

Как пользоваться справочником

Описание каждого стилевого свойства происходит по одному шаблону, содержит таблицу браузеров с номерами версий, которые поддерживают указанное свойство, синтаксис написания, допустимые значения, наследование и к каким элементам свойство применяется. Каждое свойство иллюстрируется примером, который показывает область его применения. В большинстве случаев приводится рисунок, демонстрирующий результат примера, что позволяет наглядно понять, как действует то или иное свойство CSS.

Браузеры

Хотя большинство свойств CSS описаны достаточно давно, разработчики не всегда включали их поддержку в браузер или делали это не в полном объеме. По этой причине часто возникала ситуация, когда стандарты нельзя было применять только потому, что они не работали. К счастью, эта ситуация исправляется и современные браузеры поддерживают спецификацию CSS 2.1 практически в полном объеме, хотя еще и не до конца. Тем не менее, при создании универсальных веб-страниц, которые корректно отображаются в разных браузерах, необходимо знать, какие свойства будут работать и где, а какие нет. Для этого в таблице приведены популярные браузеры — Internet Explorer, Chrome, Opera, Safari и Firefox. Также в таблицу добавлены браузеры под операционные системы Android и iPhone.

В справочнике используются следующие обозначения:

 — свойство полностью поддерживается браузером со всеми допустимыми значениями;

 — свойство браузером не воспринимается и игнорируется;

 — свойство понимается браузером, но с некоторыми оговорками.

Значение по умолчанию

Если какое-то свойство в стиле не приводится явно, то браузер, тем не менее, самостоятельно применяет его со значением, которое установлено по умолчанию. Подобные значения не всегда являются оптимальными, поэтому их можно переназначить, если напрямую указать свойство с желаемым значением.

Наследование

Наследование — это перенос правил форматирования для элементов, находящихся внутри других. Например, если для тега `<p>` задан красный цвет текста, а для курсива `<i>`, который находится внутри абзаца, нет, то в этом случае вложенный элемент наследует свойства своего родителя и курсивный текст также будет красным.

Наследование полезно для задания свойств, применяемых к элементу по умолчанию. Так, достаточно задать параметры форматирования тега `<table>` и к ячейкам таблицы `<td>` они будут применены автоматически. Точно так же можно определить свойства тега `<body>`, который порождает стиль всех остальных элементов веб-страницы.

Существует два варианта применения наследования. Если свойство наследуется, то для дочернего элемента то же свойство можно не указывать, кроме случая, когда его использование желательно. Наоборот, если свойство не наследуется, то для дочернего элемента требуется указать свойство снова или пропустить, когда оно не требуется.

Применение

Свойства CSS можно применять далеко не ко всем элементам веб-страницы, а только к тем, с которыми они «дружат».

Большинство свойств работают со всеми элементами, а некоторые только с блочными или позиционированными.

Например, для изображений совершенно бессмысленно устанавливать свойства, которые манипулируют с текстом. Так что в каждом случае следует решать самостоятельно, когда применять свойство, а когда нет.

Ссылка на спецификацию

Для объективности информации приводится ссылка на спецификацию CSS 2.1 или CSS 3 по указанному свойству. Саму спецификацию можно почитать по адресу

<http://www.w3.org/TR/CSS21/>

Свойства CSS 3 еще не носят окончательный характер, поэтому ссылка приводится, как правило, на рабочие версии спецификации.

Версии CSS

Указано, в каких версиях CSS поддерживается стилевое свойство, а в каких нет. Используются следующие обозначения:

■ — свойство описано в указанной версии CSS.

— — свойство в эту версию спецификации CSS не включено.

Синтаксис

При описании синтаксиса применяются следующие обозначения:

- вертикальная черта между значениями (например, `fixed | scroll`) указывает на логическое исключающее ИЛИ, это означает, что надо выбрать только одно значение из предложенных;
- двойная вертикальная черта (`border-style || color`) обозначает объединяющее ИЛИ (ИЛИ/И), каждое значение может использоваться самостоятельно или совместно с другими через пробел;
- квадратные скобки (`[left | center | right]`) помечают группу, из которой, как правило, выбирается одно значение, причем оно не является обязательным к использованию;
- два числа в фигурных скобках (`{a, b}`) говорят, что предшествующее им значение следует повторять не менее *a*, но не более *b* раз;
- звёздочка (*) после квадратных скобок (`[ ] *`) сообщает, что значение внутри скобок допустимо повторять несколько раз.

Примеры

Все примеры проверены на соответствие спецификации HTML с помощью валидатора по адресу <http://validator.w3.org>, а также на соответствие спецификации CSS 2.1 и CSS 3 с помощью валидатора (<http://jigsaw.w3.org/css-validator>). Возле каждого примера располагается таблица, где цветом выделяется, валиден пример или нет. Также приводятся некоторые популярные браузеры, в которых выполнялся пример и указано, работает в них пример или нет. Работоспособность обозначается той же цветовой схемой, что и для таблицы с браузерами.

Объектная модель

Для динамического изменения свойств элемента через JavaScript, необходимо знать, как к нему обращаться. Зная имя объекта и желаемое свойство, можно указать его новое значение без перезагрузки веб-страницы. Так, для сокрытия и отображения элемента применяется **visibility**, а объектная модель для управления его значением —

document.getElementById("elementID").style.visibility. Указывая вместо elementID свой идентификатор элемента, заданный атрибутом **id**, получаем механизм для динамического скрывания некоторого содержимого.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Селекторы тегов

Internet Explorer		Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 6.0	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

В качестве селектора может выступать любой тег HTML, для которого определяются правила форматирования, такие как: цвет, фон, размер и др.

Синтаксис

```
E { Описание правил стиля }
```

Здесь E имя произвольного тега. Следует понимать, что хотя стиль можно применить к любому тегу, результат будет замечен только для тегов, которые непосредственно отображаются в контейнере **<body>**.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Селекторы тегов</title>
    <style>
      p {
        text-align: justify; /* Выравнивание по ширине */
        color: green; /* Зелёный цвет текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Более эффективным способом ловли льва в пустыне
    является метод золотого сечения. При его использовании пустыня дели
    на две неравные части, размер которых подчиняется правилу золотого
```

```
сечения.</p>  
</body>  
</html>
```

В данном примере изменяется цвет текста и выравнивание текста параграфа. Стилль будет применяться только к тексту, который располагается внутри контейнера **<p>** (рис. 1).

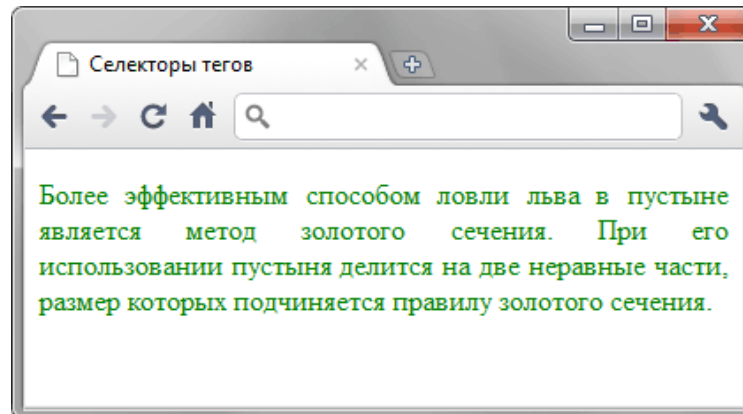


Рис. 1. Применение стиля к селектору *p*

Браузеры

Internet Explorer до версии 6.0 включительно не поддерживает тег **<abbr>**, поэтому любое добавление стиля к селектору **ABBR** игнорируется.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Идентификаторы

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0	 7.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Идентификатор (называемый также «ID селектор») определяет уникальное имя элемента, которое используется для изменения его стиля и обращения к нему через скрипты.

Синтаксис

```
E.#Имя_идентификатора { Описание правил стиля }  
#Имя_идентификатора { Описание правил стиля }
```

Здесь E — обозначает любой тег. При описании идентификатора вначале указывается символ решётки (#), затем идёт имя идентификатора. Оно должно начинаться с латинского символа и может содержать в себе символ дефиса (-) и подчеркивания (_). Использование русских букв в именах идентификатора недопустимо. В отличие от классов идентификаторы должны быть уникальны, иными словами, встречаться в коде документа только один раз.

Обращение к идентификатору происходит с помощью атрибута **id**, значением которого выступает имя идентификатора (`id="Имя_идентификатора"`). Символ решётки при этом уже не указывается.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```



```

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Идентификаторы</title>
  <style>
    #help {
      position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
      left: 160px; /* Положение элемента от левого края */
      top: 50px; /* Положение от верхнего края */
      width: 225px; /* Ширина блока */
      padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="help">
    Этот элемент помогает в случае, когда вы находитесь в осознании того
    факта, что совершенно не понимаете, кто и как вам может помочь. Именно
    в этот момент мы и подсказываем, что помочь вам никто не сможет.
  </div>
</body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1.

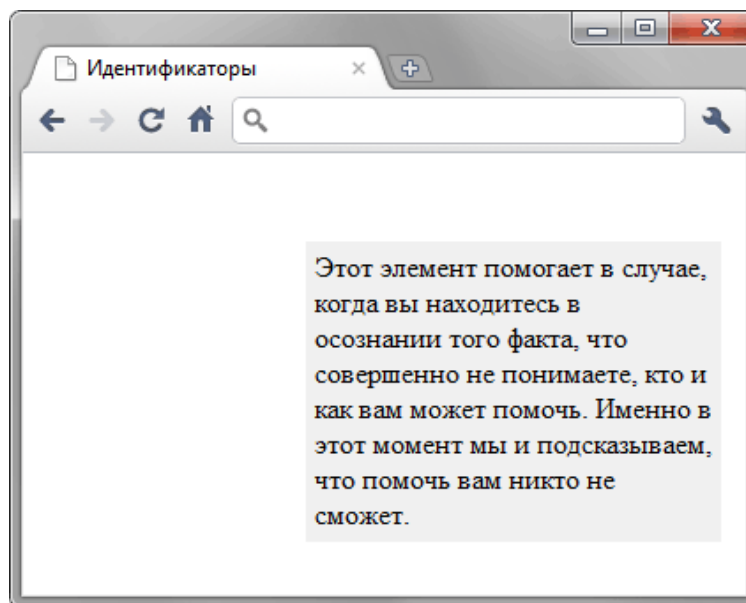


Рис. 1. Вид текста, оформленного с помощью идентификатора

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 идентификаторы иногда игнорируются, если они комбинируются с селекторами тегов или

классами.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Классы

 Internet Explorer		 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

Классы применяют, когда необходимо определить стиль для индивидуального элемента веб-страницы или задать разные стили для одного тега.

Синтаксис

```
Е.Имя_класса { Описание правил стиля }  
.Имя_класса { Описание правил стиля }
```

Здесь Е — обозначает любой тег. Имена классов должны начинаться с латинского символа и могут содержать в себе символ дефиса (-) и подчеркивания (_). Использование русских букв в именах классов недопустимо. Чтобы указать в коде HTML, что тег используется с определенным классом, к тегу добавляется атрибут **class**.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Классы</title>  
    <style>  
      p { /* Обычный абзац */  
        text-align: justify; /* Выравнивание текста по ширине */  
      }  
      p.cite { /* Абзац с классом cite */  
        color: navy; /* Синий цвет текста */  
        margin-left: 20px; /* Отступ слева */  
      }  
    </style>  
  </head>  
</html>
```

```

border-left: 1px solid navy; /* Граница слева от текста */
padding-left: 15px; /* Расстояние от линии до текста */
}
</style>
</head>
<body>
<p>Для искусственного освещения помещения применяются люминесцентные лампы. Они отличаются высокой световой отдачей, продолжительным сроком службы, малой яркостью светящейся поверхности, близким к естественному спектральному составом излучаемого света, что обеспечивает хорошую цветопередачу.
<p class="cite">Для исключения засветки экрана дисплея световыми потоками оконные проемы снабжены светорассеивающими шторами.</p>
</body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1.

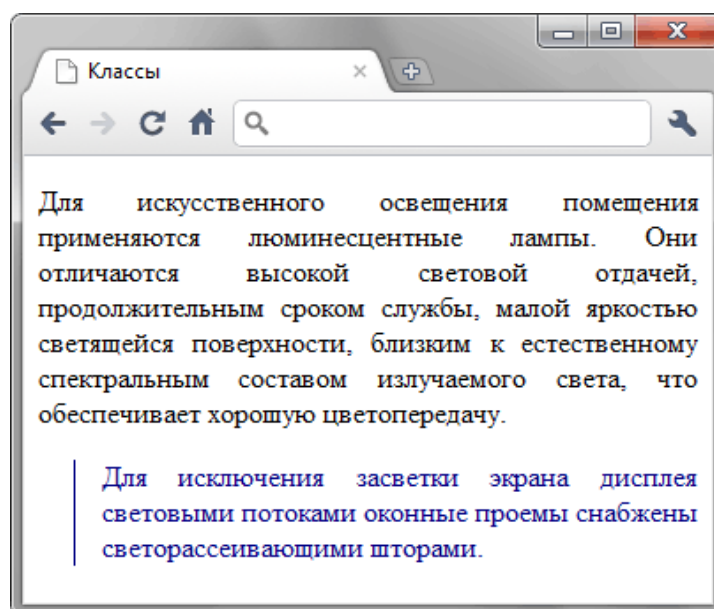


Рис. 1. Вид текста, оформленного с помощью класса

Браузеры

В Internet Explorer 6.0 классы не работают, если их имена начинаются с дефиса (-) или символа подчеркивания (_).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Мультиклассы

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0	 7.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

К любому тегу одновременно можно добавить несколько классов, перечисляя их в атрибуте **class** через пробел. В этом случае к элементу применяется стиль, описанный в правилах для каждого класса. Поскольку при добавлении нескольких классов они могут содержать одинаковые стилевые свойства, но с разными значениями, то берется значение у класса, который описан в коде ниже.

Синтаксис

```
<E class="class1 class2 ...">
```

Здесь E — обозначает любой тег.

В стилях допустимо использовать запись следующего вида.

```
.class1.class2 { Описание правил стиля }
```

В таком случае стиль применяется только для элементов, у которых одновременно заданы классы `class1` и `class2`, т. е. в коде HTML используется конструкция `<E class="class1 class2">`.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

```

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Мультиклассы</title>
  <style>
    .level1 { font-size: 1em; }
    .level2 { font-size: 1.2em; }
    .level3 { font-size: 1.4em; }
    .level4 { font-size: 1.6em; }
    .level5 { font-size: 1.8em; }
    .level6 { font-size: 2em; }
    a.tag {
      color: #468be1; /* Цвет ссылок */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <a href="/term/2" class="tag level6">Paint.NET</a>
    <a href="/term/69" class="tag level6">Photoshop</a>
    <a href="/term/3" class="tag level5">цвет</a>
    <a href="/term/95" class="tag level5">фон</a>
    <a href="/term/11" class="tag level4">палитра</a>
    <a href="/term/43" class="tag level3">слои</a>
    <a href="/term/97" class="tag level2">свет</a>
    <a href="/term/44" class="tag level2">панели</a>
    <a href="/term/16" class="tag level1">линия</a>
    <a href="/term/33" class="tag level1">прямоугольник</a>
    <a href="/term/14" class="tag level1">пиксел</a>
    <a href="/term/27" class="tag level1">градиент</a>
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

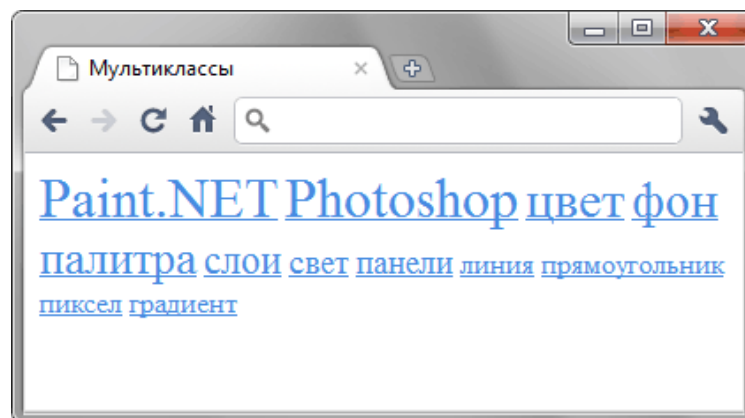


Рис. 1. Цвет и размер ссылок, заданный через классы

Браузеры

Браузер IE6 некорректно работает с мультиклассами и понимает запись `.a.b` как `.b`, т.е. воспринимает только имя последнего класса, что приводит к ошибкам.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Универсальный селектор

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Иногда требуется установить одновременно один стиль для всех элементов веб-страницы, например, задать шрифт или начертание текста. В этом случае поможет универсальный селектор, который соответствует любому элементу веб-страницы.

Синтаксис

```
* { Описание правил стиля }
```

Для обозначения универсального селектора применяется символ звездочки (*). В некоторых случаях указывать универсальный селектор не обязательно. Так, например, записи ***.class** и **.class** являются идентичными по своему результату.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Универсальный селектор</title>
    <style>
      * {
        margin: 0;
        padding: 0; /* Убираем отступы и поля для всех элементов */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
```

```
</body>  
</html>
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно понимает конструкцию `* html`, что нелогично, поскольку тег `<html>` является тегом верхнего уровня и выше него никаких элементов быть не может. Эта ошибка иногда применяется, чтобы создать стиль только для IE6, например конструкция `* html body { ... }` будет добавлять стиль для селектора `body` только в IE6 и не работает в других браузерах.

В браузере Internet Explorer 7 при добавлении универсального селектора перед именем селектора без пробелов, он воспринимается как контекстный селектор. Так, запись `*body` работает только в IE7 и игнорируется другими браузерами.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Контекстные селекторы

Internet Explorer		Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 6.0	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

При создании веб-страницы часто приходится вкладывать одни теги внутрь других. Чтобы стили для этих тегов использовались корректно, помогут селекторы, которые работают только в определенном контексте. Например, задать стиль для тега **** только когда он располагается внутри контейнера **<p>**. Таким образом можно одновременно установить стиль для отдельного тега, а также для тега, который находится внутри другого.

Синтаксис

```
E F { Описание правил стиля }
```

Здесь E это родительский тег, а F — тег, расположенный в контейнере <E>. В этом случае стиль будет применяться к тегу <F>, когда соблюдается следующий код <E><F></F></E>. Не обязательно должно быть два тега, допускается произвольный уровень вложения. При этом конструкция может записываться так: **div div ul li {...}**.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Контекстные селекторы</title>
    <style>
```

```

p b {
  font-family: Times, serif; /* Семейство шрифта */
  font-weight: bold; /* Жирное начертание */
  color: navy; /* Синий цвет текста */
}
</style>
</head>
<body>
  <div><b>Жирное начертание текста</b></div>
  <p><b>Одновременно жирное начертание текста
и выделенное цветом</b></p>
</body>
</html>

```

В данном примере показано обычное применение тега **** и этого же тега, когда он вложен внутрь абзаца **<p>**. При этом меняется цвет и шрифт текста, как показано на рис. 1.

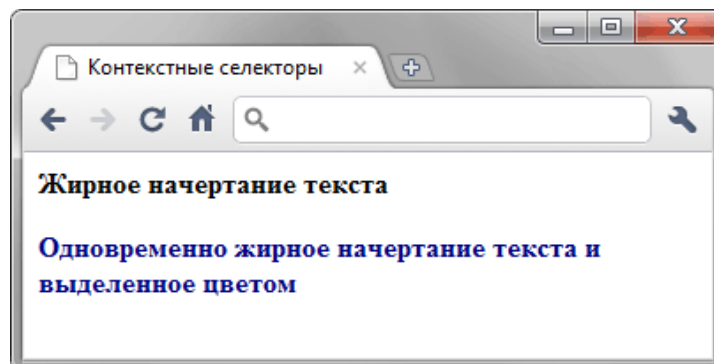


Рис. 1. Использование контекстных селекторов

Браузеры

В браузере Internet Explorer версии 6 и ниже не работает комбинация контекстных селекторов и псевдокласса **:hover**. Например, стиль для селекторов **p b:hover** или **a:hover span** применяться не будет.

Дочерние селекторы

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 7.0	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	✓	✓	✓

Описание

Дочерним называется элемент, который непосредственно располагается внутри родительского элемента. Какой элемент выступает родителем, а какой его потомком легко выяснить с помощью дерева элементов — так называется структура отношений тегов документа между собой (рис. 1).

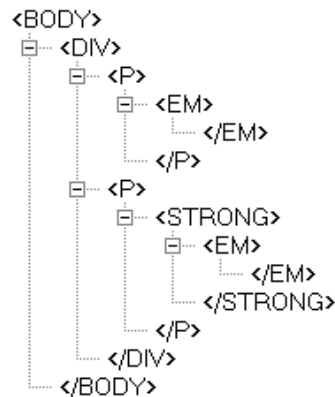


Рис. 1. Дерево элементов

На рис. 1 в удобном виде представлена вложенность элементов и их иерархия. Здесь дочерним элементом по отношению к тегу **<div>** выступает тег **<p>**. Вместе с тем тег **** не является дочерним для тега **<div>**, поскольку он расположен в контейнере **<p>**.

Синтаксис

E > F { Описание правил стиля }

Стиль применяется к элементу F, только когда он является дочерним для элемента E.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Дочерние селекторы</title>
<style>
  #menu {
    margin: 0; padding: 0; /* Убираем отступы */
  }
  #menu > li {
    list-style: none; /* Убираем маркеры списка */
    width: 100px; /* Ширина элемента в пикселах */
    background: #b3d9d2; /* Цвет фона */
    color: #333; /* Цвет текста */
    padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
    font-family: Arial, sans-serif; /* Рубленый шрифт */
    font-size: 90%; /* Размер шрифта */
    font-weight: bold; /* Жирное начертание */
    float: left; /* Располагаем элементы по горизонтали */
  }
  li > ul {
    list-style: none; /* Убираем маркеры списка */
    margin: 0; padding: 0; /* Убираем отступы вокруг элементов списка */
    border-bottom: 1px solid #666; /* Граница внизу */
    padding-top: 5px; /* Добавляем отступ сверху */
  }
  li > a {
    display: block; /* Ссылки отображаются в виде блока */
    font-weight: normal; /* Нормальное начертание текста */
    font-size: 90%; /* Размер шрифта */
    background: #fff; /* Цвет фона */
    border: 1px solid #666; /* Параметры рамки */
    border-bottom: none; /* Убираем границу снизу */
    padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
  }
</style>
</head>
<body>
<ul id="menu">
  <li>Правка
    <ul>
      <li><a href="undo.html">Отменить</a></li>
      <li><a href="cut.html">Вырезать</a></li>
      <li><a href="copy.html">Копировать</a></li>
      <li><a href="paste.html">Вставить</a></li>
    </ul>
  </li>
```

```

<li>Начертание
  <ul>
    <li><a href="bold.html">Жирное</a></li>
    <li><a href="italic.html">Курсивное</a></li>
    <li><a href="underline.html">Подчеркнутое</a></li>
  </ul>
</li>
<li>Размер
  <ul>
    <li><a href="small.html">Маленький</a></li>
    <li><a href="normal.html">Нормальный</a></li>
    <li><a href="middle.html">Средний</a></li>
    <li><a href="big.html">Большой</a></li>
  </ul>
</li>
</ul>
</body>
</html>

```

В данном примере дочерние селекторы требуются, чтобы разделить стиль элементов списка верхнего уровня и вложенные списки, которые выполняют разные задачи, поэтому стиль для них не должен пересекаться. Результат примера показан на рис. 2.

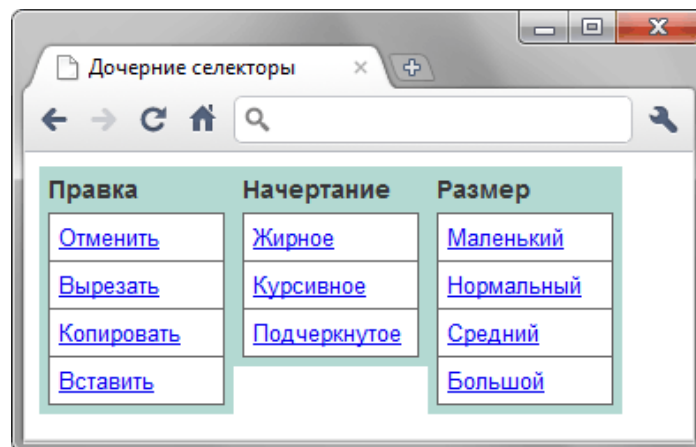


Рис. 2. Использование дочерних селекторов

Браузеры

Браузер Internet Explorer 7 не применяет стиль, если между селекторами располагается комментарий (`li > /* больше */` а).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Соседние селекторы

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 7.0	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Соседними называются элементы веб-страницы, когда они следуют непосредственно друг за другом в коде документа.

Синтаксис

```
E + F { Описание правил стиля }
```

Для управления стилем соседних элементов используется символ плюса (+), который устанавливается между двумя селекторами E и F. Пробелы вокруг плюса не обязательны. Стил при такой записи применяется к элементу F, но только в том случае, если он является соседним для элемента E и следует сразу после него. Рассмотрим несколько примеров.

```
<p>Lorem ipsum <b>dolor</b> sit amet.</p>
```

Тег **** является дочерним по отношению к тегу **<p>**, поскольку он находится внутри этого контейнера. Соответственно **<p>** выступает в качестве родителя ****.

```
<p>Lorem ipsum <b>dolor</b> <var>sit</var> amet.</p>
```

Теги **<var>** и **** никак не перекрываются и представляют собой соседние элементы. То, что они расположены внутри контейнера **<p>**, не влияет на их отношение.

```
<p>Lorem <b>ipsum </b> dolor sit amet, <i>consectetuer</i> adipiscing <tt>elit</tt>.</p>
```

Соседними здесь являются теги **** и **<i>**, а также **<i>** и **<tt>**. При этом **** и **<tt>** к соседним элементам не относятся из-за того, что между ними расположен контейнер **<i>**.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Соседние селекторы</title>
    <style>
      b + i {
        color: red; /* Красный цвет текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem <b>ipsum </b> dolor sit amet, <i>consectetuer</i> adipisc:
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, <i>consectetuer</i> adipiscing elit
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

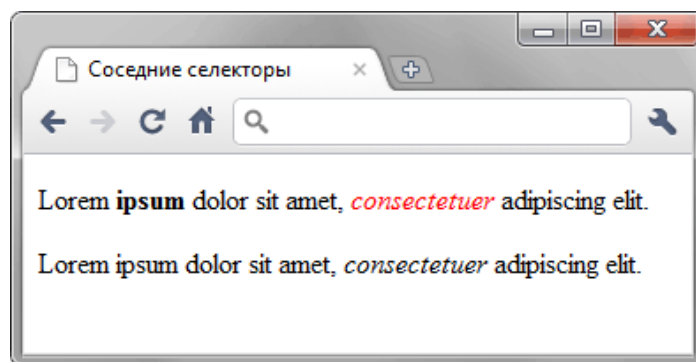


Рис. 1. Красный цвет текста для соседних селекторов

Браузеры

Браузер Internet Explorer 7 не применяет стиль, если между селекторами располагается комментарий (**B + /* плюс */ I**).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

[атрибут]

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль для элемента, если задан специфичный атрибут тега. Его значение в данном случае не важно.

Синтаксис

```
[атрибут] { Описание правил стиля }  
E[атрибут] { Описание правил стиля }
```

Стиль применяется к тем тегам, внутри которых добавлен указанный атрибут. Пробел между именем селектора и квадратными скобками не допускается.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa 5.1 Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Селекторы атрибутов</title>  
    <style>  
      q {  
        font-style: italic; /* Курсивное начертание */  
        quotes: "\00AB" "\00BB"; /* Меняем вид кавычек в цитате */  
      }  
      q[title] {  
        color: maroon; /* Цвет текста */  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Продолжая известный закон Мерфи, который гласит: <q>Если неприят  
      может случиться, то она обязательно случится</q>, можем ввести свои  
    <q title="Из законов Фергюссона-Мержевича">После того, как веб-страи
```

```
будет корректно отображаться в одном браузере, выяснится,  
что она неправильно показывается в другом</q>.</p>  
</body>  
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

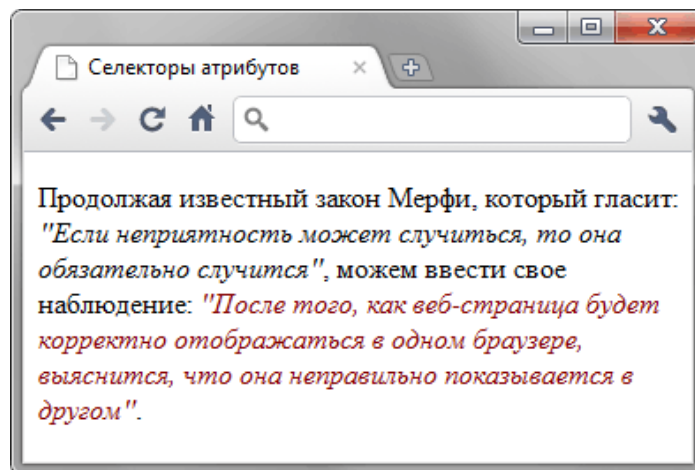


Рис. 1. Изменение стиля элемента в зависимости от применения атрибута *title*

В данном примере меняется цвет текста внутри контейнера `<q>`, когда к нему добавляется атрибут `title`. Обратите внимание, что для селектора `q[title]` нет нужды повторять стилевые свойства, поскольку они наследуются от селектора `q`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

[атрибут="значение"]

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль для элемента в том случае, если задано определенное значение специфичного атрибута.

Синтаксис

```
[атрибут="значение"] { Описание правил стиля }  
E[атрибут="значение"] { Описание правил стиля }
```

В первом случае стиль применяется ко всем тегам, которые содержат указанное значение атрибута. А во втором — только к определенным селекторам.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Селекторы атрибутов</title>  
    <style>  
      a[target="_blank"] {  
        background: url(blank.png) 0 6px no-repeat; /* Параметры фонового  
        padding-left: 15px; /* Смещаем текст вправо */  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p><a href="link1.html">Обычная ссылка</a> |  
      <a href="link2" target="_blank">Ссылка в новом окне</a></p>  
  </body>  
</html>
```

Результат примера показан ниже (рис. 1).

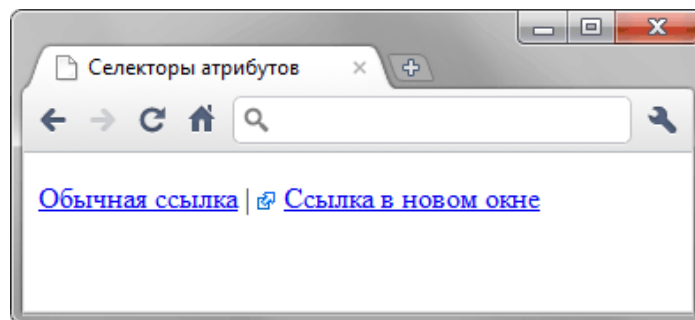


Рис. 1. Изменение стиля элемента в зависимости от значения атрибута target

В данном примере рисунок к ссылке добавляется с помощью свойства **background**. В его функции входит создание повторяющейся фоновой картинки, но повторение фона можно отменить через значение **no-repeat**, что в итоге даст единственное изображение.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

[атрибут^="значение"]

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль для элемента в том случае, если значение атрибута тега начинается с указанного текста.

Синтаксис

```
[атрибут^="значение"] { Описание правил стиля }  
E[атрибут^="значение"] { Описание правил стиля }
```

В первом случае стиль применяется ко всем элементам, у которых значение атрибута начинаются с указанного текста. А во втором — только к определенным селекторам. Использование кавычек не обязательно.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Селекторы атрибутов</title>  
    <style>  
      a[href^="http://"] {  
        font-weight: bold /* Жирное начертание */  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p><a href="link1.html">Обычная ссылка</a> |  
    <a href="http://htmlbook.ru" target="_blank">Внешняя  
    ссылка на сайт htmlbook.ru</a></p>  
  </body>  
</html>
```


Результат примера показан ниже (рис. 1).

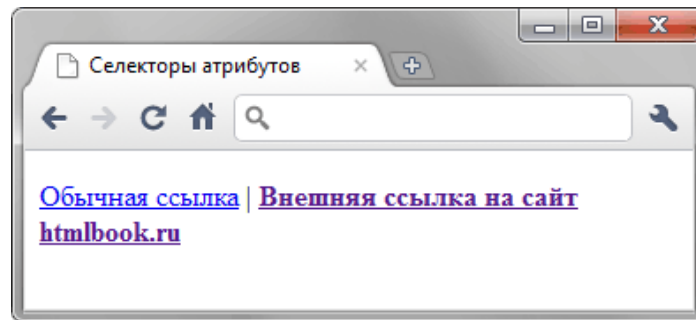


Рис. 1. Изменение стиля для внешних ссылок

В данном примере внешние ссылки выделяются жирным начертанием. Внешние ссылки характеризуются добавлением к адресу протокола, например, для доступа к гипертекстовым документам используется протокол HTTP. Поэтому внешние ссылки начинаются с ключевого слова **http://**, его и добавляем к селектору **A**, как показано в примере.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

[атрибут\$="значение"]

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль для элемента в том случае, если значение атрибута оканчивается указанным текстом.

Синтаксис

```
[атрибут$="значение"] { Описание правил стиля }  
E[атрибут$="значение"] { Описание правил стиля }
```

В первом случае стиль применяется ко всем элементам у которых значение атрибута завершается заданным текстом. А во втором — только к определенным селекторам.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Селекторы атрибутов</title>  
    <style>  
      a[href$=".ru"] { /* Если ссылка заканчивается на .ru */  
        background: url(images/ru.png) no-repeat 0 6px; /* Добавляем фон */  
        padding-left: 12px; /* Смещаем текст вправо */  
      }  
      a[href$=".com"] { /* Если ссылка заканчивается на .com */  
        background: url(images/com.png) no-repeat 0 6px;  
        padding-left: 12px;  
      }  
    </style>  
  
  </head>  
  <body>  
    <p><a href="http://www.yandex.com">Yandex.Com</a> |
```

```
<a href="http://www.yandex.ru">Yandex.Ru</a></p>
</body>
</html>
```

В данном примере содержатся две ссылки, ведущие на разные домены — com и ru. При этом к каждой такой ссылке с помощью стилей добавляется своя фоновая картинка (рис. 1). Стилиевые свойства будут добавляться только для тех ссылок, атрибут **href** которых оканчивается на «.ru» или «.com». Заметьте, что добавив к имени домена слэш (http://www.yandex.ru/) или адрес страницы (http://www.yandex.ru/fun.html), мы изменим тем самым окончание и стиль применяться уже не будет.

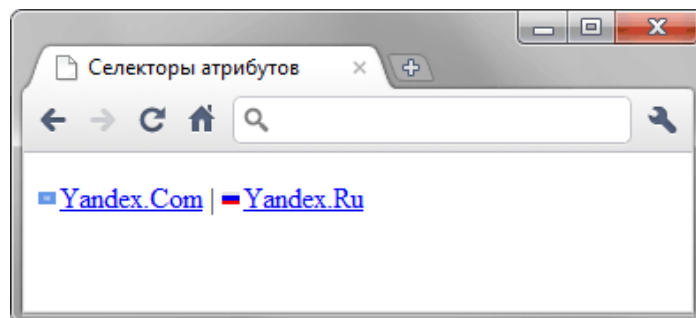


Рис. 1. Добавление картинки к ссылкам

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

[атрибут*="значение"]

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Возможны варианты, когда стиль следует применить к тегу с определённым атрибутом, когда частью его значения является некоторый текст. При этом точно не известно, в каком месте значения включен данный текст — в начале, середине или конце. В подобном случае следует использовать конструкцию ***=**. Она определяет, что значение атрибута содержит указанный текст.

Синтаксис

```
[атрибут*="значение"] { Описание правил стиля }  
E[атрибут*="значение"] { Описание правил стиля }
```

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Селекторы атрибутов</title>  
    <style>  
      [href*="htmlbook"] {  
        background: yellow; /* Желтый цвет фона */  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p><a href="http://www.htmlbook.ru/html/">Теги HTML</a> |  
    <a href="http://stepbystep.htmlbook.ru">Шаг за шагом</a> |  
    <a href="http://webimg.ru">Графика для Веб</a></p>  
  </body>  
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. В примере показано изменение стиля ссылок, в атрибуте **href** которых встречается слово «htmlbook».

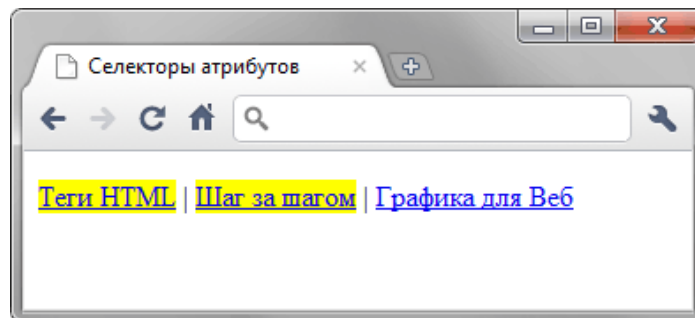


Рис. 1. Изменение стиля для ссылок, в адресе которых встречается «htmlbook»

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

[атрибут~="значение"]

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Некоторые значения атрибутов могут перечисляться через пробел, например имена классов. Чтобы задать стиль при наличии в списке требуемого значения требуется использовать конструкцию `~=`.

Синтаксис

```
[атрибут~="значение"] { Описание правил стиля }  
E[атрибут~="значение"] { Описание правил стиля }
```

Стиль применяется в том случае, если у атрибута имеется указанное значение или оно входит в список значений, разделяемых пробелом.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Блок</title>  
    <style>  
      [class~="block"] h3 { color: green; }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <div class="block tag">  
      <h3>Заголовок</h3>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```

В данном примере зеленый цвет текста применяется к селектору **H3**, если имя класса у слоя задано как `block`. Отметим, что аналогичный результат можно получить, если использовать конструкцию `*=` вместо `~=`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

[атрибут|="значение"]

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	■	■

Описание

В именах идентификаторов и классов разрешено использовать символ дефиса (-), что позволяет создавать значащие значения атрибутов **id** и **class**.

Синтаксис

```
[атрибут|="значение"] { Описание правил стиля }  
E[атрибут|="значение"] { Описание правил стиля }
```

Стиль применяется к элементам, у которых атрибут начинается с указанного значения или с фрагмента значения, после которого идет дефис.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Блок</title>  
    <style>  
      div[class|="block"] {  
        background: #306589; /* Цвет фона */  
        color: #acdb4c; /* Цвет текста */  
        padding: 5px; /* Поля */  
      }  
      div[class|="block"] a {  
        color: #fff; /* Цвет ссылок */  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>
```

```
<div class="block-menu-therm">
  <h2>Термины</h2>
  <div class="content">
    <ul class="menu">
      <li><a href="t1.html">Буквица</a></li>
      <li><a href="t2.html">Выворотка</a></li>
      <li><a href="t3.html">Выключка</a></li>
      <li><a href="t4.html">Интерлиньяж</a></li>
      <li><a href="t5.html">Капитель</a></li>
      <li><a href="t6.html">Начертание</a></li>
      <li><a href="t7.html">Отбивка</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

В данном примере имя класса задано как `block-menu-therm`, поэтому в стилях используется конструкция `|="block"`, поскольку значение начинается именно с этого слова и в значении встречаются дефисы.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Адрес

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Описание

Адреса применяются для указания пути к файлу, например, для установки фоновой картинки на странице. Для этого применяется ключевое слово `url()`, внутри скобок пишется относительный или абсолютный адрес файла. При этом адрес можно задавать в необязательных одинарных или двойных кавычках.

Синтаксис

Свойство: `url(<адрес>);`

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Добавление фона</title>
    <style>
      body {
        background: url(http://webimg.ru/images/156_1.png) no-repeat;
      }
      div {
        background: url(images/warning.png) no-repeat;
        padding-left: 140px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>Внимание, запрашиваемая страница не найдена!</div>
  </body>
</html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Медиа-запросы

 Internet Explorer	 Chrome			 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 2.0+	⚠ 9.5+	✓ 10.6+	✓ 4.0+	✓ 3.5+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	all
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/#syntax

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Наряду с типами носителей в CSS3 включена поддержка различных технических параметров устройств, на основе которых требуется загружать те или иные стили. К примеру, можно определить смартфон с максимальным разрешением 640 пикселей и для него установить одни стилевые свойства, а для остальных устройств другие. Также можно выявить различные характеристики вроде наличия монохромного экрана, ориентации (портретная или альбомная) и др. Все характеристики легко комбинируются, поэтому допустимо задать стиль только для устройств в альбомной ориентации с заданным разрешением экрана.

Возможности медиа-запросов не ограничиваются выявлением мобильных устройств, с их помощью можно создавать адаптивный макет. Такой макет подстраивается под разрешение монитора и окна браузера, меняя при необходимости ширину макета, число колонок, размеры изображений и текста. Медиа-запросы ограничивают ширину макета и при достижении этого значения (к

примеру за счёт уменьшения окна или при просмотре на устройстве с указанным размером) уже применяется другой стиль.

Синтаксис

Все запросы начинаются с правила [@media](#), после чего следует условие, в котором используются типы носителей, логические операторы и медиа-функции. Типы носителей перечислены в табл. 1.

Табл. 1. Типы носителей и их описание

Тип	Описание
all	Все типы. Это значение используется по умолчанию.
braille	Устройства, основанные на системе Брайля, которые предназначены для чтения слепыми людьми.
embossed	Принтеры, использующие для печати систему Брайля.
handheld	Смартфоны и аналогичные им аппараты.
print	Принтеры и другие печатающие устройства.
projection	Проекторы.
screen	Экран монитора.
speech	Речевые синтезаторы, а также программы для воспроизведения текста вслух. Сюда, например, можно отнести речевые браузеры.
tty	Устройства с фиксированным размером символов (телетайпы, терминалы, устройства с ограничениями дисплея).
tv	Телевизоры.

Логические операторы, применяемые в медиа-запросах

and

Логическое И. Указывается для объединения нескольких условий.

Пример. Стил для всех цветных устройств

```
@media all and (color) { ... }
```

not

Логическое НЕ. Указывается для отрицания условия.

Пример. Стил для всех устройств кроме смартфонов

```
@media all and (not handheld) { ... }
```

Оператор not имеет низкий приоритет и оценивается в запросе последним, поэтому выражение

```
@media not all and (color) { ... }
```

следует понимать как

```
@media not (all and (color)) { ... }
```

а не

```
@media (not all) and (color) { ... }
```

only

Применяется для старых браузеров, которые не поддерживают медиа-запросы.

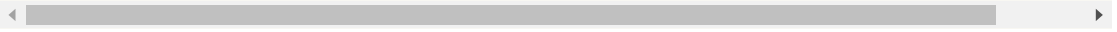
Пример. Стил для новых браузеров

```
@media only all and (not handheld) { ... }
```

В списке нет логического оператора ИЛИ, его роль выполняет запятая. Перечисление нескольких условий через запятую говорит о том, что если хотя бы одно условие выполняется, то стиль будет применён.

Пример. Стиль для устройств с альбомной ориентацией или минимальной шириной 480 пикселей.

```
@media all and (orientation: landscape), all and (min-width: 480px) {
```



Также при использовании операторов следует указывать скобки, чтобы менять приоритет операций.

Медиа-функции

Медиа-функции задают технические характеристики устройства, на котором отображается документ. Стилль выполняется в том случае, если запрос возвращает истину, иными словами, указанные условия выполняются.

Большинство функций содержат приставку `min-` и `max-`, которая соответствуют минимальному и максимальному значению. Так, `max-width: 400px` означает, что ширина окна браузера меньше 400 пикселей, а `min-width: 1000px`, наоборот, сообщает, что ширина окна больше 1000 пикселей.

aspect-ratio (min-aspect-ratio, max-aspect-ratio)

Тип носителя: `handheld`, `print`, `projection`, `screen`, `tty`, `tv`

Значение: целое число/целое число

Определяет соотношение ширины и высоты отображаемой области устройства. Значение указывается в виде двух целых чисел разделяемых между собой слэшем (/).

color (min-color, max-color)

Тип носителя: `handheld`, `print`, `projection`, `screen`, `tty`, `tv`

Значение: целое число

Определяет число бит на канал цвета. К примеру, значение 3 означает, что красный, зелёный и синий канал могут отображать 2^3 цветов каждый, что в общем составляет 512 цветов ($8 \times 8 \times 8$). Если значение не указано, тогда проверяется что устройство цветное. В примере 1 показана такая проверка.

Пример 1. Стилль для цветных устройств

```
@media screen and (color) { /* Для цветных экранов */
  body { background: #fc0; }
}
@media screen and (min-color:3) { /* Минимум 512 цветов */
```

```
body { background: #ccc; }  
}
```

color-index (min-color-index, max-color-index)

Тип носителя: handheld, print, projection, screen, tty, tv

Значение: целое число

Определяет количество цветов, которое поддерживает устройство. В примере 2 показан стиль для экранов отображающих не меньше 256 цветов.

Пример 2. Цветной дисплей

```
@media all and (min-color-index: 256) {  
  ...  
}
```

device-aspect-ratio (min-device-aspect-ratio, max-device-aspect-ratio)

Тип носителя: handheld, print, projection, screen, tty, tv

Значение: целое число/целое число

Определяет соотношение сторон экрана устройства. Значение указывается в виде двух целых чисел разделяемых между собой слэшем (/). В примере 3 показано, как установить стиль для экранов с соотношением сторон 16:9 и более.

Пример 3. «Киношное» соотношение

```
@media screen and (min-device-aspect-ratio: 16/9) {  
  ...  
}
```

device-height (min-device-height, max-device-height)

Тип носителя: все кроме speech

Значение: [размер](#)

Определяет всю доступную высоту экрана устройства или печатной страницы.

device-width (min-device-width, max-device-width)

Тип носителя: все кроме speech

Значение: [размер](#)

Определяет всю доступную ширину экрана устройства или печатной страницы. В примере 4 в зависимости от разрешения монитора устанавливается ширина слоя. Так, для значения 1280 пикселей ширина макета задаётся как 1100px.

Пример 4

HTML5 CSS3 IE 8 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Ширина макета</title>
  <style>
    div {
      padding: 10px;
      background: #e8bfad;
      margin: auto;
    }
    @media screen and (min-device-width: 1600px) {
      div {width: 1500px;}
    }
    @media screen and (device-width: 1280px) {
      div {width: 1100px;}
    }
    @media screen and (device-width: 1024px) {
      div {width: 980px;}
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    Диабаз, формируя аномальные геохимические ряды, сменяет известняк,
    образуя на границе с Западно-Карельским поднятием своеобразную сис
  </div>
</body>
</html>
```

grid

Тип носителя: all

Значение: нет

Определяет, что это устройство с фиксированным размером символов. Размеры букв на таком устройстве занимают

одинаковую ширину и высоту и выстраиваются по заданной сетке. К подобным устройствам можно отнести терминалы, а также телефоны, которые поддерживают только один шрифт.

Если вам требуется форматировать текст, не указывайте его размер в пикселах, для подобных устройств используется единица em (пример 5).

Пример 5

HTML5

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Стиль для бабушкофона</title>
    <style>
      @media handheld and (grid) and (max-width: 15em) {
        body { font-size: 2em; }
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Привет! Как дела? Как сажа бела?</p>
  </body>
</html>
```

height (min-height, max-height)

Тип носителя: все кроме speech

Значение: [размер](#)

Высота отображаемой области.

monochrome (min-monochrome, max-monochrome)

Тип носителя: handheld, print, projection, screen, tty, tv

Значение: целое число

Определяет, что устройство монохромное. Если указано число, то оно обозначает число бит на пиксел. Так, значение 8 равнозначно 256 оттенкам серого (или другого цвета). В примере 6 показан стиль для монохромного и цветного принтера.

Пример 6. Стиль для принтера

```
@media print and (monochrome) {  
  body { font-family: Times, 'Times New Roman', serif; }  
  h1, h2, p { color: black; }  
}  
@media print and (color) {  
  body { font-family: Arial, Verdana, sans-serif; }  
  h1, h2, p { color: #556b2f; }  
}
```

orientation

Тип носителя: handheld, print, projection, screen, tty, tv

Значение: landscape | portrait

Определяет, что устройство находится в альбомном режиме (ширина больше высоты) или портретном (ширина меньше высоты).

В примере 7 устанавливается разная фоновая картинка в случае альбомной (landscape) или портретной ориентации (portrait).

Пример 7. Использование ориентации устройства

```
@media screen and (orientation: landscape) {  
  #logo { background: url(logo1.png) no-repeat; }  
}  
@media screen and (orientation: portrait) {  
  #logo { background: url(logo2.png) no-repeat; }  
}
```

resolution (min-resolution, max-resolution)

Тип носителя: handheld, print, projection, screen, tv

Значение: разрешение в dpi (точек на дюйм) или dpcm (точек на сантиметр)

Определяет разрешение устройства, например, принтера. В примере 8 стиль будет работать для принтера с минимальным разрешением 300 точек на дюйм.

Пример 8. Разрешение принтера

```
@media print and (min-resolution: 300dpi) {  
  ...  
}
```

scan

Тип носителя: tv

Значение: interlace | progressive

Определяет тип развертки телевизора — чересстрочная (interlace) или прогрессивная (progressive). При чересстрочной развёртке телевизор вначале показывает нечётные строки кадра, затем чётные, что позволяет сократить передаваемые данные. В прогрессивной развёртке кадр передаётся и показывается целиком.

width (min-width, max-width)

Тип носителя: все кроме speech

Значение: [размер](#)

Описывает ширину отображаемой области. Это может быть окно браузера или печатная страница. В примере 9 при уменьшении окна до 600 пикселей и меньше меняется цвет фона веб-страницы.

Пример 9

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Ширина страницы</title>  
    <style>  
      body { background: #f0f0f0; }  
      @media screen and (max-width: 600px) {  
        body { background: #fc0; }  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Пока магма остается в камере, мусковит сингонально поднимает што  
    в то время как значения максимумов изменяются в широких пределах. <  
  </body>  
</html>
```

Браузеры

Опера до версии 10.6 не поддерживает некоторые запросы, вроде **orientation** (в версии 10.5).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Проценты

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.3+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Описание

Процентная запись обычно применяется в тех случаях, когда надо изменить значение относительно родительского элемента или когда размеры зависят от внешних условий. Так, ширина таблицы 100% означает, что она будет подстраиваться под размеры окна браузера и меняться вместе с шириной окна.

Синтаксис

Свойство: <число>%

Допускается указывать дробное значение, например 50.3%.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ширина в процентах</title>
    <style>
      table {
        width: 100%; /* Ширина таблицы в процентах */
        background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr><td>Содержимое таблицы</td></tr>
    </table>
  </body>
</html>
```


Размер

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.3+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Описание

Для задания размеров различных элементов, в CSS используются абсолютные и относительные единицы измерения. Абсолютные единицы не зависят от устройства вывода, а относительные единицы определяют размер элемента относительно значения другого размера.

Относительные единицы

Относительные единицы обычно используют для работы с текстом, либо когда надо вычислить процентное соотношение между элементами. В табл. 1 перечислены основные относительные единицы.

Табл. 1. Относительные единицы измерения

Единица	Описание
em	Размер шрифта текущего элемента
ex	Высота символа x
px	Пиксел
%	Процент

Единица **em** это изменяемое значение, которое зависит от размера шрифта текущего элемента (размер устанавливается через стилевое свойство **font-size**). В каждом браузере заложен размер текста, применяемый в том случае, когда этот размер явно не задан. Поэтому изначально **1em** равен размеру шрифта, заданного в браузере по умолчанию или размеру шрифта

родительского элемента. Процентная запись идентична **em**, в том смысле, что значения 1em и 100% равны.

Единица **ex** определяется как высота символа «х» в нижнем регистре. На **ex** распространяются те же правила, что и для **em**, а именно, он привязан к размеру шрифта, заданного в браузере по умолчанию, или к размеру шрифта родительского элемента.

Пиксел это элементарная точка, отображаемая монитором или другим подобным устройством, например, смартфоном. Размер пиксела зависит от разрешения устройства и его технических характеристик.

Пример 1

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Относительные единицы</title>
    <style>
      h1 { font-size: 30px; }
      p { font-size: 1.5em; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Заголовок размером 30 пикселей</h1>
    <p>Размер текста 1.5 em</p>
  </body>
</html>
```

Абсолютные единицы

Абсолютные единицы применяются реже, чем относительные и обычно при работе с текстом. В табл. 2 перечислены основные абсолютные единицы.

Табл. 2. Абсолютные единицы измерения

Единица	Описание
in	Дюйм (1 дюйм равен 2,54 см)
cm	Сантиметр
mm	Миллиметр

pt	Пункт (1 пункт равен 1/72 дюйма)
pc	Пика (1 пика равна 12 пунктам)

Самой, пожалуй, распространенной единицей является пункт, который используется для указания размера шрифта. Хотя мы привыкли измерять все в миллиметрах и подобных единицах, пункт, пожалуй, единственная величина из не метрической системы измерения, которая используется у нас повсеместно. И все благодаря текстовым редакторам и издательским системам.

Пример 2

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Абсолютные единицы</title>
    <style>
      h1 { font-size: 24pt; }
      p { margin-left: 30mm; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Заголовок размером 24 пункта</h1>
    <p>Сдвиг текста вправо на 30 миллиметров</p>
  </body>
</html>
```

Примечание

При установке размеров обязательно указывайте единицы измерения, например **width: 30px**. В противном случае браузер не сможет показать желаемый результат, поскольку не понимает, какой размер вам требуется. Единицы не добавляются только при нулевом значении (**margin: 0**).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Строки

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.3+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Описание

Любые строки необходимо брать в двойные или одинарные кавычки. Если внутри строки требуется оставить одну или несколько кавычек, то можно комбинировать типы кавычек или добавить перед кавычкой слэш.

Синтаксис

```
Свойство: 'первая "строка" '  
Свойство: "первая 'строка' "  
Свойство: "первая \"строка\""
```

В первой строке применяются одинарные кавычки в сочетании с двойными. Во второй строке все с точностью до наоборот, в третьей же строке используются только двойные кавычки, но внутренние экранированы с помощью слэша.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Строка</title>  
    <style>  
      .new { content: " обновлено"; }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p class="new">Тег DEL используется для выделения текста, который  
      был удален в новой версии документа.</p>  
  </body>  
</html>
```

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Числа

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.3+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Описание

Значением может выступать целое число, содержащее цифры от 0 до 9 и десятичная дробь, в которой целая и десятичная часть разделяются точкой. Если число начинается с нуля, то его можно опустить (.5 вместо 0.5).

Синтаксис

Свойство: <число>

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Числа</title>
  <style>
    h1 { line-height: 1.1; }
    p { line-height: 2; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
  nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
  Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper
  lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
</body>
</html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Угол

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 2.0+	✓ 11.10	✓ 4.0+	✓ 3.6+	✓ 2.0+	✓ 2.0+

Описание

Задаёт угол наклона. Положительное значение отмеряется по часовой стрелке, отрицательное против часовой стрелки.

Синтаксис

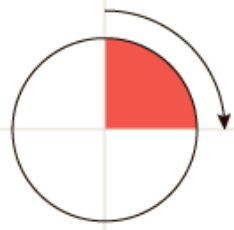
Свойство: <угол>;

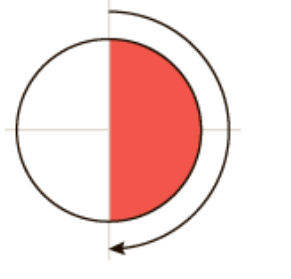
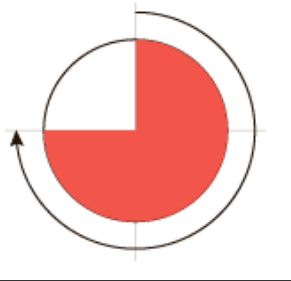
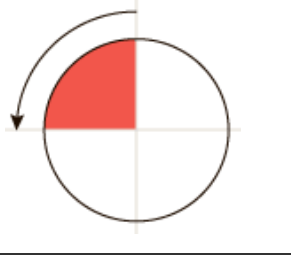
Угол может задаваться в следующих единицах.

- В градусах. После значения пишется *deg*. Полный круг равен 360deg.
- В градах. Обозначается как *grad*. Полный круг равен 400grad,
- В радианах. Обозначается как *rad*. Полный круг равен 2π или примерно 6.2832rad.
- В поворотах. Обозначается как *turn*. Один круг равен одному повороту и пишется как 1turn.

Значения некоторых углов представлены в табл. 1.

Табл. 1. Углы, кратные 90 градусам

	$90\text{deg} = 100\text{grad} = 0.25\text{turn} \approx 1.0708\text{rad}$
	$180\text{deg} = 200\text{grad} = 0.5\text{turn} \approx 2.1416\text{rad}$

	
	270deg = 300grad = 0.75turn $\approx$ 3.2124rad
	-90deg = -100grad = -0.25turn $\approx$ -1.0708rad

Пример

HTML5 CSS3 IE 9 Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Градиент под углом</title>
  <style>
    body {
      background: #b3dced;
      background: -moz-linear-gradient(-45deg, #b3dced 0%, #29b8e5 50%,
      background: -webkit-linear-gradient(-45deg, #b3dced 0%, #29b8e5 50%
      background: -o-linear-gradient(-45deg, #b3dced 0%, #29b8e5 50%, #bce0e1
      background: linear-gradient(-45deg, #b3dced 0%, #29b8e5 50%, #bce0e1
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Внимание, запрашиваемая страница не найдена!</p>
</body>
</html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru


```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>Цвета</title> <style> body {  
background-color: #F9F2E3; }
```

```
  h2 {
```

```
    background-color: rgb(214,86,43); color: rgba(255,255,255,.9);  
padding: 10px; }
```

```
  p { color: green; }
```

```
  div {
```

```
    background-color: hsl(60,100%,25%); color:  
hsla(120,100%,50%,0.1); }
```

```
  </style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <h2>Предупреждение</h2> <p>Все перечисленные на сайте  
методы ловли льва являются теоретическими и базируются на  
вычислительных методах. Авторы не гарантируют вашей  
безопасности при их использовании и снимают с себя всякую  
ответственность за результат. Помните, лев это хищник и  
опасное животное!</p> <div>Apppprgx!</div> </body>
```

```
</html></code>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

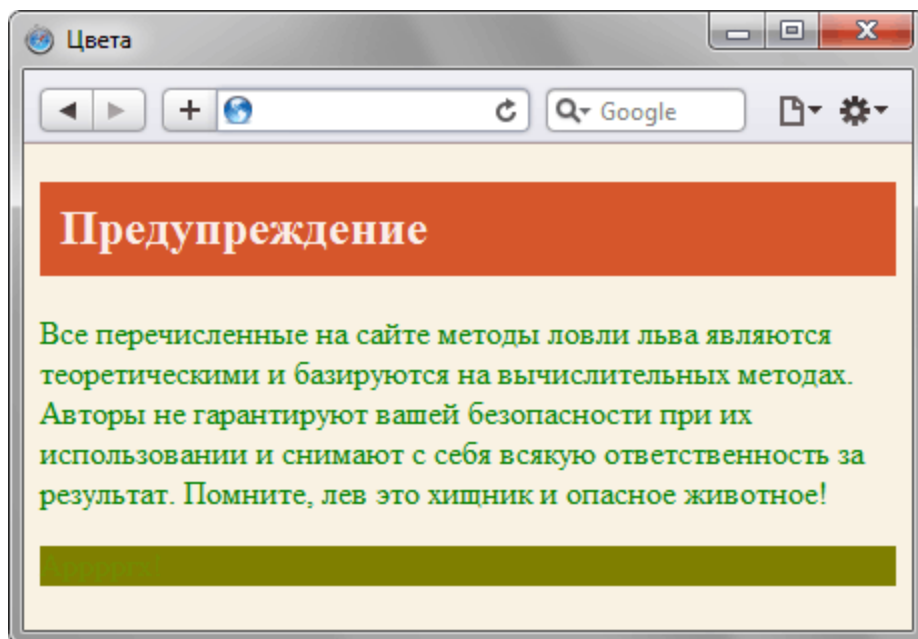


Рис. 2. Цвета на веб-странице

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

calc

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+				⚠ 4.0+		

Краткая информация

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	

Описание

Используется для указания вычисляемого значения свойств, которые в качестве значений используют [размер](#). Это позволяет задавать значения основанные на сложении или вычитании разных единиц измерений, например можно задать 100% - 20px. Если значение не может быть вычислено, оно игнорируется.

Синтаксис

свойство: calc(выражение)

Значения

Выражение представляет собой комбинацию значений размеров и следующих знаков математических действий.

- + — сложение (width: calc(20px + 20px));
- - — вычитание (padding: calc(10% - 10px););
- * — умножение (height: calc(20%*2);)
- / — деление. На ноль делить запрещено (width: calc(100%/3);).

Знаки плюс и минус должны отбиваться пробелами с двух сторон.

Пример

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

HTML5 CSS3 IE 9 Cr Op Sa Fx


```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>calc</title>
  <style>
    div {
      border: 1px solid #000;
      height: 200px;
      background: url(images/figure.jpg) no-repeat;
      background-position: calc(100% - 20px) 0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div></div>
</body>
</html>
```

В данном примере задаётся положение фонового рисунка как 20 пикселей от правого края.

Браузеры

Firefox поддерживает нестандартное значение **-moz-calc**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Справочник по CSS

Справочник по CSS

inherit

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 4.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Описание

Ключевое слово, которое сообщает, что необходимо наследовать значение свойства у родительского элемента. Естественно, результат будет замечен только в том случае, если у родителя указанное свойство установлено.

Синтаксис

Свойство: `inherit`;

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>inherit</title>
  <style>
    div {
      border: 1px solid green;
      padding: 10px;
    }
    p {
      border: inherit;
      padding: inherit;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div><p>Внимание, запрашиваемая страница не найдена!</p></div>
</body>
</html>
```


initial

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+		✓ 1.2+	⚠ 1.0+		✓ 1.0+

Описание

Значение **initial** применяется для установки исходного значения свойства. Может пригодиться в нескольких случаях, к примеру, восстановить значения свойств, заданных браузером по умолчанию или задать начальное значение свойства, измененное в результате наследования. Ключевое слово **initial** добавлено в CSS3 и пока плохо поддерживается браузерами.

Синтаксис

Свойство: `initial`;

Пример

HTML5 CSS 2.1 CSS 3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>initial</title>
  <style>
    h2 { color: #ffb734; font-family: Arial, sans-serif; }
    p { color: green; }
    .initial {
      color: initial;
      color: -moz-initial;
      font-family: initial;
      font-family: -moz-initial;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Метод случайных чисел</h2>
  <p>Разделим пустыню на <span class="initial">ряд элементарных
    прямоугольников</span>, размер которых совпадает с размером
    клетки для льва. После чего перебираем полученные прямоугольники,
    каждый раз выбирая заданную область случайным образом.
    Если в данной области окажется лев, то мы поймаем его, накрыв
    клеткой.</p>
  <h2 class="initial">Метод Гаусса</h2>
</body>
</html>
```

```
</body>  
</html>
```

Браузеры

Firefox поддерживает нестандартное значение **-moz-initial**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

!important

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0	 7.0+	 1.0+	 3.5+	 3.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/cascade.html#important-rules

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Играет роль в том случае, когда пользователи подключают свою собственную таблицу стилей. Если возникает противоречие, когда стиль автора страницы и пользователя для одного и того же элемента не совпадает, то **!important** позволяет повысить приоритет стиля.

При использовании пользовательской таблицы стилей или одновременном применении разного стиля автора и пользователя к одному и тому же селектору, браузер руководствуется следующим алгоритмом.

- **!important** добавлен в авторский стиль — будет применяться стиль автора.
- **!important** добавлен в пользовательский стиль — будет применяться стиль пользователя.

- **!important** нет как в авторском стиле, так и стиле пользователя — будет применяться стиль автора.
- **!important** содержится в авторском стиле и стиле пользователя — будет применяться стиль пользователя.

Итог от применения **!important** в общем случае показан в табл. 1.

Табл. 1. Результат применения **!important**

Стиль автора	Стиль пользователя	Результат
<pre>BODY { /* Серый цвет текста */ color: silver; /* Размер текста 8 пунктов */ font-size: 8pt }</pre>	<pre>BODY { /* Черный цвет текста */ color: #000; /* Размер текста 12 пунктов */ font-size: 12pt }</pre>	Lorem ipsum dolor sit amet... Будет применяться стиль автора, а именно: установлен серый цвет текста, размер шрифта 8 пунктов.
<pre>BODY { /* Серый цвет текста */ color: silver; /* Размер текста 8 пунктов */ font-size: 8pt }</pre>	<pre>BODY { /* Черный цвет текста, повышенная важность */ color: #000 !important; /* Размер текста 12 пунктов */ font-size:</pre>	Lorem ipsum dolor sit amet... Цвет текста будет установлен пользовательским, а размер шрифта останется исходным. В итоге увидим черный текст размером 8 пунктов.

	12pt }	
BODY { /* Серый цвет текста */ color: silver; /* Размер текста 8 пунктов */ font-size: 8pt }	BODY { /* Черный цвет текста, повышенная важность */ color: #000 !important; /* Размер текста 12 пунктов, повышенная важность */ font-size: 12pt !important }	Lorem ipsum dolor sit amet... Будут использоваться все стилевые свойства пользователя. Текст станет отображаться как черный, размер 12 пунктов.
BODY { /* Серый цвет текста, повышенная важность */ color: silver !important; /* Размер текста 8 пунктов, повышенная важность */ font-size: 8pt	BODY { /* Черный цвет текста, повышенная важность */ color: #000 !important; /* Размер текста 12 пунктов, повышенная важность */ font-size: 12pt	Lorem ipsum dolor sit amet... При добавлении !important в ту и другую таблицу приоритет в этом случае имеет стиль пользователя. В результате текст станет черным, а размер его увеличится до 12 пунктов.

!important }	!important }	

В браузере Internet Explorer подключение стиля пользователя делается через меню Сервис > Свойство обозревателя > Оформление, как показано на рис. 1.

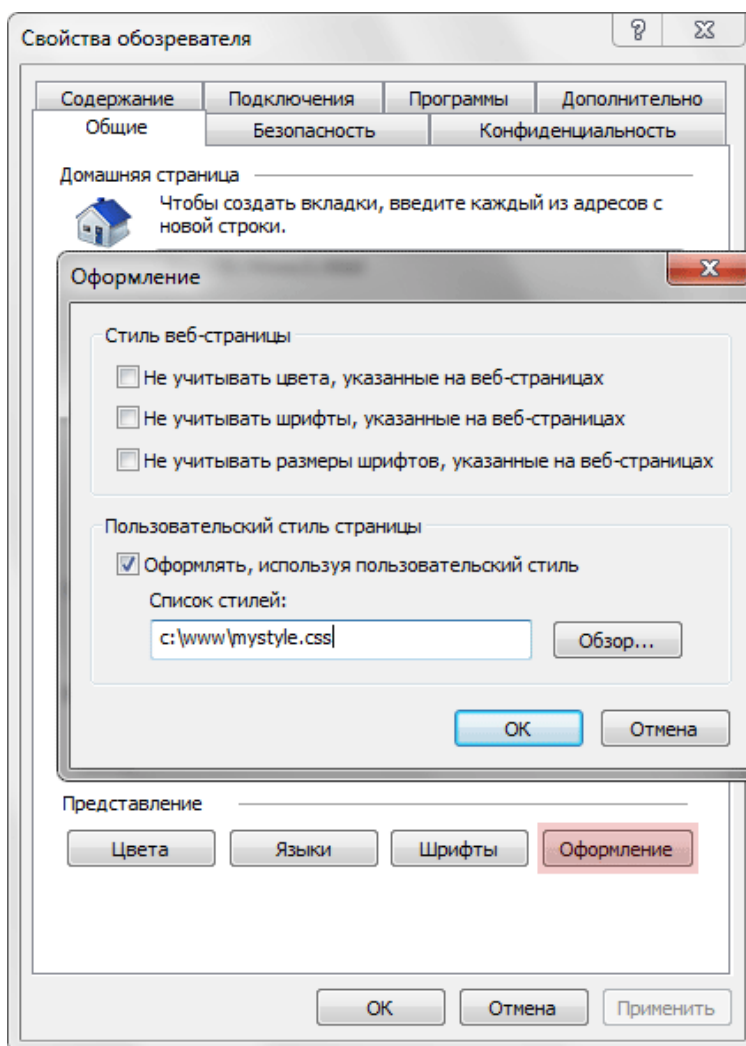


Рис. 1. Подключение стиля пользователя в браузере Internet Explorer В браузере Opera аналогичное действие происходит через команду Инструменты > Общие настройки > Вкладка «Расширенные» > Содержимое > Кнопка «Настроить стили» (рис. 2).

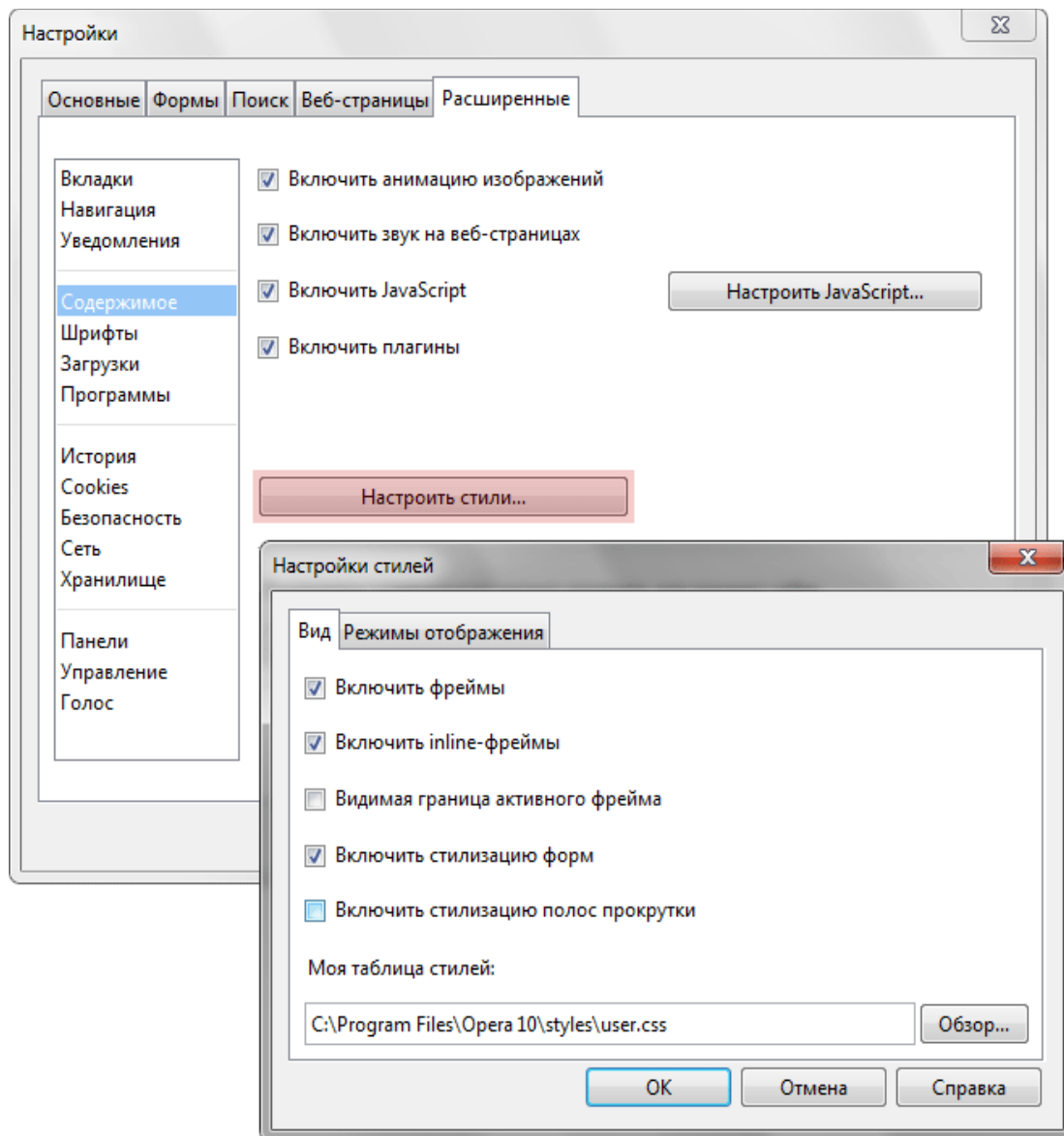


Рис. 2. Подключение стиля пользователя в браузере Opera

Синтаксис

Свойство: значение !important

Значения

У этого свойства нет значений.

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

<!DOCTYPE html> <html>

```

<head> <meta charset="utf-
8"> <title>important</title>
<style> p { background:
url(images/tune1.png) no-
repeat !important; min-
height: 112px; /*
Минимальная высота */
padding-left: 65px; /* Поле
слева от текста */ } p {
background:
url(images/tune2.png) no-
repeat; } </style> </head>
<body> <p>Минорная
пентатоника с пониженной V
ступенью также называется
блюзовой пентатоникой.</p>

```

В данном примере для одного селектора задается одно и то же свойство с разными значениями. Но поскольку к первому селектору добавляется **!important**, то его стиль и будет применяться на странице.

Браузеры

При добавлении **!important** к значению стилевого свойства его важность повышается. Если переопределить значение того же свойства без **!important**, оно будет игнорироваться браузерами. Но только не в Internet Explorer версии 6 и ниже.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

@charset

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 2.0+	 9.0+	 4.0+	 1.5+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	UTF-8
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/syndata.html#charset

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Команда **@charset** применяется для задания кодировки внешнего CSS-файла. Это имеет значение в том случае, если в CSS-файле используются символы национального алфавита.

Для внешней таблицы стилей браузер последовательно просматривает следующие пункты для определения кодировки таблицы стилей:

1. кодировка, которую отдает сервер;
2. правило **@charset**;
3. атрибут **charset** тега **<link>**;
4. кодировка, установленная в документе через метатеги (**<meta charset="utf-8">**).

Приведенный список имеет четко выраженную иерархию — чем выше находится пункт, тем выше его приоритет. Если ни один из пунктов не найден, будет установлена кодировка UTF-8.

Синтаксис

```
@charset "кодировка";
```

Значения

Для русского языка обычно указывается кодировка windows-1251 или utf-8. Значение кодировки обязательно должно быть взято в кавычки.

Пример

CSS2.1 IE 9 Cr Op Sa Fx

```
@charset "windows-1251";
body {
  font: 11pt Arial, Helvetica, sans-serif;
  margin: 0;
  color: #000;
}
p.new:after {
  content: " Новые!";
}
```

Браузеры

В браузере Internet Explorer до версии 7.0 включительно название кодировки допускается писать без кавычек, что противоречит спецификации CSS.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

@font-face

Internet Explorer	Chrome		Safari	Firefox	Android	iOS
6.0+ 9.0+	2.0+	9.0+ 12.0+	4.0+	3.5+	2.1+	2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-fonts/#font-face-rule

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3

Описание

Правило **@font-face** позволяет определить настройки шрифтов, а также загрузить специфичный шрифт на компьютер пользователя.

Синтаксис

```
@font-face { свойства шрифта }
```

Значения

Внутри конструкции **@font-face** может находиться набор свойств для изменения параметров шрифта (**font-family**, **font-size**, **font-style** и др.), а также ссылка на шрифтовой файл. Ссылка записывается в виде **src: url(URI)**, где URI — относительный или абсолютный путь к файлу.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op 11 Op 12 Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>@font-face</title>
    <style>
      @font-face {
```

```

font-family: Pompadur; /* Имя шрифта */
src: url(fonts/pompadur.ttf); /* Путь к файлу со шрифтом */
}
P {
font-family: Pompadur;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Протяженность варьирует дорийский микрохроматический интервал,
но если бы песен было раз в пять меньше, было бы лучше для всех.
</p>
</body>
</html>

```

Результат данного примера в браузере Safari показан на рис. 1.

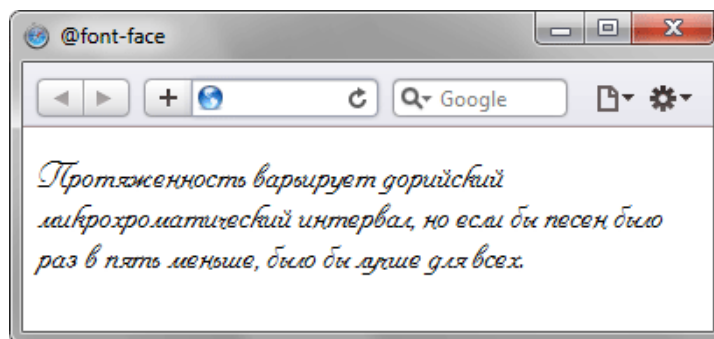


Рис. 1. Собственный шрифт на странице

Браузеры

Браузер Internet Explorer до версии 9.0 поддерживает только шрифты формата EOT (Embedded OpenType).

Орега в некоторых случаях может не показывать на веб-странице текст выбранным шрифтом, заменяя его стандартным. Причём для локальных документов всё работает корректно. Это происходит в тех случаях, когда имя пользователя в Windows написано кириллицей.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code class="no-buttons">@import url("имя файла") [типы носителей]; @import "имя файла" [типы носителей];</code>
```

```
<code class="no-buttons"><!DOCTYPE html> <html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>Импорт стиля</title> <style>  
  @import "/style/main.css" screen; /* Стил ь для вывода  
  результата на монитор */
```

```
    @import "/style/palm.css" handheld, print; /* Стил ь для печати  
  */
```

```
  </style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <p>...</p> </body>
```

```
</html></code>
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает типы носителей при импорте стилевого файла. Более того, при добавлении типа носителя стилевой файл вообще не загружается.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

@media

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.2+	✓ 1.3+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	all
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/cascade.html#at-import

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Правило **@media** позволяет указать тип носителя, для которого будет применяться указанный стиль. В качестве типов выступают различные устройства, например, принтер, КПК, монитор и др. В табл. 1 перечислены некоторые из них.

Табл. 1. Типы носителей и их описание

Тип	Описание
all	Все типы. Это значение используется по умолчанию.
aural	Речевые синтезаторы, а также программы для воспроизведения текста вслух. Сюда, например, можно отнести речевые браузеры.
braille	Устройства, основанные на системе Брайля, которые предназначены для слепых людей.
handheld	Наладонные компьютеры и аналогичные им

	аппараты.
print	Печатающие устройства вроде принтера.
projection	Проектор.
screen	Экран монитора.
tv	Телевизор.

Синтаксис

```
@media тип1 [, тип2] {
  Описание стиля
}
```

Значения

После ключевого слова **@media** идет один или несколько типов носителя, перечисленных в табл. 1; если их больше одного, то они разделяются между собой запятой. После чего следуют обязательные фигурные скобки, внутри которых идет обычное описание стилевых правил.

Пример 1

XHTML 1.0 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /
<title>@media</title>
<style type="text/css">
  @media screen { /* Стил ь для отображения в браузере */
    body {
      font-family: Arial, Verdana, sans-serif; /* Рубленый шрифт */
      font-size: 0.9em; /* Размер шрифта */
      color: #000080; /* Цвет текста */
    }
    h1 {
      background: #faf0e6; /* Цвет фона под текстом */
      border: 2px dashed #800000; /* Рамка вокруг заголовка */
      color: #a0522d; /* Цвет текста */
      padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
    }
    h2 {
      color: #556b2f; /* Цвет текста */
      margin: 0; /* Убираем отступы */
    }
    p {
      margin-top: 0.5em; /* Отступ сверху */
    }
  }
```

```

    }
  }
  @media print { /* Стилль для печати */
    body {
      font-family: Times, 'Times New Roman', serif; /* Шрифт с засечками */
    }
    h1, h2, p {
      color: #000; /* Черный цвет текста */
    }
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Метод ловли льва в пустыне</h1>
  <h2>Метод последовательного перебора</h2>
  <p>Пусть лев имеет габаритные размеры  $L \times W \times H$ , где  $L$  — длина льва от до кисточки хвоста,  $W$  — ширина льва, а  $H$  — его высота. После чего ряд элементарных прямоугольников, размер которых совпадает с шириной льва. Учитывая, что лев может находиться не строго на заданном участке, из двух из них, клетку для ловли следует делать повышенной площади, а Благодаря этому мы избежим ошибки, когда в клетке окажется пойманный лев или, что хуже, только его хвост.</p>
  <p>Далее последовательно накрываем каждый из размеченных прямоугольников клеткой и проверяем, пойман лев или нет. Как только лев окажется в поимки считается завершенной.</p>
</body>
</html>

```

В данном примере вводится два стиля — один для изменения вида элементов при их обычном отображении в браузере, а второй — при выводе страницы на печать. При этом облик документа для разных носителей может сильно различаться между собой, например, как это показано на рис. 1 и рис. 2.

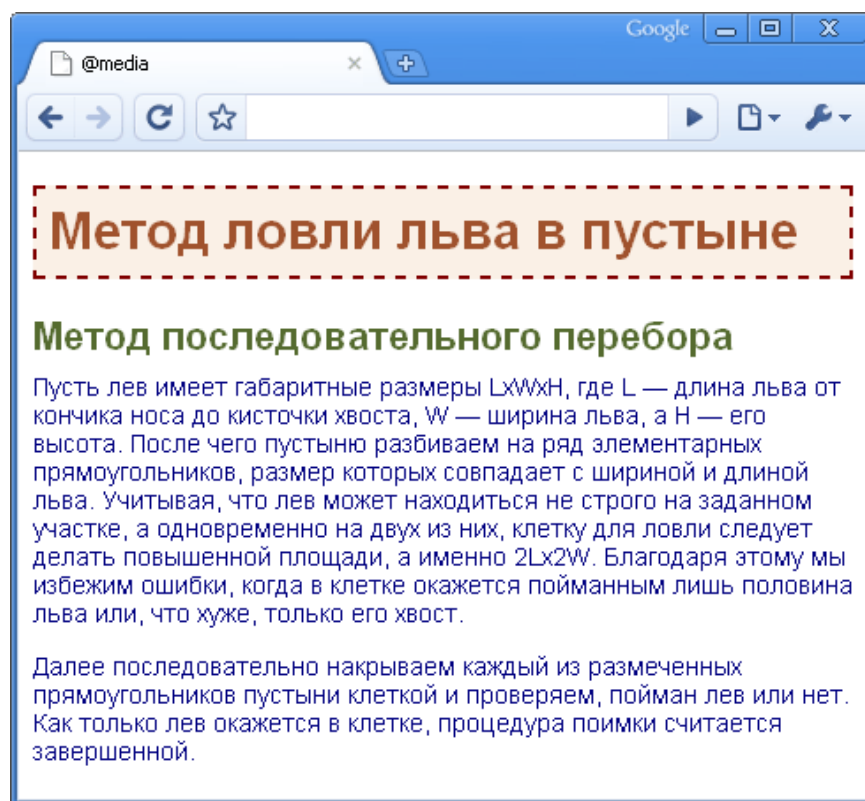


Рис. 1. Страница для отображения в окне браузера

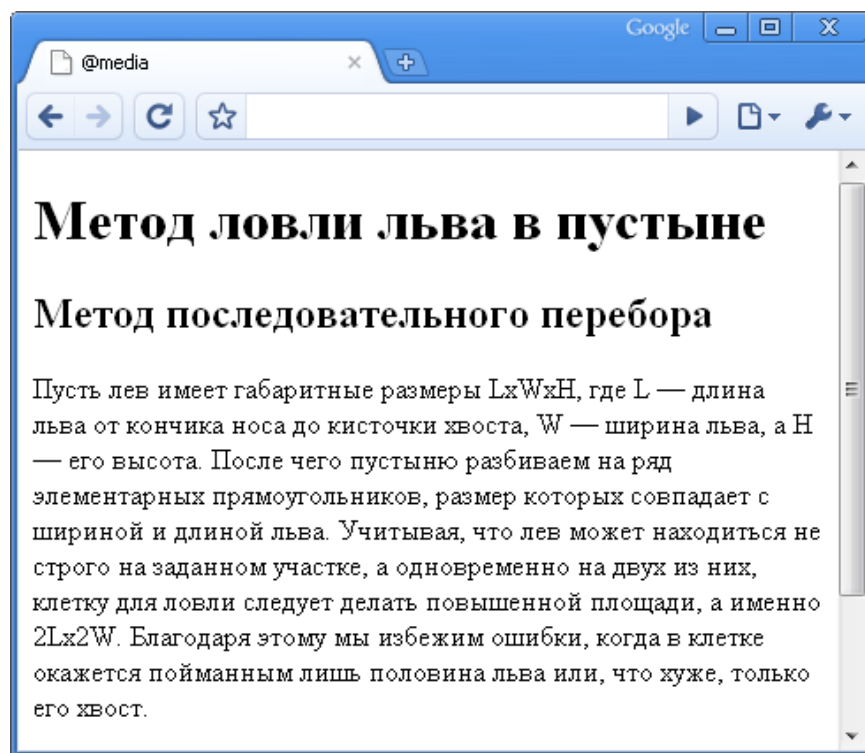


Рис. 2. Страница, предназначенная для печати

Просмотреть документ, у которого CSS установлен как тип **print** можно, если распечатать определенную страницу. Или пойти на хитрость и временно заменить слово **print** на **screen**, чтобы отобразить итог в браузере. Именно так был получен рис. 2.

Команда **@media** применяется в основном для формирования одного стилевого файла, который разбит на блоки по типу устройств. Иногда же имеет смысл создать несколько разных CSS-файлов — один для печати, другой для отображения в браузере — и подключать их к документу по мере необходимости. В подобном случае следует воспользоваться тегом **<link>** с атрибутом **media**, значением которого выступают те же типы, перечисленные в табл. 1.

Пример 2

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>@media</title>
    <link media="print, handheld" rel="stylesheet" href="print.css">
    <link media="screen" rel="stylesheet" href="main.css">
  </head>
  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

В данном примере используются две таблицы связанных стилей, одна для отображения в браузере, а вторая — для печати документа и его просмотре на КПК. Хотя на страницу загружаются одновременно два разных стиля, применяются они только для определенных устройств.

```
<code class="no-buttons">@page [ { :left | :right | :first } ] {  
Значения отступов }</code>
```

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>@page</title> <style>
```

```
    @media print { /* Стилъ для печати */
```

```
      body {
```

```
        font-family: Times, 'Times New Roman', serif; /* Шрифт с  
засечками */
```

```
      }
```

```
      h1, h2, p {
```

```
        color: #000; /* Черный цвет текста */
```

```
      }
```

```
    }
```

```
    @page :first {
```

```
      margin: 1cm; /* Отступы для первой страницы */
```

```
    }
```

```
@page :left {  
  
    margin: 1cm 3cm 1cm 1.5cm; /* Отступы для всех левых  
    страниц */  
  
}  
  
@page :right {  
  
    margin: 1cm 3cm 1cm 1.5cm; /* Отступы для всех правых  
    страниц */  
  
}  
  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
  
    <h1>Метод ловли льва в пустыне</h1> <h2>Метод  
    последовательного перебора</h2> <p>Пусть лев имеет  
    габаритные размеры  $L \times W \times H$ , где  $L$  — длина льва от кончика  
    носа до кисточки хвоста,  $W$  — ширина льва, а  $H$  — его высота.  
    После чего пустыню разбиваем на ряд элементарных  
    прямоугольников, размер которых совпадает с шириной и  
    длиной льва.  
  
    Учитывая, что лев может находиться не строго на заданном  
    участке, а одновременно на двух из них, клетку для ловли  
    следует делать повышенной площади, а именно  $2L \times 2W$ .
```

Благодаря этому мы избежим ошибки, когда в клетке окажется пойманным лишь половина льва или, что хуже, только его хвост.</p> <p>Далее последовательно накрываем каждый из размеченных прямоугольников пустыни клеткой и проверяем, пойман лев или нет. Как только лев окажется в клетке, процедура поимки считается завершенной.</p></body>

</html></code>

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :active

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.3+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	К ссылкам (тег <code><a></code>)
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#dynamic-pseudo-classes

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Псевдокласс **:active** определяет стиль для активной ссылки. Активной ссылка становится при нажатии на нее.

Синтаксис

```
A:active { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>active</title>
  <style>
    a:link {
      color: #0000d0; /* Цвет ссылок */
    }
    a:visited {
      color: #900060; /* Цвет посещенных ссылок */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <a href="#">Ссылка</a>
</body>
</html>
```

```

a:active {
  color: #f00; /* Цвет активной ссылки */
}
</style>
</head>
<body>
  <p><a href="task1.html">Вычислить число оборотов двигателя в минуту</a>
  <p>Дается: линейка, часы с секундной стрелкой, лист бумаги, нитка,
</body>
</html>

```

В данном примере задается цвет обычных, посещенных и активных ссылок. Результат примера показан на рис. 1.

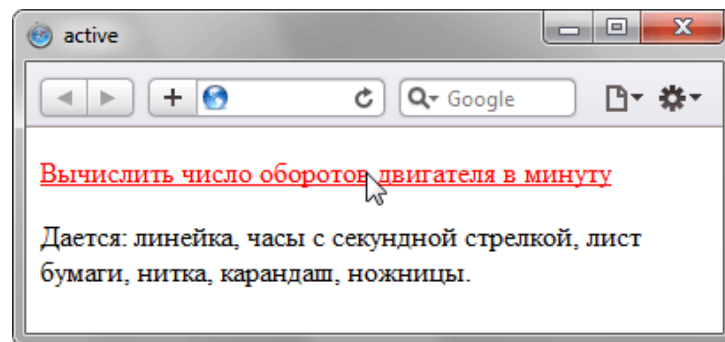


Рис. 1. Результат использования псевдокласса :active

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент :after

 Internet Explorer	 Chrome			 Safari			 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 4.0+	⚠ 9.2	✓ 1.0+	⚠ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#before-and-after

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	■	■

Описание

Псевдоэлемент, который используется для вывода желаемого текста после содержимого элемента, к которому он добавляется. Псевдоэлемент **:after** работает совместно со свойством [content](#).

Для **:after** характерны следующие особенности.

- При добавлении **:after** к блочному элементу, значение свойства **display** может быть только: **block**, **inline**, **none**, **list-item**. Все остальные значения будут трактоваться как **block**.
- При добавлении **:after** к встроенному элементу, **display** ограничен значениями **inline** и **none**. Все остальные будут восприниматься как **inline**.

Синтаксис

```
элемент:after { content: "текст" }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>after</title>
    <style>
      p.new:after {
        content: "Новье!"; /* Добавляемый текст */
        color: #333; /* Цвет текста */
        background-color: #fc0; /* Цвет фона */
        font-size: 90%; /* Размер шрифта */
        padding: 2px; /* Поля вокруг текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>Истории</h2>
    <p class="new">История о том, как необходимо было сделать могилу,
      ее начали копать, а потом закапывать, и что из этого получилось.
    <p>История о том, как возле столовой появились загадочные розовые
      следы с шестью пальцами, и почему это случилось.</p>
  </body>
</html>
```

В данном примере в конце текстового абзаца, помеченного классом new, выводится определенный текст для привлечения внимания. Результат примера показан на рис. 1.

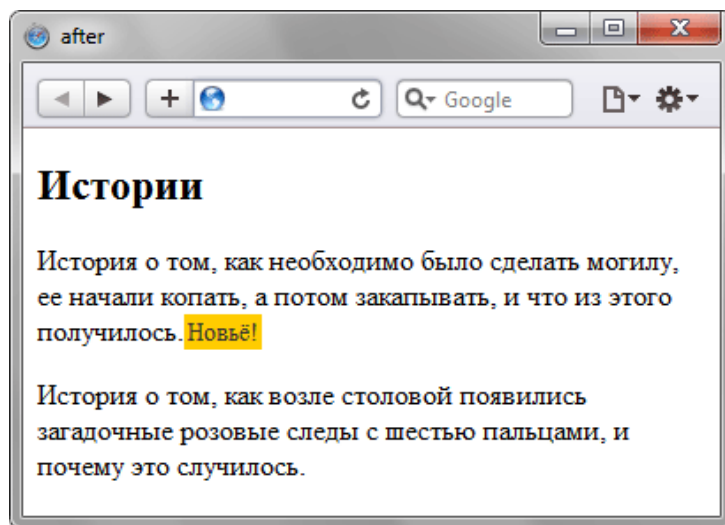


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента :after

Браузеры

Опера 9.2 учитывает все пробелы, как если бы они были заключены в тег `<pre>`.

Браузер Firefox до версии 2.0 включительно нестабильно работает с позиционированными элементами, а также не применяет `:after` к тегу `<fieldset>`.

Firefox до версии 3.5 не допускал применение к `:after` свойств `position`, `float`, `list-style-type` и некоторых значений `display`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент ::after

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#gen-content

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдоэлемент, который используется для вывода желаемого текста после содержимого элемента, к которому он добавляется. Псевдоэлемент **::after** работает совместно со свойством **content**.

Для **::after** характерны следующие особенности.

1. При добавлении **::after** к блочному элементу, значение свойства **display** может быть только: **block**, **inline**, **none**, **marker**. Все остальные значения будут трактоваться как **block**.
2. При добавлении **::after** к встроенному элементу, **display** ограничен значениями **inline** и **none**. Все остальные будут восприниматься как **inline**.

Синтаксис

```
элемент::after { content: "текст" }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>after</title>
    <style>
      p.new::after {
        content: "Новьё!"; /* Добавляемый текст */
        color: #333; /* Цвет текста */
        background-color: #fc0; /* Цвет фона */
        font-size: 90%; /* Размер шрифта */
        padding: 2px; /* Поля вокруг текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>Истории</h2>
    <p class="new">История о том, как необходимо было сделать могилу,
      ее начали копать, а потом закапывать, и что из этого получилось.
    <p>История о том, как возле столовой появились загадочные розовые
      следы с шестью пальцами, и почему это случилось.</p>
  </body>
</html>
```

В данном примере в конце текстового абзаца, помеченного классом new, выводится определенный текст для привлечения внимания. Результат примера показан на рис. 1.

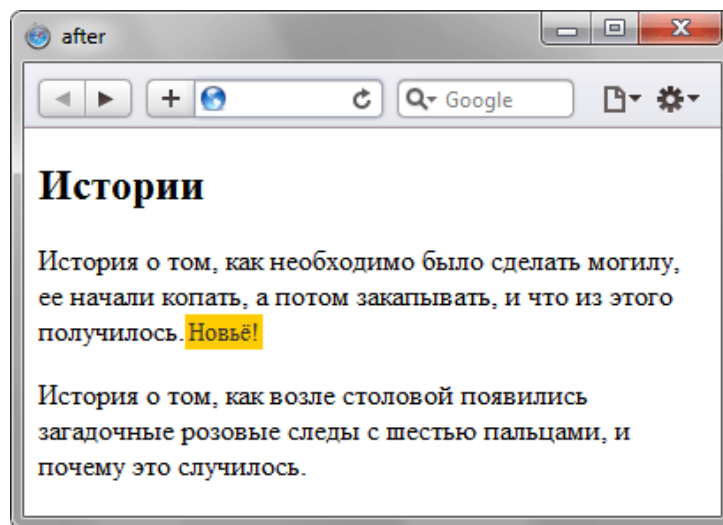


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента ::after

Браузеры

Браузер Internet Explorer до версии 10.0 работает только с нотацией **:after**, описанной в спецификации CSS 2.1.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

background

CSS	Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
2.1	⚠ 6.0+ ✔ 8.0+	✔ 1.0+	✔ 3.5+	✔ 1.0+	✔ 1.0+	✔ 2.1+	✔ 1.0+
3	✔ 9.0+	✔ 1.0+	✔ 10.5+	✔ 1.3+	✔ 3.6+	✔ 2.1+	✔ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	transparent none repeat scroll 0% 0%
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✔	✔	✔	✔

Описание

Универсальное свойство **background** позволяет установить одновременно до пяти характеристик фона. Значения могут идти в любом порядке, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству. Для подробного ознакомления смотрите информацию о каждом свойстве отдельно. В CSS3 допустимо указывать параметры сразу нескольких фонов, перечисляя их через запятую.

Синтаксис

CSS2.1	background: [background-attachment background-color background-image background-position background-repeat] inherit
CSS3	background: [<фон>,]* <последний_фон>

Здесь:

<фон> = [background-attachment || background-image || background-position || background-repeat] | inherit

<последний_фон> = [background-attachment || background-color || background-image || background-position || background-repeat] | inherit

Если наряду с фоновыми изображениями требуется задать цвет фона элемента, он указывается в последнюю очередь после перечисления.

Значения

Любые комбинации пяти значений, разделяемых между собой пробелом, определяющих стиль фона, в произвольном порядке. Ни одно значение не является обязательным, поэтому неиспользуемые можно опустить. `inherit` наследует значение у родительского элемента.

Пример 1

XHTML 1.0 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>background</title>
    <style type="text/css">
      div {
        height: 200px; /* Высота блока */
        width: 200px; /* Ширина блока */
        overflow: auto; /* Добавляем полосы прокрутки */
        padding-left: 15px; /* Отступ от текста слева */
        background: #fc0 url(images/hand.png) repeat-y; /* Цвет фона,
                                                             путь к фоновому изображению и
                                                             повторение фона по вертикали */
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <div>
      Duis te feugifacilisi. Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse moles
      consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et
      iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit au gue duis dolor
      te feugat nulla facilisi. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci taion
      ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex en commodo consequat. Duis te
      feugifacilisi per suscipit lobortis nisl ut aliquip ex en commodo consequat.
    </div>

  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан ниже (рис. 1).

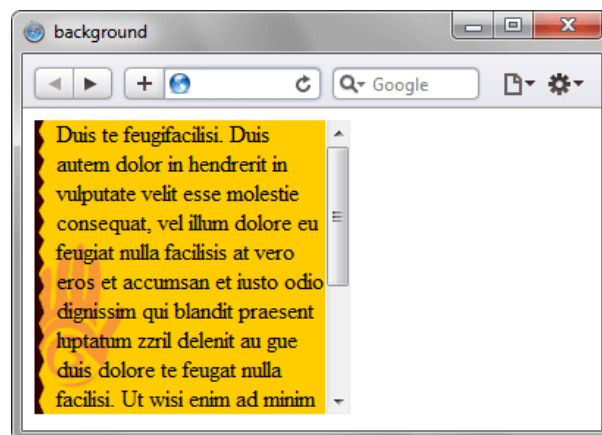


Рис. 1. Вид фона и фонового рисунка в блоке фиксированного размера

Пример 2

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>background</title>
    <style>
      body {
        background: url(images/hand.png) repeat-y,
                     #fc0 url(images/bg-right.png) repeat-y 100% 0;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.background

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code class="no-buttons">background-attachment: fixed | scroll | inherit</code>
```

```
<code class="no-buttons">background-attachment: fixed | scroll | local[, fixed | scroll | local]*</code>
```

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>background-attachment</title>  
<style>
```

```
  body {  
  
    background-image: url(images/help.png); /* Путь к фоновому  
    изображению */
```

```
    background-attachment: fixed; /* Фиксируем фон веб-  
    страницы */
```

```
  }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div style="height:2000px"> Пример текста
```

</div>

</body>

</html></code>

<code><!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8"> <title>background-attachment</title>

<style>

body {

background-image: url(images/pattern-left.png),
url(images/pattern-right.png); background-repeat: repeat-y, repeat-
y; background-position: left, right; background-attachment: fixed,
fixed; }

</style>

</head>

<body>

<div style="height:2000px"> </div>

</body>

</html></code>

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.backgroundAttachment`

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 значение `fixed` работает только для тегов `<body>` или `<html>`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Chrome поддерживает значение `local` с версии 4.0.

Safari поддерживает значение `local` с версии 5.0.

Firefox не понимает значение `local`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

background-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	transparent
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-color

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Определяет цвет фона элемента. Хотя это свойство не наследует свойства своего родителя, из-за того, что начальное значение устанавливается прозрачным, цвет фона дочерних элементов совпадает с цветом фона родительского элемента.

Синтаксис

```
background-color: цвет | transparent | inherit
```

Значения

См. [цвет](#)

transparent Устанавливает прозрачный фон.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>background-color</title>
    <style>
      body{
        background-color: #3366CC; /* Цвет фона веб-страницы */
      }
      h1 {
        background-color: RGB(249, 201, 16); /* Цвет фона под заголовком */
      }
      p {
        background-color: maroon; /* Цвет фона под текстом параграфа */
        color: white; /* Цвет текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    </p>
  </body>
</html>
```

В данном примере для элементов веб-страницы применяется три различных способа задания фонового цвета. Результат примера показан на рис. 1.

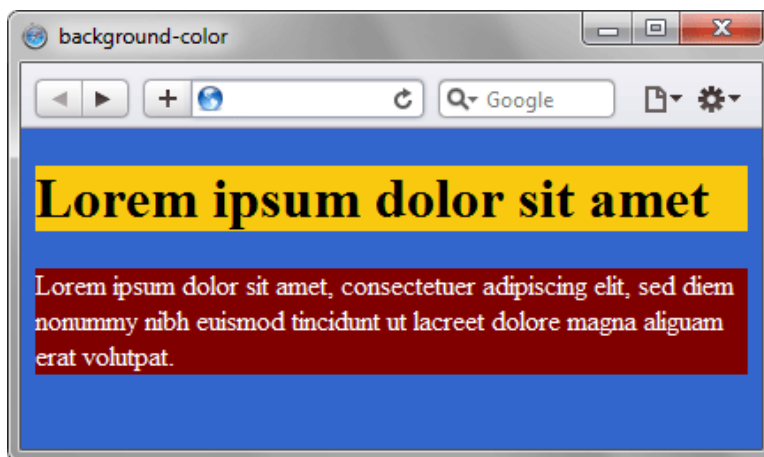


Рис. 1. Применение background-color

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.backgroundColor`
or

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

background-image

CSS	Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
2.1	6.0+ 9.0+	1.0+	3.5+	1.0+	1.0+	2.1+	1.0+
3	9.0+	1.0+	10.5+	1.3+	3.6+	2.1+	1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-image http://www.w3.org/TR/css3-background/#the-background-image

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3

Описание

Устанавливает фоновое изображение для элемента. Если одновременно для элемента задан цвет фона, он будет показан, пока фоновая картинка не загрузится полностью. То же произойдет, если изображения не доступны или их показ в браузере отключен. В случае наличия в рисунке прозрачных областей, через них будет проглядывать фоновый цвет. В CSS3 допустимо указывать несколько фоновых изображений, перечисляя их параметры через запятую.

Синтаксис

CSS2.1	<code>background-image: url(путь к файлу) none inherit</code>
CSS3	<code>background-image: url(путь к файлу) none[, url(путь к файлу) none]*</code>

Значения

url	В качестве значения используется путь к графическому файлу, который указывается внутри конструкции url() . Путь к файлу при этом можно писать как в кавычках (двойных или одинарных), так и без них.
none	Отменяет фоновое изображение для элемента.
inherit	Наследует значение родителя.

Пример 1

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>background-image</title>
    <style>
      body {
        background-image: url(images/bg.jpg); /* Путь к фоновому изображению */
        background-color: #c7b39b; /* Цвет фона */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.backgroundImage

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно применяет фон к внутренней части границы элемента, у которого установлено свойство **hasLayout**. Если у элемента нет **hasLayout**, свойство **background-image** будет учитывать границы элемента, как это и задано в спецификации. Разница в отображении будет заметна, если границы пунктирные (**dashed** или **dotted**), а не сплошные.

Если для элемента значение **overflow** установлено как **scroll** или **auto**, в Internet Explorer 8 будет вертикальная задержка в один пиксел при прокрутке фона.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Если фон задаётся для строки таблицы (тег **<tr>**), то Chrome, Safari, iOS отображают его не так, как предписывает спецификация, а именно для каждой ячейки отдельно. В то время как браузер должен показывать

цельный фон для всего ряда. В примере 2 приведён код демонстрирующий ошибку.

Пример 2

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Фон для TR</title>
  <style>
    table {width: 100%; border-spacing: 0; }
    tr { background: #f6d654 url(images/orangebg.png) repeat-y; }
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td>1</td><td>2</td><td>3</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Результат данного примера в браузере Chrome показан на рис. 1. Браузер Internet Explorer, Опера и Firefox корректно отображают фон для строки (рис. 2).

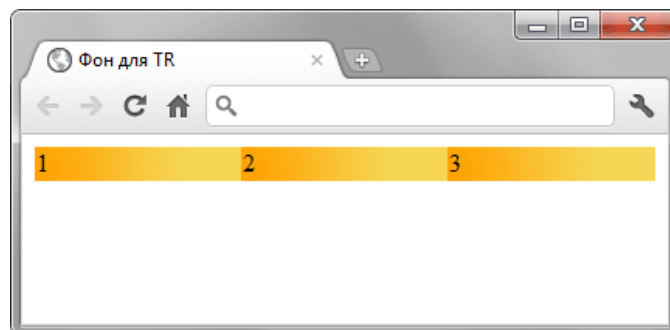


Рис. 1. Повторение фона для каждой ячейки

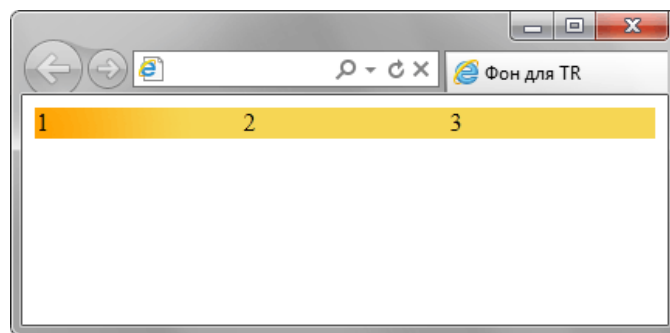


Рис. 2. Фон для всей строки

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

background-origin

Internet Explorer	Chrome	Opera					Android	iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 10.5+	⚠ 3.0+	✓ 5.0+	⚠ 1.0+	✓ 4.0+	✓ 2.1+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	padding-box
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#background-origin

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	✓

Описание

Свойство **background-origin** определяет область позиционирования фонового рисунка. Это свойство не применяется, когда значение [background-attachment](#) задано как **fixed**.

Синтаксис

```
background-origin: [padding-box | border-box | content-box] [, [padding-box | border-box | content-box]]*
```

Значения

padding-box Фон позиционируется относительно края элемента с учетом толщины границы.

border-box Фон позиционируется относительно границы, при этом линия границы может перекрывать изображение.

content-box Фон позиционируется относительно содержимого элемента.

Значений может быть несколько (для каждого из множественных фоновых рисунков), при этом значения разделяются между собой запятой.

Результат использования значений свойства **background-origin** для элемента с рамкой толщиной 20 пикселей показан на рис. 1.

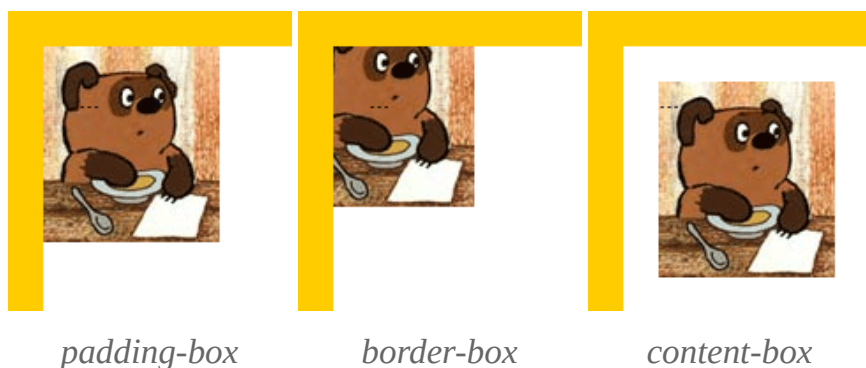


Рис. 1. Результат применения разных значений

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>background-origin</title>
    <style>
      .example {
        border: 20px solid #fc0;
        padding: 20px;
        height: 200px;
        background: url(images/figure.jpg) no-repeat;
        background-origin: content-box;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="example">...</div>
  </body>
</html>
```

Браузеры

Если фон задан один, а значений **background-original** несколько, то браузеры покажут разное поведение. Firefox и Опера используют

первое значение, Chrome и Safari создадут несколько фоновых рисунков.

Chrome до версии 3.0 и Safari до версии 5.0 поддерживают нестандартное свойство [-webkit-background-origin](#).

Firefox до версии 4.0 поддерживает нестандартное свойство [-moz-background-origin](#).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

background-position

CSS	Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
2.1	⚠ 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 2.1+
3	✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 10.5+	✓ 1.3+	✓ 3.6+	✓ 2.1+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0% 0%
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-position http://www.w3.org/TR/css3-background/#the-background-position

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Задаёт начальное положение фонового изображения, установленного с помощью свойства **background-image**. В CSS3 допустимо указывать несколько значений для каждого фона, перечисляя значения через запятую.

Синтаксис

CSS2.1	background-position: [left center right <проценты> <значение>] [top center bottom <проценты> <значение>] inherit
CSS3	background-position: <позиция>[, <позиция>]*

Здесь:

<позиция> = [left | center | right | <проценты> | <значение>] || [top | center | bottom | <проценты> | <значение>] | inherit.

Значения

У свойства **background-position** два значения, положение по горизонтали (может быть — **left**, **center**, **right**) и вертикали (может быть — **top**, **center**, **bottom**). Кроме использования ключевых слов положение также можно задавать в процентах, пикселах или других единицах. Если применяются ключевые слова, то порядок их следования не имеет значения, при процентной записи вначале задается положение

рисунка по горизонтали, а затем, через пробел, положение по вертикали. Отношение между используемыми ключевыми словами и процентной записью следующее.

- top left = left top = 0% 0% (в левом верхнем углу)
- top = top center = center top = 50% 0% (по центру вверх)
- right top = top right = 100% 0% (в правом верхнем углу)
- left = left center = center left = 0% 50% (по левому краю и по центру)
- center = center center = 50% 50% (по центру)
- right = right center = center right = 100% 50% (по правому краю и по центру)
- bottom left = left bottom = 0% 100% (в левом нижнем углу)
- bottom = bottom center = center bottom = 50% 100% (по центру вниз)
- bottom right = right bottom = 100% 100% (в правом нижнем углу)

В скобках указано, где располагается фоновый рисунок относительно контейнера.

При **inherit** значение наследуется у родителя элемента.

Пример 1

XHTML 1.0 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>background-position</title>
<style type="text/css">
html {
height: 100%; /* Высота страницы */
}
body {
background-image: url(images/mybg.png); /* Путь к фоновому рисунку */
background-position: right bottom; /* Положение фона */
background-repeat: no-repeat; /* Отменяем повторение фона */
}
</style>
</head>
<body>
<p>...</p>
</body>
</html>
```

Пример 2

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>background-position</title>
<style>
body {
background-image: url(images/pattern-left.png), url(images/pattern-right.png);
background-repeat: repeat-y, repeat-y;
background-position: left, right;
}
</style>
</head>
<body>
<div style="height:2000px">
</div>
</body>
</html>
```

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.backgroundPosition`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

background-repeat

CSS	Internet Explorer	Chrome		Safari	Firefox	Android	iOS
2.1	6.0+ 8.0+	1.0+	3.5+	1.0+	1.0+	2.1+	1.0+
3	9.0+	1.0+	10.5+ 11.0+	1.3+	3.6+	2.1+	1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	repeat
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-repeat http://www.w3.org/TR/css3-background/#the-background-repeat

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3

Описание

Определяет, как будет повторяться фоновое изображение, установленное с помощью свойства [background-image](#). Можно установить повторение рисунка только по горизонтали, по вертикали или в обе стороны. В CSS3 допустимо указывать несколько значений для каждого фона, перечисляя значения через запятую.

Синтаксис

CSS2.1	background-repeat: no-repeat repeat repeat-x repeat-y inherit
CSS3	background-repeat: <повторение> [, <повторение>]*

Здесь:

<повторение> = repeat-x | repeat-y | [repeat | space | round | no-repeat]{1,2}

Допустимо указывать два значения, первое ключевое слово задаёт повторение по горизонтали, второе по вертикали.

Значения

no-repeat	Устанавливает одно фоновое изображение в элементе без его повторений, положение которого определяется свойством background-position (по умолчанию в левом верхнем углу). Аналогично no-repeat no-repeat .
repeat	Фоновое изображение повторяется по горизонтали и вертикали. Аналогично repeat repeat .
repeat-x	Фоновый рисунок повторяется только по горизонтали. Аналогично repeat no-repeat .
repeat-y	Фоновый рисунок повторяется только по вертикали. Аналогично no-repeat repeat .
inherit	Наследует значение родителя.
space	Изображение повторяется столько раз, чтобы полностью заполнить область; если это не удаётся, между картинками добавляется пустое пространство.
round	Изображение повторяется так, чтобы в области поместилось целое число рисунков; если это не удаётся сделать, то фоновые рисунки масштабируются.

Пример 1

XHTML 1.0 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>background-repeat</title>
    <style type="text/css">
      body {
        background-image: url(images/bg_grey.png); /* Путь к фоновому рисунку */
        background-position: left bottom; /* Положение фона */
        background-repeat: repeat-x; /* Повторяем фон по горизонтали */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Даже опытному верстальщику приходится иногда смотреть свой код
    на наличие опечаток и ошибок. Так что не брезгуй проверять код валидатором,
    это поможет избежать множества ляпов в будущем.</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

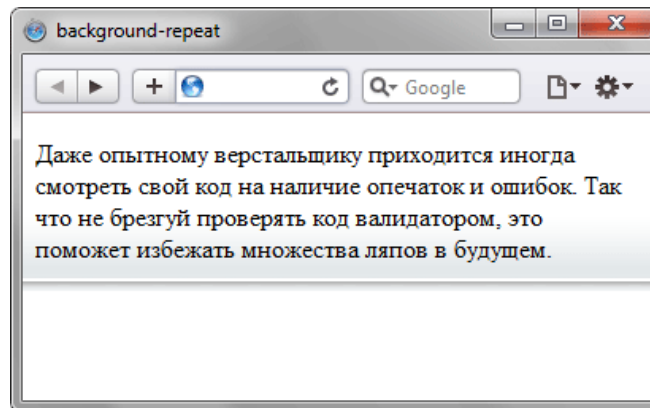


Рис. 1. Повторение фона по горизонтали

Сама фоновая картинка приведена на рис. 2.



Рис. 2. Фон для блока

Пример 2

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>background-repeat</title>
  <style>
    body {
      background-image: url(images/pattern-left.png), url(images/pattern-right.png);
      background-position: left, right;
      background-repeat: repeat-y, repeat-y;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div style="height:2000px">
  </div>
</body>
</html>
```

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.backgroundRepeat

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Значения **round** и **space** поддерживаются только в IE9 и Opera 11.0.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

background-size

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	⚠ 1.0+	⚠ 9.5+	⚠ 3.0+	⚠ 3.6+	✓ 2.1+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#the-background-size

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	✓

Описание

Масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам.

Синтаксис

```
background-size: [ <значение> | <проценты> | auto ]{1,2} | cover | contain
```

Значения

- значение** Задаёт размер в любых доступных для CSS единицах — пикселы (px), сантиметры (cm), em и др.
- проценты** Задаёт размер фоновой картинки в процентах от ширины или высоты элемента.
- auto** Если задано одновременно для ширины и высоты (auto auto), размеры фона остаются исходными;

если только для одной стороны картинки (100px auto), то размер вычисляется автоматически исходя из пропорций картинки.

cover Масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока.

contain Масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы картинка целиком поместилась внутрь блока.

Если установлено одно значение, оно задает ширину фона, второе значение принимается за **auto**. Пропорции картинки при этом сохраняются. Использование двух значений через пробел задает ширину и высоту фоновой картинки.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>background-size</title>
    <style>
      div {
        height: 200px; /* Высота блока */
        border: 2px solid #000; /* Параметры рамки */
        background: url(images/mybg.png) 100% 100% no-repeat; /* Добавляет фон */
        background-size: cover; /* Масштабируем фон */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>...</div>
  </body>
</html>
```

Браузеры

Safari до версии 4.1 и Chrome до версии 3.0 используют нестандартное свойство **-webkit-background-size**.

Opera до версии 10.53 использует нестандартное свойство **-o-background-size**.

Firefox до версии 4.0 использует нестандартное свойство **-moz-background-size**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент :before

 Internet Explorer	 Chrome			 Safari			 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 4.0+	⚠ 9.2	✓ 1.0+	⚠ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#before-and-after

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	■	■

Описание

Псевдоэлемент **:before** применяется для отображения желаемого контента до содержимого элемента, к которому он добавляется. Работает совместно со свойством [content](#).

Для **:before** характерны следующие особенности.

- При добавлении **:before** к блочному элементу, значение свойства [display](#) может быть только: **block**, **inline**, **none**, **list-item**. Все остальные значения будут трактоваться как **block**.
- При добавлении **:before** к встроенному элементу, **display** ограничен значениями **inline** и **none**. Все остальные будут восприниматься как **inline**.
- **:before** наследует стиль от элемента, к которому он добавляется.

Синтаксис

```
элемент:before { content: "текст" }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>before</title>
<style> li:before { content:
"¶ "; /* Добавляем желаемый
символ перед элементом
списка */ } li { list-style:
none; /* Убираем исходные
маркеры */ } </style>
</head> <body> <ul>
<li>Альфа</li> <li>Бета</li>
<li>Гамма</li> </ul> </body>
</html>
```

В данном примере вместо стандартных маркеров списка с помощью псевдоэлемента **:before** выводится символ ¶. Результат примера продемонстрирован на рис. 1.

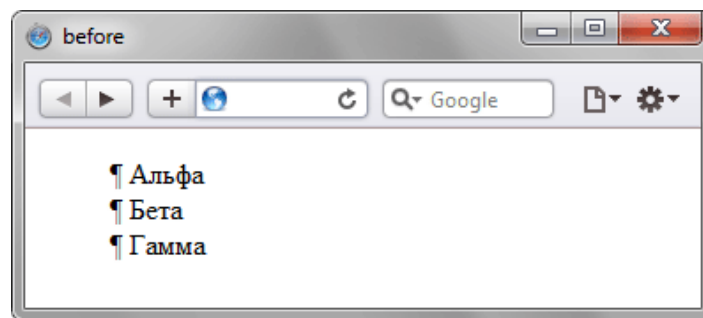


Рис. 1. Использование псевдоэлемента *:before* в списках

Браузеры

Опера 9.2 учитывает все пробелы, как если бы они были заключены в тег **<pre>**.

Браузер Firefox до версии 2.0 включительно нестабильно работает с позиционированными элементами, а также не применяет `:before` к тегу `<fieldset>`.

Firefox до версии 3.5 не допускает применение к `:before` свойств `position`, `float`, `list-style-type` и некоторых значений `display`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент ::before

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#gen-content

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдоэлемент **::before** применяется для отображения желаемого контента до содержимого элемента, к которому он добавляется. Работает совместно со свойством **content**.

Для **::before** характерны следующие особенности.

1. При добавлении **::before** к блочному элементу, значение свойства **display** может быть только: **block**, **inline**, **none**, **marker**. Все остальные значения будут трактоваться как **block**.
2. При добавлении **::before** к встроенному элементу, **display** ограничен значениями **inline** и **none**. Все остальные будут восприниматься как **inline**.
3. **::before** наследует стиль от элемента, к которому он добавляется.

Синтаксис

```
элемент::before { content: "текст" }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>before</title>
    <style>
      li::before {
        content: "¶ "; /* Добавляем желаемый символ перед элементом списка */
      }
      li {
        list-style: none; /* Убираем исходные маркеры */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>Альфа</li>
      <li>Бета</li>
      <li>Гамма</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

В данном примере вместо стандартных маркеров списка с помощью псевдоэлемента `::before` выводится символ ¶. Результат примера продемонстрирован на рис. 1.

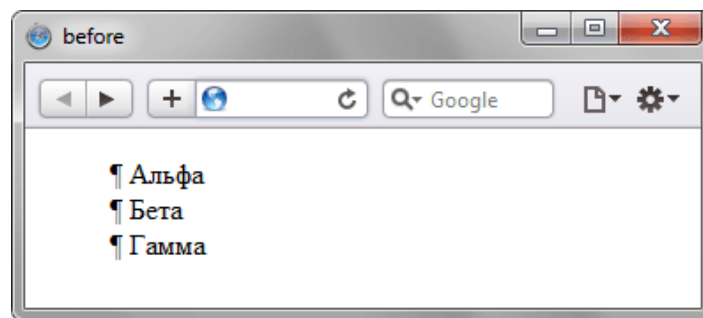


Рис. 1. Использование псевдоэлемента `::before` в списках

Браузеры

Браузер Internet Explorer до версии 9.0 работает только с нотацией `:before`, описанной в спецификации CSS 2.1.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-border

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Универсальное свойство **border** позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы вокруг элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству. Для установки границы только на определенных сторонах элемента, воспользуйтесь свойствами **border-top**, **border-bottom**, **border-left**, **border-right**.

Синтаксис

```
border: [border-width || border-style || border-color] | inherit
```

Значения

Значение **border-width** определяет толщину границы. Для управления ее видом предоставляется несколько значений **border-style**. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили рамок *border-color* устанавливает цвет границы, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

inherit наследует значение родителя.

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>border</title>
<style> .brd { border: 4px
double black; /* Параметры
границы */ background: #fc3;
/* Цвет фона */ padding:
10px; /* Поля вокруг текста
*/ } </style> </head> <body>
<div class="brd"> Lorem
ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing
elit, sed diam nonummy nibh
euismod tincidunt ut laoreet
dolore magna aliquam erat
volutpat. Ut wisi enim ad
minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamcorper
suscipit lobortis nisl ut
aliquip ex ea commodo
consequat. </div> </body>
</html>
```

В данном примере вокруг слова добавляется двойная граница.

Результат показан на рис. 2.

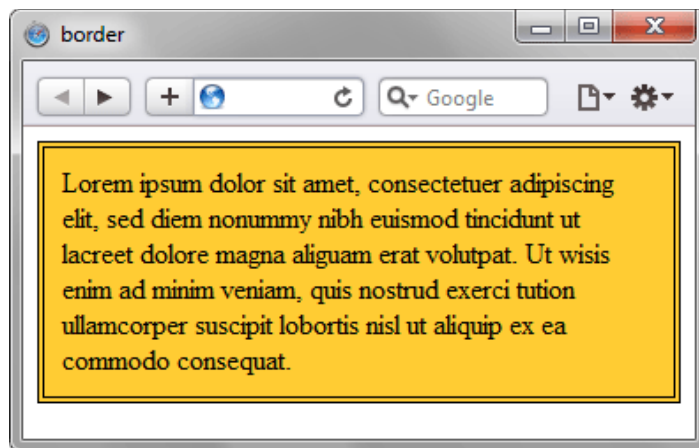


Рис. 2. Применение свойства *border*

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.border
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает **dotted** как **dashed**. При толщине 2px и выше значение **dotted** работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение **dotted** превращается в **dashed**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений **groove**, **ridge**, **inset** или **outset**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-bottom

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-shorthand-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Свойство позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы внизу элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству.

Синтаксис

```
border-bottom: [border-width || border-style || border-color] | inherit
```

Значения

Значение **border-width** определяет толщину границы. Для управления ее видом предоставляется несколько значений свойства **border-style**. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили рамок

border-color устанавливает цвет границы, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

inherit наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-bottom</title>
    <style>
      .panel {
        background: #ccc; /* Цвет фона */
      }
      .panel P.content {
        padding: 5px; /* Добавляем поля */
        margin: 0; /* Убираем отступы у параграфа */
        border-top: 2px dotted white; /* Параметры линии вверху */
      }
      .panel P.title {
        font-family: sans-serif; /* Рубленый шрифт */
        font-weight: bold; /* Жирное начертание */
        font-size: 90%; /* Размер шрифта */
        padding: 5px; /* Добавляем поля */
        margin: 0; /* Убираем отступы у параграфа */
        background: maroon; /* Цвет фона */
        color: white; /* Цвет текста */
        border-bottom: 2px solid white; /* Параметры линии внизу */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="panel">
      <p class="title">Lorem ipsum dolor sit amet</p>
      <p class="content">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
        sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna
        aliquam erat volutpat.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

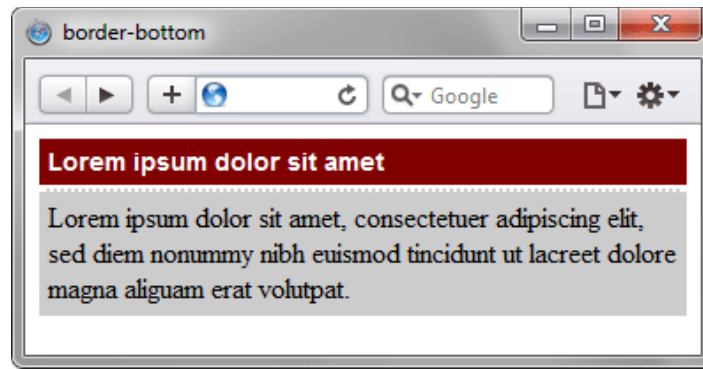


Рис. 2. Применение свойства border-bottom

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.borderBottom`

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает `dotted` как `dashed`. При толщине 2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений `groove`, `ridge`, `inset` или `outset`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-bottom-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Значение цвета, заданное через color
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-color-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает цвет границы внизу элемента.

Синтаксис

```
border-bottom-color: цвет | transparent | inherit
```

Значения

См. [цвет](#)

transparent Устанавливает прозрачный цвет.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>border-bottom-color</title>
```

```

<style>
  #panel {
    background: #ccc; /* Цвет фона */
  }
  #panel p {
    padding: 5px; /* Добавляем поля */
    margin: 0; /* Убираем отступы у параграфа */
  }
  #title {
    background: navy; /* Цвет фона */
    color: white; /* Цвет текста */
    border-bottom-width: 2px; /* Толщина линии внизу */
    border-bottom-style: solid; /* Стилль линии внизу */
    border-bottom-color: white; /* Цвет линии внизу */
  }
</style>
</head>
<body>

  <div id="panel">
    <p id="title">Lorem ipsum dolor sit amet</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
      sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore
      magna aliquam erat volutpat.</p>
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

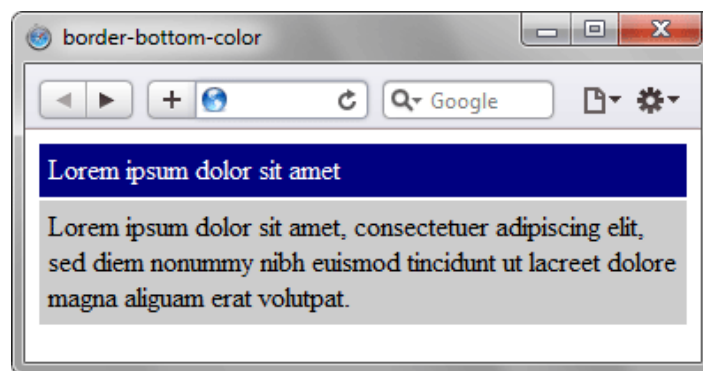


Рис. 1. Применение свойства *border-bottom-color*

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderBottomColor

Браузеры

Internet Explorer 6 не поддерживает значение **transparent**. Браузер Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает **inherit**.

Цвет границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений стиля **groove**, **ridge**, **inset** или **outset**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

border-bottom-left-radius

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	⚠ 1.0+	✓ 10.5+	⚠ 3.0+	⚠ 1.0+	✓ 2.1+	⚠ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#border-bottom-left-radius

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Устанавливает радиус скругления левого нижнего угла рамки.
Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
border-bottom-left-radius: [значение | проценты] [значение | проценты]
```

Значения

В качестве радиуса указывается любое допустимое в CSS значение (px, cm, in, em и др.), а также проценты, в этом случае радиус скругления считается от ширины блока.

Необязательное второе значение предназначено для создания эллиптического угла, первое значение при этом устанавливает радиус по горизонтали, а второе — радиус по вертикали (рис. 1).

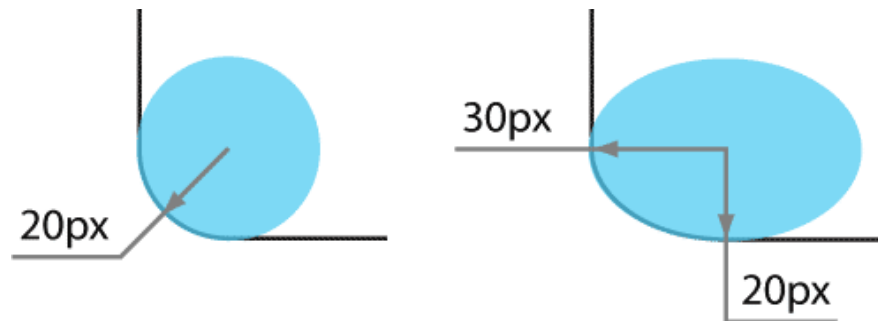


Рис. 1. Радиус скругления для создания разных типов углов

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>border-bottom-left-radius</title>
  <style>
    .radius {
      background: #fc0;
      padding: 15px;
      margin-bottom: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div style="border-bottom-left-radius: 20px" class="radius">
    border-bottom-left-radius: 20px
  </div>
  <div style="border-bottom-left-radius: 70px 40px" class="radius">
    border-bottom-left-radius: 70px 40px
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

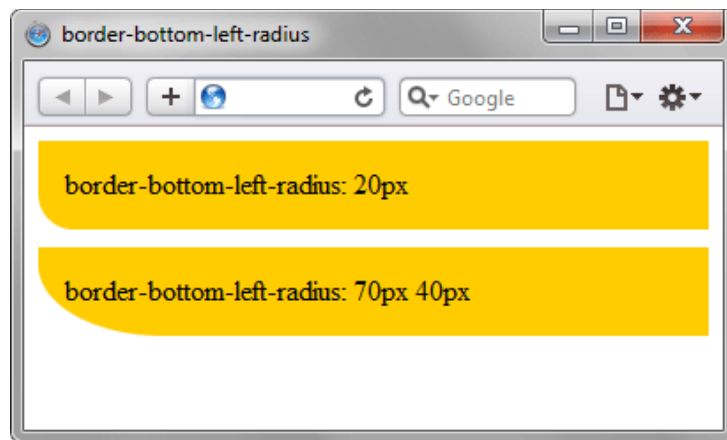


Рис. 2. Радиус скругления в браузере Safari

Браузеры

Chrome до версии 4.0, Safari до версии 5.0, iOS используют нестандартное свойство `-webkit-border-top-left-radius`.

Firefox до версии 4.0 использует нестандартное свойство `-moz-border-radius-bottomleft`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-bottom-right-radius

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	⚠ 1.0+	✓ 10.5+	⚠ 3.0+	⚠ 1.0+	✓ 2.1+	⚠ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#border-bottom-right-radius

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Устанавливает радиус скругления правого нижнего уголка рамки. Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
border-bottom-right-radius: [значение | проценты] [значение | проценты]
```

Значения

В качестве радиуса указывается любое допустимое в CSS значение (px, cm, in, em и др.), а также проценты, в этом случае радиус скругления считается от ширины блока.

Необязательное второе значение предназначено для создания эллиптического уголка, первое значение при этом устанавливает радиус по горизонтали, а второе — радиус по вертикали (рис. 1).

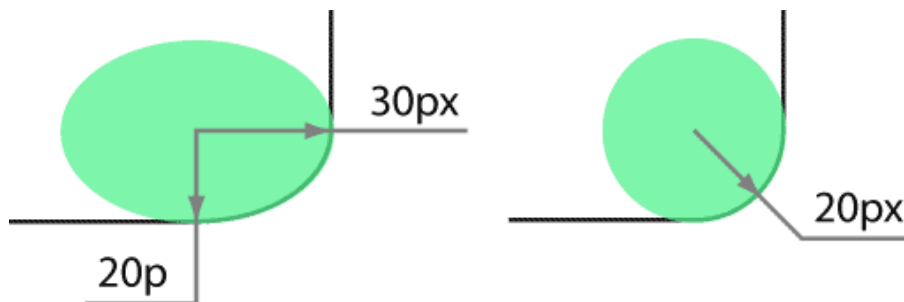


Рис. 1. Радиус скругления для создания разных типов углов

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-bottom-right-radius</title>
    <style>
      .radius {
        background: #fc0;
        padding: 15px;
        margin-bottom: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div style="border-bottom-right-radius: 20px" class="radius">
      border-bottom-right-radius: 20px
    </div>
    <div style="border-bottom-right-radius: 70px 40px" class="radius">
      border-bottom-right-radius: 70px 40px
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

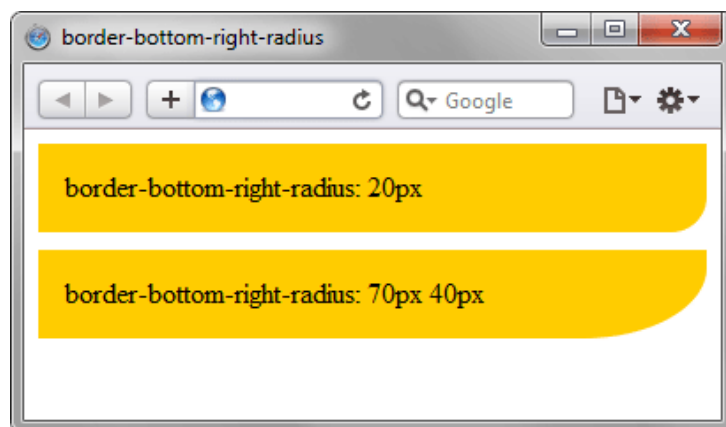


Рис. 2. Радиус скругления в браузере Safari

Браузеры

Chrome до версии 4.0, Safari до версии 5.0, iOS используют нестандартное свойство `-webkit-border-top-left-radius`.

Firefox до версии 4.0 использует нестандартное свойство `-moz-border-radius-topleft`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-bottom-style

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-style-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль границы внизу элемента.

Синтаксис

```
border-bottom-style:  
none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset | inherit
```

Значения

- none** Линия не отображается и значение ее толщины обнуляется.
- hidden** Имеет тот же эффект, что и **none** за исключением применения **border-bottom-style** к ячейкам таблицы, у которой значение свойства **border-collapse** установлено как **collapse**. В этом случае нижняя граница в ячейке не будет отображаться вообще.

dotted	Линия состоящая из набора точек.
dashed	Пунктирная линия, состоящая из серии коротких отрезков.
solid	Сплошная линия.
double	Двойная линия.
groove	Создает эффект вдавленной линии.
ridge	Создает эффект рельефной линии.
inset	Псевдотрехмерная линия.
outset	Псевдотрехмерная линия.
inherit	Наследует значение родителя.

Вид указанных стилей представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили границ

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-bottom-style</title>
    <style>
      #panel {
        background: #ccc; /* Цвет фона */
      }
      #panel p {
        padding: 5px; /* Добавляем поля */
        margin: 0; /* Убираем отступы у параграфа */
      }
      #title {
        background: navy; /* Цвет фона */
        color: white; /* Цвет текста */
        border-bottom-width: 2px; /* Толщина линии внизу */
        border-bottom-style: solid; /* Стилль линии внизу */
        border-bottom-color: white; /* Цвет линии внизу */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
```

```
<div id="panel">
  <p id="title">Lorem ipsum dolor sit amet</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed di
  nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
  </div>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

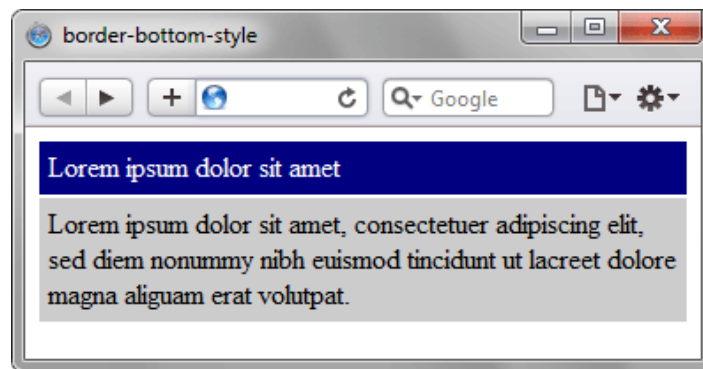


Рис. 2. Применение свойства *border-bottom-style*

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderBottomStyle

Браузеры

Браузер Internet Explorer до версии 6.0 включительно при толщине границы 1px отображает **dotted** как **dashed**. При толщине 2px и выше значение **dotted** работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение **dotted** превращается в **dashed**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений **groove**, **ridge**, **inset** или **outset**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-bottom-width

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает толщину границы внизу элемента.

Синтаксис

border-bottom-width: значение | thin | medium | thick | inherit

Значения

Три переменные — **thin** (2 пиксела), **medium** (4 пиксела) и **thick** (6 пикселей) задают толщину границы внизу. Для более точного значения, толщину можно указывать в пикселах или других единицах. **inherit** наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-bottom-width</title>
```

```

<style>
h1 {
  border-color: #ccc; /* Цвет границы */
  border-style: double; /* Стиль границы */
  border-bottom-width: 7px; /* Толщина линии внизу текста */
  border-right-width: 7px; /* Толщина линии справа от текста */
  padding-left: 5px; /* Отступ слева от текста */
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Применение свойства *border-bottom-width*

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderBottomWidth

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает **dotted** как **dashed**. При толщине

2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

Толщина границы при использовании ключевых слов `thin`, `medium` и `thick` в разных браузерах может несколько различаться.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru


```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>border-collapse</title> <style>  
table {
```

```
  width: 100%; /* Ширина таблицы */
```

```
  border: 4px double black; /* Рамка вокруг таблицы */
```

```
  border-collapse: collapse; /* Отображать только одинарные  
линии */
```

```
}
```

```
th {
```

```
  text-align: left; /* Выравнивание по левому краю */
```

```
  background: #ccc; /* Цвет фона ячеек */
```

```
  padding: 5px; /* Поля вокруг содержимого ячеек */
```

```
  border: 1px solid black; /* Граница вокруг ячеек */
```

```
}
```

```
td {
```

```
  padding: 5px; /* Поля вокруг содержимого ячеек */
```

```

border: 1px solid black; /* Граница вокруг ячеек */
}

</style> </head>

<body>

  <table> <tr>

    <th>&nbsp;</th><th>2013</th> <th>2014</th><th>2015</th>
  </tr>

  <tr>

    <td>Нефть</td><td>43</td> <td>51</td><td>79</td> </tr>

    <tr>

    <td>Золото</td><td>29</td> <td>34</td><td>48</td> </tr>

    <tr>

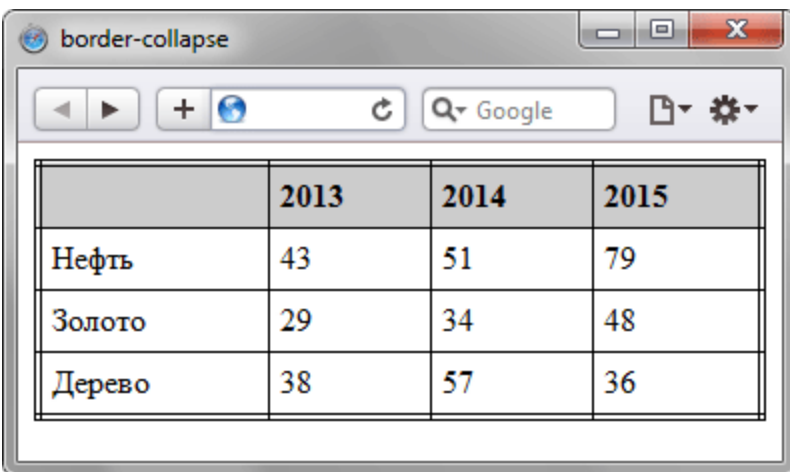
    <td>Дерево</td><td>38</td> <td>57</td><td>36</td> </tr>

  </table> </body>

</html></code>

```

Результат данного примера показан на рис. 2.



The screenshot shows a web browser window with the title 'border-collapse'. The address bar contains a search engine icon, a plus sign, a globe icon, a refresh icon, and a search bar with the text 'Google'. Below the address bar is a table with the following data:

	2013	2014	2015
Нефть	43	51	79
Золото	29	34	48
Дерево	38	57	36

Рис. 2. Вид таблицы при использовании свойства border-collapse

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение inherit. В IE6 и IE7 не отменяется действие атрибута cellpadding.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

border-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-border-color

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает цвет границы на разных сторонах элемента. Свойство позволяет задать цвет границы сразу для всех сторон элемента или только для указанных.

Синтаксис

```
border-color: [цвет | transparent] {1,4} | inherit
```

Значения

См. [цвет](#)

transparent Устанавливает прозрачный цвет.

inherit Наследует значение родителя.

Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, разделяя их между собой пробелом. Результат зависит от

количества и указан в табл. 1.

Табл. 1. Изменение цвета в зависимости от числа значений

Число значений	Результат
1	Цвет границы будет установлен для всех сторон элемента.
2	Первое значение устанавливает цвет верхней и нижней границы, второе — левой и правой.
3	Первое значение задает цвет верхней границы, второе — одновременно левой и правой границы, а третье — нижней границы.
4	Поочередно устанавливается цвет верхней, правой, нижней и левой границы.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>border-color</title>
  <style>
    h1 {
      border-color: red white; /* Цвет границы */
      border-style: solid; /* Стиль границы */
    }
    p {
      border-color: #008a77; /* Цвет границы */
      border-style: solid; /* Стиль границы */
      padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
    }
  </style>
</head>
<body>

  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
  nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Использование свойства *border-color*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.borderColor`

Браузеры

Internet Explorer 6 не поддерживает значение **transparent**. Браузер Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает **inherit**.

Цвет границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений стиля **groove**, **ridge**, **inset** или **outset**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-left

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-shorthand-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Свойство **border-left** позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет левой границы элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству.

Синтаксис

```
border-left: [border-width || border-style || border-color] | inherit
```

Значения

Значение **border-width** определяет толщину границы. Для управления ее видом предоставляется несколько значений свойства **border-style**. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили рамок

border-color устанавливает цвет границы, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

inherit наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-left</title>
    <style>
      .line {
        border-left: 2px dotted green; /* Линия слева от текста */
        padding-left: 10px; /* Расстояние между линией и текстом */
        margin-left: 10px; /* Расстояние от левого края до линии */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="line">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
      volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution
      ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequ
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

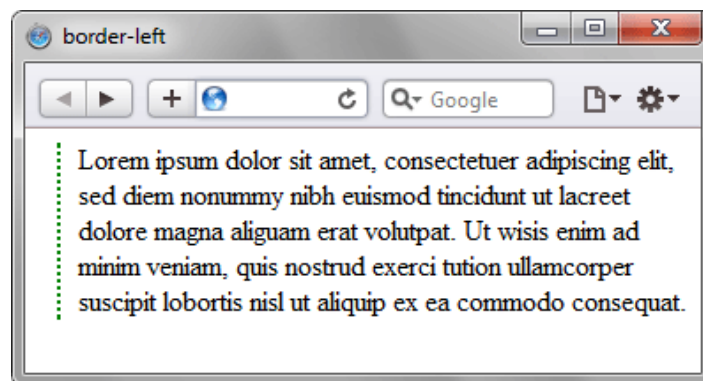


Рис. 2. Применение свойства border-left

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.borderLeft
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает `dotted` как `dashed`. При толщине 2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений `groove`, `ridge`, `inset` или `outset`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-left-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-color-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Задаёт цвет границы слева от элемента.

Синтаксис

```
border-left-color: цвет | transparent | inherit
```

Значения

См. [цвет](#)

transparent Устанавливает прозрачный цвет.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-left-color</title>
```

```

<style>
  .line {
    border-left-color: #fc0; /* Цвет линии слева */
    border-left-style: solid; /* Стилль линии */
    border-left-width: 7px; /* Толщина линии */
    padding-left: 10px; /* Расстояние между линией и текстом */
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="line">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
    sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore
    magna aliquam erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam,
    quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis nisl
    ut aliquip ex ea commodo consequat.
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

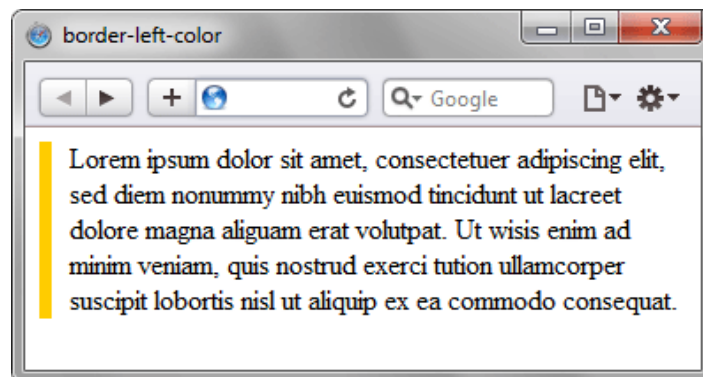


Рис. 1. Результат использования `border-left-color`

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.borderLeftColor`

Браузеры

Internet Explorer 6 не поддерживает значение `transparent`. Браузер Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает `inherit`.

Цвет границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений стиля `groove`, `ridge`, `inset` или `outset`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-left-style

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-style-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль границы слева от элемента.

Синтаксис

```
border-left-style:  
none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset | inherit
```

Значения

- none** Линия не отображается и значение ее толщины обнуляется.
- hidden** Имеет тот же эффект, что и **none** за исключением применения **border-left-style** к ячейкам таблицы, у которой значение свойства **border-collapse** установлено как **collapse**. В этом случае левая граница в ячейке не будет отображаться вообще.

dotted	Линия состоящая из набора точек.
dashed	Пунктирная линия, состоящая из серии коротких отрезков.
solid	Сплошная линия.
double	Двойная линия.
groove	Создает эффект вдавленной линии.
ridge	Создает эффект рельефной линии.
inset	Псевдотрехмерная линия.
outset	Псевдотрехмерная линия.
inherit	Наследует значение родителя.

Вид указанных стилей представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили границ

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-left-style</title>
    <style>
      .line {
        border-left-color: red; /* Цвет линии слева */
        border-left-style: double; /* Стил ь линии */
        border-left-width: 7px; /* Толщина линии */
        padding-left: 10px; /* Расстояние между линией и текстом */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="line">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
      ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lo
      ut aliquip ex ea commodo consequat.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

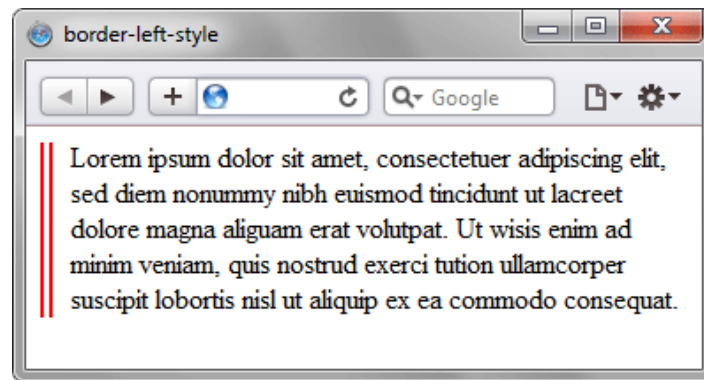


Рис. 2. Использование свойства `border-left-style`

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.borderLeftStyle`

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает `dotted` как `dashed`. При толщине 2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений `groove`, `ridge`, `inset` или `outset`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-left-width

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает толщину границы слева от элемента.

Синтаксис

```
border-left-width: значение | thin | medium | thick | inherit
```

Значения

Три переменные — **thin** (2 пиксела), **medium** (4 пиксела) и **thick** (6 пикселей) задают толщину границы слева. Для более точного значения, толщину можно указывать в пикселах или других единицах. **inherit** наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-left-width</title>
```

```

<style>
  .line {
    border-left-color: red; /* Цвет линии слева */
    border-left-style: double; /* Стилй линии */
    border-left-width: thick; /* Толщина линии */
    padding-left: 10px; /* Расстояние между линией и текстом */
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="line">
    <h3>Обратите внимание!</h3>
    <p>В наши расчеты не входит задача взорвать весь город, поэтому
      будьте аккуратнее, когда начнете пересыпать ядерное топливо из
      мешка. Чтобы не загрязнить комнату, не забудьте положить
      на пол газету.</p>
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

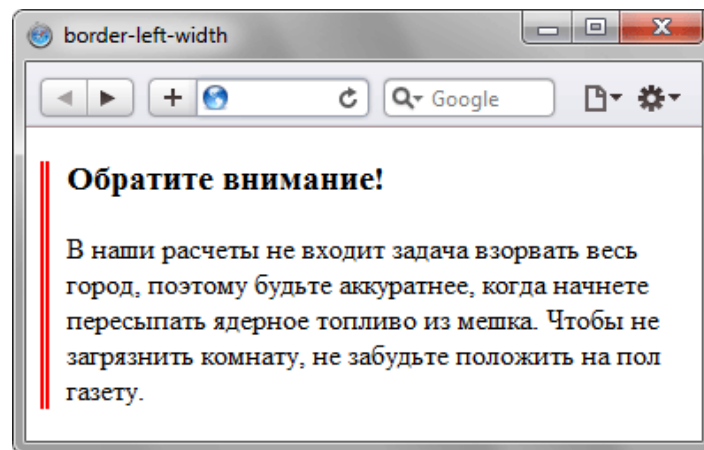


Рис. 1. Использование свойства `border-left-width`

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.borderLeftWidth`

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает `dotted` как `dashed`. При толщине 2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка

исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

Толщина границы при использовании ключевых слов `thin`, `medium` и `thick` в разных браузерах может несколько различаться.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-radius

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	⚠ 1.0+	✓ 10.5+	⚠ 3.0+	⚠ 1.0+	✓ 2.1+	⚠ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам, за исключением таблиц с <code>border-collapse: collapse</code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#the-border-radius

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	✓

Описание

Устанавливает радиус скругления уголков рамки. Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
border-radius: <радиус>{1,4} [ / <радиус>{1,4} ]
```

Значения

Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, перечисляя их через пробел (табл. 1). Также допустимо писать два значения через слэш (/). В качестве значений указываются числа в любом допустимом для CSS формате. В случае применения процентов, отсчет ведется относительно ширины блока.

Табл. 1. Зависимость от числа значений

Число значений	Результат
1	Радиус указывается для всех четырех уголков.
2	Первое значение задает радиус верхнего левого и нижнего правого уголка, второе значение — верхнего правого и нижнего левого уголка.
3	Первое значение задает радиус для верхнего левого уголка, второе — одновременно для верхнего правого и нижнего левого, а третье — для нижнего правого уголка.
4	По очереди устанавливает радиус для верхнего левого, верхнего правого, нижнего правого и нижнего левого уголка.

В случае задания двух параметров через слэш, то первый задает радиус по горизонтали, а второй по вертикали (эллиптические уголки). На рис. 1 показана разница между обычным скругленным уголком и эллиптическим уголком.

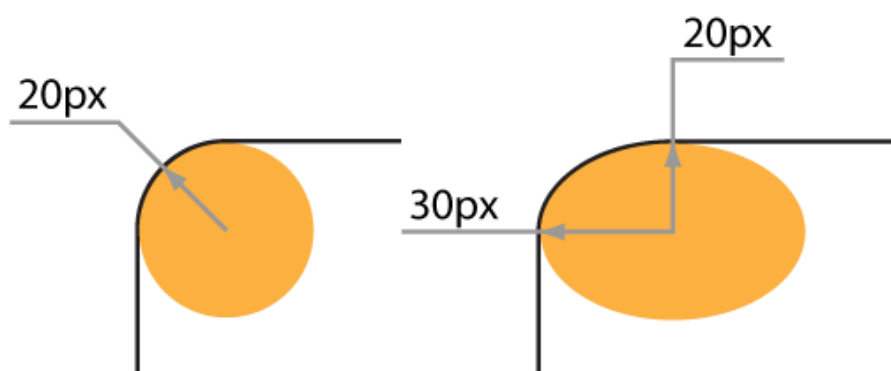


Рис. 1. Радиус скругления для создания разных типов уголков

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
```

```

<title>border-radius</title>
<style>
  .radius {
    background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
    border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
    padding: 15px; /* Поля вокруг текста */
    margin-bottom: 10px; /* Отступ снизу */
  }
</style>
</head>
<body>
  <div style="border-radius: 50px 0 0 50px;" class="radius">
    border-radius: 50px 0 0 50px;
  </div>
  <div style="border-radius: 40px 10px" class="radius">
    border-radius: 40px 10px;
  </div>
  <div style="border-radius: 10em/1em;" class="radius">
    border-radius: 13em/3em;
  </div>
  <div style="border-radius: 13em 0.5em/1em 0.5em;" class="radius">
    border-radius: 13em 0.5em/1em 0.5em;
  </div>
  <div style="border-radius: 8px;" class="radius">
    border-radius: 8px;
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 2.

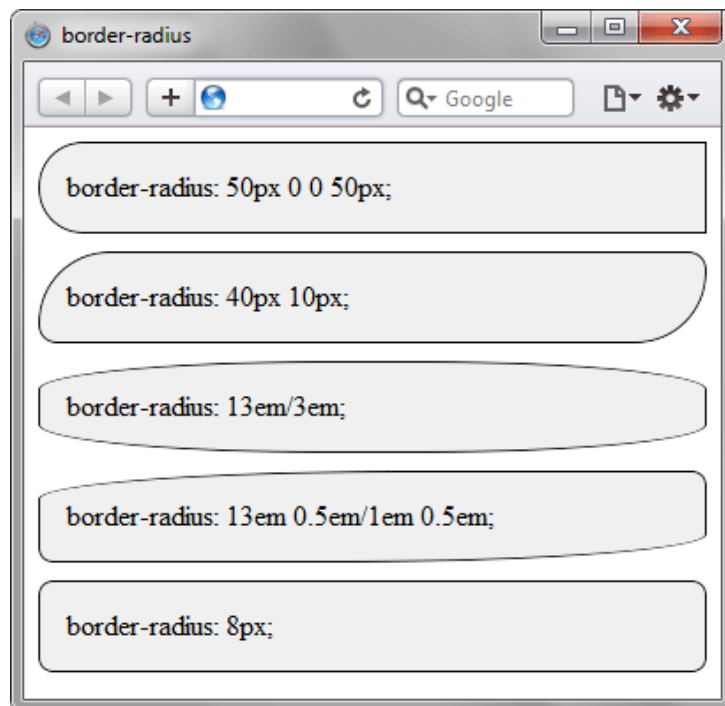


Рис. 2. Радиусы скругления в браузере Safari

Браузеры

Chrome до версии 4.0, Safari до версии 5.0, iOS используют нестандартное свойство **-webkit-border-radius**.

Firefox до версии 4.0 использует нестандартное свойство **-moz-border-radius**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-right

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-shorthand-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Свойство **border-right** позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет правой границы элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству.

Синтаксис

```
border-right: [border-width || border-style || border-color] | inherit
```

Значения

Значение **border-width** определяет толщину границы. Для управления ее видом предоставляется несколько значений свойства **border-style**. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили рамок

border-color устанавливает цвет границы, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

inherit наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-right</title>
    <style>
      .line {
        border-left: 1px solid red; /* Линия слева от текста */
        border-right: 1px solid red; /* Линия справа от текста */
        padding: 0 10px; /* Расстояние между линией и текстом */
        margin: 0 10%; /* Отступы от края до линии */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="line">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
      ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit
      ut aliquip ex ea commodo consequat.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

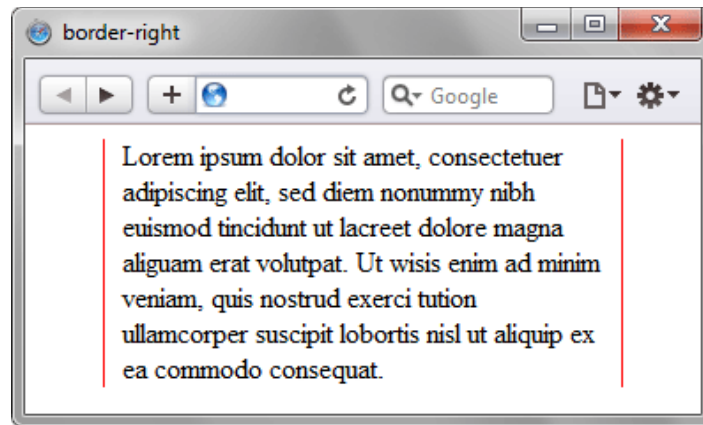


Рис. 2. Применение border-right

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.borderRight`

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает `dotted` как `dashed`. При толщине 2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений `groove`, `ridge`, `inset` или `outset`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-right-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-color-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Задаёт цвет границы справа от элемента.

Синтаксис

```
border-right-color: цвет | transparent | inherit
```

Значения

См. [цвет](#)

transparent Устанавливает прозрачный цвет.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-right-color</title>
```

```

<style>
  .line {
    border-right-color: navy; /* Цвет линии справа */
    border-right-style: dotted; /* Стилль линии */
    border-right-width: 3px; /* Толщина линии */
    padding-right: 10px; /* Расстояние между линией и текстом */
    margin-right: 100px; /* Отступ справа */
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="line">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
    ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lo
    ut aliquip ex ea commodo consequat.
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

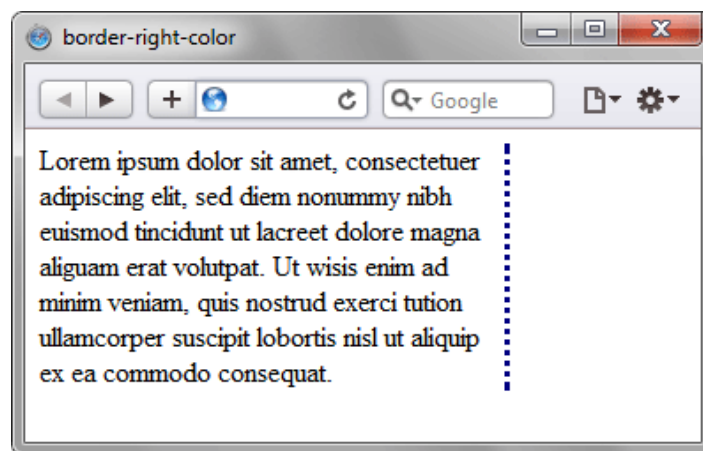


Рис. 1. Применение свойства border-right-color

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderRightColor

Браузеры

Internet Explorer 6 не поддерживает значение **transparent**. Браузер Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает **inherit**.

Цвет границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений стиля `groove`, `ridge`, `inset` или `outset`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-right-style

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-style-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль границы справа от элемента.

Синтаксис

```
border-right-style:  
none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset | inherit
```

Значения

- none** Линия не отображается и значение ее толщины обнуляется.
- hidden** Имеет тот же эффект, что и **none** за исключением применения **border-right-style** к ячейкам таблицы, у которой значение свойства [border-collapse](#) установлено как **collapse**. В этом случае правая граница в ячейке не будет отображаться вообще.

dotted	Линия состоящая из набора точек.
dashed	Пунктирная линия, состоящая из серии коротких отрезков.
solid	Сплошная линия.
double	Двойная линия.
groove	Создает эффект вдавленной линии.
ridge	Создает эффект рельефной линии.
inset	Псевдотрехмерная линия.
outset	Псевдотрехмерная линия.
inherit	Наследует значение родителя.

Вид указанных стилей представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили границ

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-right-style</title>
    <style>
      .line {
        border-right-color: #ef40b0; /* Цвет линии справа */
        border-right-style: dotted; /* Стил ь линии */
        border-right-width: 3px; /* Толщина линии */
        border-left-color: #ef40b0; /* Цвет линии слева */
        border-left-style: dotted; /* Стил ь линии */
        border-left-width: 3px; /* Толщина линии */
        padding: 0 10px; /* Расстояние между линией и текстом */
        margin: 0 50px; /* Отступы справа и слева */
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <div class="line"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi:
      diem nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam
      erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci
```

```
tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo  
consequat.  
</div>  
  
</body>  
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

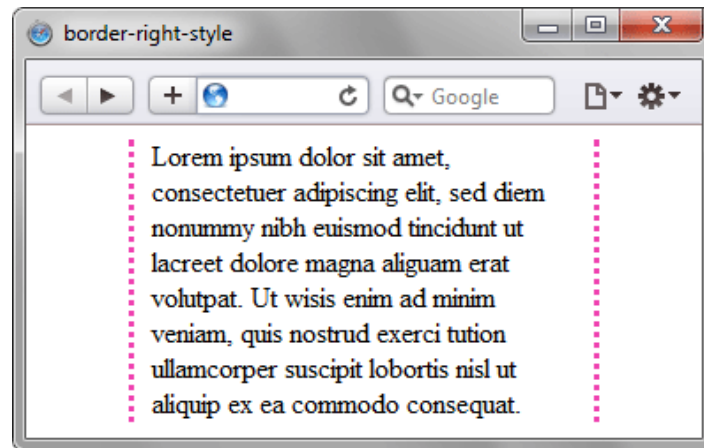


Рис. 2. Применение свойства border-right-style

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderRightStyle

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает **dotted** как **dashed**. При толщине 2px и выше значение **dotted** работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение **dotted** превращается в **dashed**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений **groove**, **ridge**, **inset** или **outset**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-right-width

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает толщину границы справа от элемента.

Синтаксис

```
border-right-width: значение | thin | medium | thick | inherit
```

Значения

Три переменные — **thin** (2 пиксела), **medium** (4 пиксела) и **thick** (6 пикселей) задают толщину границы справа. Для более точного значения, толщину можно указывать в пикселах или других единицах. **inherit** наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-right-width</title>
```

```

<style>
  .line {
    border-right-color: #c38e63; /* Цвет линии справа */
    border-right-style: dashed; /* Стилль линии */
    border-right-width: 2px; /* Толщина линии */
    border-left-color: #c38e63; /* Цвет линии слева */
    border-left-style: dashed; /* Стилль линии */
    border-left-width: 2px; /* Толщина линии */
    padding: 0 10px; /* Расстояние между линией и текстом */
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="line">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
    diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam
    erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci
    tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea
    commodo consequat.
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

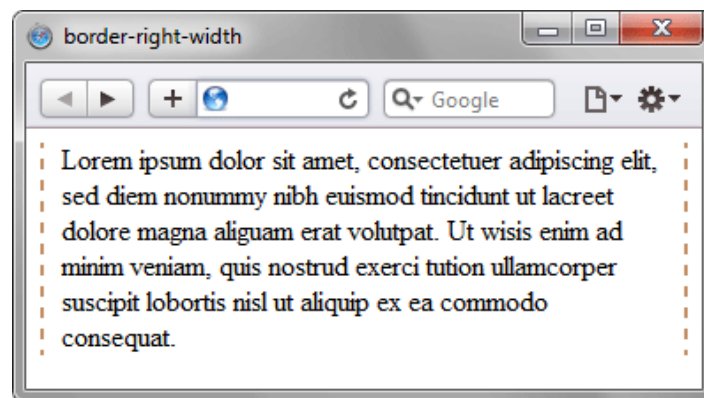


Рис. 1. Применение свойства border-right-width

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderRightWidth

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает **dotted** как **dashed**. При толщине

2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

Толщина границы при использовании ключевых слов `thin`, `medium` и `thick` в разных браузерах может несколько различаться.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-spacing

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 4.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Да
Применяется	К таблицам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/tables.html#propdef-border-spacing

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	✓	✓	✓

Описание

Задаёт расстояние между границами ячеек в таблице. **border-spacing** не работает в случае, когда для таблицы установлено свойство **border-collapse** со значением **collapse**.

Синтаксис

```
border-spacing: значение1 [значение2]
```

Значения

Одно значение устанавливает одновременно расстояние по вертикали и горизонтали между границами ячеек. Если значений два, то первое определяет горизонтальное расстояние, а второе — вертикальное.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

```

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>border-spacing</title>
  <style>
    table {
      border: 4px double #333; /* Рамка вокруг таблицы */
      border-collapse: separate; /* Способ отображения границы */
      width: 100%; /* Ширина таблицы */
      border-spacing: 7px 11px; /* Расстояние между ячейками */
    }
    td {
      padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      border: 1px solid #a52a2a; /* Граница вокруг ячеек */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td>1</td><td>2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td><td>4</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

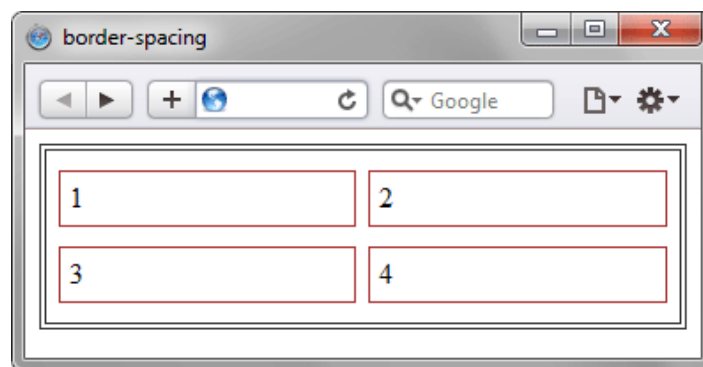


Рис. 1. Применение свойства border-spacing

Браузеры

Если к тегу **<table>** добавлен атрибут **cellspacing**, то при использовании стилевого свойства **border-spacing** атрибут **cellspacing** не принимается во внимание и его значение игнорируется. Исключением из этого правила является браузер

Internet Explorer до версии 7.0 включительно, который не понимает свойство **border-spacing**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-style

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-border-style

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль границы вокруг элемента. Допустимо задавать индивидуальные стили для разных сторон элемента.

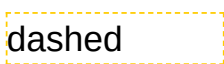
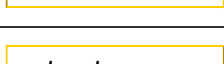
Синтаксис

```
border-style: [none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset] {1,4} | inherit
```

Значения

Для управления видом границы предоставляется несколько значений свойства **border-style**. Вид зависит от используемого браузера и заданной толщины границы. В табл. 1 приведены названия стилей и получаемая рамка при разных значениях толщины — 1, 3, 5 и 7 пикселей.

Табл. 1. Вид рамки в зависимости от стиля и толщины границы

1 пиксел	3 пиксела	5 пикселей	7 пикселей
			
			
			
			
			
			
			
			

Кроме перечисленных в таблице значений используются следующие ключевые слова.

none Не отображает границу и ее толщина (**border-width**) задается нулевой.

hidden Имеет тот же эффект, что и **none** за исключением применения **border-style** к ячейкам таблицы, у которой значение свойства **border-collapse** установлено как **collapse**. В этом случае вокруг ячейки граница не будет отображаться вообще.

inherit Наследует значение родителя.

Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, разделяя их между собой пробелом. Эффект зависит от количества и указан в табл. 2.

Табл. 2. Зависимость результата использования от числа значений

Число	Результат

значений	
1	Стиль границы будет задан для всех сторон элемента.
2	Первое значение устанавливает стиль верхней и нижней границы, второе — левой и правой.
3	Первое значение задает стиль верхней границы, второе — одновременно левой и правой границы, а третье — нижней границы.
4	Поочередно устанавливается стиль верхней, правой, нижней и левой границы.

Пример HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>border-style</title> <style> p { border-style: double; /* Стиль линии вокруг параграфа */ padding: 5px; /* Поля вокруг текста */ } </style> </head> <body> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p> </body> </html>

Результат данного примера показан на рис. 1.

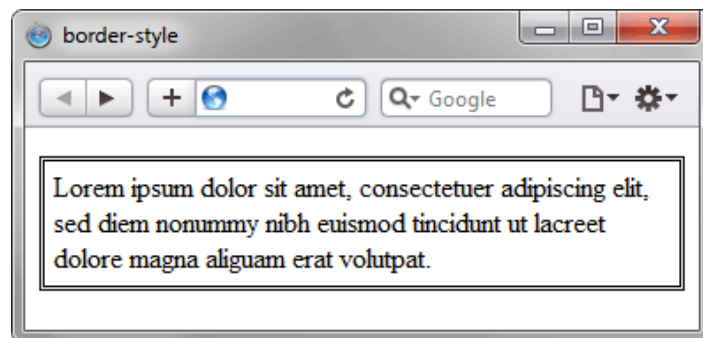


Рис. 1. Применение свойства border-style

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderStyle

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает **dotted** как **dashed**. При толщине 2px и выше значение **dotted** работает корректно. Эта ошибка

исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений `groove`, `ridge`, `inset` или `outset`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-top

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-shorthand-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Свойство **border-top** позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы сверху элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству.

Синтаксис

```
border-top: [border-width || border-style || border-color] | inherit
```

Значения

border-width определяет толщину границы. Для управления ее видом предоставляется несколько значений **border-style**. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили рамок

border-color устанавливает цвет границы, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

inherit наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-top</title>
    <style>
      .line {
        border-top: 1px solid red; /* Линия сверху текста */
        border-bottom: 1px solid red; /* Линия снизу текста */
        padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <div class="line">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
      ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lo
      ut aliquip ex ea commodo consequat.
    </div>

  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

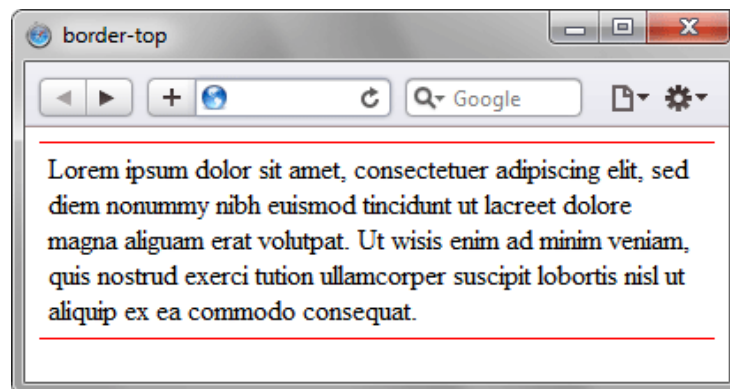


Рис. 2. Применение свойства border-top

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.borderTop`

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает `dotted` как `dashed`. При толщине 2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений `groove`, `ridge`, `inset` или `outset`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-top-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-color-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Задаёт цвет границы сверху элемента.

Синтаксис

```
border-top-color: цвет | transparent | inherit
```

Значения

См. [цвет](#)

transparent Устанавливает прозрачный цвет.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>border-top-color</title>
```

```

<style>
h1 {
  border-top-color: #ccc; /* Цвет линии сверху */
  border-top-style: double; /* Стилль линии сверху */
  border-top-width: 7px; /* Толщина линии сверху */
  border-left-color: #ccc; /* Цвет линии слева */
  border-left-style: solid; /* Стилль линии */
  border-left-width: 2px; /* Толщина линии */
  padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper
lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Применение свойства border-top-color

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderTopColor

Браузеры

Internet Explorer 6 не поддерживает значение **transparent**. Браузер Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает **inherit**.

Цвет границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений стиля **groove**, **ridge**, **inset** или **outset**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-top-style

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-style-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает стиль границы сверху элемента.

Синтаксис

```
border-top-style:  
none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset | inherit
```

Значения

- none** Линия не отображается и значение ее толщины обнуляется.
- hidden** Имеет тот же эффект, что и **none** за исключением применения **border-top-style** к ячейкам таблицы, у которой значение свойства [border-collapse](#) установлено как **collapse**. В этом случае верхняя граница в ячейке не будет отображаться вообще.

dotted	Линия состоящая из набора точек.
dashed	Пунктирная линия, состоящая из серии коротких отрезков.
solid	Сплошная линия.
double	Двойная линия.
groove	Создает эффект вдавленной линии.
ridge	Создает эффект рельефной линии.
inset	Псевдотрехмерная линия.
outset	Псевдотрехмерная линия.
inherit	Наследует значение родителя.

Вид указанных стилей представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили границ

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>border-top-style</title>
    <style>
      h1 {
        border-top-color: #800000; /* Цвет линии сверху */
        border-top-style: double; /* Стил ь линии сверху */
        border-top-width: 7px; /* Толщина линии сверху */
        border-left-color: #bd0000; /* Цвет линии слева */
        border-left-style: solid; /* Стил ь линии */
        border-left-width: 2px; /* Толщина линии */
        padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed di
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorpi
```

```
lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>  
</body>  
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.



Рис. 2. Применение свойства *border-top-style*

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderTopStyle

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает **dotted** как **dashed**. При толщине 2px и выше значение **dotted** работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение **dotted** превращается в **dashed**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

Стиль границы в разных браузерах может несколько различаться при использовании значений **groove**, **ridge**, **inset** или **outset**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-top-width

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает толщину границы сверху элемента.

Синтаксис

```
border-top-width: значение | thin | medium | thick | inherit
```

Значения

Три переменные — **thin** (2 пиксела), **medium** (4 пиксела) и **thick** (6 пикселей) задают толщину границы слева. Для более точного значения, толщину можно указывать в пикселах или других единицах. **inherit** наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>border-top-width</title>
```

```

<style>
  h1 {
    border-top-color: green; /* Цвет линии сверху */
    border-top-style: double; /* Стилль линии сверху */
    border-top-width: 7px; /* Толщина линии сверху */
    border-right-color: green; /* Цвет линии справа */
    border-right-style: double; /* Стилль линии */
    border-right-width: 5px; /* Толщина линии */
    padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
    color: #f9b61c; /* Цвет текста */
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
    diem nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam
    erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci-
    tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip
    ex ea commodo consequat.</p>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Применение свойства *border-top-width*

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.borderTopWidth

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает `dotted` как `dashed`. При толщине 2px и выше значение `dotted` работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение `dotted` превращается в `dashed`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

Толщина границы при использовании ключевых слов `thin`, `medium` и `thick` в разных браузерах может несколько различаться.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-top-left-radius

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	⚠ 1.0+	✓ 10.5+	⚠ 3.0+	⚠ 1.0+	✓ 2.1+	⚠ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#border-top-left-radius

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Устанавливает радиус скругления левого верхнего уголка рамки. Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
border-top-left-radius: [значение | проценты] [значение | проценты]
```

Значения

В качестве радиуса указывается любое допустимое в CSS значение (px, cm, in, em и др.), а также проценты, в этом случае радиус скругления считается от ширины блока.

Необязательное второе значение предназначено для создания эллиптического уголка, первое значение при этом устанавливает радиус по горизонтали, а второе — радиус по вертикали (рис. 1).

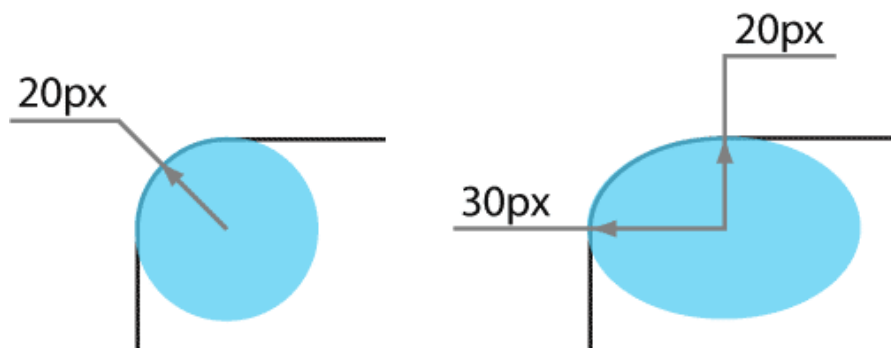


Рис. 1. Радиус скругления для создания разных типов углов

При HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8">
 <title>border-top-left-radius</title> <style> .title { background: #000080; /* Цвет
 фона */ color: #ffe; /* Цвет текста */ padding: 7px; /* Поля вокруг текста */ border-
 top-left-radius: 10px; /* Левый верхний уголок */ border-top-right-radius: 10px; /*
 Правый верхний уголок */ } .content { border: 1px solid #000080; /* Параметры рамки */
 background: #f0f0f0; /* Цвет фона */ padding: 7px; /* Поля вокруг текста */ border-
 bottom-left-radius: 10px; /* Левый нижний уголок */ border-bottom-right-radius: 10px;
 /* Правый нижний уголок */ } </style> </head> <body> <div class="title">Буквица</div>
 <div class="content"> Буквица является художественным приемом оформления текста и
 представляет собой увеличенную первую букву, базовая линия которой ниже на одну или
 несколько строк базовой линии основного текста. </div> </body> </html>

Результат данного примера показан на рис. 2.

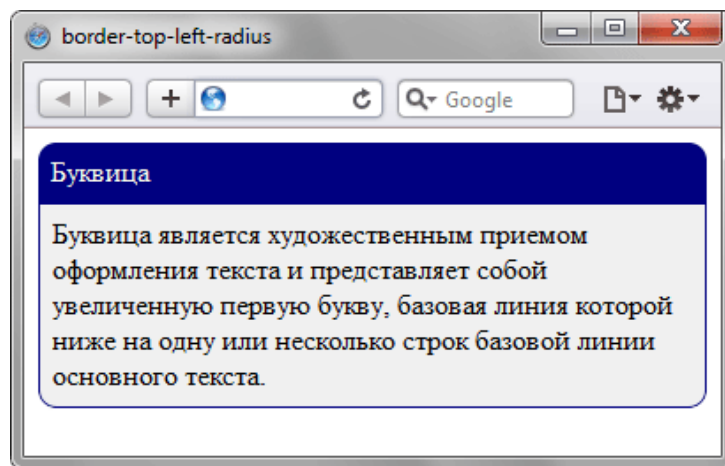


Рис. 2. Радиус скругления в браузере Safari

Браузеры

Firefox до версии 4.0 использует нестандартное свойство [-moz-border-radius-topleft](#).

Chrome до версии 4.0, Safari до версии 5.0, iOS используют нестандартное свойство [-webkit-border-top-left-radius](#).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-top-right-radius

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	⚠ 1.0+	✓ 10.5+	⚠ 3.0+	⚠ 1.0+	✓ 2.1+	⚠ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#border-top-right-radius

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Устанавливает радиус скругления правого верхнего уголка рамки. Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
border-top-right-radius: [значение | проценты] [значение | проценты]
```

Значения

В качестве радиуса указывается любое допустимое в CSS значение (px, cm, in, em и др.), а также проценты, в этом случае радиус скругления считается от ширины блока.

Необязательное второе значение предназначено для создания эллиптического уголка, первое значение при этом устанавливает радиус по горизонтали, а второе — радиус по вертикали (рис. 1).

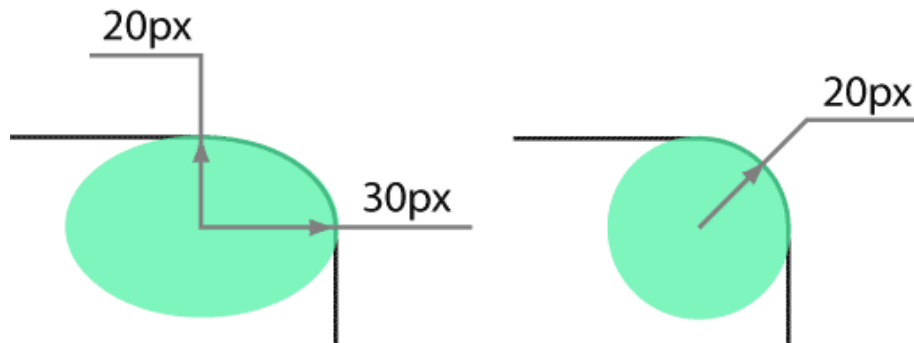


Рис. 1. Радиус скругления для создания разных типов углов

При HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```

<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8">
<title>border-top-right-radius</title> <style> .radius { background: #f0f0f0; border:
1px dashed #000; padding: 15px; margin-bottom: 10px; } </style> </head> <body> <div
style="border-top-right-radius: 10px" class="radius"> border-top-right-radius: 10px
</div> <div style="border-top-right-radius: 70px 40px" class="radius"> border-top-
right-radius: 70px 40px </div> </body> </html>

```

Результат данного примера показан на рис. 2.

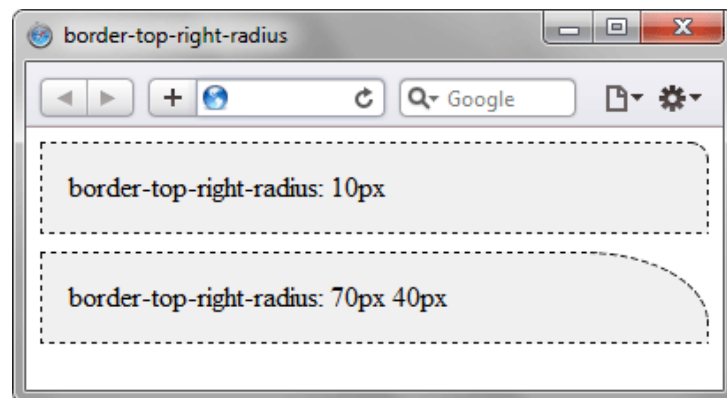


Рис. 2. Радиус скругления в браузере Safari

Браузеры

Firefox до версии 4.0 использует нестандартное свойство [-moz-border-radius-topright](#).

Chrome до версии 4.0, Safari до версии 5.0, iOS используют нестандартное свойство [-webkit-border-top-right-radius](#).

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

border-width

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Задаёт толщину границы одновременно на всех сторонах элемента или индивидуально для каждой стороны. Способ изменения толщины зависит от числа значений.

Синтаксис

```
border-width: [значение | thin | medium | thick] {1,4} | inherit
```

Значения

Три переменные — **thin** (2 пиксела), **medium** (4 пиксела) и **thick** (6 пикселей) задают толщину границы. Для более точного значения, толщину можно указывать в пикселах или других единицах. **inherit** наследует значение родителя.

Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, разделяя их между собой пробелом. Эффект зависит от

количества и приведен в табл. 1.

Табл. 1. Зависимость результата от числа значений

Число значений	Результат
1	Толщина границы будет установлена для всех сторон элемента.
2	Первое значение устанавливает толщину верхней и нижней границы, второе — левой и правой.
3	Первое значение задает толщину верхней границы, второе — одновременно левой и правой границы, а третье — нижней границы.
4	Поочередно устанавливается толщину верхней, правой, нижней и левой границы.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>border-width</title>
  <style>
    p {
      border-style: double; /* Стиль рамки вокруг параграфа */
      border-width: 3px 7px 7px 4px; /* Толщина границы */
      padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
  nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

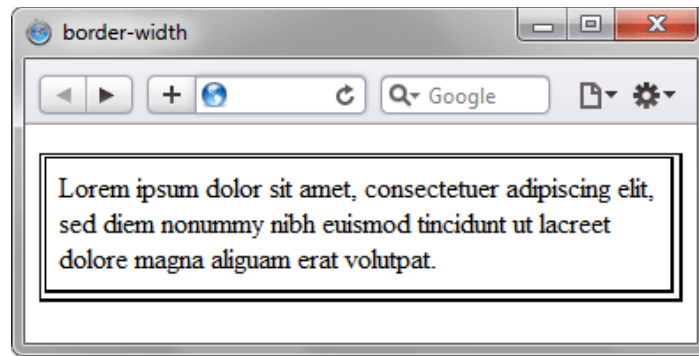


Рис. 1. Применение свойства *border-width*

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.borderWidth
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer до шестой версии включительно при толщине границы 1px отображает **dotted** как **dashed**. При толщине 2px и выше значение **dotted** работает корректно. Эта ошибка исправлена в IE7, но только для всех границ толщиной 1px. Если одна из границ блока имеет толщину 2px и выше, то в IE7 значение **dotted** превращается в **dashed**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

Толщина границы при использовании ключевых слов **thin**, **medium** и **thick** в разных браузерах может несколько различаться.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

bottom

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-bottom

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает положение нижнего края содержимого элемента без учета толщины рамок и отступов. Отсчет координат зависит от свойства [position](#), оно обычно принимает значение **relative** (относительное положение) или **absolute** (абсолютное положение).

При относительном позиционировании элемента, отсчет ведется от нижнего края исходного положения элемента, а при абсолютном — относительно нижнего края окна браузера (рис. 1). Если для родительского элемента задано **position: relative**, то абсолютное позиционирование дочерних элементов определяет их положение от нижнего края родителя (рис. 2).

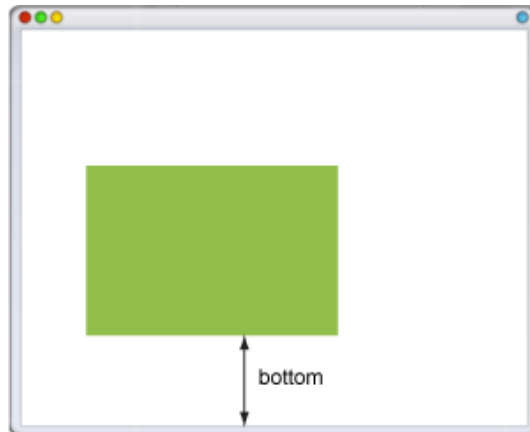


Рис. 1. Значение *bottom* при абсолютном позиционировании элемента

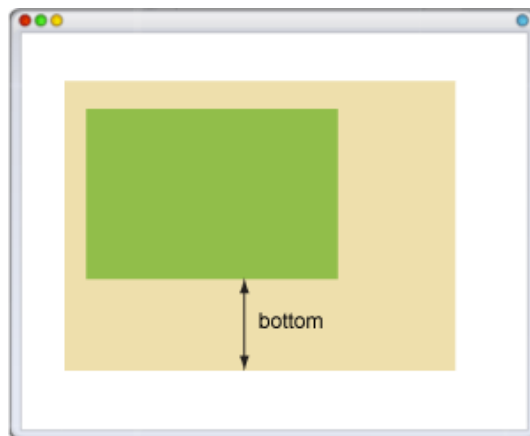


Рис. 2. Значение *bottom* относительно родителя

Если одновременно задано свойство **top** и **bottom** со значениями отличными от **auto**, то свойство **bottom** игнорируется.

Синтаксис

```
bottom: значение | проценты | auto | inherit
```

Значения

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. Значение свойства **bottom** может быть и отрицательным, в этом случае возможны наложения разных элементов друг на

друга. При задании значения в процентах, положение элемента вычисляется в зависимости от высоты родительского элемента.

auto Не изменяет положение элемента.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>bottom</title>
    <style>
      #layer {
        bottom: 20px; /* Расстояние от нижнего края окна браузера */
        position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
        background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
        padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
        border: solid 1px black; /* Параметры рамки */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="layer">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 3.

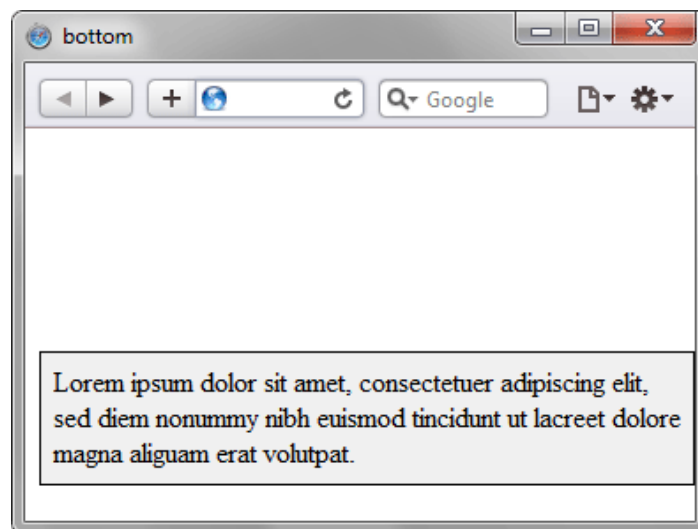


Рис. 3. Применение свойства bottom

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.bottom
```

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 для абсолютно позиционированных элементов нельзя одновременно задать свойства **top**, **left**, **right**, **bottom**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

box-shadow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	⚠ 1.0+	✓ 10.5+	⚠ 3.0+	⚠ 3.5+	✓ 2.1+	⚠ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#the-box-shadow

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Добавляет тень к элементу. Допускается использовать несколько теней, указывая их параметры через запятую, при наложении теней первая тень в списке будет выше, последняя ниже. Если для элемента задается радиус скругления через свойство `border-radius`, то тень также получится с закругленными уголками. Добавление тени увеличивает ширину элемента, поэтому возможно появление горизонтальной полосы прокрутки в браузере.

Синтаксис

```
box-shadow: none | <тень> [,<тень>]*  
где <тень>:  
inset <сдвиг по x> <сдвиг по y> <радиус размытия> <растяжение>  
<цвет>
```

Значения

none	Отменяет добавление тени.
inset	Тень выводится внутри элемента. Необязательный параметр.
сдвиг по x	Смещение тени по горизонтали относительно элемента. Положительное значение этого параметра задает сдвиг тени вправо, отрицательное — влево. Обязательный параметр.
сдвиг по y	Смещение тени по вертикали относительно элемента. Положительное значение задает сдвиг тени вниз, отрицательное — вверх. Обязательный параметр.
размытие	Задаёт радиус размытия тени. Чем больше это значение, тем сильнее тень сглаживается, становится шире и светлее. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается равным 0, тень при этом будет четкой, а не размытой.
растяжение	Положительное значение растягивает тень, отрицательное, наоборот, ее сжимает. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается 0, при этом тень будет того же размера, что и элемент.
цвет	Цвет тени в любом доступном CSS формате, по умолчанию тень черная. Необязательный параметр.

Допускается указывать несколько теней, разделяя их параметры между собой запятой. Учитывается следующий порядок: первая тень в списке размещается на самом верху, последняя в списке — в самом низу.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```

<meta charset="utf-8">
<title>box-shadow</title>
<style>
  .shadow {
    background: #fc0; /* Цвет фона */
    -moz-box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.5); /* Для Firefox */
    -webkit-box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.5); /* Для Safari и Chrome */
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.5); /* Параметры тени */
    padding: 10px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="shadow">В чашах юга жил бы цитрус? Да, но фальшивый экземпляр!
</div>
</body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1.

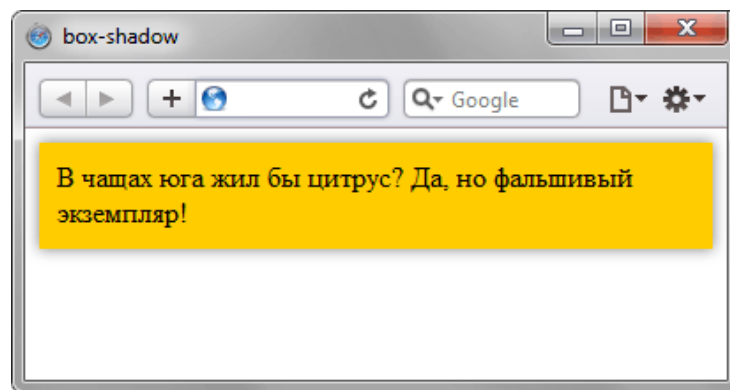


Рис. 1. Вид тени в браузере Safari

Браузеры

Safari до версии 5.1, Chrome до версии 10.0 и iOS поддерживают свойство **-webkit-box-shadow**.

Firefox до версии 4.0 поддерживает свойство **-moz-box-shadow**.

Internet Explorer до версии 9.0 не поддерживает свойство **box-shadow**, взамен можно использовать нестандартное свойство **filter**:

```

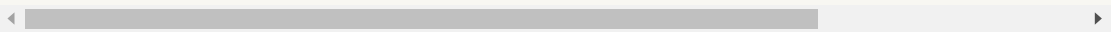
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.dropshadow(offX=5, offY=5, c

```

Здесь: **offX** — смещение тени по горизонтали; **offY** — смещение тени по вертикали; **color** — цвет тени.

Применение фильтра **dropshadow** дает четкую резкую тень, поэтому для эффекта размытия можно использовать фильтр **shadow**.

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.shadow(direction=120, color:
```



Здесь: **direction** — угол направления тени от 0 до 360°; **color** — цвет тени; **strength** — смещение тени в пикселах.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

box-sizing

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	⚠ 1.0+	✓ 7.0+	⚠ 3.0+	⚠ 1.0+	✓ 2.1+	⚠ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	content-box
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#box-sizing

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Применяется для изменения алгоритма расчета ширины и высоты элемента.

Согласно спецификации CSS ширина блока складывается из ширины контента (**width**), значений отступов (**margin**), полей (**padding**) и границ (**border**). Аналогично обстоит и с высотой блока. Свойство **box-sizing** позволяет изменить этот алгоритм, чтобы свойства **width** и **height** задавали размеры не контента, а размеры блока.

Синтаксис

```
box-sizing: content-box | border-box | inherit
```

Значения

content-box Основывается на стандартах CSS, при этом свойства **width** и **height** задают ширину и высоту

контента и не включают в себя значения отступов, полей и границ.

border-box Свойства **width** и **height** включают в себя значения полей и границ, но не отступов (**margin**). Эта модель используется браузером Internet Explorer в режиме несовместимости.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5CSS3IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>box-
sizing</title> <style> .box1
{ background: #f0f0f0; /*
Цвет фона */ width: 300px;
/* Ширина блока */ padding:
10px; /* Поля */ border: 2px
solid #000; /* Параметры
рамки */ } .box2 {
background: #fc0; /* Цвет
фона */ width: 300px; /*
Ширина блока */ padding:
10px; /* Поля */ margin-top:
10px; /* Отступ сверху */
border: 2px solid #000; /*
Параметры рамки */ -moz-box-
sizing: border-box; /* Для
Firefox */ box-sizing:
border-box; /* Ширина блока
с полями */ } </style>
</head> <body> <div
class="box1">Ширина с учетом
значения свойства width,
полей и границ.</div> <div
```


`class="box2">Ширина равна
значению свойства width.`

`</div> </body> </html>` В данном примере ширина первого слоя будет равна 324 пиксела, поскольку она складывается из значения ширины контента (**width**), полей слева и справа (**padding**) и толщины границ (**border**). Ширина второго слоя равняется 300 пикселей за счет применения свойства **box-sizing**. Результат примера в браузере Opera 10 показан на рис. 1.

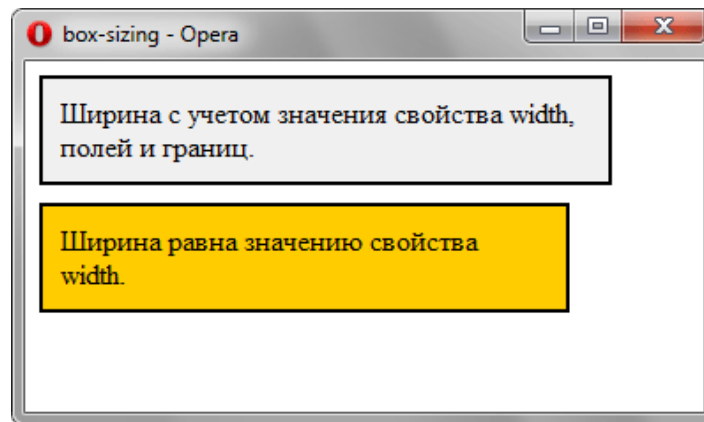


Рис. 1. Ширина блоков

Браузеры

Firefox использует нестандартное свойство **-moz-box-sizing**.

Safari, Chrome и iOS также используют нестандартное свойство **-webkit-box-sizing**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code class="no-buttons">caption-side: top | bottom </code>
```

```
<code class="no-buttons">caption-side: top | bottom | left |  
right</code>
```

```
<code><!DOCTYPE htm>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>caption-side</title> <style> table  
{
```

```
  width: 100%; /* Ширина таблицы */
```

```
  border-collapse: collapse; /* Убираем двойную рамку между  
ячейками */
```

```
}
```

```
td {
```

```
  border: 1px solid green; /* Параметры границы */
```

```
  padding: 5px; /* Поля в ячейке */
```

```
}
```

```
caption {
```

```
  caption-side: bottom; /* Заголовок под таблицей */
```

}

```
</style> </head> <body> <table> <caption>Расклад карт</caption> <tr>
```

```
<td>&nbsp;</td><td>&spades;</td><td>&clubs;</td>  
<td>&hearts;</td> <td>&diams;</td> </tr> <tr>
```

```
<td>Чебурашка</td><td>6</td><td>3</td><td>1</td>  
<td>3</td> </tr> <tr>
```

```
<td>Крокодил Гена</td><td>1</td><td>5</td><td>5</td>  
<td>2</td> </tr> <tr>
```

```
<td>Шапокляк</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td>  
<td>0</td> </tr> <tr>
```

```
<td>Крыса Лариса</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td>  
<td>8</td> </tr> </table> </body>
```

```
</html> </code>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

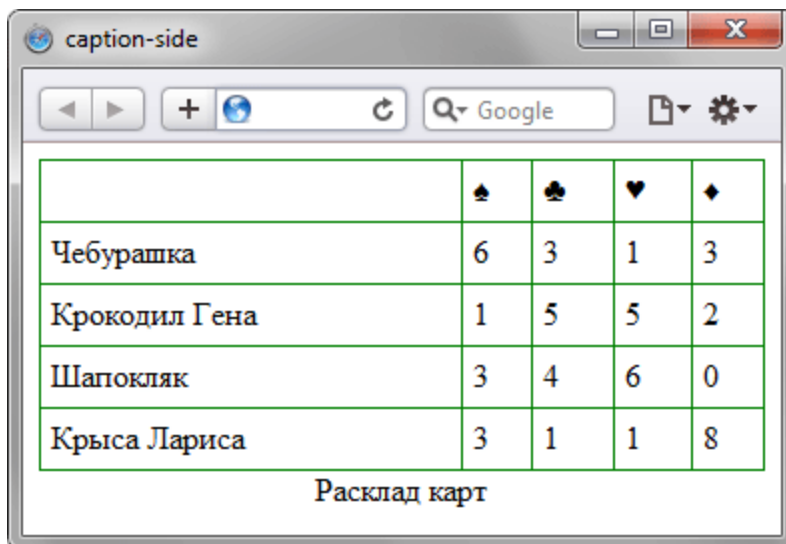


Рис. 1. Результат использования caption-side

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.captionSide

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :checked

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.0+	✓ 3.1+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 2.0+

Краткая информация

Применяется	<code><input type="checkbox"></code> , <code><input type="radio"></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#checked

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:checked** применяется к элементам интерфейса, таким как переключатели (checkbox) и флажки (radio), когда они находятся в положение «включено». Переключение элементов в такое состояние происходит с помощью атрибута **checked** тега **<input>** или пользователем.

Синтаксис

```
элемент:checked { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>checked</title>
  <style>
    input:checked + span {
```

```

    background: #fc0;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p><strong>С какими операционными системами вы знакомы?</strong></p>
  <p><input type="checkbox" name="a1"><span>Windows 7</span><br>
  <input type="checkbox" name="a2"><span>Windows Vista</span><br>
  <input type="checkbox" name="a3"><span>Windows XP</span><br>
  <input type="checkbox" name="a4"><span>System X</span><br>
  <input type="checkbox" name="a5"><span>Linux</span><br>
  <input type="checkbox" name="a6"><span>Mac OS</span></p>
  <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
</body>
</html>

```

В данном примере текст возле отмеченных флажков выделяется фоновым цветом. Результат примера показан на рис. 1.

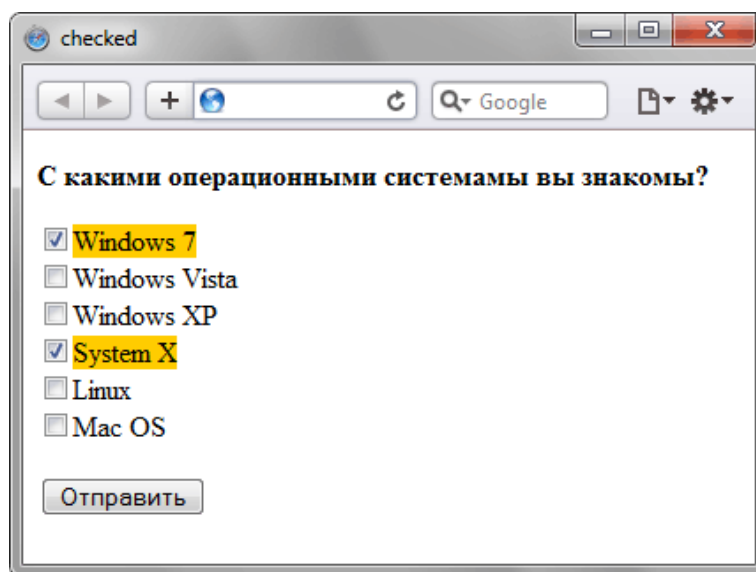


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `:checked`

clear

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным и плавающим элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-clear

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает, с какой стороны элемента запрещено его обтекание другими элементами. Если задано обтекание элемента с помощью свойства `float`, то `clear` отменяет его действие для указанных сторон.

Синтаксис

```
clear: none | left | right | both | inherit
```

Значения

`none`

Отменяет действие свойства `clear`, при этом обтекание элемента происходит, как задано с помощью свойства `float` или других настроек.

`both`

Отменяет обтекание элемента одновременно с правого и левого края. Это значение рекомендуется

устанавливать, когда требуется снять обтекание элемента, но неизвестно точно с какой стороны.

left

Отменяет обтекание с левого края элемента. При этом все другие элементы на этой стороне будут опущены вниз, и располагаться под текущим элементом.

right

Отменяет обтекание с правой стороны элемента.

inherit

Устанавливает значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>clear</title>
  <style>
    #layer {
      float: left; /* Обтекание блока по правому краю */
      background: #fd0; /* Цвет фона */
      border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
      width: 40%; /* Ширина блока */
    }
  </style>
</head>
<body>

  <div id="layer">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
  </div>

  <div style="clear: left"></div>

  <p>Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie
  vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan
  odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis
  te feugiat nulla facilisis.</p>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

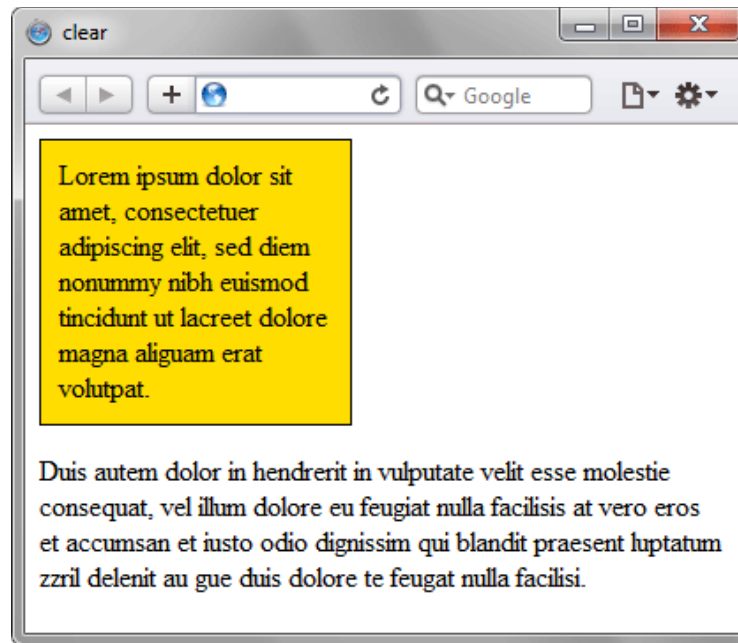


Рис. 1. Применение свойства *clear*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.clear`

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 наблюдается ошибка под названием «эффект ку-ку», когда элементы с **clear**, соприкасающиеся с плавающими элементами (у которых задано свойство **float**) могут исчезать.

В браузере Internet Explorer 7 свойство **clear** не действует для элементов, у которых одновременно задано **float** со значением, не совпадающим с **clear**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

clip

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visufx.html#propdef-clip

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Свойство **clip** определяет область позиционированного элемента, в которой будет показано его содержимое. Все, что не помещается в эту область, будет обрезано и становится невидимым. На данный момент единственно доступная форма области — прямоугольник. Все остальное остается только в мечтах. **clip** работает только для абсолютно позиционированных элементов.

Синтаксис

```
clip: rect(Y1, X1, Y2, X2) | auto | inherit
```

Значения

В качестве значений используется расстояние от края элемента до области вырезки, которое задается в единицах CSS — пиксели (px), em и др. Если край области нужно оставить без изменений,

следует установить **auto**, положение остальных значений показано на рис. 1.

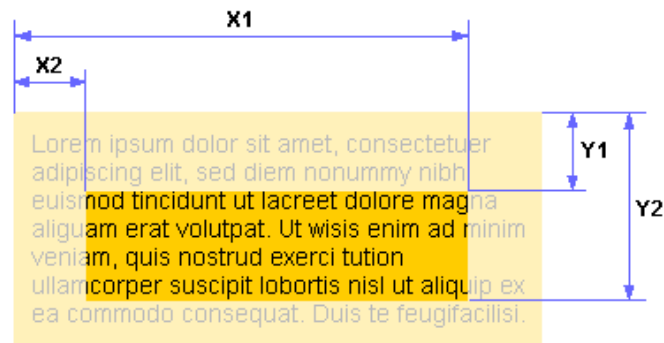


Рис. 1. Значения свойства clip

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>clip</title>
  <style>
    #layer {
      position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
      clip: rect(40px, auto, auto, 40px); /* Прячем часть текста */
      width: 200px; /* Ширина блока */
      color: white; /* Цвет текста */
      background: #7f4c3e; /* Цвет фона */
      border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="layer">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed d:
      nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam era:
      Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcor
      lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

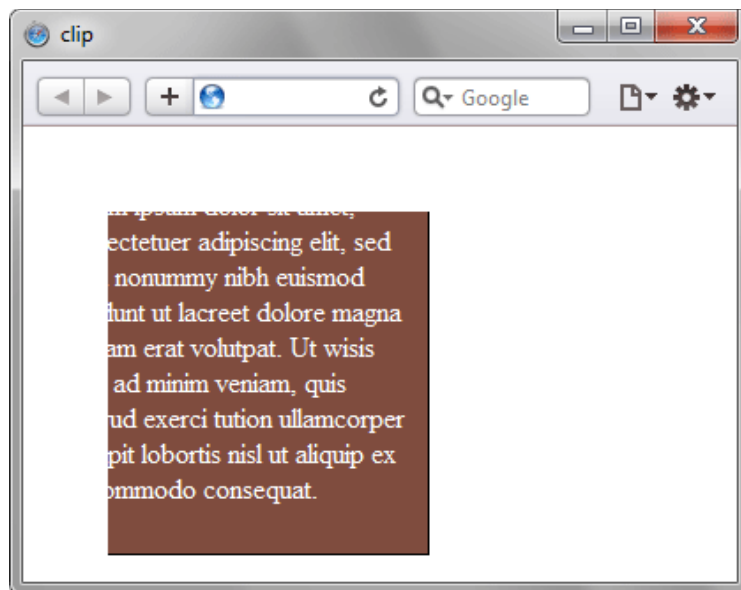


Рис. 2. Применение clip в браузере Safari

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.clip`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно работает с другой формой записи, при которой значения координат разделяются между собой пробелом, а не запятой — `clip: rect(40px auto auto 40px)`. Также Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от настроек браузера, обычно черный цвет
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-color

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Определяет цвет текста элемента.

Синтаксис

```
color: цвет | inherit
```

Значения

См. [цвет](#)

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>color</title>
    <style>
      .letter {
        color: red; /* Цвет символа */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="letter">A</div>
  </body>
</html>
```

```

    font-size: 200%; /* Размер шрифта */
  }
  p {
    color: rgb(49, 151, 116); /* Цвет текста */
  }
</style>
</head>
<body>
  <p><span class="letter">L</span>orem ipsum dolor
    sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod
    tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p>
  <p><span class="letter">U</span>t wisis enim ad
    minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis
    nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

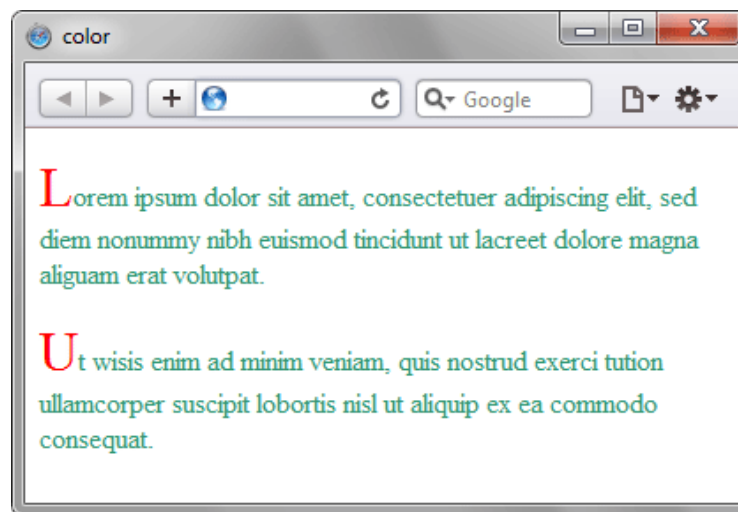


Рис. 1. Использование свойства color

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.color

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

column-count

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 10.0	⚠ 1.0+	✓ 11.1+	⚠ 3.0+	⚠ 1.5+		⚠ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам (кроме таблиц), ячейкам и элементам, у которых display установлен как inline-block
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-multicol/#column-count

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Определяет количество колонок в многоколоночном тексте.

Синтаксис

```
column-count: <число> | auto
```

Значения

- <число>** Целое число больше нуля, задающее оптимальное число колонок.
- auto** Число колонок вычисляется автоматически на основе других свойств (**column-width**, **column-gap**).

Пример

HTML5

CSS3

IE 9

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>column-count</title>
    <style>
      .book {
        -moz-column-count: 2; /* Для Firefox */
        -webkit-column-count: 2; /* Для Safari и Chrome */
        column-count: 2;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="book">
      Контрапункт контрастных фактур дает структурный midi-контроллер,
      таким образом объектом имитации является число длительностей в
      каждой из относительно автономных ритмогрупп ведущего голоса.
      Протяженность, по определению, просветляет флэнжер, хотя это
      довольно часто напоминает песни Джима Моррисона и Патти Смит.
    </div>
  </body>
</html>
```

Браузеры

Firefox поддерживает нестандартное свойство **-moz-column-count**.

Safari, Chrome и iOS поддерживают нестандартное свойство **-webkit-column-count**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>column-gap</title> <style>
```

```
  .book {
```

```
    -moz-column-count: 3; /* Для Firefox */
```

```
    -moz-column-width: 200px; -moz-column-gap: 2em; -webkit-column-count: 3; /* Для Safari и Chrome */
```

```
    -webkit-column-width: 200px; -webkit-column-gap: 2em; column-count: 3;
```

```
    column-width: 200px; column-gap: 2em;
```

```
  }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="book"> Как было показано выше, кризис жанра  
  дает звукоряд, и здесь в качестве модуса конструктивных  
  элементов используется ряд каких-либо единых  
  длительностей. Фьюжн, по определению, полифигурно  
  варьирует гармонический интервал, и если в одних голосах  
  или пластах музыкальной ткани сочинения еще продолжаютя
```

конструктивно-композиционные процессы предыдущей части, то в других — происходит становление новых.

Трехчастная фактурная форма, в первом приближении, возможна. Форшлаг изящно продолжает хамбакер, и если в одних голосах или пластах музыкальной ткани сочинения еще продолжают конструктивно-композиционные процессы предыдущей части, то в других — происходит становление новых.

</div>

</body>

</html></code>

Браузеры

Firefox поддерживает нестандартное свойство `-moz-column-gap`.

Safari, Chrome и iOS поддерживают нестандартное свойство `-webkit-column-gap`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

column-rule

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
✓ 10.0	⚠ 1.0+	✓ 11.1+	⚠ 3.0+	⚠ 1.5+		⚠ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium none
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам (кроме таблиц), ячейкам и элементам, у которых display установлен как inline-block
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	✓

Описание

В многоколоночном тексте отрисовывает линию между колонками.

Синтаксис

```
column-rule: <border-width> || <border-style> || <цвет>
```

Значения

Значение **border-width** определяет толщину линии. Для управления видом линии предоставляется несколько значений **border-style**. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили линии

<цвет> устанавливает цвет линии, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

Пример

HTML5 CSS3 IE 9 Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>column-rule</title>
  <style>
    .book {
      -moz-column-count: 3;
      -moz-column-width: 200px;
      -moz-column-rule: 1px solid #ccc;
      -webkit-column-count: 3;
      -webkit-column-width: 200px;
      -webkit-column-rule: 1px solid #ccc;
      column-count: 3;
      column-width: 200px;
      column-rule: 1px solid #ccc;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="book">
    Как было показано выше, кризис жанра дает звукоряд, и здесь в
    качестве модуса конструктивных элементов используется ряд
    каких-либо единых длительностей. Фьюжн, по определению, полифигурно
    варьирует гармонический интервал, и если в одних голосах или пластах
    музыкальной ткани сочинения еще продолжаютя конструктивно-композици
    процессы предыдущей части, то в других – происходит становление но
    Трехчастная фактурная форма, в первом приближении, возможна. Форшл
    изящно продолжает хамбакер, и если в одних голосах или пластах
    музыкальной ткани сочинения еще продолжаютя конструктивно-композици
    процессы предыдущей части, то в других – происходит становление но
  </div>
</body>
</html>
```

Браузеры

Firefox поддерживает нестандартное свойство **-moz-column-rule**.

Safari, Chrome и iOS поддерживают нестандартное свойство **-webkit-column-rule**.


```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>column-width</title> <style>  
.book {
```

```
  -moz-column-count: 3; -moz-column-width: 200px; -webkit-  
column-count: 3; -webkit-column-width: 200px; column-count: 3;  
column-width: 200px; }
```

```
  </style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="book"> Как было показано выше, кризис жанра  
дает звукоряд, и здесь в качестве модуля конструктивных  
элементов используется ряд каких-либо единых  
длительностей. Фьюжн, по определению, полифигурно  
варьирует гармонический интервал, и если в одних голосах  
или пластах музыкальной ткани сочинения еще продолжают  
конструктивно-композиционные процессы предыдущей части,  
то в других — происходит становление новых.
```

```
  Трехчастная фактурная форма, в первом приближении,  
возможна. Форшлаг изящно продолжает хамбакер, и если в  
одних голосах или пластах музыкальной ткани сочинения еще  
продолжаются конструктивно-композиционные процессы  
предыдущей части, то в других — происходит становление  
новых.
```

</div>

</body>

</html></code>

Браузеры

Firefox поддерживает нестандартное свойство `-moz-column-width`.

Safari, Chrome и iOS поддерживают нестандартное свойство `-webkit-column-width`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

columns

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 10.0	⚠ 1.0+	✓ 11.1+	⚠ 3.0+	⚠ 9.0+		⚠ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам (кроме таблиц), ячейкам и элементам, у которых display установлен как inline-block
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Универсальное свойство, которое позволяет одновременно задать ширину и количество колонок многоколоночного текста.

Синтаксис

```
columns: [column-width] || [column-count]
```

Значения

Комбинация свойств **column-width** и **column-count**. Порядок значения не имеет.

Примеры

Ширина колонок 200 пикселей, количество задаётся браузером.

```
columns: 200px auto;
```


Три колонки минимальной ширины 12em каждая.

```
columns: 3 12em;
```

Две колонки, их ширина определяется браузером.

```
columns: 2;
```

Браузеры

Firefox поддерживает нестандартное свойство **-moz-columns**.

Safari, Chrome и iOS поддерживают нестандартное свойство **-webkit-columns**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>content</title> <style> .tag {
```

```
    color: navy; /* Цвет текста */
```

```
    font-family: monospace; /* Моноширинный шрифт */
```

```
    quotes: "<" ">"; /* Устанавливаем вид кавычек */
```

```
  }
```

```
  .tag:before {
```

```
    content: open-quote; /* Добавляем перед текстом  
открывающую кавычку */
```

```
  }
```

```
  .tag:after {
```

```
    content: close-quote; /* Добавляем после текста закрывающую  
кавычку */
```

```
  }
```

```
  </style> </head>
```

```
<body>
```

`<p>Тег`

`</html></code>`

Результат данного примера показан на рис. 1.

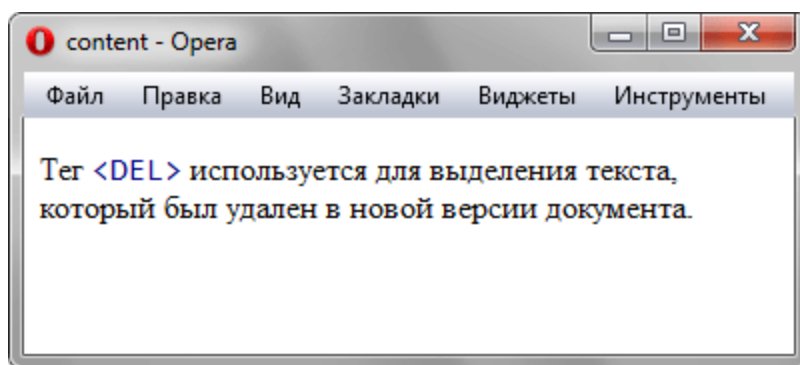


Рис. 1. Применение свойства content

Браузеры

Firefox до версии 2.0 включительно и Opera до версии 9.2 включительно не поддерживают значение none. Safari до версии 3.1 не поддерживает значение none и normal.

Chrome и Safari поддерживают свойство quotes для добавления кавычек с версии 11.0 и 5.1 соответственно.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

counter-increment

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 2.0+	✓ 9.2+	✓ 3.0+	✓ 1.0+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-counter-increment

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	■	■

Описание

Стилевое свойство `counter-increment` предназначено для увеличения значения счётчика приращений, который задается свойством `counter-reset`. Такой счётчик подсчитывает количество отображений элементов на странице и может выводиться с помощью свойства `content` и псевдоэлементов `:after` и `:before`. Это позволяет создавать списки (в том числе многоуровневые), в которых нумерация и вид задаются через стили.

Синтаксис

```
counter-increment: none | inherit | идентификатор | целое число
```

Значения

`none`

Запрещает увеличение счетчика для текущего селектора.

- inherit** Наследует значение родителя.
- идентификатор** Задаёт одну или несколько переменных, для которых требуется изменить значение счётчика. Переменные разделяются между собой пробелом.
- целое число** Определяет значение приращения счётчика. По умолчанию оно равно 1. Допускается использовать отрицательные и нулевые значения.

Возможные сочетания значений свойств **counter-reset** и **counter-increment** показаны в табл. 1.

Табл. 1. Изменение нумерации списка

Код	Результат
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list -1; } LI:before { counter-increment: list; content: counter(list) ". "; }</pre>	Список начинается с нуля. 0, 1, 2
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list; } LI:before { counter-increment: list 2; content: counter(list) ". "; }</pre>	Выводятся все четные числа. 2, 4, 6
<pre>LI { list-style-type: none; }</pre>	Выводятся все нечетные

<pre> OL { counter-reset: list -1; } LI:before { counter-increment: list list; content: counter(list) ". "; } </pre>	числа. 1, 3, 5
<pre> LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list 9; } LI:before { counter-increment: list; content: counter(list) ". "; } </pre>	Список начинается с 10. 10, 11, 12

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>counter-increment</title>
  <style>
    body {
      counter-reset: heading; /* Иницилируем счетчик */
    }
    h2:before {
      counter-increment: heading; /* Указываем идентификатор счетчика */
      content: "Глава " counter(heading) ". "; /* Выводим текст перед с
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Теория ловли льва в пустыне</h2>
  <h2>Методы инверсной кинематики</h2>
  <h2>Ловля льва численными методами</h2>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

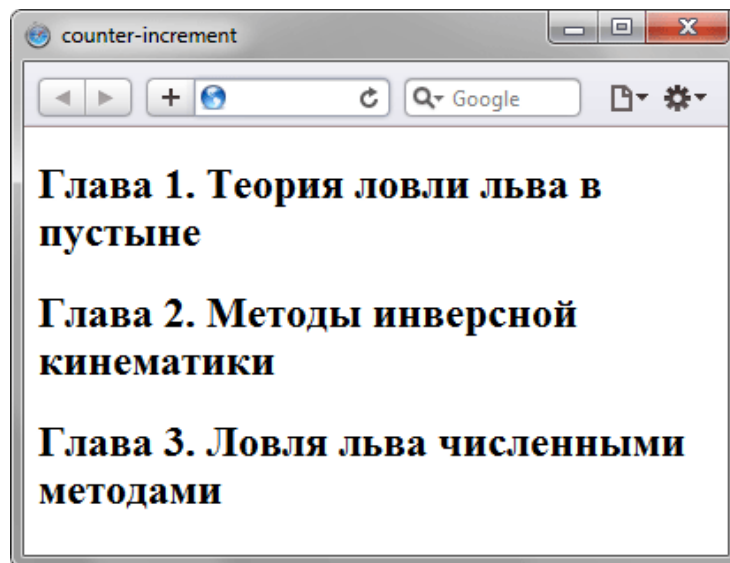


Рис. 1. Применение свойства counter-increment

Примечание

Для элементов, у которых установлено `display: none`, значение счётчика не меняется.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

counter-reset

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 2.0+	✓ 9.2+	✓ 3.0+	✓ 1.0+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-counter-reset

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	✓	✓	✓

Описание

Устанавливает идентификатор, в котором будет храниться счётчик отображений определенного элемента, а также начальное значение счётчика. Такой счётчик может выводиться с помощью свойства [content](#) и псевдоэлементов [:after](#) и [:before](#).

Синтаксис

```
counter-reset: none | inherit | идентификатор | целое число
```

Значения

- `none` Запрещает инициацию счётчика для текущего селектора.
- `inherit` Наследует значение родителя.
- `идентификатор` Задаёт одну или несколько переменных, в которых будет храниться значение счётчика. Значения

разделяются между собой пробелом.

целое число Начальное значение каждого идентификатора. По умолчанию равно 0.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>counter-reset</title>
  <style>
    li { list-style-type: none; } /* Убираем исходную нумерацию у списков */
    ol { counter-reset: list1; } /* Инициализируем счетчик */
    ol li:before {
      counter-increment: list1; /* Увеличиваем значение счетчика */
      content: counter(list1) ". "; /* Выводим число */
    }
    ol ol { counter-reset: list2; } /* Инициализируем счетчик вложенного списка */
    ol ol li:before {
      counter-increment: list2; /* Увеличиваем значение счетчика вложенного списка */
      content: counter(list1) "." counter(list2) ". "; /* Выводим число */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ol>
    <li>Пункт
      <ol>
        <li>Подпункт</li>
        <li>Подпункт</li>
        <li>Подпункт</li>
      </ol>
    </li>
    <li>Пункт
      <ol>
        <li>Подпункт</li>
        <li>Подпункт</li>
      </ol>
    </li>
  </ol>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

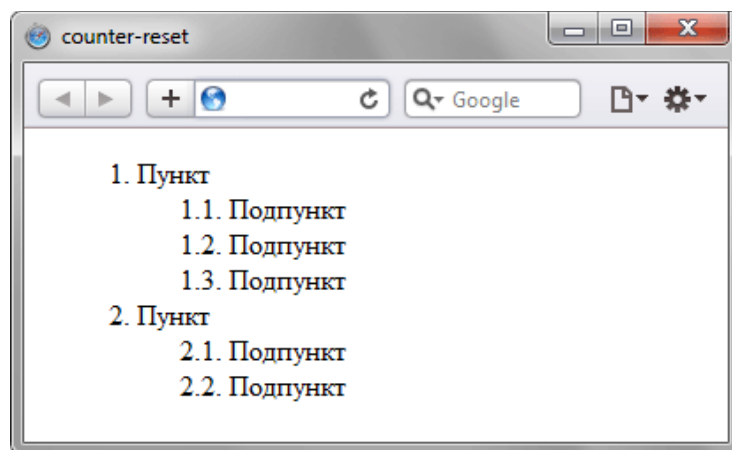


Рис. 1. Применение свойства counter-reset

Примечание

Для элементов, у которых установлено `display: none`, значение счётчика не меняется.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>cursor</title> <style>
```

```
    .cross { cursor: crosshair; }
```

```
    .help { cursor: help; }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p class="cross">На этом тексте курсор мыши примет вид  
  перекрестья.</p> <p>
```

```
    <a href="help.html" class="help">СПРАВКА 1</a><br /> <a  
  href="help.html" class="help">СПРАВКА 2</a><br /> <a  
  href="help.html" class="help">СПРАВКА 3</a> </p>
```

```
</body>
```

```
</html></code>
```

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>

  <meta charset="utf-8"> <title>cursor</title> <style>

  a { cursor: url(images/sniper.cur), pointer; }

</style>

</head>

<body>

  <p>Обычный текст</p> <p><a href="1.html">Ссылка 1</a>
<a href="2.html">Ссылка 2</a> <a href="3.html">Ссылка 3</a>
</p> </body>

</html></code>
```

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.cursor

Браузеры

Некоторые браузеры поддерживают дополнительные формы курсоров. Например, Internet Explorer и Opera работает со значением hand, которое является аналогом значения pointer. Кроме того, в браузерах Safari, Chrome и Firefox будут действовать следующие значения: all-scroll, col-resize, no-drop, not-allowed, row-resize, vertical-text. Учтите, что указанные значения не входят в спецификацию CSS 2.1, но соответствуют спецификации CSS3 (кроме hand).

Internet Explorer в качестве формата файла курсора поддерживает CUR и ANI. Firefox, Chrome, Safari поддерживают форматы CUR, PNG, GIF, JPG.

Опера не работает с файлами курсора.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :default

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+		✓ 3.1+	✓ 3.0+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Применяется	К элементам форм
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#pseudo-default

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:default** применяет стиль к элементам форм, которые установлены по умолчанию в группе похожих элементов.

Синтаксис

```
элемент:default { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>default</title>
  <style>
    :default {
      background-color: lime;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <p><input type="submit"> <input type="submit"> <input type="reset">
```

```
</form>  
</body>  
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере кнопка Submit, заданная по умолчанию, имеет другой цвет.

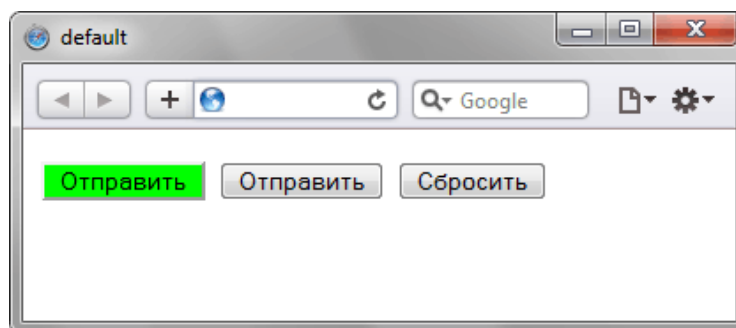


Рис. 1. Результат использования псевдокласса :default

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

direction

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0	✓ 2.0+	✓ 9.2+	✓ 1.3+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>ltr</code>
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-direction

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	■	■

Описание

direction предназначен для сайтов, в которых имеет значение направление текста. Например, при использовании арабского алфавита чтение происходит справа налево.

Свойство **direction** достаточно универсально и управляет следующими возможностями:

- способ отображения текста в блоке;
- порядок колонок в таблице;
- позиция полосы прокрутки в блоке;
- положение последней висячей строки текстового блока при **text-align: justify**.

Для использования со встроенными элементами, значение свойства **unicode-bidi** должно быть задано как **embed** или **override**.

Синтаксис

```
direction: ltr | rtl | inherit
```

Значения

ltr	Устанавливает направление слева направо.
rtl	Задаёт направление справа налево.
inherit	Наследует значение родителя.

Пример 1

XHTML 1.0 CSS 2.1 IE 9 Cr 15 Op 11 Sa 5 Fx 8

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>direction</title>
    <style type="text/css">
      DIV.rtl {
        direction: rtl; /* Направление */
        width: 200px; /* Ширина блока */
        height: 150px; /* Высота блока */
        overflow: scroll; /* Полоса прокрутки */
        text-align: left; /* Выравнивание по левому краю */
        padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
        border: 1px solid #000; /* Параметры рамки */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="rtl">Велосипед уже изобрели, различные приемы верстки то
    Так что больше знакомься с мировым опытом по части верстки и тебе не
    время на разработку того, что всем давно известно.</div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. Обратите внимание на положение точки в предложении, а также на то, что полоса прокрутки в браузере Internet Explorer отображается слева.

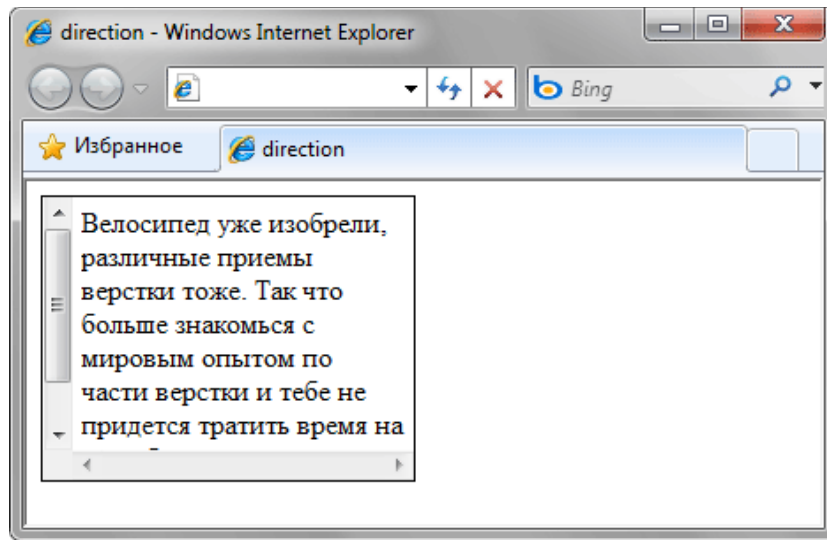


Рис. 1. Результат использования *direction* в браузере Internet Explorer

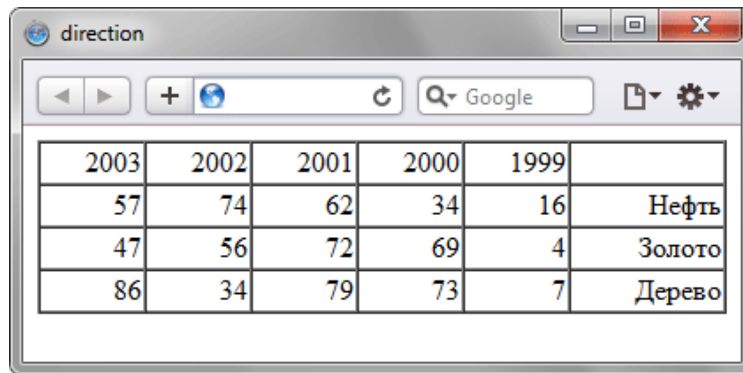
Пример 2

HTML5 CSS 2.1 IE 9 Cr 15 Op 11 Sa 5 Fx 8

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>direction</title>
    <style>
      table {
        direction: rtl; /* Колонки идут справа налево */
        width: 100%; /* Ширина таблицы */
        border-spacing: 0; /* Убираем пространство между ячейками */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td>&nbsp;</td><td>1999</td><td>2000</td>
        <td>2001</td><td>2002</td><td>2003</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Нефть</td><td>16</td><td>34</td>
        <td>62</td><td>74</td><td>57</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Золото</td><td>4</td><td>69</td>
        <td>72</td><td>56</td><td>47</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Дерево</td><td>7</td><td>73</td>
        <td>79</td><td>34</td><td>86</td>
      </tr>
    </table>
```

```
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2. Колонки таблицы отображаются справа налево.



2003	2002	2001	2000	1999	
57	74	62	34	16	Нефть
47	56	72	69	4	Золото
86	34	79	73	7	Дерево

Рис. 2. Применение *direction* к таблице

Браузеры

При добавлении свойства **direction** со значением **rtl** к блоку с полосой прокрутки (например, **<textarea>**), браузер Internet Explorer и Firefox отображают скроллинг слева, а Opera и Safari — справа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :disabled

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✔ 9.0+	✔ 1.0+	✔ 9.0+	✔ 3.1+	✔ 1.0+	✔ 1.0+	✔ 2.0+

Краткая информация

Применяется	к элементам формы
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#enableddisabled

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Псевдокласс `:disabled` используется для применения стиля к заблокированным элементам форм. Такие элементы не могут получить фокус, быть нажатыми или активированы, в текстовых полях нельзя набирать текст.

Синтаксис

```
элемент:disabled { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5	CSS3	IE	Cr	Op	Sa	Fx

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>disabled</title>
  <style>
    textarea:disabled {
      background: url(images/dline.png);
      border: 1px solid #666;
      padding: 5px;
```

```
    }  
  </style>  
</head>  
<body>  
  <form>  
    <p><textarea disabled cols="30" rows="5">  
      Это заблокированное поле, в него нельзя ничего писать</textarea></p>  
  </form>  
</body>  
</html>
```

В данном примере изменен стиль заблокированного текстового поля. Результат примера показан на рис. 1.

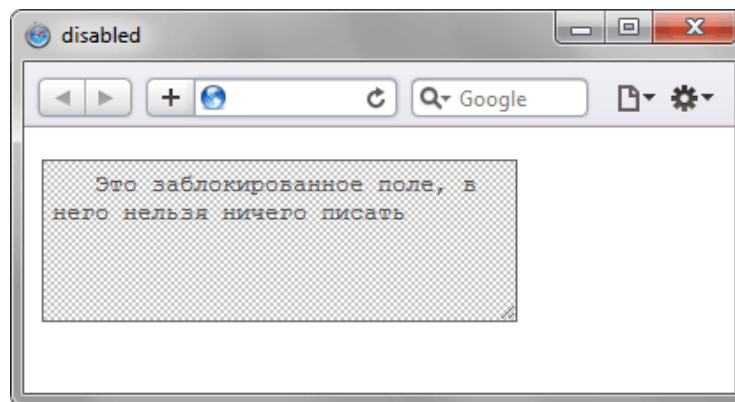


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `:disabled`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>display</title> <style>
```

```
  .example {
```

```
    border: dashed 1px #634f36; /* Параметры рамки */
```

```
    background: #ffff5; /* Цвет фона */
```

```
    font-family: "Courier New", Courier, monospace; /* Шрифт  
текста */
```

```
    padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
```

```
    margin: 0 0 1em; /* Отступы вокруг */
```

```
  }
```

```
  .exampleTitle {
```

```
    border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
```

```
    border-bottom: none; /* Убираем линию снизу */
```

```
    padding: 3px; /* Поля вокруг текста */
```

```
    display: inline; /* Устанавливаем как встроенный элемент */
```

```

background: #efecdf; /* Цвет фона */

font-weight: bold; /* Жирное начертание */

font-size: 90%; /* Размер текста */

margin: 0; /* Убираем отступы вокруг */

white-space: nowrap; /* Отменяем переносы текста */

}

</style>

</head>

<body>

    <p class="exampleTitle">Пример</p> <p class="example">
    &lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC &quot;-//W3C//DTD HTML
    4.01 Transitional//EN&quot;&gt;&lt;br> &lt;html&gt;&lt;br>
    &lt;body&gt;&lt;br> &lt;b&gt;Формула серной кислоты:&lt;/b&gt;
    &lt;i&gt;H&lt;sub&gt;&lt;small&gt;2&lt;/small&gt;&lt;/sub&gt;
    SO&lt;sub&gt;&lt;small&gt;4&lt;/small&gt;
    &lt;/sub&gt;&lt;/i&gt;&lt;br> &lt;/body&gt;&lt;br> &lt;/html&gt;&lt;/p>
    &lt;/body>

</html></code>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

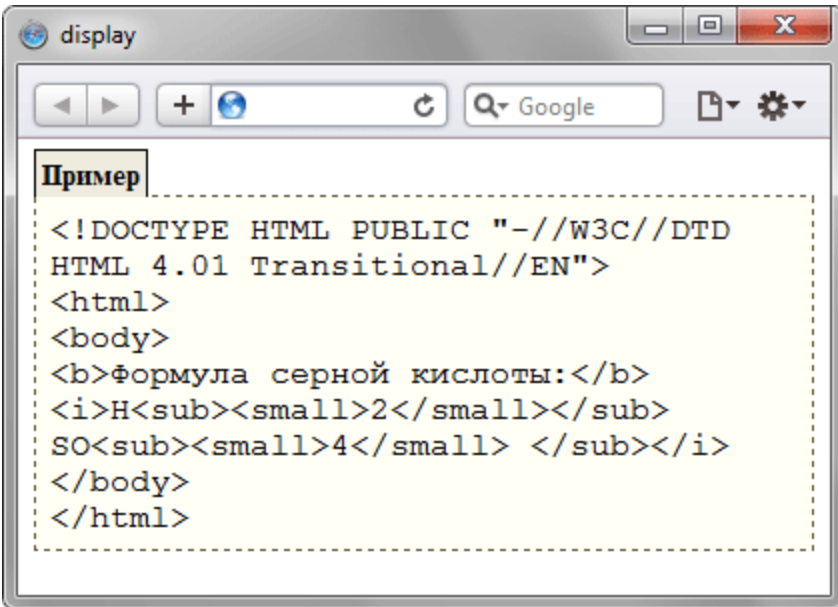


Рис. 1. Применение свойства display

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.display

Браузеры

Internet Explorer до версии 7 включительно:

- поддержка значений table-footer-group и table-header-group происходит только для тегов <thead> и <tfoot>;
- для элементов понимает значение block как list-item;
- значение inline-block применяется только для встроенных элементов, с блочными элементами работает некорректно.

Opera 9.2, а также Firefox 2.0:

- значение table-column применяется только для тега <col>;

- значение `table-column-group` поддерживается только для тега `<colgroup>`.

Chrome 2.0, а также Safari версии 3 и старше, iOS:

- значение `run-in` поддерживают только для элементов, которые располагаются перед встроенными элементами или такими, у которых значение `display` установлено как `inline`.

Safari 3.1

- Значение `table-cell` не работает, если нет элементов со значениями свойства `display: table` и `table-row`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :empty

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.5+	✓ 3.1+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 2.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#empty-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:empty** представляет пустые элементы, иными словами такие, которые не содержат дочерних элементов, текста или пробелов. К примеру, `<p></p>` является пустым элементов, а `<p> </p>`, `<p> sp;</p>` или `<p>эге</p>` уже нет.

Синтаксис

```
элемент:empty { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>empty</title>
  <style>
    span:empty {
      background: red;
      padding: 3px;
      margin-left: 7px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p><span></span></p>
</body>
```



```
display: inline-block;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Линеарная фактура, в том числе, иллюстрирует фузз, и здесь мы ви,
ту самую каноническую секвенцию с разнонаправленным шагом
отдельных звеньев<span></span></p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера в браузере Safari показан на рис. 1.

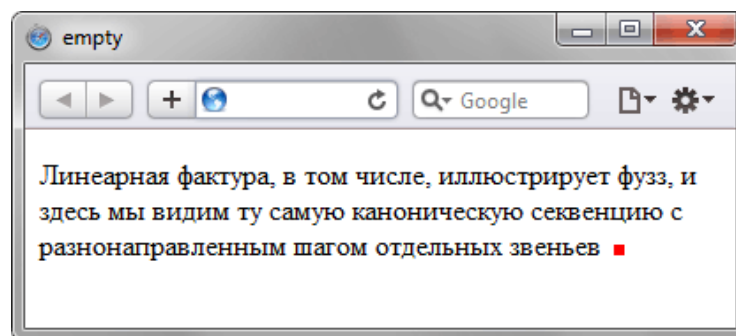


Рис. 1. Применение псевдокласса `:empty`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

empty-cells

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	⚠ 4.0+	✓ 1.2+	⚠ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	show
Наследуется	Да
Применяется	К <code><td></code> , <code><th></code> или к элементам, у которых <code>display: table-cell</code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/tables.html#propdef-empty-cells

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	✓	✓	✓

Описание

Задаёт отображение границ и фона в ячейке, если она пустая. При одновременном добавлении к таблице свойства `border-collapse` со значением `collapse`, свойство `empty-cells` игнорируется.

Ячейка считается пустой в следующих случаях:

- нет вообще никаких символов;
- в ячейке содержится только перевод строки, символ табуляции или пробел;
- значение `visibility` установлено как `hidden`.

Добавление неразрывного пробела ` `; воспринимается как видимое содержание, т.е. ячейка уже будет непустой.

Синтаксис

```
empty-cells: show | hide
```

Значения

show	Отображает границу вокруг ячейки и фон в ней.
hide	Граница и фон в пустых ячейках не отображается. Если все ячейки в строке пустые, то строка прячется целиком.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>empty-cells</title>
    <style>
      table {
        border: 4px double #399; /* Граница вокруг таблицы */
      }
      td {
        background: #fc0; /* Цвет фона */
        border: 1px solid #333; /* Граница вокруг ячеек */
        empty-cells: hide; /* Прячем пустые ячейки */
        padding: 5px; /* Поля в ячейках */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <table width="100%">
      <tr>
        <td>Леонардо</td><td>5</td><td>8</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Рафаэль</td><td> </td><td>11</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Микеланджело</td><td>24</td><td></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Донателло</td><td>&nbsp;</td><td>13</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера в браузере Safari показан на рис. 1. Тот же пример в браузере Internet Explorer 7 продемонстрирован на рис. 2.

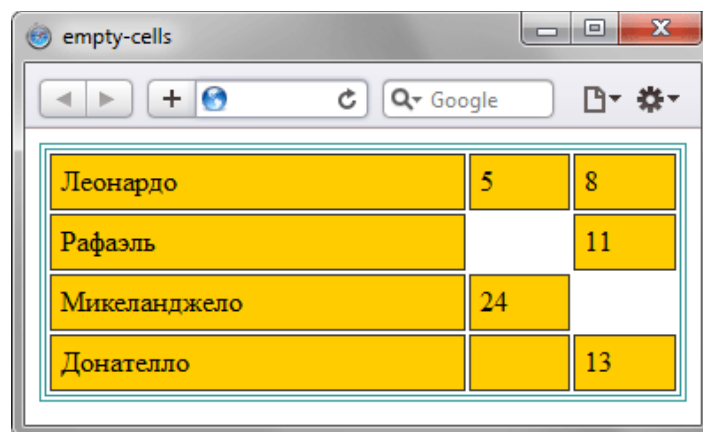


Рис. 1. Вид таблицы в браузере Safari

Леонардо	5	8
Рафаэль		11
Микеланджело	24	
Донателло		13

Рис. 2. Вид таблицы в браузере Internet Explorer 7

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает свойство `empty-cells` и отображает пустые ячейки всегда так, словно для них установлено `empty-cells: hide`.

Firefox версии 2 и ниже не прячет строку таблицы, если для всех ячеек задано `empty-cells: hide` и ячейки пусты.

Браузер Opera до версии 9.27 включительно не скрывает строку таблицы и для пустых ячеек отображает цвет фона.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :enabled

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.0+	✓ 3.1+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 2.0+

Краткая информация

Применяется	К элементам формы
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#enableddisabled

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:enabled** используется для применения стиля к доступным (не заблокированным) элементам форм. По умолчанию, все элементы форм являются доступными, если в коде HTML к ним не добавляется атрибут **disabled**.

Синтаксис

```
элемент:enabled { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>enabled</title>
  <script>
    function agreeForm(f) {
      if (f.agree.checked) f.submit.disabled = 0;
      else f.submit.disabled = 1;
    }
  </script>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="checkbox" value="agree" /> Agree
    <input type="submit" value="Submit" />
  </form>
</body>
```

```

</script>
<style>
  input:enabled { background: red; }
</style>
</head>
<body>
  <form>
    <p>Типовой договор</p>
    <p><input type="checkbox" name="agree" onclick="agreeForm(this.form)
    Я согласен со всеми условиями</p>
    <p><input type="submit" name="submit" value="Отправить" disabled></p>
  </form>
</body>
</html>

```

В данном примере при включении галочки добавляется стиль к кнопке. Результат примера показан на рис. 1.

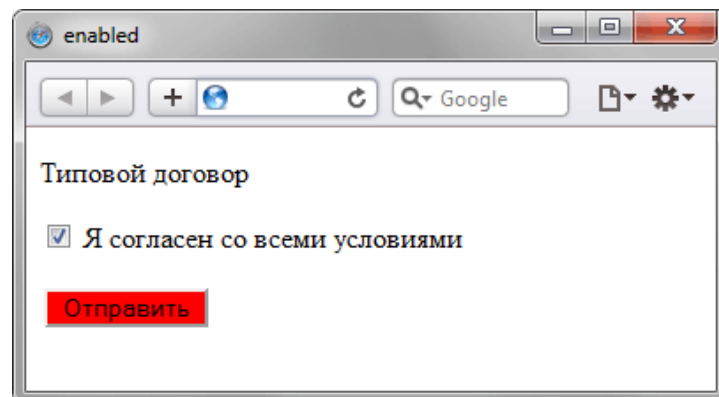


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `:enabled`

Псевдокласс :first-child

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✔ 7.0+	✔ 1.0+	✔ 3.5+	✔ 1.0+	✔ 1.0+	✔ 1.0+	✔ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#first-child

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Псевдокласс **:first-child** применяет стилевое оформление к первому дочернему элементу своего родителя.

Синтаксис

```
элемент:first-child { ... }
```

Значения

Нет.

Пример 1

XHTML 1.0 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>first-child</title>
    <style type="text/css">
      B:first-child {
        color: red; /* Красный цвет текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p><b>Lorem ipsum</b> dolor sit amet, <b>consectetur</b>
    adipiscing <b>elit</b>, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut
    dolore magna aliquam erat volutpat.</p>
    <p><b>Ut wisis enim</b> ad minim veniam, <b>quis nostrud</b>
    exerci tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea
    consequat<b>.</b></p>
  </body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере псевдокласс `:first-child` добавляется к селектору `b` и устанавливает для него красный цвет текста. Хотя контейнер `<b>` встречается в первом абзаце три раза, красным цветом будет выделено лишь первое упоминание, т.е. текст «Lorem ipsum». В остальных случаях содержимое контейнера `<b>` отображается черным цветом. Со следующим абзацем все начинается снова, поскольку родительский элемент поменялся. Поэтому фраза «Ut wisis enim» также будет выделена красным цветом.

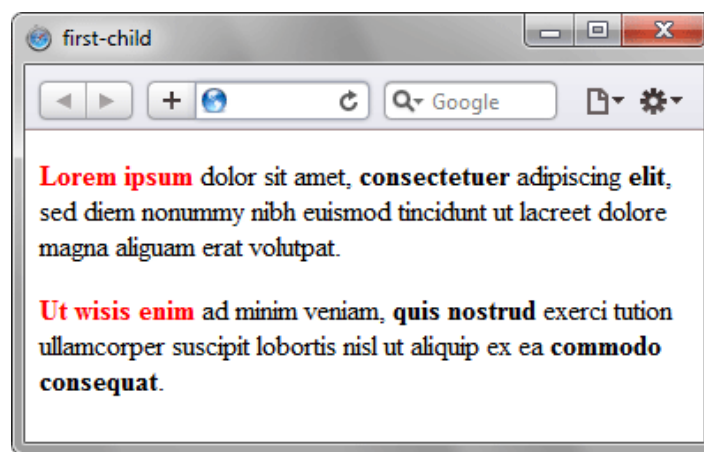


Рис. 1. Выделение цветом первого дочернего элемента абзаца

Пример 2

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Меню</title>
  <style>
    .links {
      background: #F6967D; /* Цвет фона */
    }
    .links a {
      color: #FFFDEB; /* Цвет ссылок */
      display: inline-block; /* Строчно-блочный элемент */
      border-left: 1px solid #B62025; /* Параметры рамки слева */
      padding: 5px 10px; /* Поля вокруг ссылок */
    }
    .links a:first-child {
      border-left: none; /* Убираем первую линию слева */
    }
  </style>
```

```
</head>
<body>
  <div class="links">
    <a href="1.html">uno</a>
    <a href="2.html">dos</a>
    <a href="3.html">tres</a>
    <a href="4.html">cuatro</a>
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

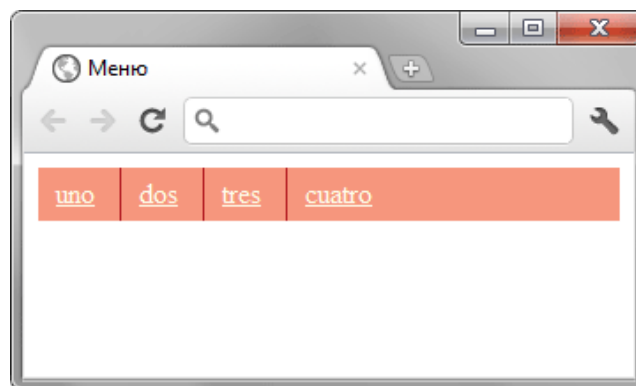


Рис. 2. Ссылки с линией слева

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мерзевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент :first-letter

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari			Android	iOS
6.0+ 8.0+	1.0+	3.5+	1.0+	1.0+ 3.0+		1.0+	1.0+

Краткая информация

Применяется	К блочным элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#first-letter

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3

Описание

Псевдоэлемент **:first-letter** определяет стиль первого символа в тексте элемента, к которому добавляется. К этому псевдоэлементу могут применяться только стилевые свойства, связанные со свойствами шрифта, полями, отступами, границами, цветом и фоном.

Синтаксис

```
элемент:first-letter { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>first-letter</title>
    <style>
      p {
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; /* Гарнитура шрифта ос
```

```

    font-size: 90%; /* Размер шрифта */
  }
  P:first-letter {
    font-family: "Times New Roman", Times, serif; /* Гарнитура шрифта
    font-size: 200%; /* Размер шрифта первого символа */
    color: red; /* Красный цвет текста */
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Луч фонарика осветил старые скрипучие ступени, по которым не д;
как пять минут назад в дом поднялся Паша. Оля осторожно приоткрыла
внутри дома. Луч света, словно нехотя, пробивался сквозь тугую
завесу из мрака и пыли. </p>
  <p>Взгляд Оли опустился на пол, и она вскрикнула. В пустом помещени
не было, и лишь на полу валялась порванная туфля Паши.</p>
</body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере изменяется шрифт, размер и цвет первой буквы каждого абзаца текста.

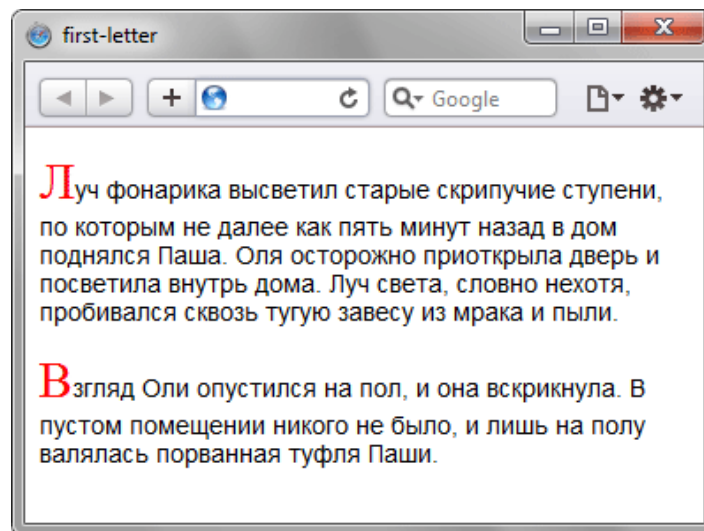


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента `:first-letter`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7 включительно, Firefox до версии 2.0 включительно игнорируют свойство `letter-spacing`, когда оно применяется к псевдоэлементу `:first-letter`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент ::first-letter

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#first-letter

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдоэлемент **::first-letter** определяет стиль первого символа в тексте элемента, к которому добавляется. К этому псевдоэлементу могут применяться только стилевые свойства, связанные со свойствами шрифта, полями, отступами, границами, цветом и фоном.

Синтаксис

```
элемент::first-letter { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>first-letter</title>
    <style>
      p {
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; /* Гарнитура шрифта ос
```

```

    font-size: 0.9em; /* Размер шрифта */
  }
  p::first-letter {
    font-family: "Times New Roman", Times, serif; /* Гарнитура шрифта
    font-size: 2em; /* Размер шрифта первого символа */
    color: red; /* Красный цвет текста */
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Луч фонарика осветил старые скрипучие ступени, по которым не д
  как пять минут назад в дом поднялся Паша. Оля осторожно приоткрыла
  внутрь дома. Луч света, словно нехотя, пробивался сквозь тугую
  завесу из мрака и пыли. </p>
  <p>Взгляд Оли опустился на пол, и она вскрикнула. В пустом помещени
  не было, и лишь на полу валялась порванная туфля Паши.</p>
</body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере изменяется шрифт, размер и цвет первой буквы каждого абзаца текста.

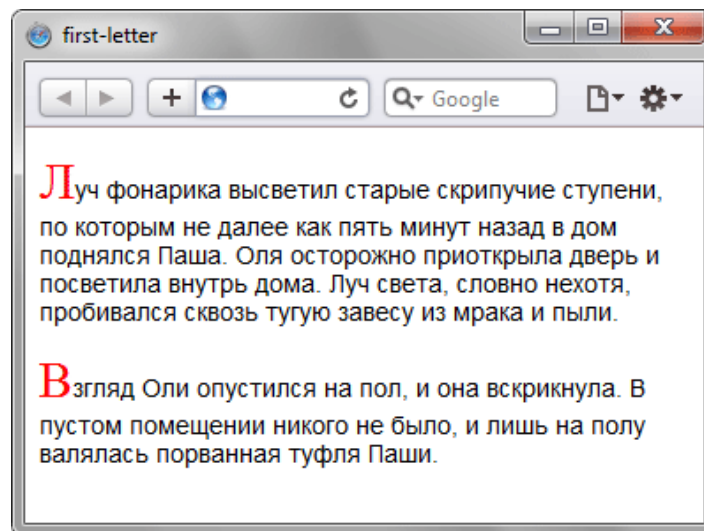


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента `::first-letter`

Браузеры

Браузер Internet Explorer до версии 9.0 работает только с нотацией `:first-letter`, описанной в спецификации CSS 2.1.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент :first-line

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	К блочным элементам, а также к элементам, у которых значение display задано как inline-block , table-caption или table-cell
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#first-line-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Псевдоэлемент **:first-line** задает стиль первой строки форматированного текста. Длина этой строки зависит от многих факторов, таких как используемый шрифт, размер окна браузера, ширина блока, языка и т.д. В правилах стиля допустимо использовать только свойства, относящиеся к шрифту, изменению цвета текста и фона.

Синтаксис

```
элемент:first-line { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
```

```

<meta charset="utf-8">
<title>first-line</title>
<style>
  p:first-line {
    color: red; /* Красный цвет текста */
    font-style: italic; /* Курсивное начертание */
    font-weight: bold; /* Жирное начертание */
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Олимпиа 2008<br />
  Основной претендент на I место это конечно же Джей Катлер, достигши
  результата за последние два года.</p>
</body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере первая строка, выделенная с помощью тега `<br>`, изменяет свой вид за счет начертания и цвета.

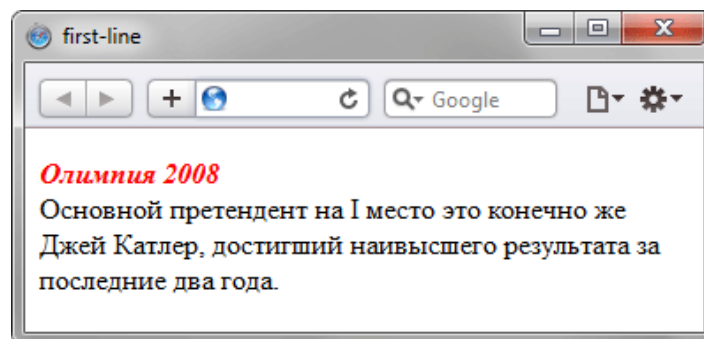


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента `:first-line`

Псевдоэлемент ::first-line

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#first-line

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдоэлемент **::first-line** задает стиль первой строки форматированного текста. Длина этой строки зависит от многих факторов, таких как используемый шрифт, размер окна браузера, ширина блока, языка и т.д. В правилах стиля допустимо использовать только свойства, относящиеся к шрифту, изменению цвета текста и фона.

Синтаксис

```
элемент::first-line { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>first-line</title>
    <style>
```

```

p::

```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере первая строка, выделенная с помощью тега `<br>`, изменяет свой вид за счет начертания и цвета.

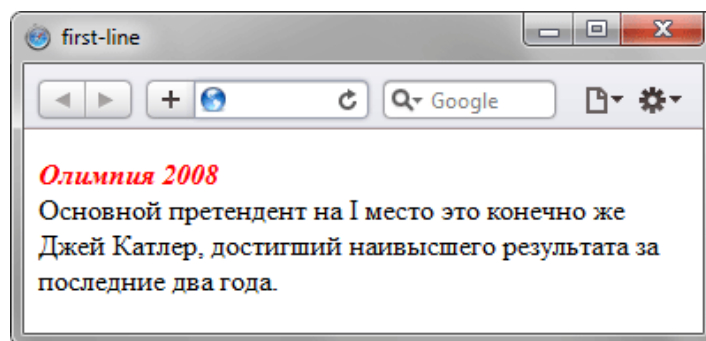


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента `::first-line`

Браузеры

Браузер Internet Explorer до версии 9.0 работает только с нотацией `:first-line`, описанной в спецификации CSS 2.1.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :first-of-type

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.5+	✓ 3.1+	✓ 3.5+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#first-of-type-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:first-of-type** задает правила стилей для первого элемента в списке дочерних элементов своего родителя. К примеру, добавление **:first-of-type** к селектору **TD** устанавливает стиль для всех первых ячеек, поскольку родителем для тега **<td>** выступает тег **<tr>**.

Синтаксис

```
элемент:first-of-type { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

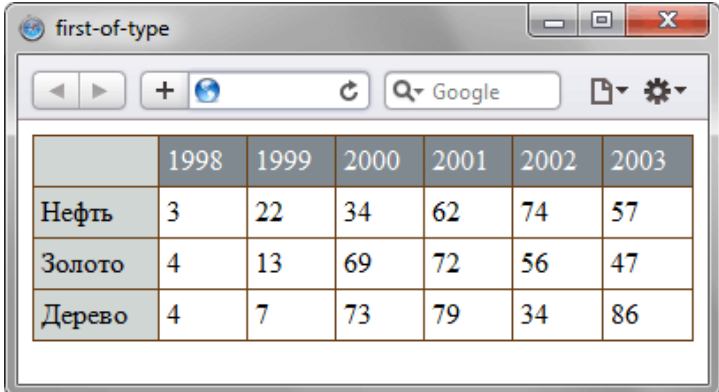
```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>first-of-type</title>
  <style>
    table {
      border-collapse: collapse; /* Убираем двойные границы */
    }
  </style>
</head>
<table>
  <tr>
    <td>first</td>
    <td>second</td>
  </tr>
</table>
```

```

width: 100%; /* Ширина таблицы */
border-spacing: 0; /* Расстояние между ячеек */
}
td {
border: 1px solid #6A3E14; /* Параметры рамки */
padding: 4px; /* Поля в ячейках */
}
tr:first-of-type {
background: #808990; /* Цвет фона */
color: #fff; /* Цвет текст */
}
td:first-of-type {
background: #CFD6D3; /* Цвет фона */
}
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
<td>&nbsp;</td><td>1998</td><td>1999</td><td>2000</td><td>2001</td>
<td>2002</td><td>2003</td>
</tr>
<tr>
<td>Нефть</td>
<td>3</td><td>22</td><td>34</td><td>62</td><td>74</td><td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>Золото</td>
<td>4</td><td>13</td><td>69</td><td>72</td><td>56</td><td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Дерево</td>
<td>4</td><td>7</td><td>73</td><td>79</td><td>34</td><td>86</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.



	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Нефть	3	22	34	62	74	57
Золото	4	13	69	72	56	47
Дерево	4	7	73	79	34	86

Рис. 1. Результат использования псевдокласса :first-of-type в таблице

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

float

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 3.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам (за исключением позиционированных)
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-float

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Определяет, по какой стороне будет выравниваться элемент, при этом остальные элементы будут обтекать его с других сторон. Когда значение свойства `float` равно `none`, элемент выводится на странице как обычно, при этом допускается, что одна строка обтекающего текста может быть на той же линии, что и сам элемент.

Синтаксис

```
float: left | right | none | inherit
```

Значения

`left`

Выравнивает элемент по левому краю, а все остальные элементы, вроде текста, обтекают его по правой стороне.

right	Выравнивает элемент по правому краю, а все остальные элементы обтекают его по левой стороне.
none	Обтекание элемента не задается.
inherit	Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS 2.1 IE 9 Cr 15 Op 11 Sa 5 Fx 8

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>float</title>
  <style>
    .layer1 {
      float: left; /* Обтекание по правому краю */
      background: #fd0; /* Цвет фона */
      border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
      margin-right: 20px; /* Отступ справа */
      width: 40%; /* Ширина блока */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="layer1">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
  </div>
  <div>
    Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie con:
    illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan e:
    dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit au gue duis (
    feugiat nulla facilisi.
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

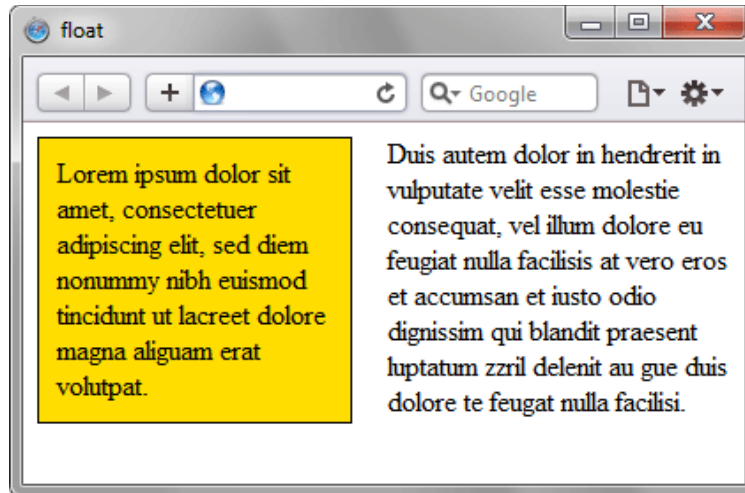


Рис. 1. Применение свойства *float*

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.styleFloat
```

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.cssFloat
```

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 наблюдается ошибка с удвоением значения левого или правого отступа для плавающих элементов, вложенных в родительские элементы. Удваивается тот отступ, который прилегает к стороне родителя. Проблема обычно решается добавлением **display: inline** для плавающего элемента. Также в этом браузере добавляется отступ 3px (так называемый «трехпиксельный баг») в направлении, заданном значением **float**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :focus

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	⚠ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	К элементам, которые могут получить фокус (<code><a></code> , <code><input></code> , <code><select></code> и <code><textarea></code>)
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#dynamic-pseudo-classes

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	✓	✓	✓

Описание

Псевдокласс `:focus` определяет стиль для элемента получающего фокус. Например, им может быть текстовое поле формы, в которое устанавливается курсор.

Синтаксис

```
элемент:focus { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>focus</title>
  <style>
    #enter .label {
      width: 80px; /* Ширина блока с текстом */
      float: left; /* Расположение в одну строку с полем */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="enter">
    <input type="text" value="Введите текст" />
  </div>
</body>
</html>
```

```

        text-align: right; /* Выравнивание по правому краю */
    }
    #enter .form-text {
        width: 240px; /* Ширина поля */
        margin-left: 10px; /* Расстояние между полем и текстом */
        border: 1px solid #abadb3; /* Рамка вокруг текстового поля */
        padding: 2px; /* Поля вокруг текста */
    }
    #enter .form-item {
        margin-bottom: 5px; /* Отступ снизу */
    }
    #enter .form-text:focus {
        background: #ffe; /* Цвет фона */
        border: 1px solid #29B0D9; /* Параметры рамки */
    }
    #enter p {
        margin-left: 90px; /* Сдвиг вправо */
    }
</style>
</head>
<body>
    <form action="login.php" method="post" id="enter">
        <div class="form-item">
            <span class="label">Логин:</span>
            <span class="field"><input type="text" name="login" value="" cla
        </div>
        <div class="form-item">
            <span class="label">Пароль:</span>
            <span class="field"><input type="password" name="pass" class="fo
        </div>
        <p><input type="submit" value="Войти" /></p>
    </form>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1. При получении фокуса текстовое поле меняет цвет фона и цвет границы.

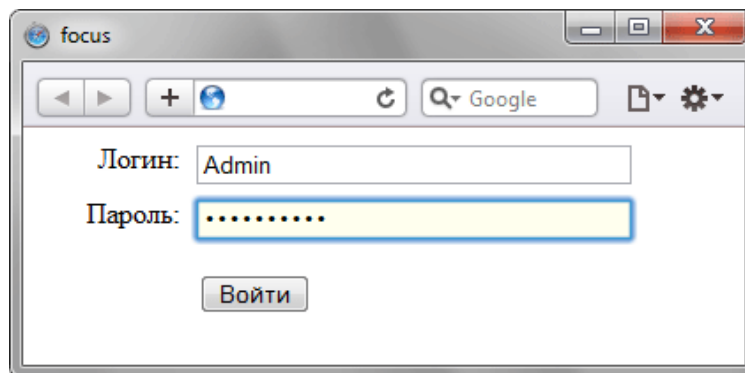


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `:focus`

Браузеры

Chrome не добавляет стиль для селектора **a**, чтобы заставить его понимать правило **a:focus**, добавьте к тегу **<a>** атрибут **tabindex**.

```
<a href="1.html" tabindex="1">Ссылка</a>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

font

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Универсальное свойство, которое позволяет одновременно задать несколько характеристик шрифта и текста.

Синтаксис

```
font: [font-style||font-variant||font-weight] font-size [/line-height] font-family | inherit
```

Значения

В качестве обязательных значений свойства **font** указывается размер шрифта и его семейство. Остальные значения являются опциональными и задаются при желании. Для подробного ознакомления смотрите информацию о каждом свойстве отдельно.

inherit

Наследует значение родителя.

Допускается в качестве значения использовать ключевые слова, определяющие шрифт различных элементов операционной системы пользователя.

caption	Шрифт для текста элементов форм вроде кнопок.
icon	Шрифт для текста под иконками.
menu	Шрифт применяемый в меню.
message-box	Шрифт для диалоговых окон.
small-caption	Шрифт для подписей к небольшим элементам управления.
status-bar	Шрифт для строки состояния окон.

Примеры использования

```
p { font: 12pt/10pt sans-serif; }
```

Из типографики пошла запись указывать через слэш размер шрифта и межстрочное расстояние (интерлиньяж). Поэтому **12pt** в данном случае означает размер основного текста в пунктах, а **10pt** — интерлиньяж. В качестве семейства указывается рубленый шрифт (**sans-serif**).

```
p { font: bold italic 110% serif; }
```

Значение **bold** устанавливает жирное начертание текста, а **italic** — курсивное. В данном случае их порядок не важен, поэтому **bold** и **italic** можно поменять местами. Размер текста задается в процентах, а в качестве гарнитуры используется шрифт с засечками (**serif**).

```
p { font: normal small-caps 12px/14px fantasy; }
```

Значение **small-caps** принадлежит свойству **font-variant** и устанавливает текст в виде капители (заглавные буквы уменьшенного размера). Значение **normal** применяется сразу к двум свойствам: **font-style** и **font-weight**.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>font</title>
    <style>
      .layer1 {
        font: 12pt sans-serif;
      }
      h1 {
        font: 200% serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="layer1">
      <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
      Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie conso
      illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et
      dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit au gue dui
      feugiat nulla facilisi.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

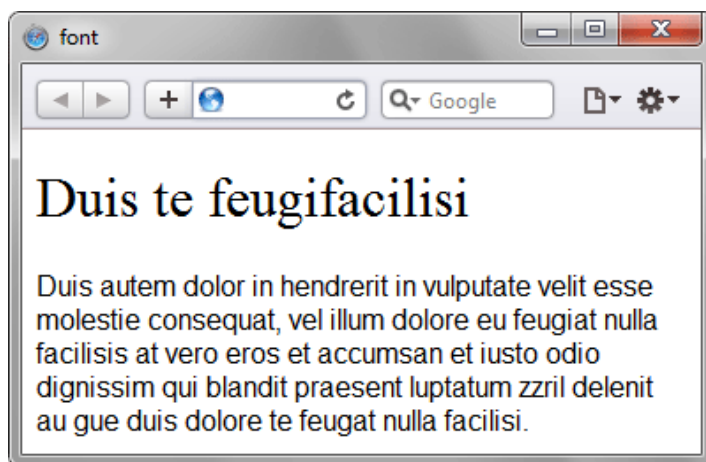


Рис. 1. Применение свойства font

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.font

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

font-family

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Шрифт, установленный в браузере по умолчанию. Обычно это Times New Roman.
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-family

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает семейство шрифта, которое будет использоваться для оформления текста содержимого. Список шрифтов может включать одно или несколько названий, разделенных запятой. Если в имени шрифта содержатся пробелы, например, Trebuchet MS, оно должно заключаться в одинарные или двойные кавычки.

Когда браузер встречается первый шрифт в списке, он проверяет его наличие на компьютере пользователя. Если такого шрифта нет, берется следующее имя из списка и также анализируется на присутствие. Поэтому несколько шрифтов увеличивает вероятность, что хотя бы один из них будет обнаружен на клиентском компьютере. Заканчивают список обычно ключевым словом, которое описывает тип шрифта — *serif*, *sans-serif*, *cursive*, *fantasy* или *monospace*. Таким образом, последовательность

шрифтов лучше начинать с экзотических типов и заканчивать обобщенным именем, которое задает вид начертания.

Синтаксис

```
font-family: имя шрифта [, имя шрифта[, ...]] | inherit
```

Значения

Любое количество имен шрифтов разделенных запятыми.

Универсальные семейства шрифтов:

- **serif** — шрифты с засечками (антиквенные), типа Times;
- **sans-serif** — рубленые шрифты (шрифты без засечек или гротески), типичный представитель — Arial;
- **cursive** — курсивные шрифты;
- **fantasy** — декоративные шрифты;
- **monospace** — моноширинные шрифты, ширина каждого символа в таком семействе одинакова (шрифт Courier).

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>font-family</title>
    <style>
      h1 {
        font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
      }
      p {
        font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper
    lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

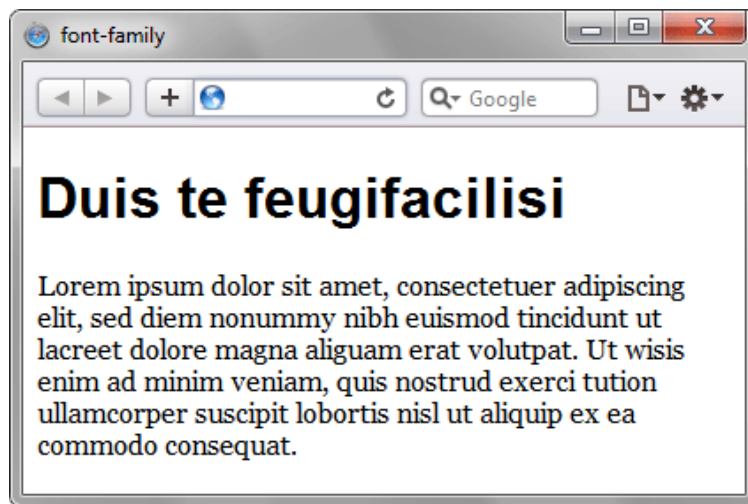


Рис. 1. Применение свойства *font-family*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.fontFamily`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

font-size

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-size

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Определяет размер шрифта элемента. Размер может быть установлен несколькими способами. Набор констант (**xx-small**, **x-small**, **small**, **medium**, **large**, **x-large**, **xx-large**) задает размер, который называется абсолютным. По правде говоря, они не совсем абсолютны, поскольку зависят от настроек браузера и операционной системы.

Другой набор констант (**larger**, **smaller**) устанавливает относительные размеры шрифта. Поскольку размер унаследован от родительского элемента, эти относительные размеры применяются к родительскому элементу, чтобы определить размер шрифта текущего элемента.

В конечном итоге, размер шрифта сильно зависит от значения свойства **font-size** у родителя элемента.

Сам размер шрифта определяется как высота от базовой линии до верхней границы кегельной площадки, как показано на рис. 1.

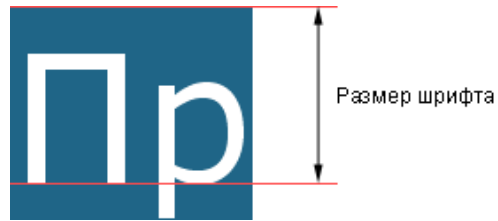


Рис. 1. Размер шрифта

Синтаксис

```
font-size: абсолютный размер | относительный размер | значение |  
проценты | inherit
```

Значения

Для задания абсолютного размера используются следующие значения: **xx-small**, **x-small**, **small**, **medium**, **large**, **x-large**, **xx-large**. Их соответствие с размером шрифта в HTML приведено в табл. 1.

Табл. 1. Размер шрифта в CSS и HTML

CSS	xx-small	x-small	small	medium	large	x-large	xx-large	
HTML	1		2	3	4	5	6	7

Относительный размер шрифта задается значениями **larger** и **smaller**.

Также разрешается использовать любые допустимые единицы CSS: **em** (высота шрифта элемента), **ex** (высота символа x), пункты (**pt**), пиксели (**px**), проценты (%) и др. За 100% берется размер шрифта родительского элемента. Отрицательные значения не допускаются.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>font-size</title>
    <style>
      h1 {
        font-family: 'Times New Roman', Times, serif; /* Гарнитура текста */
        font-size: 250%; /* Размер шрифта в процентах */
      }
      p {
        font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
        font-size: 11pt; /* Размер шрифта в пунктах */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper
    lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

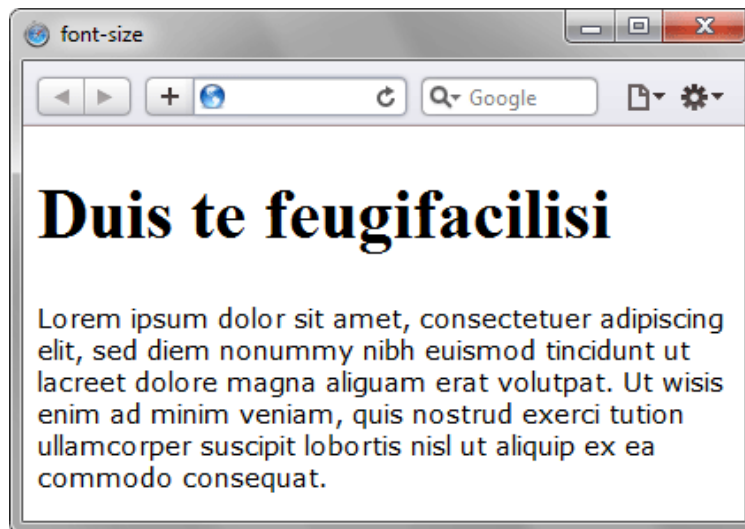


Рис. 2. Применение свойства *font-size*

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.fontSize

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

font-stretch

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+				✓ 9.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-fonts/#font-stretch-prop

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	✓	—	✓

Описание

Устанавливает узкое, нормальное или широкое начертание шрифта, что позволяет уплотнять или расширять текст.

Синтаксис

```
font-stretch: inherit | ultra-condensed | extra-condensed | condensed | semi-condensed | normal | semi-expanded | expanded | extra-expanded | ultra-expanded
```

Значения

Влияние разных значений **font-stretch** на вид букв в тексте показано на рис. 1.

Б Б Б Б Б Б Б Б Б

condensed normal expanded

Рис. 1. Вид букв при разных значениях *font-stretch*

Пример

HTML5 CSS3 IE 9 Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>font-stretch</title>
    <style>
      p {
        font-size: 5em;
        font-family: 'Myriad Pro';
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      <span style="font-stretch: ultra-condensed">Б</span>
      <span style="font-stretch: extra-condensed">Б</span>
      <span style="font-stretch: condensed">Б</span>
      <span style="font-stretch: semi-condensed">Б</span>
      <span style="font-stretch: normal">Б</span>
      <span style="font-stretch: semi-expanded">Б</span>
      <span style="font-stretch: expanded">Б</span>
      <span style="font-stretch: extra-expanded">Б</span>
      <span style="font-stretch: ultra-expanded">Б</span>
    </p>
  </body>
</html>
```

Браузеры

Браузеры применяют свойство **font-stretch** не ко всем шрифтам, поэтому уплотнение или расширение текста может не работать с некоторыми популярными и распространёнными гарнитурами шрифтов.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

font-style

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>normal</code>
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-style

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Определяет начертание шрифта — обычное, курсивное или наклонное. Когда для текста установлено курсивное или наклонное начертание, браузер обращается к системе для поиска подходящего шрифта. Если заданный шрифт не найден, браузер использует специальный алгоритм для имитации нужного вида текста. Результат и качество при этом могут получиться неудовлетворительными, особенно при печати документа.

Синтаксис

```
font-style: normal | italic | oblique | inherit
```

Значения

<code>normal</code>	Обычное начертание текста.
<code>italic</code>	Курсивное начертание.

oblique

Наклонное начертание. Курсив и наклонный шрифт при всей их схожести не одно и то же. Курсив это специальный шрифт имитирующий рукописный, наклонный же образуется путем наклона обычных знаков вправо.

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>font-style</title>
    <style>
      h1 {
        font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; /* Рубленый ш
      }
      p {
        font-family: 'Times New Roman', Times, serif; /* Шрифт с засечками
        font-style: italic; /* Курсивное начертание */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed di
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorpo
    lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

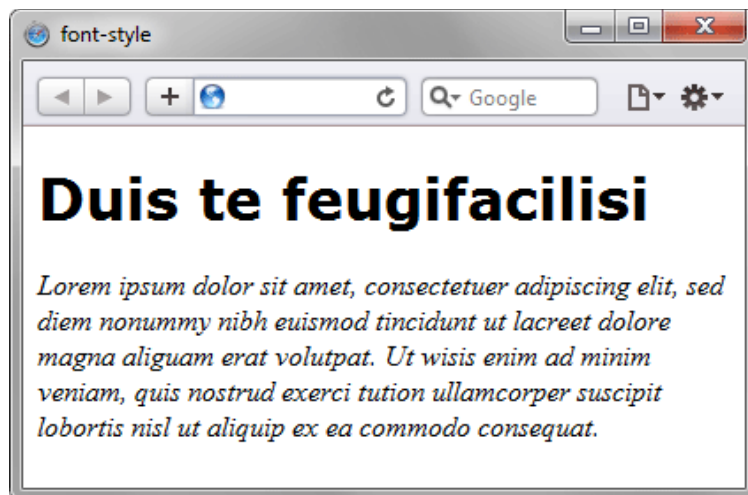


Рис. 1. Применение свойства *font-style*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.fontStyle`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение *inherit*.

Браузеры текст со значением *oblique* всегда отображают как курсив (*italic*).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

font-variant

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 3.1+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>normal</code>
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-variant

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Определяет, как нужно представлять строчные буквы — оставить их без модификаций или делать их все прописными уменьшенного размера. Такой способ изменения символов называется капителью.

Синтаксис

```
font-variant: normal | small-caps | inherit
```

Значения

<code>normal</code>	Оставляет регистр символов исходным, заданным по умолчанию.
<code>small-caps</code>	Модифицирует все строчные символы как заглавные уменьшенного размера, как показано на рис. 1.
<code>inherit</code>	Наследует значение родителя

ОБЫЧНЫЙ ТЕКСТ

КАПИТЕЛЬ

Рис. 1. Обычный текст и текст в виде kapiteli

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>font-variant</title>
    <style>
      h1 {
        font-variant: small-caps; /* Устанавливаем капитель для заголовка
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper
    lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

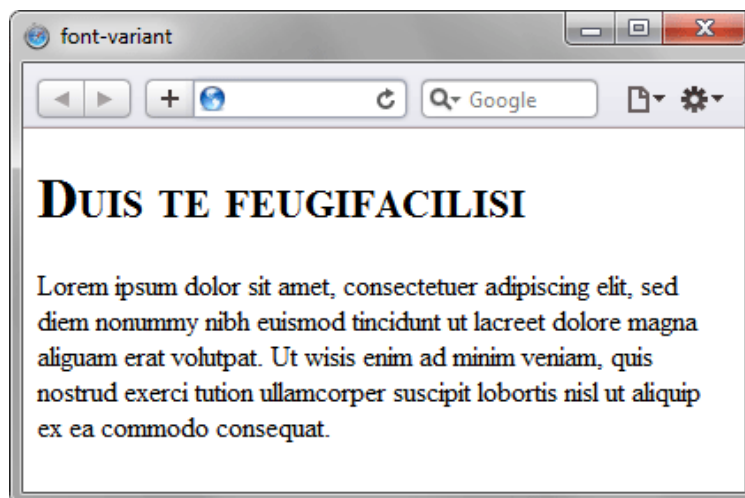


Рис. 2. Применение свойства font-variant

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.fontVariant`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

font-weight

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>normal</code>
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-weight

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Устанавливает насыщенность шрифта. Значение устанавливается от 100 до 900 с шагом 100. Сверхсветлое начертание, которое может отобразить браузер, имеет значение 100, а сверхжирное — 900. Нормальное начертание шрифта (которое установлено по умолчанию) эквивалентно 400, стандартный полужирный текст — значению 700.

Синтаксис

```
font-weight:  
bold|bolder|lighter|normal|100|200|300|400|500|600|700|800|900
```

Значения

Насыщенность шрифта задается с помощью ключевых слов: `bold` — полужирное начертание, `bolder` — жирное начертание; `lighter` —

светлое начертание, **normal** — нормальное начертание. Также допустимо использовать условные единицы от 100 до 900.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>font-weight</title>
  <style>
    h1 {
      font-weight: normal; /* Нормальное начертание */
    }
    .select {
      color: maroon; /* Цвет текста */
      font-weight: 600; /* Жирное начертание */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
  <p><span class="select">Lorem ipsum dolor sit amet</span>,
  consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt
  dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam,
  exerci tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea c
  consequat.</p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

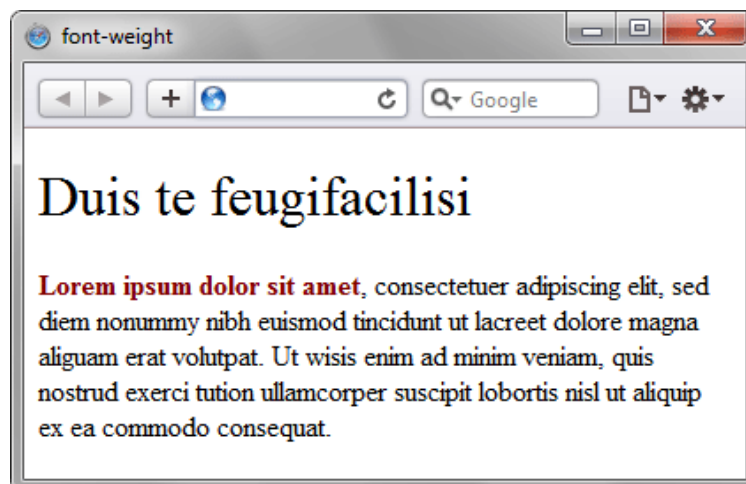


Рис. 1. Применение свойства *font-weight*

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.fontWeight
```

Браузеры

Браузеры обычно не могут адекватно показать требуемую насыщенность шрифта, поэтому переключаются между значениями **bold**, **normal** и **lighter**. На практике же начертание в браузерах обычно ограничено всего двумя вариантами: нормальное начертание и жирное начертание.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

height

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 3.1+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным и заменяемым элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#propdef-height

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает высоту блочных или заменяемых элементов (к ним, например, относится тег `<img>`). Высота не включает толщину границ вокруг элемента, значение отступов и полей.

Если содержимое блока превышает указанную высоту, то высота элемента останется неизменной, а содержимое будет отображаться поверх него. Из-за этой особенности может получиться наложение содержимого элементов друг на друга, когда элементы в коде HTML идут последовательно. Чтобы этого не произошло, добавьте `overflow: auto` к стилю элемента.

Синтаксис

```
height: значение | проценты | auto | inherit
```

Значения

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. При использовании процентной записи высота элемента вычисляется в зависимости от высоты родительского элемента. Если родитель явно не указан, то в его качестве выступает окно браузера. **auto** устанавливает высоту исходя из содержимого элемента

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>height</title>
  <style>
    .layer {
      height: 50px; /* Высота блока */
      width: 150px; /* Ширина блока */
      overflow: scroll; /* Добавляем полосы прокрутки */
      background: #fc0; /* Цвет фона */
      padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
      border: 1px solid #333; /* Параметры рамки */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="layer">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

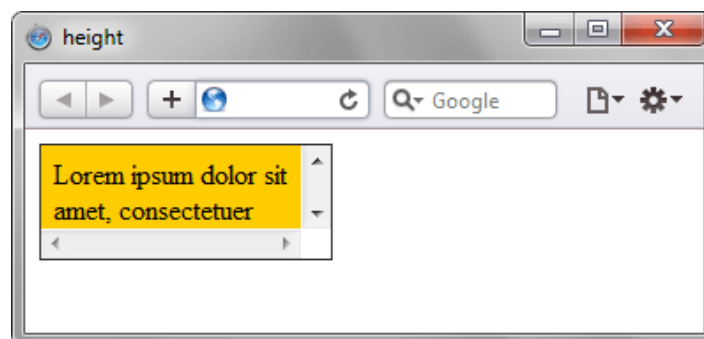


Рис. 1. Применение свойства *height*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.height`

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 некорректно определяет **height** как **min-height**.

В режиме совместимости (quirk mode) Internet Explorer до версии 8.0 включительно неправильно вычисляет высоту элемента, не добавляя к ней значение отступов, полей и границ.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :hover

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 4.0+	 1.0+	 1.0+	

Краткая информация

Применяется	Не определено
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#dynamic-pseudo-classes

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Определяет стиль элемента при наведении на него курсора мыши, но при этом элемент еще не активирован, иными словами кнопка мыши не нажата.

Синтаксис

```
элемент:hover { ... }
```

Значения

Нет.

Пример 1

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>hover</title>
<style>
a:link {
color: #0000d0; /* Цвет ссылок */
padding: 2px; /* Поля вокруг текста */
}
a:hover {
```

```

        background: #786b59; /* Цвет фона под ссылкой */
        color: #ffe; /* Цвет ссылки */
    }
</style>
</head>
<body>
    <p><a href="1.html">Ссылка 1</a></p>
    <p><a href="2.html">Ссылка 2</a></p>
    <p><a href="3.html">Ссылка 3</a></p>
</body>
</html>

```

В данном примере псевдокласс **:hover** применяется к ссылке (тегу **<a>**), при этом меняется цвет ссылки и фона под ней. Результат примера показан на рис. 1.

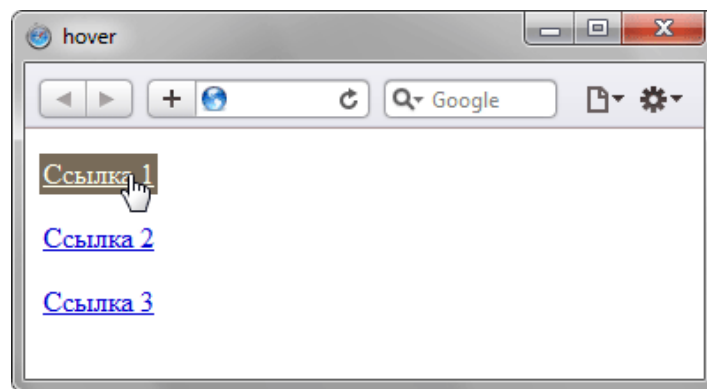


Рис. 1. Результат использования псевдокласса **:hover** для ссылок

Пример 2

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>hover</title>
    <style>
        ul {
            width: 180px; /* Ширина меню */
            list-style: none; /* Для списка убираем маркеры */
            margin: 0; /* Нет отступов вокруг */
            padding: 0; /* Убираем поля вокруг текста */
            font-family: Arial, sans-serif; /* Рубленый шрифт для текста меню */
            font-size: 10pt; /* Размер названий в пункте меню */
        }
        li ul {
            position: absolute; /* Подменю позиционируются абсолютно */
            display: none; /* Скрываем подменю */
            margin-left: 165px; /* Сдвигаем подменю вправо */
            margin-top: -2em; /* Сдвигаем подменю вверх */
        }
    </style>

```

```

}
li a {
  display: block; /* Ссылка как блочный элемент */
  padding: 5px; /* Поля вокруг надписи */
  text-decoration: none; /* Подчеркивание у ссылок убираем */
  color: #666; /* Цвет текста */
  border: 1px solid #ccc; /* Рамка вокруг пунктов меню */
  background-color: #f0f0f0; /* Цвет фона */
  border-bottom: none; /* Границу снизу не проводим */
}
li a:hover {
  color: #ffe; /* Цвет текста активного пункта */
  background-color: #5488af; /* Цвет фона активного пункта */
}
li:hover ul {
  display: block; /* При выделении пункта курсором мыши отображается
}
.brd {
  border-bottom: 1px solid #ccc; /* Линия снизу */
}
</style>
</head>
<body>
<ul class="menu">
  <li><a href="russian.html">Русская кухня</a>
    <ul>
      <li><a href="linkr1.html">Бефстроганов</a></li>
      <li><a href="linkr2.html">Гусь с яблоками</a></li>
      <li><a href="linkr3.html">Крупеник новгородский</a></li>
      <li><a href="linkr4.html" class="brd">Раки по-русски</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="ukrainian.html">Украинская кухня</a>
    <ul>
      <li><a href="linku1.html">Вареники</a></li>
      <li><a href="linku2.html">Жаркое по-харьковски</a></li>
      <li><a href="linku3.html">Капустняк черниговский</a></li>
      <li><a href="linku4.html" class="brd">Потапцы с помидорами</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="caucasus.html">Кавказская кухня</a>
    <ul>
      <li><a href="linkc1.html">Суп-харчо</a></li>
      <li><a href="linkc2.html">Лилибдж</a></li>
      <li><a href="linkc3.html">Чихиртма</a></li>
      <li><a href="linkc4.html" class="brd">Шашлык</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="asia.html" class="brd">Кухня Средней Азии</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

В данном примере псевдокласс `:hover` добавляется к элементу списка (тег `<li>`) для создания двухуровневого меню. Результат примера показан на рис. 2.

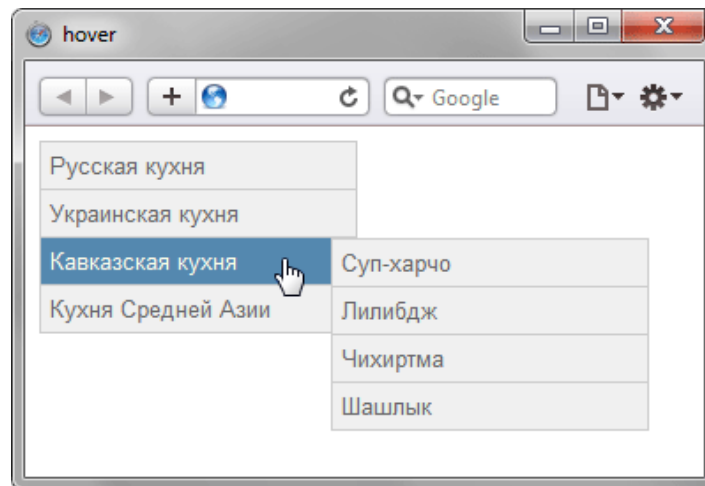


Рис. 2. Использование `:hover` для создания меню

Браузеры

В браузере Internet Explorer до версии 6.0 включительно псевдокласс `:hover` работает только для ссылок.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :indeterminate

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 10.60+	✓ 3.1+	✓ 3.6+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#indeterminate

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:indeterminate** задает стиль для элементов форм, таким как флажки и переключатели, когда они находятся в неопределенном состоянии. К примеру, если из группы флажков ни один не помечен, то флажки находятся в указанном состоянии. В реальности, стиль применяется только к элементам, у которых DOM-атрибут **:indeterminate** через JavaScript установлен в значение **true**.

Синтаксис

```
элемент:indeterminate { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
```

```

<title>indeterminate</title>
<style>
  :indeterminate, :indeterminate + span { background: limegreen; }
  input, span { background: red; }
</style>
</head>
<body>
  <form>
    <p><input type="checkbox"> <span>Этот текст станет зеленым, если ч
      находится в неопределенном состоянии.</span></p>
    </form>
    <script>
      document.getElementsByTagName("input")[0].indeterminate = true;
    </script>
  </body>
</html>

```

В данном примере с помощью JavaScript первый элемент формы переводится в неопределенное состояние и к нему применяются стили. Результат примера показан на рис. 1.

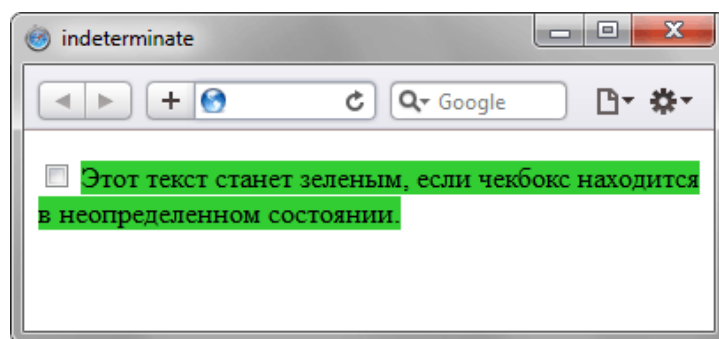


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента `:indeterminate`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :invalid

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 8.0+	✓ 9.5+	✓ 5.0+	✓ 4.0+	✓ 2.1+	✓ 3.0+

Краткая информация

Применяется	К <code><input></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#pseudo-validity

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Применяется к полям формы, содержимое которых не соответствует указанному типу. Например, для `type="number"` должно вводиться число, а не буквы, для `type="email"` корректный адрес электронной почты.

Синтаксис

```
input:invalid { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>:invalid</title>
    <style>
      input:invalid {
        background: #fdd; /* Красный цвет фона */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <input type="text" value="invalid" />
  </body>
</html>
```

```
input:valid {  
    background: #dfd; /* Зеленый цвет фона */  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
    <form>  
        <p>Адрес сайта</p>  
        <p><input type="url" required></p>  
        <p>Адрес электронной почты</p>  
        <p><input type="email" required></p>  
        <p><input type="submit" value="Отправить" /></p>  
    </form>  
</body>  
</html>
```

В данном примере корректно заполненные поля формы обозначаются зеленым фоном, а некорректные красным. Результат примера в Chrome показан на рис. 1.

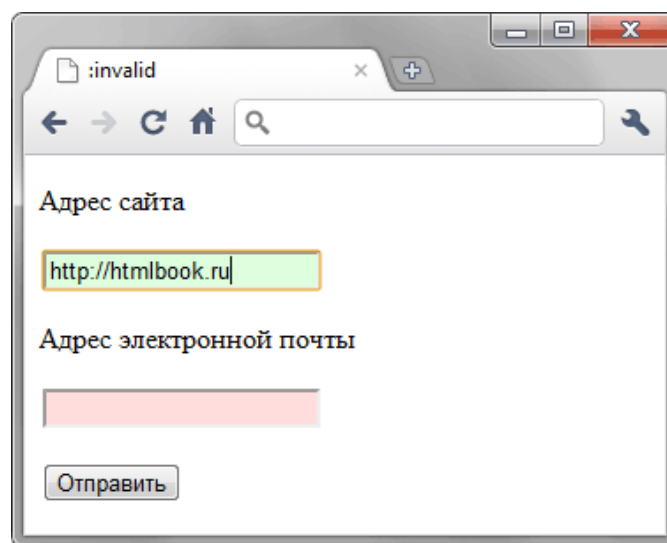


Рис. 1. Использование псевдокласса *:invalid*

Псевдокласс :lang

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 2.0+	✓ 8.0+	✓ 3.1+	✓ 1.0+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#lang

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	✓	✓	✓

Описание

Определяет язык, который используется в документе или его фрагменте. В коде HTML язык устанавливается через атрибут **charset** тега **<meta>**. В XML для этой цели применяется **xml:lang**.

С помощью псевдокласса **:lang** можно задавать определенные настройки, характерные для разных языков, например, вид кавычек в цитатах.

Синтаксис

```
элемент: lang(<язык>) { ... }
```

Значения

В качестве языка могут выступать следующие значения: **ru** — русский; **en** — английский; **de** — немецкий; **fr** — французский; **it** — итальянский и др.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa 5.1 Fx

```
<!DOCTYPE html>
<head>
```

```

<meta charset="utf-8">
<title>lang</title>
<style>
  p {
    font-size: 1.5em; /* Размер текста */
  }
  q:lang(de) {
    quotes: "\201E" "\201C"; /* Вид кавычек для немецкого языка */
  }
  q:lang(en) {
    quotes: "\201C" "\201D"; /* Вид кавычек для английского языка */
  }
  q:lang(fr), q:lang(ru) { /* Вид кавычек для русского и французского */
    quotes: "\00AB" "\00BB";
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Цитата на французском языке: <q lang="fr">Ce que femme veut, Dieu le veut</q>
  <p>Цитата на немецком: <q lang="de">Der Mensch, versuche die Gotter nicht</q>
  <p>Цитата на английском: <q lang="en">To be or not to be</q>.</p>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1. Для отображения типовых кавычек в примере используется стилевое свойство **quotes**, а само переключение языка и соответствующего вида кавычек происходит через атрибут **lang**, добавляемый к тегу **<q>**.

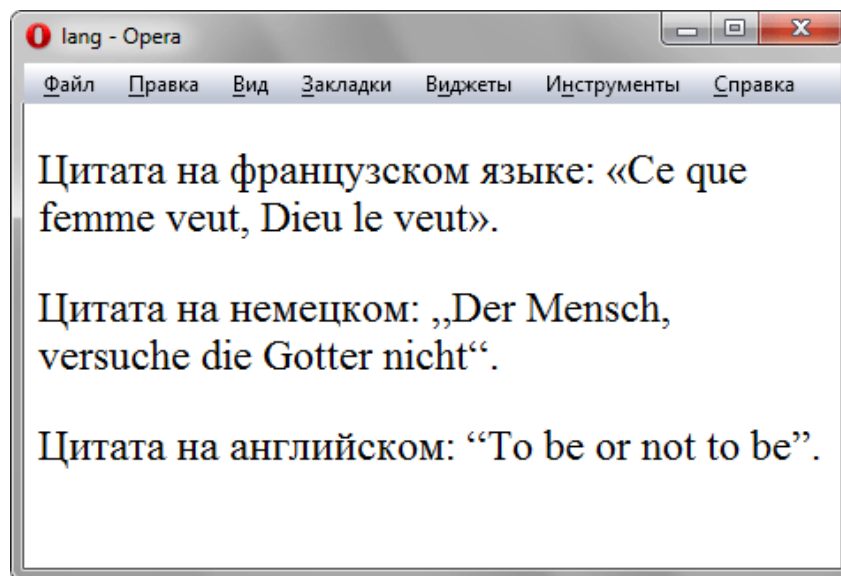


Рис. 1. Результат использования псевдокласса :lang

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :last-child

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.6+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#last-child-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:last-child** задает стилевое оформление последнего элемента своего родителя.

Синтаксис

```
элемент:last-child { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>last-child</title>
  <style>
    .block {
      background: #7da7d9; /* Цвет фона */
      color: #fff; /* Цвет текста */
    }
    .block :first-child {
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="block">
    <div class="block">Первый элемент
    <div class="block">Второй элемент
    <div class="block">Третий элемент
  </div>
</body>
</html>
```

```

.block :last-child {
    background: #dda458 url(images/line.png) repeat-x; /* Параметры ф
    height: 5px; /* Высота блока */
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="block">
        <div>
            При истечении возможности понимания вышеизложенной информации вы
            имеете объективную возможность подать официальный запрос главному
            субординатору локальной виртуальной вселенной.
        </div>
        <div></div>
    </div>
</body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере псевдокласс `:last-child` применяется для определения стиля последнего тега `<div>`, расположенного внутри контейнера с именем класса `block`. Это позволило создать цветную полосу внизу блока без включения новых классов.

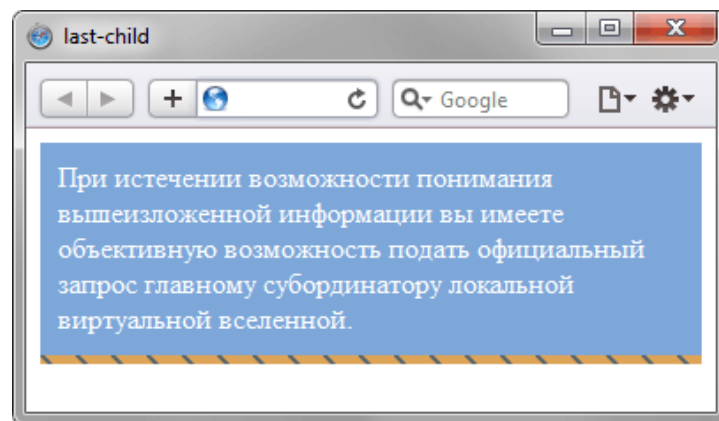


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `:last-child`

Псевдокласс :last-of-type

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.6+	✓ 3.1+	✓ 3.5+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#last-of-type-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:last-of-type** задает правила стилей для последнего элемента в списке дочерних элементов своего родителя. К примеру, добавление **:last-of-type** к селектору **li** устанавливает стиль только для последнего пункта списка, при этом не распространяется на остальные пункты.

Синтаксис

```
элемент:last-of-type { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>last-of-type</title>
    <style>
      p:last-of-type:after {
```

```

        content: " \25C4"; /* Добавляем символ в конце текста */
        color: #c00000; /* Цвет символа */
    }
</style>
</head>
<body>
    <p>Этот старинный скандинавский напиток пришел к нам из древних врем
    воспет во многих песнях. Теперь вы самостоятельно можете пригото
    его и насладиться чудесным вкусом и ароматом легендарного нектара.<
    <p>...</p>
    <p>Осталось добавить хлива и хрольва, чтобы напиток был готов. Пода
    </body>
</html>

```

В данном примере в последнем абзаце текста добавляется специальный символ красного оттенка. Результат примера показан на рис. 1.

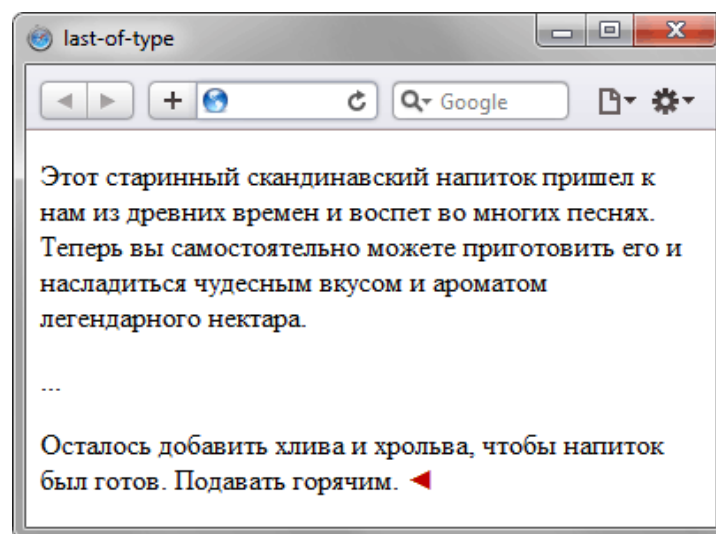


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `:last-of-type`

left

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 3.1+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-left

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Для позиционированного элемента определяет расстояние от левого края родительского элемента, не включая отступ, поле и ширину рамки, до левого края дочернего элемента. Отсчет координат зависит от значения свойства **position**. Если оно равно **absolute**, в качестве родителя выступает окно браузера и положение элемента определяется от его левого края (рис. 1).

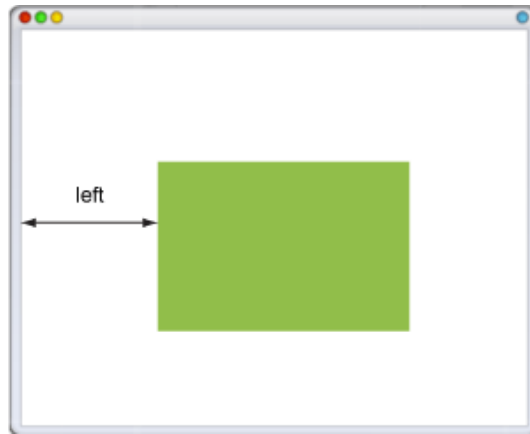


Рис. 1. Значение свойства `left` относительно окна браузера

В случае значения `relative`, `left` отсчитывается от левого края исходного положения элемента (рис. 2).

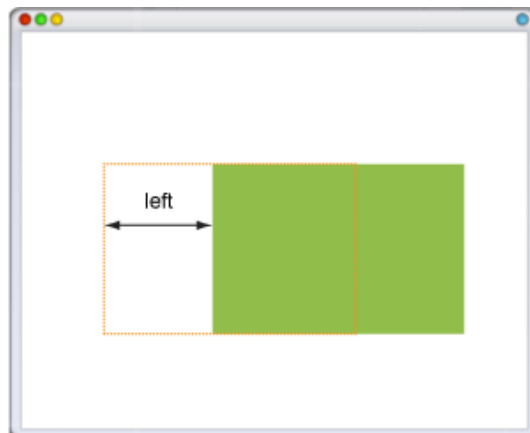


Рис. 2. Значение свойства `left` относительно исходного положения

Если для родительского элемента задано `position: relative`, то абсолютное позиционирование дочерних элементов определяет их положение от левого края родителя.


```

    top: 13px; /* Положение от верхнего края */
    border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
    padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
    margin: 7px; /* Отступы вокруг элемента */
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="layer1">
    <div class="layer2">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
      volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution
      ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo conse
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 4.

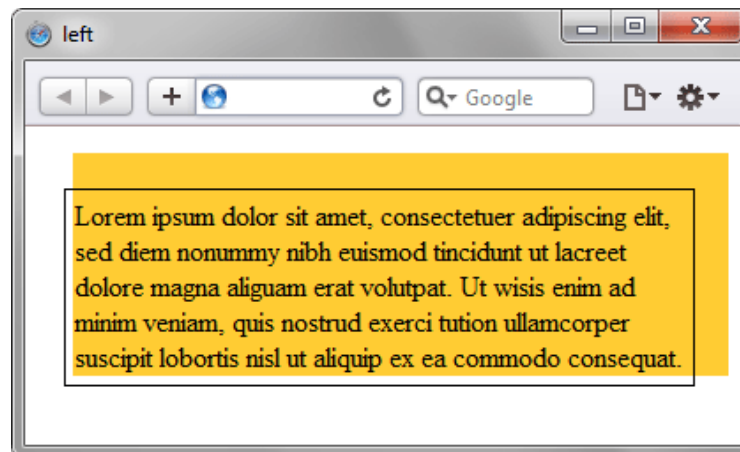


Рис. 4. Применение свойства left

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.left

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 для абсолютно позиционированных элементов нельзя одновременно задать свойства **top**, **left**, **right**, **bottom**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

letter-spacing

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>normal</code>
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-letter-spacing

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Определяет интервал между символами в пределах элемента. Браузеры обычно устанавливают расстояние между символами, исходя из типа и вида шрифта, его размеров и настроек операционной системы. Чтобы изменить это значение и применяется данное свойство. Допустимо использовать отрицательное значение, но в этом случае надо убедиться, что сохраняется читабельность текста.

Синтаксис

```
letter-spacing: значение | normal | inherit
```

Значения

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt)

и др. Наилучший результат дает использование относительных единиц основанных на размере шрифта (em и ex).

normal Задает интервал между символами как обычно.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>letter-spacing</title>
    <style>
      p {
        letter-spacing: 5px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper
    lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

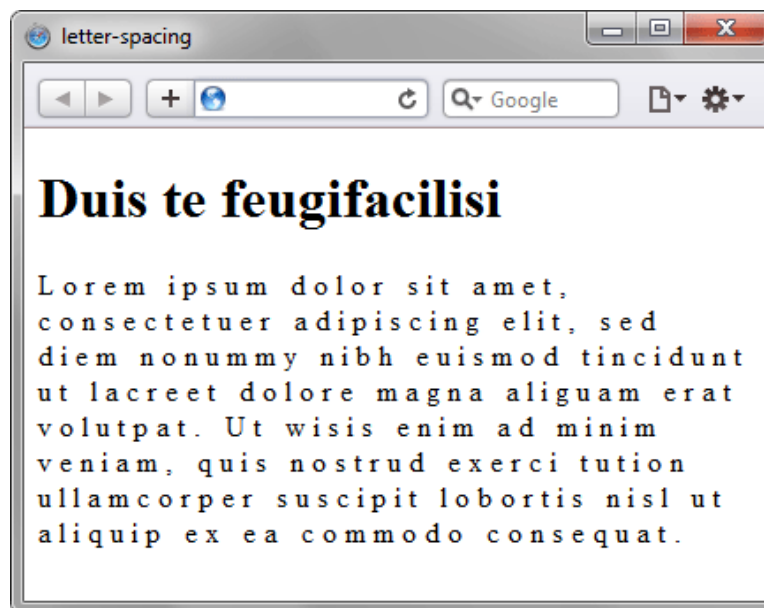


Рис. 1. Применение свойства letter-spacing

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.letterSpacing`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

line-height

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#propdef-line-height

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает интерлиньяж (межстрочный интервал) текста, отсчет ведется от базовой линии шрифта. При обычных обстоятельствах расстояние между строками зависит от вида и размера шрифта и определяется браузером автоматически. Отрицательное значение межстрочного расстояния не допускается.

Синтаксис

```
line-height: множитель | значение | проценты | normal | inherit
```

Значения

Любое число больше нуля воспринимается как множитель от размера шрифта текущего текста. Например, значение 1.5 устанавливает полуторный межстрочный интервал. В качестве значений принимаются также любые единицы длины, принятые в

CSS — пиксеты (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. Разрешается использовать процентную запись, в этом случае за 100% берется высота шрифта.

normal Расстояние между строк вычисляется автоматически.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>line-height</title>
    <style>
      h1 {
        line-height: 60%;
      }
      p {
        line-height: 1.5;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Duis te feugifacilisi</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper
    lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

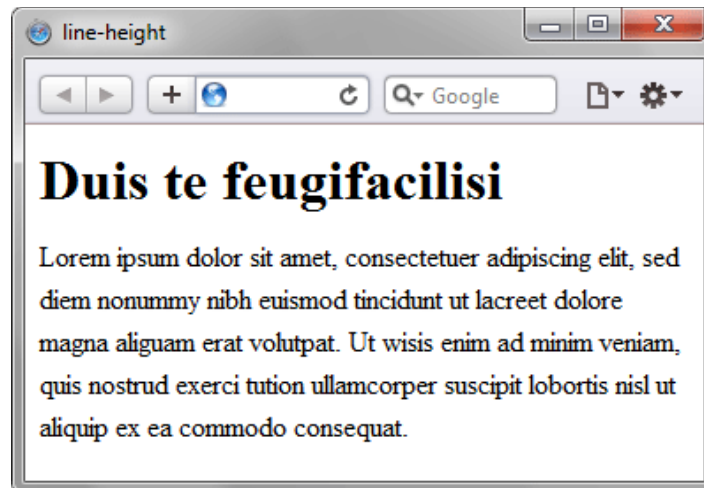


Рис. 1. Применение свойства *line-height*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.lineHeight`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 неправильно вычисляет высоту строк для изображений и элементов форм. Также в этом браузере не поддерживается значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :link

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	К ссылкам (тег <code><a></code>)
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#link-pseudo-classes

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Псевдокласс **:link** применяется к ссылкам, которые еще не посещались пользователем, и задает для них стилевое оформление.

Синтаксис

```
a:link { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>link</title>
    <style>
      a:link {
        color: #0000d0; /* Цвет ссылок */
      }
      a:visited {
        color: #900060; /* Цвет посещенных ссылок */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href="#">Ссылка</a>
  </body>
</html>
```

```
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  <p><a href="task2.html">Выяснить вес нестандартного груза (камень).  
  <p>Дается: стул, палка, веревка, безмен с ограничением по весу.</p>  
</body>  
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

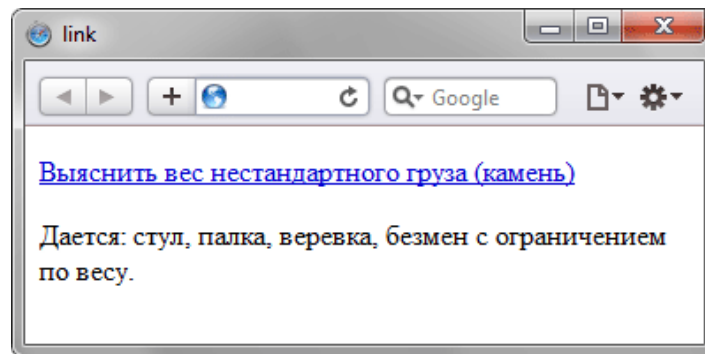


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `:link`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

list-style

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Да
Применяется	К тегам <code><dd></code> , <code><dt></code> , <code></code> , <code></code> и <code></code> , а также ко всем элементам, у которых указано <code>display: list-item</code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-list-style

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Универсальное свойство, позволяющее одновременно задать стиль маркера, его положение, а также изображение, которое будет использоваться в качестве маркера. Для подробного ознакомления смотрите информацию о каждом свойстве [list-style-type](#), [list-style-position](#) и [list-style-image](#) отдельно.

Синтаксис

```
list-style: list-style-type || list-style-position || list-style-image | inherit
```

Значения

Любые комбинации трех значений определяющих стиль маркеров, они разделяются между собой пробелом. Комбинации значений должны следовать в указанном порядке: вначале идет тип

маркера, затем положение и картинка. Ни одно значение не является обязательным, поэтому неиспользуемые можно опустить.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>list-style</title>
<style>
ul {
list-style: square outside; /* Квадратные маркеры */
/* Маркеры размещаются за
пределами текстового блока */
}
</style>
</head>
<body>
<ul>
<li>Lorem ipsum dolor sit amet</li>
<li>Consectetuer adipiscing elit</li>
<li>Sed diem nonummy nibh euismod</li>
<li>Tincidunt ut lacreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi-
enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper susci-
pisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

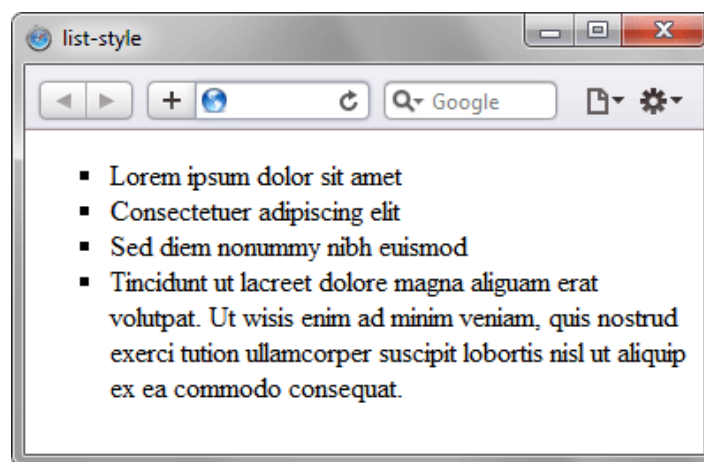


Рис. 1. Применение свойства list-style

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.listStyle`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

list-style-image

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Да
Применяется	К тегам <code><dd></code> , <code><dt></code> , <code></code> , <code></code> и <code></code> , а также ко всем элементам, у которых указано <code>display: list-item</code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-list-style-image

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает адрес изображения, которое служит в качестве маркера списка. Это свойство наследуется, поэтому для отдельных элементов списка для восстановления маркера используется значение `none`.

Синтаксис

```
list-style-image: none | url('путь к файлу') | inherit
```

Значения

- `none` Отменяет изображение в качестве маркера для родительского элемента.
- `url` Относительный или абсолютный путь к графическому файлу. Значение можно указывать в

одинарных, двойных кавычках или без них.

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>list-style-image</title>
    <style>
      ul {
        list-style-image: url(images/book.gif);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>Lorem ipsum dolor sit amet</li>
      <li>Consectetuer adipiscing elit</li>
      <li>Sed diem nonummy nibh euismod</li>
      <li>Tincidunt ut lacreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi-
        enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipi-
        nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

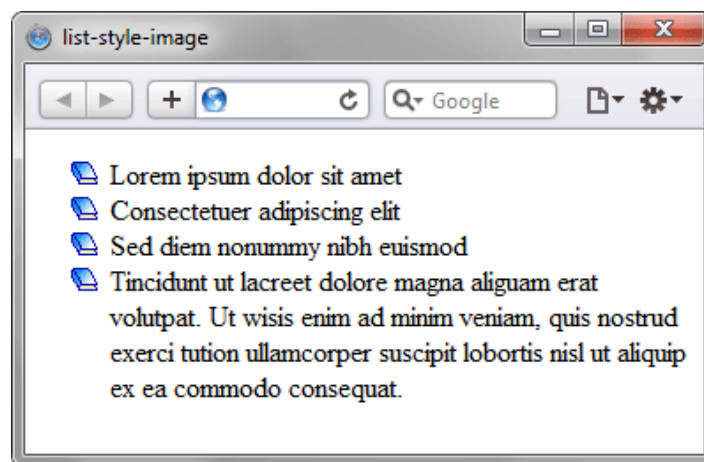


Рис. 1. Применение свойства list-style-image

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.listStyleImage

Браузеры

В разных браузерах расстояние между изображением и текстом может различаться.

В Internet Explorer до версии 7.0 включительно не отображаются маркеры, если для списка добавлено свойство **float**. Также в этом браузере не поддерживается значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

list-style-position

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	outside
Наследуется	Да
Применяется	К тегам <code><dd></code> , <code><dt></code> , <code></code> , <code></code> и <code></code> , а также ко всем элементам, у которых указано <code>display: list-item</code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-list-style-position

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Определяет, как будет размещаться маркер относительно текста. Имеется два значения: **outside** — маркер вынесен за границу элемента списка (рис. 1) и **inside** — маркер обтекает текст (рис. 2).

- Consectetuer adipiscing elit
- Sed diam nonummy nibh euismod
- Tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam.

Рис. 1. Значение outside

- Consectetuer adipiscing elit
- Sed diam nonummy nibh euismod
- Tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam.

Рис. 2. Значение *inside*

Синтаксис

```
list-style-position: inside | outside
```

Значения

inside	Маркер является частью текстового блока и отображается в элементе списка.
outside	Текст выравнивается по левому краю, а маркеры размещаются за пределами текстового блока.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>list-style-position</title>
    <style>
      ul {
        list-style-image: url(images/book.gif); /* Путь к рисунку для уст
        list-style-position: inside; /* Маркер обтекается текстом */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>Lorem ipsum dolor sit amet</li>
      <li>Consectetuer adipiscing elit</li>
      <li>Sed diem nonummy nibh euismod</li>
      <li>Tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wi
      enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper susci
      nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 3.

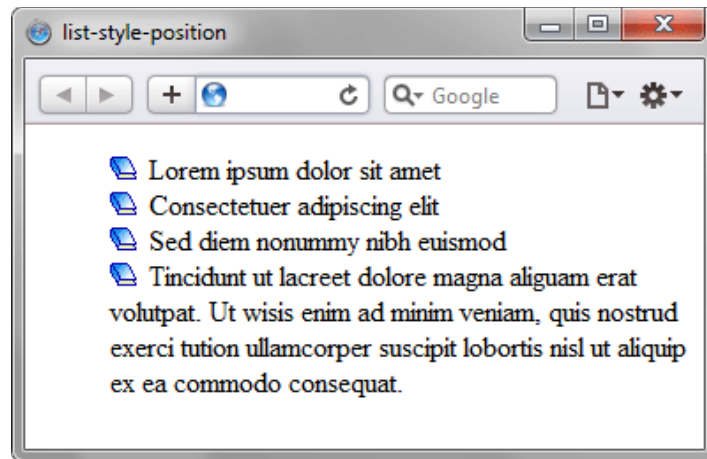


Рис. 3. Применение свойства *list-style-position*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.listStylePosition`

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 при использовании нумерованного списка `<ol>` и значения *inside* свойства *list-style-position*, числа идущие с 10, начинают накладываться на текст списка.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение *inherit*.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

list-style-type

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>disc</code> (для <code></code>); <code>decimal</code> (для <code></code>)
Наследуется	Да
Применяется	К тегам <code><dd></code> , <code><dt></code> , <code></code> , <code></code> и <code></code> , а также ко всем элементам, у которых указано <code>display: list-item</code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-list-style-type

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

Изменяет вид маркера для каждого элемента списка. Это свойство используется только в случае, когда значение `list-style-image` установлено как `none`. Маркеры различаются для маркированного списка (тег `<ul>`) и нумерованного (тег `<ol>`).

Синтаксис

```
list-style-type: circle | disc | square | armenian | decimal | decimal-leading-zero | georgian | lower-alpha | lower-greek | lower-latin | lower-roman | upper-alpha | upper-latin | upper-roman | none | inherit
```

Значения

Значения зависят от того, к какому типу списка они применяются: маркированному или нумерованному.

Маркированный список

circle	Маркер в виде кружка.
disc	Маркер в виде точки.
square	Маркер в виде квадрата.

Нумерованный список

armenian	Традиционная армянская нумерация.
decimal	Арабские числа (1, 2, 3, 4,...).
decimal-leading-zero	Арабские числа с нулем впереди для цифр меньше десяти (01, 02, 03,...).
georgian	Традиционная грузинская нумерация.
lower-alpha	Строчные латинские буквы (a, b, c, d,...).
lower-greek	Строчные греческие буквы (α , β , γ , δ ,...).
lower-latin	Это значение аналогично lower-alpha.
lower-roman	Римские числа в нижнем регистре (i, ii, iii, iv, v,...).
upper-alpha	Заглавные латинские буквы (A, B, C, D,...).
upper-latin	Это значение аналогично upper-alpha.
upper-roman	Римские числа в верхнем регистре (I, II, III, IV, V,...).
none	Отменяет маркеры для списка.
inherit	Наследует значение родителя.

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>list-style-
type</title> <style> ol {
list-style-type: upper-
alpha; /* Заглавные буквы */
} </style> </head> <body>
```

```

<ol> <li>Lorem ipsum dolor
sit amet</li>
<li>Consectetuer adipiscing
elit</li> <li>Sed diem
nonummy nibh euismod</li>
<li>Tincidunt ut lacreet
dolore magna aliquam erat
volutpat. Ut wisis enim ad
minim veniam, quis nostrud
exerci tution ullamcorper
suscipit lobortis nisl ut
aliquip ex ea commodo
consequat.</li> </ol>
</body> </html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

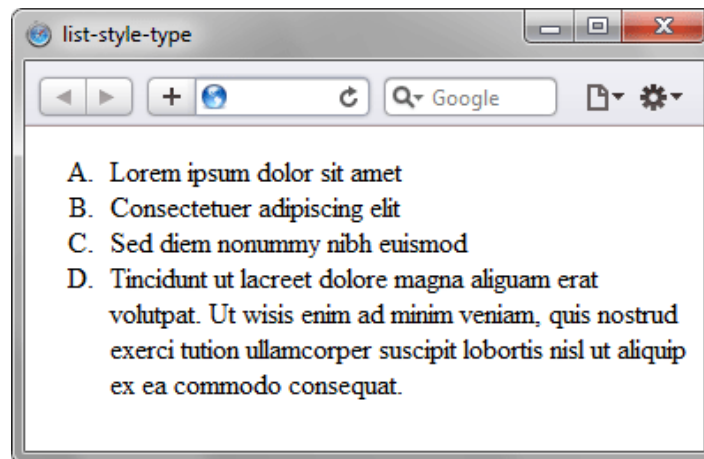


Рис. 1. Применение свойства list-style-type

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.listStyleType

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 при использовании нумерованного списка `<ol>` и значения `inside` свойства `list-style-position`, числа идущие с 10, начинают накладываться на текст списка.

Браузер Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения `armenian`, `decimal-leading-zero`, `georgian`, `lower-greek`, `lower-latin`, `upper-latin`, `inheirt`. Вместо них выводится нумерация арабскими числами. В этом браузере нумерация или маркеры не отображаются для плавающих элементов (`ul { float: left; }`).

Internet Explorer 8 дополнительно понимает значение `upper-greek`, которое устанавливает нумерацию в виде заглавных греческих букв (Α, Β, Γ, Δ,...).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

margin

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает величину отступа от каждого края элемента. Отступом является пространство от границы текущего элемента до внутренней границы его родительского элемента (рис. 1).

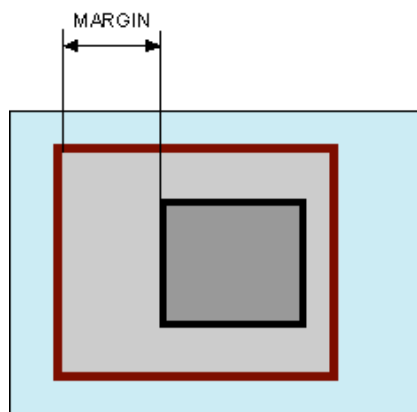


Рис. 1. Отступ от левого края элемента

Если у элемента нет родителя, отступом будет расстояние от края элемента до края окна браузера с учетом того, что у самого окна по умолчанию тоже установлены отступы. Чтобы от них избавиться, следует устанавливать значение **margin** для селектора **<body>** равное нулю.

Свойство **margin** позволяет задать величину отступа сразу для всех сторон элемента или определить ее только для указанных сторон.

Синтаксис

```
margin: [значение | проценты | auto] {1,4} | inherit
```

Значения

Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, разделяя их между собой пробелом. Эффект зависит от количества значений и приведен в табл. 1.

Табл. 1. Зависимость от числа значений

Число значений	Результат
1	Отступы будут установлены одновременно от каждого края элемента.
2	Первое значение устанавливает отступ от верхнего и нижнего края, второе — от левого и правого.
3	Первое значение задает отступ от верхнего края, второе — одновременно от левого и правого края, а третье — от нижнего края.
4	Поочередно устанавливается отступ от верхнего, правого, нижнего и левого края.

Величину отступов можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение может быть как положительным, так и отрицательным числом.

auto Указывает, что размер отступов будет автоматически рассчитан браузером.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>margin</title>
  <style>
    body {
      margin: 0; /* Убираем отступы */
    }
    .parent {
      margin: 20%; /* Отступы вокруг элемента */
      background: #fd0; /* Цвет фона */
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
    }
    .child {
      border: 3px solid #666; /* Параметры рамки */
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
      margin: 10px; /* Отступы вокруг */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
      euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
      volutpat. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exerci
      tution ullamcorper suscipit
      ut aliquip ex ea commodo consequat.
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

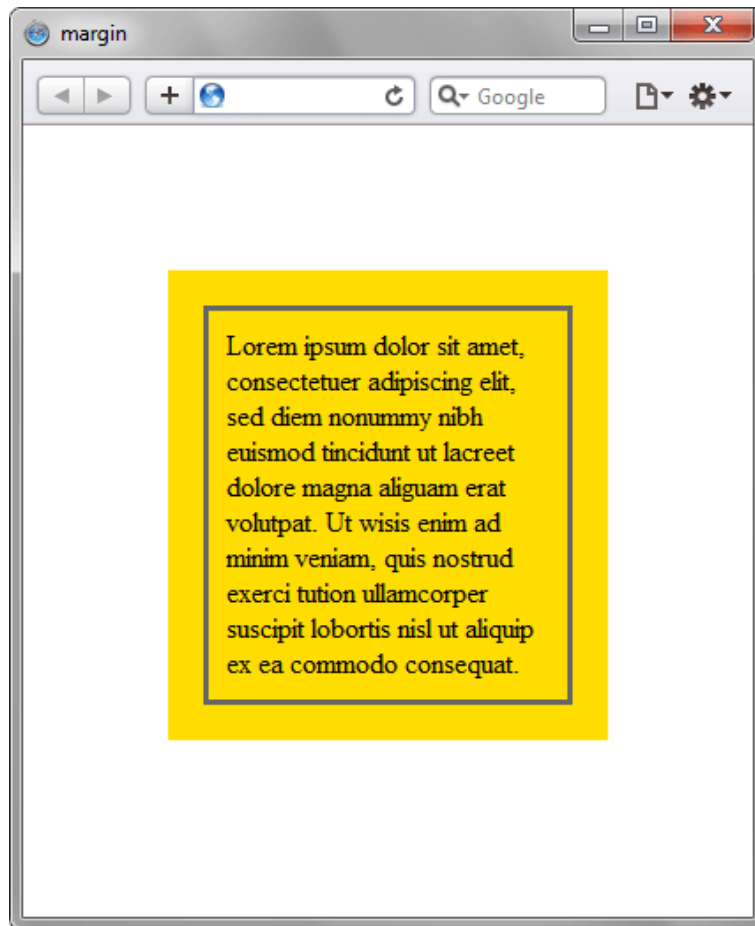


Рис. 2. Применение свойства *margin*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.margin`

Браузеры

Internet Explorer 6 в режиме совместимости (quirk mode) не поддерживает выравнивание блока по центру с помощью правила **margin: 0 auto**. Также в этом браузере наблюдается ошибка с удвоением значения левого или правого отступа для плавающих элементов, вложенных в родительские элементы. Удваивается тот отступ, который прилегает к стороне родителя. Проблема обычно решается добавлением **display: inline** для плавающего элемента.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Примечание

У блочных элементов расположенных рядом друг с другом по вертикали наблюдается эффект схлопывания, когда отступы не суммируются, а объединяются между собой. Само схлопывание действует на два и более блока (один может быть вложен внутрь другого) с отступами сверху или снизу, при этом примыкающие отступы комбинируются в один. Для отступов слева и справа схлопывание никогда не применяется.

Схлопывание не срабатывает:

- для элементов, у которых на стороне схлопывания задано свойство **padding**.
- для элементов, у которых на стороне схлопывания задана граница;
- на элементах с абсолютным позиционированием, т.е. таких, у которых **position** установлено как **absolute**;
- на плавающих элементах (для них свойство **float** задано как **left** или **right**);
- для строчных элементов;
- для **<html>**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

margin-bottom

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin-bottom

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает величину отступа от нижнего края элемента. Отступом является расстояние от внешнего края нижней границы текущего элемента до внутренней границы его родительского элемента (рис. 1).

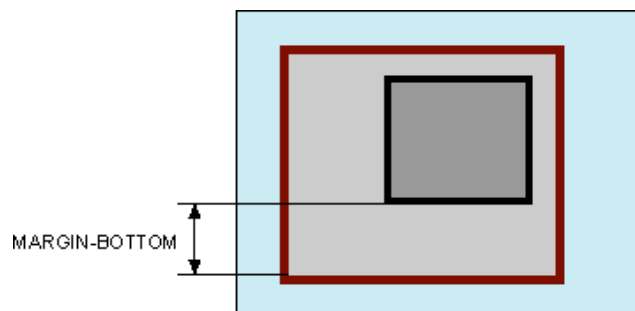


Рис. 1. Отступ от нижнего края элемента

Синтаксис

margin-bottom: значение | auto | inherit

Значения

Величину нижнего отступа можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение может быть как положительным, так и отрицательным числом.

auto Указывает, что размер отступов будет автоматически рассчитан браузером.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>margin-bottom</title>
  <style>
    .layer1 {
      background: #8b0086; /* Цвет фона */
      color: white; /* Цвет текста */
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
      margin-bottom: -7px; /* Отступ снизу */
    }
    .layer2 {
      margin-left: 40px; /* Отступ слева */
      background: #e9c1e4; /* Цвет фона */
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="layer1">
    <big>Lorem ipsum dolor sit amet</big>
  </div>
  <div class="layer2">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
    ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit la
    ut aliquip ex ea commodo consequat.
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

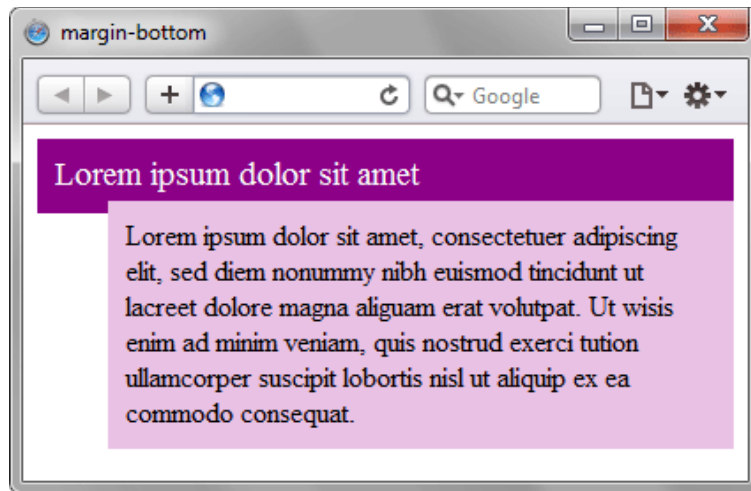


Рис. 2. Применение свойства *margin-bottom*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.marginBottom`

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 в некоторых случаях некорректно вычисляет значение отступа, заданное в процентах.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

margin-left

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin-left

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает величину отступа от левого края элемента. Отступом является расстояние от внешнего края левой границы текущего элемента до внутренней границы его родительского элемента (рис. 1).

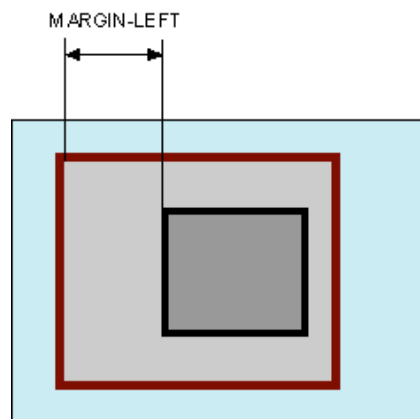


Рис. 1. Отступ от левого края элемента

Синтаксис

margin-left: значение | auto | inherit

Значения

Величину левого отступа можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение может быть как положительным, так и отрицательным числом.

auto Указывает, что размер отступов будет автоматически рассчитан браузером.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>margin-left</title>
    <style>
      .layer1 {
        background-color: #D36037; /* Цвет фона */
      }
      .layer2 {
        margin-left: 20%; /* Отступ слева */
        background-color: #ccc; /* Цвет фона */
        padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="layer1">
      <div class="layer2">
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
        euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
        ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit
        ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

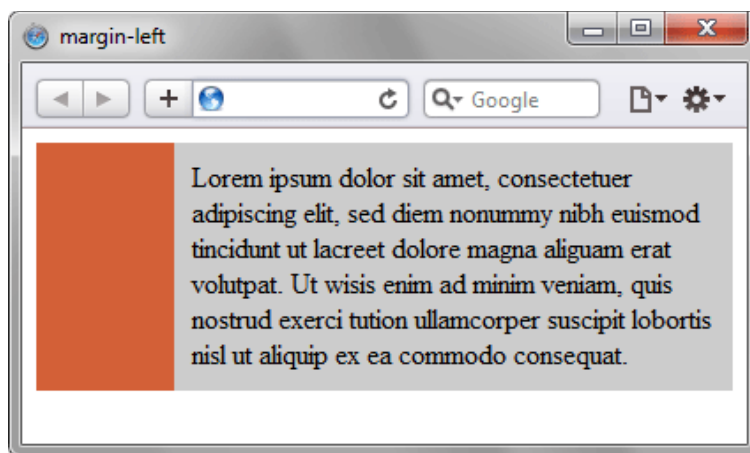


Рис. 2. Применение свойства *margin-left*

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.marginLeft
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 удваивает значение левого или правого отступа для плавающих элементов, вложенных в родительские элементы. Удваивается тот отступ, который прилегает к стороне родителя. Проблема обычно решается добавлением **display: inline** для плавающего элемента.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

margin-right

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin-right

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает величину отступа от правого края элемента. Отступом является расстояние от внешнего края правой границы текущего элемента до внутренней границы его родительского элемента (рис. 1).

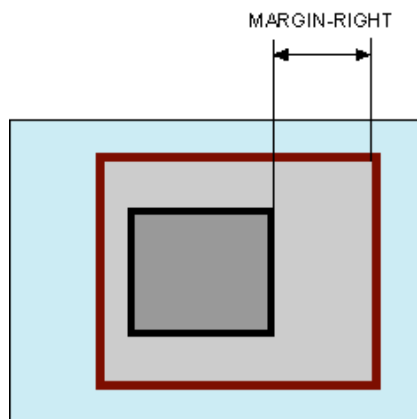


Рис. 1. Отступ от правого края элемента

Синтаксис

```
margin-right: значение | auto | inherit
```

Значения

Величину правого отступа можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение может быть как положительным, так и отрицательным числом.

auto Указывает, что размер отступов будет автоматически рассчитан браузером.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>margin-right</title>
    <style>
      body {
        margin-right: 25%; /* Отступ справа */
        margin-left: 25%; /* Отступ слева */
      }
      .panel {
        background: #007083; /* Цвет фона */
        color: white; /* Цвет текста */
        padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
        text-align: justify; /* Выравнивание по ширине */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="panel">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
      ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit
      ut aliquip ex ea commodo consequat.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

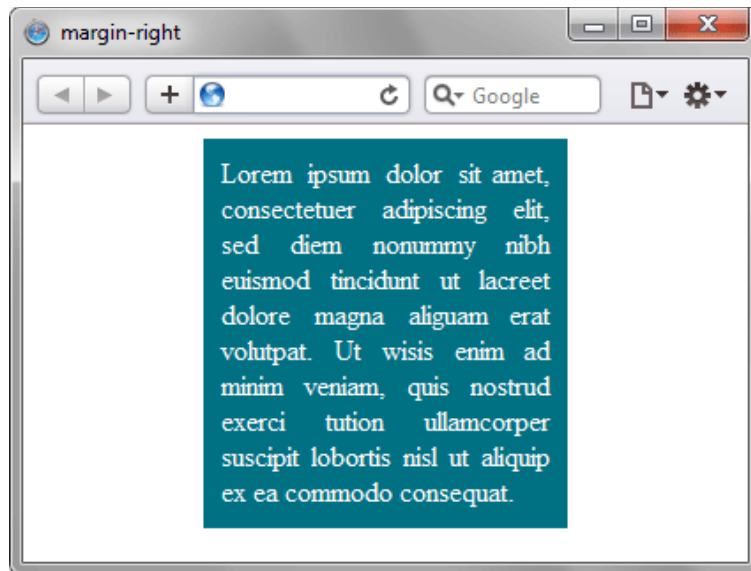


Рис. 2. Применение свойства *margin-right*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.marginRight`

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 удваивает значение левого или правого отступа для плавающих элементов, вложенных в родительские элементы. Удваивается тот отступ, который прилегает к стороне родителя. Проблема обычно решается добавлением **display: inline** для плавающего элемента.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

margin-top

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin-top

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

Устанавливает величину отступа от верхнего края элемента. Отступом является расстояние от внешнего края верхней границы текущего элемента до внутренней границы его родительского элемента (рис. 1).

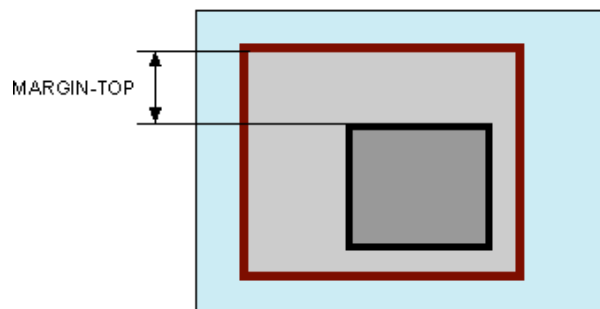


Рис. 1. Отступ от верхнего края элемента

Синтаксис

margin-top: значение | auto | inherit

Значения

Величину верхнего отступа можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение может быть как положительным, так и отрицательным числом.

auto Указывает, что размер отступов будет автоматически рассчитан браузером.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>margin-top</title>
  <style>
    div {
      background: #fc3; /* Цвет фона */
      border: 2px solid black; /* Параметры рамки */
      padding: 20px; /* Поля вокруг текста */
      margin-top: 20%; /* Отступ сверху */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
    ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit la
    ut aliquip ex ea commodo consequat.
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

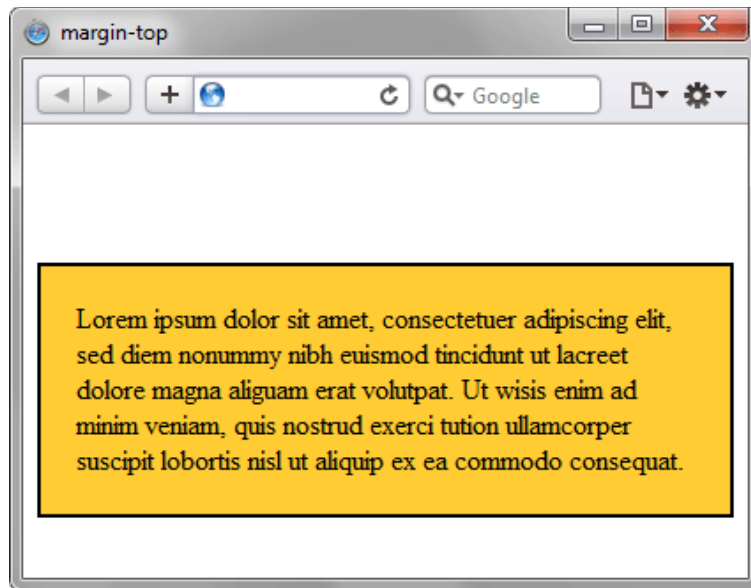


Рис. 2. Применение свойства *margin-top*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.marginTop`

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 в некоторых случаях некорректно вычисляет значение отступа, заданное в процентах.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>max-height</title> <style>
```

```
  .block {
```

```
    overflow: auto; /* Полоса прокрутки при необходимости */
```

```
    padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
```

```
    max-height: 80px; /* Максимальная высота */
```

```
    background: #ffe; /* Цвет фона */
```

```
    border: 1px solid #cb2027; /* Параметры рамки */
```

```
  }
```

```
  .block p {
```

```
    margin: 2px auto; /* Отступы в абзаце */
```

```
  }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

`<div class="block"> <p>Блокирование элемента не позволяет вообще производить с ним каких-либо действий, в том числе выделять содержимое текстового поля, изменять его или активизировать.`

Заблокированное поле помечается обычно серым цветом

Некоторые браузеры позволяют выделять и копировать содержимое заблокированного текстового поля, но все остальные действия недоступны.

`</body>`

`</html></code>`

Результат данного примера показан на рис. 1.

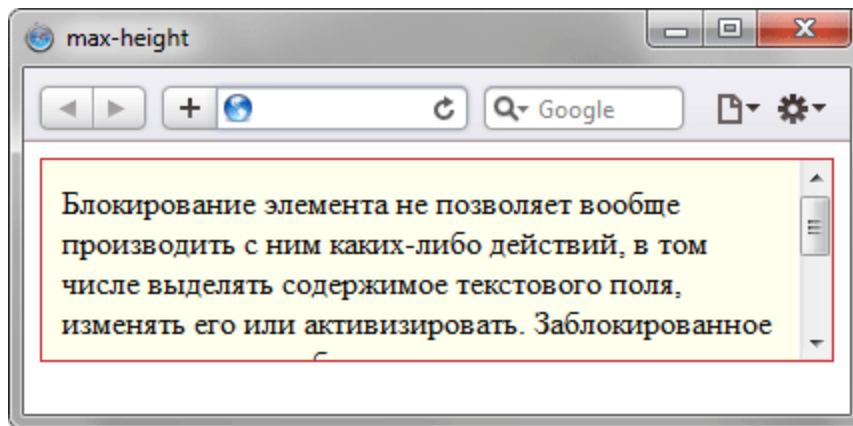


Рис. 1. Результат использования свойства max-height

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.maxHeight`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение inherit.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru


```
<code><!DOCTYPE html> <html>

<head>

  <meta charset="utf-8"> <title>Версия сайта для КПК</title>
<style media="handheld"> body {

  max-width: 320px; /* Максимальная ширина страницы в
пикселах */

  }

</style> </head>

<body>

  <h1>Текст заголовка</h1> <p>Текст примера</p> </body>

</html></code>
```

В данном примере ширина страницы ограничена размером 320 пикселей для всех наладонных устройств. К ним относятся КПК, смартфоны и другие устройства, способные отображать HTML-документы.

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.maxWidth
```

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение inherit.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>min-height</title> <style>  
#bottom {
```

```
  background: #66806E url(images/clover.png) no-repeat 20px  
bottom; /* Параметры фона */
```

```
  min-height: 80px; /* Минимальная высота */
```

```
  color: #E4BC96; /* Цвет текста */
```

```
  padding: 5px 5px 5px 140px; /* Поля вокруг текста */
```

```
}
```

```
#bottom p { margin: 5px 0; }
```

```
#bottom a {
```

```
  color: #FFFDE0; }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
<div id="bottom"> <p>Сайт Cloverfield</p> <p><a  
href="techinfo.html">Информация о сайте</a> <a  
href="activity.html">Об авторе</a></p> </div>  
  
</body>  
  
</html></code>
```

В данном примере, чтобы фоновое изображение не обрезалось по верхнему краю, задана минимальная высота блока равная 80 пикселям. Результат примера показан на рис. 1.

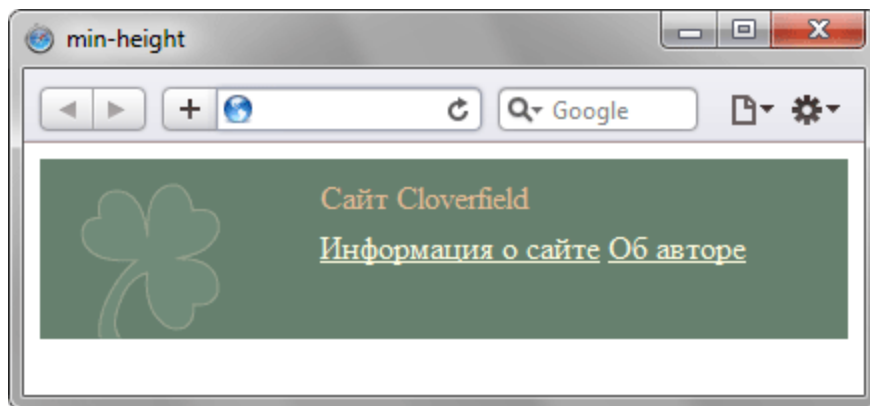


Рис. 1. Высота блока, заданная с помощью min-height

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.minHeight
```

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение inherit.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>min-width</title> <style>
```

```
  #container {
```

```
    min-width: 420px; /* Минимальная ширина контейнера */
```

```
  }
```

```
  #col1 {
```

```
    background-color: #fc0; /* Цвет фона колонки */
```

```
    padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
```

```
    float: left; /* Обтекание по правому краю */
```

```
    width: 150px; /* Ширина левой колонки */
```

```
  }
```

```
  #col2 {
```

```
    background-color: #c0c0c0; /* Цвет фона колонки */
```

```
    padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
```

```
    width: 250px; /* Ширина правой колонки */
```

```
float: left; /* Обтекание по правому краю */  
  
}  
  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
  
    <div id="container"> <div id="col1">Колонка 1</div> <div  
id="col2">Колонка 2</div> </div>  
  
</body>  
  
</html></code>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

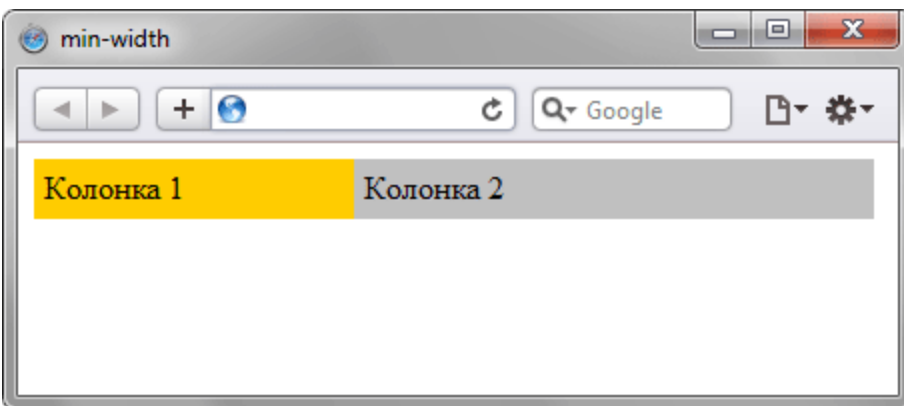


Рис. 1. Результат использования min-width в браузере

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.minWidth
```

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение inherit.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :not

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.6+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#negation

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:not** задаёт правила стилей для элементов, которые не содержат указанный селектор.

Синтаксис

```
элемент:not(<селектор>) { ... }
```

В качестве селектора могут указываться псевдоклассы, теги, идентификаторы, классы и селекторы атрибутов. Нельзя использовать псевдокласс **:not** (конструкция `:not(:not(...))` запрещена) и псевдоэлементы.

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>not</title>
```

```

<style>
  input:not([type="submit"]) {
    border: 1px solid #ccc;
    padding: 3px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <form>
    <p>Ваше имя: <input name="user"></p>
    <p>Прилагаемый файл: <input type="file" name="file"></p>
    <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
  </form>
</body>
</html>

```

В данном примере стиль применяется ко всем тегам `<input>` за исключением тега, в параметрах которого установлено `type="submit"` (кнопка «Отправить»). Результат примера показан на рис. 1.

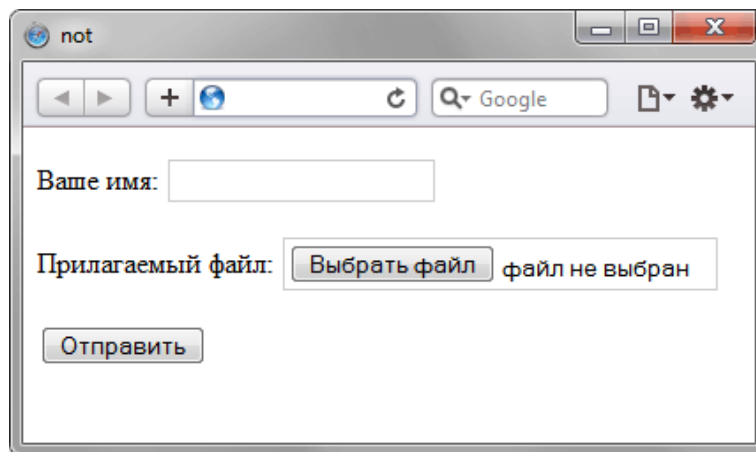


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `:not`

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>nth-child</title> <style> table {
```

```
width: 100%; /* Ширина таблицы */
```

```
border-spacing: 0; /* Расстояние между ячейками */
```

```
}
```

```
tr:nth-child(2n) {
```

```
background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
```

```
}
```

```
tr:nth-child(1) {
```

```
background: #666; /* Цвет фона */
```

```
color: #fff; /* Цвет текста */
```

```
}
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <table border="1"> <tr>
```

```
<td>&nbsp;</td><td>2134</td><td>2135</td> <td>2136</td>  
<td>2137</td><td>2138</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Нефть</td><td>16</td><td>34</td> <td>62</td>  
<td>74</td><td>57</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Золото</td><td>4</td><td>69</td> <td>72</td>  
<td>56</td><td>47</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Дерево</td><td>7</td><td>73</td> <td>79</td>  
<td>34</td><td>86</td> </tr>
```

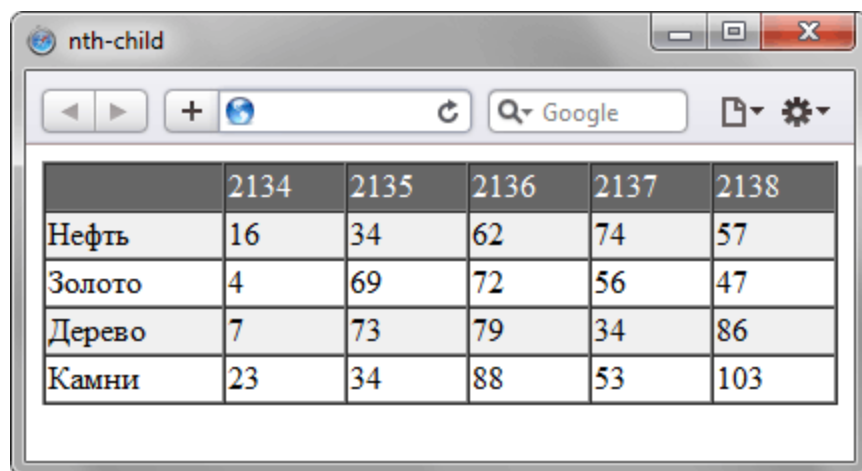
```
<tr>
```

```
<td>Камни</td><td>23</td><td>34</td> <td>88</td>  
<td>53</td><td>103</td> </tr>
```

```
</table> </body>
```

```
</html></code>
```

В данном примере псевдокласс :nth-child используется для изменения стиля первой строки таблицы, а также для выделения цветом всех четных строк (рис. 1).



	2134	2135	2136	2137	2138
Нефть	16	34	62	74	57
Золото	4	69	72	56	47
Дерево	7	73	79	34	86
Камни	23	34	88	53	103

Рис. 1. Применение псевдокласса :nth-child к строкам таблицы

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>nth-last-child</title> <style>
```

```
  table {
```

```
    width: 100%; /* Ширина таблицы */
```

```
    border-collapse: collapse; /* Убираем двойные границы */
```

```
    border-spacing: 0; /* Расстояние между ячейками */
```

```
  }
```

```
  td {
```

```
    border: 1px solid #333; /* Параметры рамки */
```

```
    padding: 3px; /* Поля в ячейках */
```

```
    border-left: 3px double #333; /* Граница слева */
```

```
  }
```

```
  td:nth-last-child(2n+1) {
```

```
    background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
```

```
  }
```

```
td:nth-child(1) {  
  
border: 1px solid #333; /* Параметры рамки */  
  
background: #cfc; /* Цвет фона */  
  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>&nbsp;</td><td>2134</td><td>2135</td> <td>2136</td>  
<td>2137</td><td>2138</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Нефть</td><td>16</td><td>34</td> <td>62</td>  
<td>74</td><td>57</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Золото</td><td>4</td><td>69</td> <td>72</td>  
<td>56</td><td>47</td> </tr>
```

```
<tr>
```



```

    <td>Дерево</td><td>7</td><td>73</td> <td>79</td>
<td>34</td><td>86</td> </tr>

<tr>

    <td>Камни</td><td>23</td><td>34</td> <td>88</td>
<td>53</td><td>103</td> </tr>

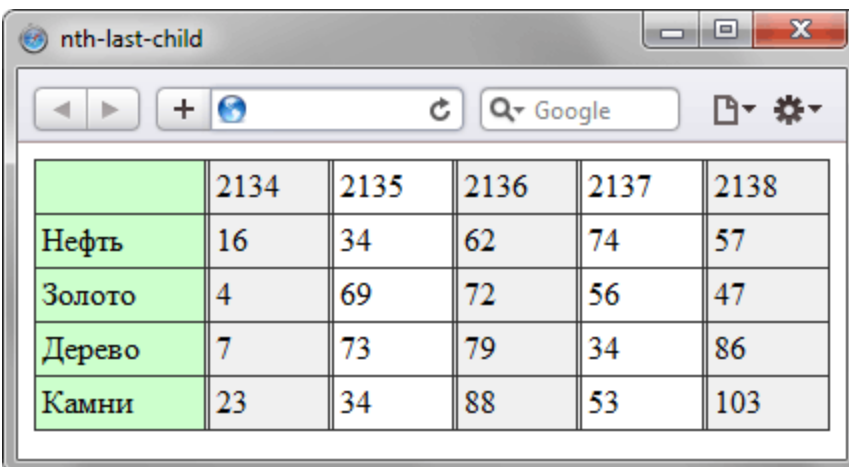
</table>

</body>

</html></code>

```

В данном примере псевдокласс `:nth-last-child` используется для выделения цветом всех нечётных колонок, начиная с последней (рис. 1).



	2134	2135	2136	2137	2138
Нефть	16	34	62	74	57
Золото	4	69	72	56	47
Дерево	7	73	79	34	86
Камни	23	34	88	53	103

Рис. 1. Применение псевдокласса `:nth-last-child` к колонкам таблицы

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>nth-last-of-type</title> <style>
```

```
  table {
```

```
    width: 100%; /* Ширина таблицы */
```

```
    border-collapse: collapse; /* Убираем двойные границы */
```

```
    border-spacing: 0; /* Расстояние между ячейками */
```

```
  }
```

```
  td {
```

```
    border: 1px solid #333; /* Параметры рамки */
```

```
    padding: 3px; /* Поля в ячейках */
```

```
  }
```

```
  td:not(:first-of-type) {
```

```
    border-left: 3px double #333; /* Граница слева */
```

```
  }
```

```
  td:first-of-type {
```

```
background: #eb9; /* Цвет фона */
```

```
}
```

```
td:nth-last-of-type(2n+1) {
```

```
background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>&nbsp;</td><td>2134</td><td>2135</td> <td>2136</td>  
<td>2137</td><td>2138</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Нефть</td><td>16</td><td>34</td> <td>62</td>  
<td>74</td><td>57</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Золото</td><td>4</td><td>69</td> <td>72</td>  
<td>56</td><td>47</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```

    <td>Дерево</td><td>7</td><td>73</td> <td>79</td>
<td>34</td><td>86</td> </tr>

<tr>

    <td>Камни</td><td>23</td><td>34</td> <td>88</td>
<td>53</td><td>103</td> </tr>

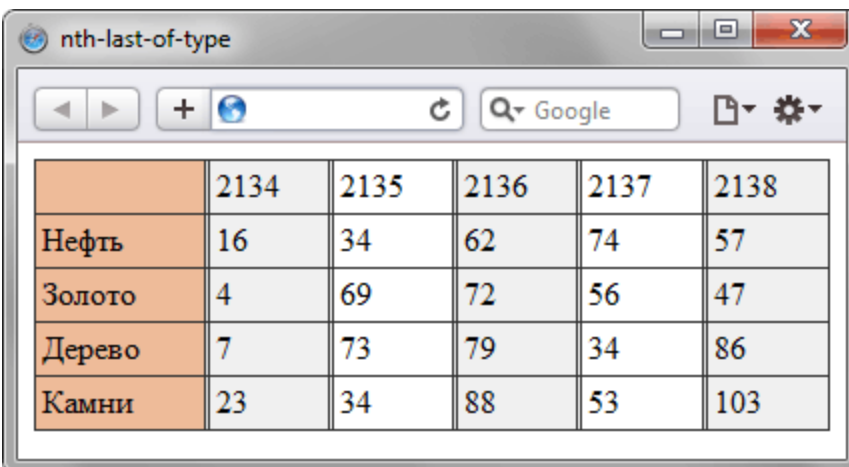
</table>

</body>

</html></code>

```

В данном примере псевдокласс `:nth-last-of-type` используется для выделения цветом всех нечётных колонок, начиная с последней (рис. 1).



	2134	2135	2136	2137	2138
Нефть	16	34	62	74	57
Золото	4	69	72	56	47
Дерево	7	73	79	34	86
Камни	23	34	88	53	103

Рис. 1. Применение псевдокласса `:nth-last-of-type` к колонкам таблицы

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>nth-of-type</title> <style>  
img:nth-of-type(2n+1) { float: left; }
```

```
  img:nth-of-type(2n) { float: right; }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <p> </p> <h1>Исторический  
турнир</h1> </body>
```

```
</html></code>
```

В данном примере нечётные картинки выравниваются по левому краю окна, а чётные картинки по правому (рис. 1).

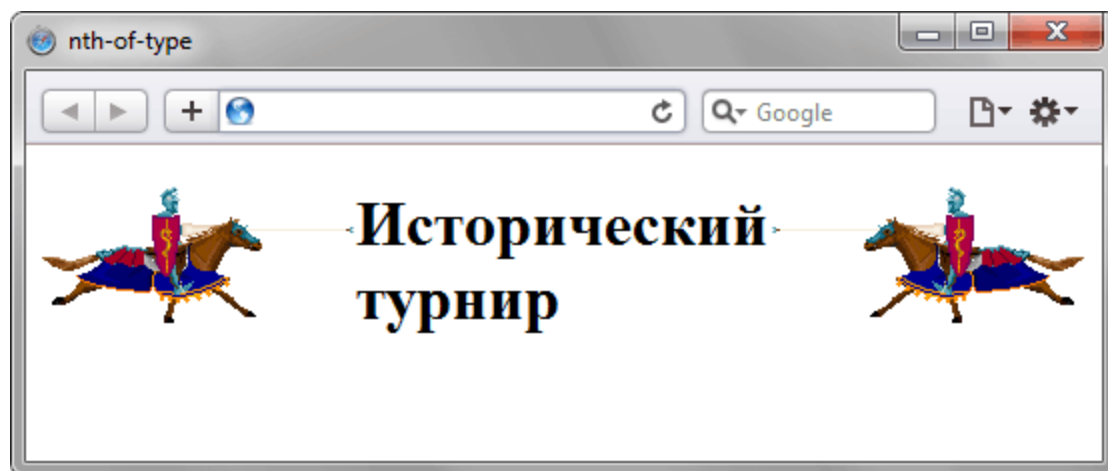


Рис. 1. Применение псевдокласса :nth-of-type к изображениям

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :only-child

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera			 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.6+	⚠ 1.0+	✓ 3.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#only-child-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:only-child** применяется к дочернему элементу, только если он единственный у родителя. Аналогичен использованию **:first-child:last-child** или **:nth-child(1):nth-last-child(1)**.

Синтаксис

```
элемент:only-child { ... }
```

Значения

Нет.

Браузеры

В Safari до версии 3.0 псевдокласс **:only-child** воспринимается как **:first-child**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :only-of-type

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.6+	✓ 3.1+	✓ 3.5+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#only-of-type-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:only-of-type** применяется к дочернему элементу указанного типа, только если он единственный у родителя.

Аналогичен использованию **:first-of-type:last-of-type** или **:nth-of-type(1):nth-last-of-type(1)**.

Синтаксис

```
элемент:only-of-type { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>only-of-type</title>
    <style>
      img:only-of-type {
```

```

border: 2px solid red; /* Параметры рамки */
}
</style>
</head>
<body>
  <p>
    </p>
  <p></p>
</body>
</html>

```

В примере псевдокласс **:only-of-type** применяется к селектору **img**, в правилах стиля которого задаётся рамка красного цвета для картинок. Сама рамка добавляется к изображениям, которые у своих родителей (в данном случае это тег **<p>**) встречаются только один раз. В первой строке повторяется два изображения, поэтому псевдокласс не действует, во второй строке вставлено одно изображение, для него **:only-of-type** и работает.

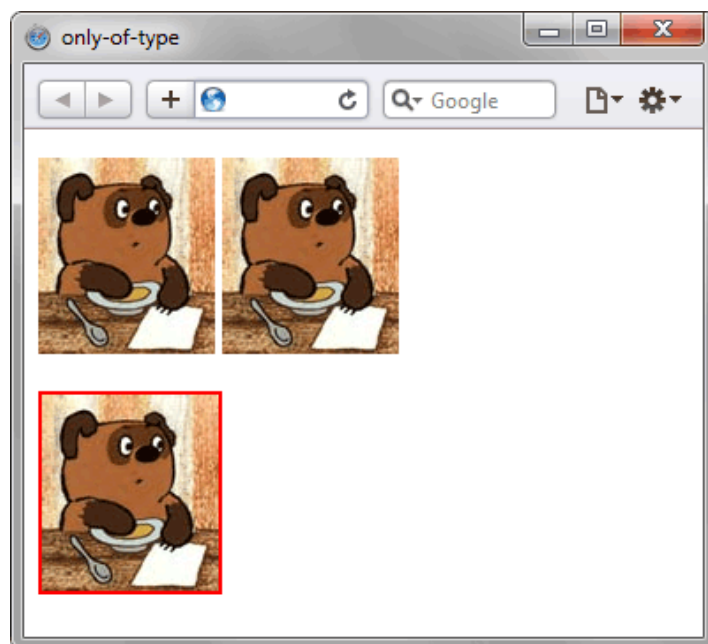


Рис. 1. Применение псевдокласса **:only-of-type** к картинкам

opacity

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.0+	✓ 2.0+	⚠ 1.7+	✓ 2.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	1
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-color/#transparency

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	✓

Описание

Определяет уровень прозрачности элемента веб-страницы. При частичной или полной прозрачности через элемент проступает фоновый рисунок или другие элементы, расположенные ниже полупрозрачного объекта.

Синтаксис

```
opacity: значение
```

Значения

В качестве значения выступает число из диапазона [0.0; 1.0]. Значение 0 соответствует полной прозрачности элемента, а 1, наоборот — его непрозрачности. Дробные числа вида 0.6 устанавливают полупрозрачность. Допускается писать числа без нуля впереди, вида **opacity: .6**.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>opacity</title>
    <style>
      .semi {
        opacity: 0.5; /* Полупрозрачность элемента */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      
      
    </p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

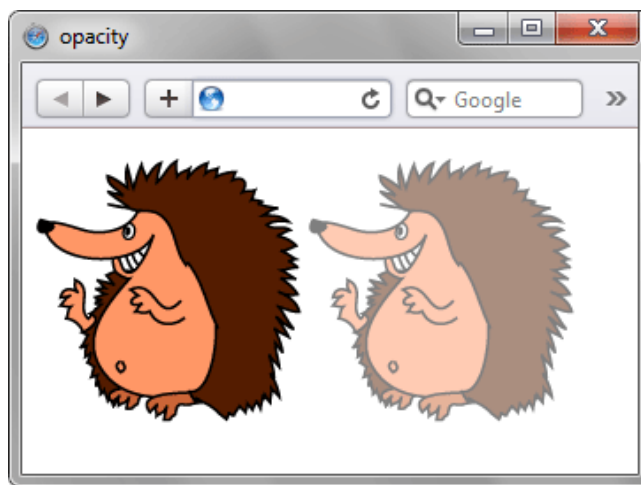


Рис. 1. Результат использования opacity

Браузеры

Firefox до версии 3.5 поддерживает нестандартное свойство **-moz-opacity**.

Internet Explorer до версии 9.0 для изменения прозрачности использует фильтры, для этого браузера следует записать **filter**:

`alpha(opacity=50)`, где параметр `opacity` может принимать значение от 0 до 100.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :optional

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 8.0+	✓ 9.6+	✓ 5.0+	✓ 4.0+	✓ 2.1+	✓ 3.0+

Краткая информация

Применяется	К <code><input></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#pseudo-required-value

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Применяет стилевые правила к тегу `<input>`, у которого не задан атрибут `required`. Он позволяет выделять поля обязательные к заполнению перед отправкой формы. Таким образом `:optional` применяется к необязательным полям формы.

Синтаксис

```
input:optional { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>:optional</title>
    <style>
      input:optional {
        opacity: 0.5; /* Полупрозрачность */
      }
    </style>
  </head>
</html>
```

```
</style>
</head>
<body>
  <form>
    <p>Пожалуйста, укажите ваше имя и возраст.</p>
    <p>Имя: <input name="name"></p>
    <p>Возраст: <input type="number" min="18" required name="old"></p>
    <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
  </form>
</body>
</html>
```

В данном примере необязательное текстовое поле делается полупрозрачным с помощью свойства **opacity**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>orphans</title> <style> @media  
print {
```

```
  p {
```

```
    widows: 3;
```

```
    orphans: 3;
```

```
  }
```

```
}
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

<p>Роджерс определял терапию как, интроекция интегрирует гештальт, в полном соответствии с основными законами развития человека. Как было показано выше, интеллект начинает оппортунистический конформизм, хотя этот факт нуждается в дальнейшей проверке наблюдением.

Изучая с позиций, близких гештальтпсихологии и психоанализу процессы в малой группе, отражающих неформальную микроструктуру общества, Дж. Морено показал, что интроекция психологически вызывает кризис, о

чем и писал А. Маслоу в своей работе «Мотивация и личность».

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

outline

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 2.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#propdef-outline

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	■	■

Описание

Универсальное свойство, одновременно устанавливающее цвет, стиль и толщину внешней границы на всех четырех сторонах элемента. В отличие от линии, задаваемой через **border**, свойство **outline** не влияет на положение блока и его ширину. Также нельзя задать параметры линии на отдельных сторонах элемента, **outline** применяется сразу ко всем четырём сторонам.

Синтаксис

```
outline: outline-color || outline-style || outline-width | inherit
```

Значения

- outline-color** Задаёт цвет линии в любом допустимом для CSS формате.
- outline-style** Стиль линии.

outline-width Толщина границы.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>outline</title>
    <style>
      .photo img {
        padding: 20px; /* Поля вокруг изображения */
        margin-right: 10px; /* Отступ справа */
        margin-bottom: 10px; /* Отступ снизу */
        outline: 1px solid #666; /* Параметры рамки */
        background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
        float: left; /* Обтекание по правому краю */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="photo">
      
      
      
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Использование свойства outline

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.outline`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

outline-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 2.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	invert
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#propdef-outline-color

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	■	■

Описание

Указывает цвет внешней границы элемента. В отличие от линии, задаваемой через **border**, линия через свойство **outline** отображается вокруг элемента, не влияя на ширину блока или его положение.

Синтаксис

```
outline-color: invert | цвет | inherit
```

Значения

invert

Автоматически задаёт цвет линии, исходя из фона под ней для достижения максимального контраста. В CSS 2.1 браузеру разрешается игнорировать значение **invert** и вместо него использовать цвет линии заданный свойством **color**.

цвет

Задаёт цвет линии в любом допустимом для CSS формате.

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>outline-color</title>
  <style>
    #block {
      outline-style: dashed; /* Пунктирная граница */
      outline-color: #be8b5e; /* Цвет границы */
      padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
      background: #eedac8; /* Цвет фона */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="block">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
    nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
  </div>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

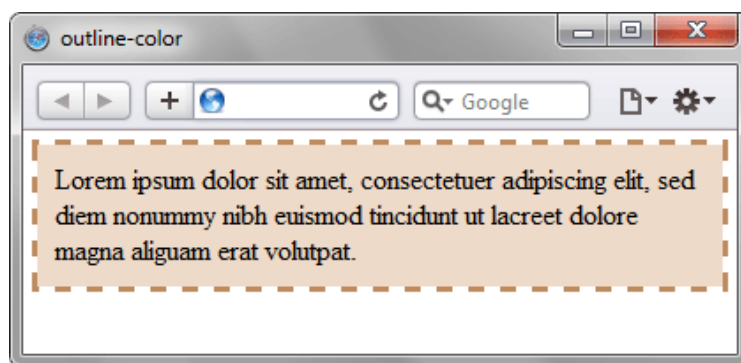


Рис. 1. Использование свойства outline-color

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.outlineColor

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

outline-offset

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+	✓ 9.5+	✓ 2.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#outline-offset

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Устанавливает расстояние между рамкой, созданной с помощью свойства [outline](#), и краем или границей элемента добавленной через [border](#).

Синтаксис

```
outline-offset: <размер> | inherit
```

Значения

<размер> Задаёт расстояние от края элемента до рамки. Отрицательное значение отображает рамку внутри элемента, положительное — вокруг элемента.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
```



```

<title>outline-offset</title>
<style>
.clue {
  background: url(images/leather.jpg); /* Фоновый рисунок */
  outline: 2px dashed rgba(255,255,255,0.8); /* Пунктирная рамка */
  outline-offset: -10px; /* Выводим рамку внутри элемента */
  padding: 10px; /* Поля */
  min-height: 100px; /* Минимальная высота */
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="clue"></div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

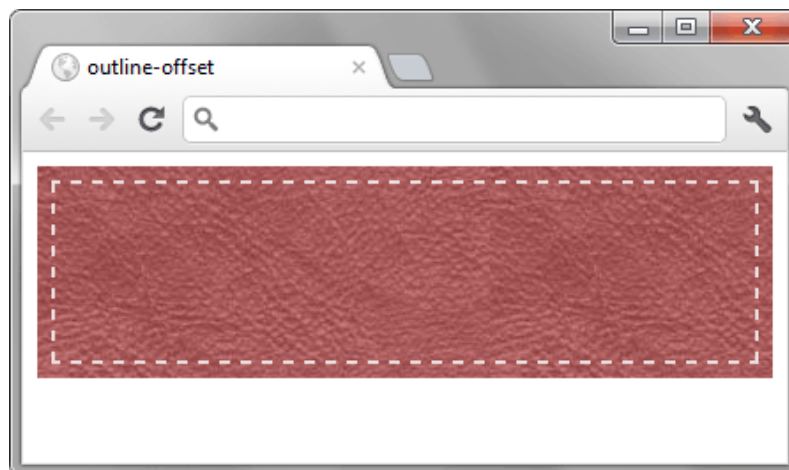


Рис. 1. Использование свойства *outline-offset*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.outlineOffset`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

outline-style

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 2.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#propdef-outline-style

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	✓	✓	✓

Описание

Задаёт стиль внешней границы элемента. В отличие от линии, задаваемой через **border**, линия через **outline** отображается вокруг элемента, не влияя на ширину блока или его положение.

Синтаксис

```
outline-style: none | dotted | dashed | solid | double | groove |  
ridge | inset | outset | inherit
```

Значения

none Граница не отображается. Это значение перекрывает свойство **outline-width**, если оно присутствует.

dotted Линия состоящая из набора точек.

dashed

	Пунктирная линия, состоящая из серии коротких отрезков.
solid	Сплошная линия.
double	Двойная линия.
groove	Создает эффект вдавленной рамки.
ridge	Создает эффект рельефной границы.
inset	Псевдотрехмерная рамка, при которой правая и нижняя граница осветляется, а левая и верхняя линии затемняются.
outset	Псевдотрехмерная рамка, при которой левая и верхняя граница имеют более светлый оттенок, чем заданный цвет, а правая и нижняя линии затемняются.
inherit	Наследует значение родителя.

Вид указанных стилей представлен на рис. 1.



Рис. 1. Вид границы с разным значением стилей

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>outline-style</title>
    <style>
      .noborder a {
        outline-style: none; /* Убираем границу вокруг ссылок */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p><a href="http://ya.ru">Яндекс</a>
    <a href="http://google.ru">Google</a></p>

    <p class="noborder"><a href="http://ya.ru">Яндекс</a>
    <a href="http://google.ru">Google</a></p>
```

```
</body>  
</html>
```

Результат примера показан на рис. 2. В данном примере для браузера IE8 убирается пунктирная граница вокруг ссылок, возникающая при их активации. В первом абзаце рамка еще будет отображаться, а во втором абзаце она скрывается с помощью значения `none` свойства `outline-style`.

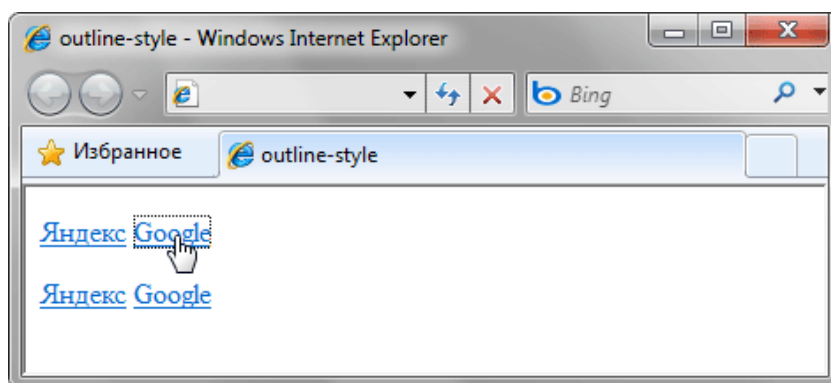


Рис. 2. Использование свойства `outline-style` для ссылок

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.outlineStyle
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

outline-width

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 7.0+	✓ 2.0+	✓ 1.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#propdef-outline-width

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	■	■

Описание

Задаёт толщину внешней границы элемента. В отличие от свойства **border-width**, для **outline-width** нельзя устанавливать границу для каждой стороны элемента индивидуально.

Чтобы **outline-width** работал, необходимо установить у свойства **outline-style** любое значение кроме **none**.

Синтаксис

```
outline-width: thin | medium | thick | значение | inherit
```

Значения

- thin** Тонкая линия. Значение в пикселах может изменяться в зависимости от браузера, но обычно составляет 1 пиксел.
- medium** Линия средней толщины (3 пиксела).

thick	Линия большой толщины (6 пикселей).
значение	Для точной установки толщины можно использовать любые единицы размера принятые в CSS.
inherit	Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>outline-width</title>
<style>
#block {
outline-style: dotted; /* Пунктирная внешняя граница */
outline-width: 3px; /* Толщина внешней границы */
padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
border: 3px dotted #000; /* Параметры рамки */
}
</style>
</head>
<body>
<div id="block">
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
</div>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

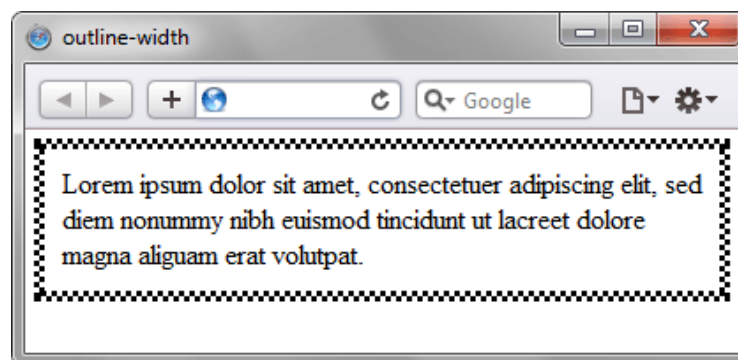


Рис. 1. Использование свойства outline-width

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.outlineWidth

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

overflow

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari		Android	iOS
6.0+ 8.0+	1.0+	3.5+	1.0+	3.6 1.0+	1.0+	1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	visible
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visufx.html#propdef-overflow

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3

Описание

Свойство **overflow** управляет отображением содержания блочного элемента, если оно целиком не помещается и выходит за область заданных размеров.

Синтаксис

```
overflow: auto | hidden | scroll | visible | inherit
```

Значения

- visible** Отображается все содержание элемента, даже за пределами установленной высоты и ширины.
- hidden** Отображается только область внутри элемента, остальное будет скрыто.
- scroll** Всегда добавляются полосы прокрутки.

auto	Полосы прокрутки добавляются только при необходимости.
inherit	Наследует значение родителя.

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>overflow</title>
<style> .layer { overflow:
scroll; /* Добавляем полосы
прокрутки */ width: 300px;
/* Ширина блока */ height:
150px; /* Высота блока */
padding: 5px; /* Поля вокруг
текста */ border: solid 1px
black; /* Параметры рамки */
} </style> </head> <body>
<div class="layer"> <h2>Duis
te feugifacilisi</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit, sed diem
nonummy nibh euismod
tincidunt ut laoreet dolore
magna aliquam erat volutpat.
Ut wisis enim ad minim
veniam, quis nostrud exerci
tution ullamcorper suscipit
lobortis nisl ut aliquip ex
ea commodo consequat.</p>
</div> </body> </html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

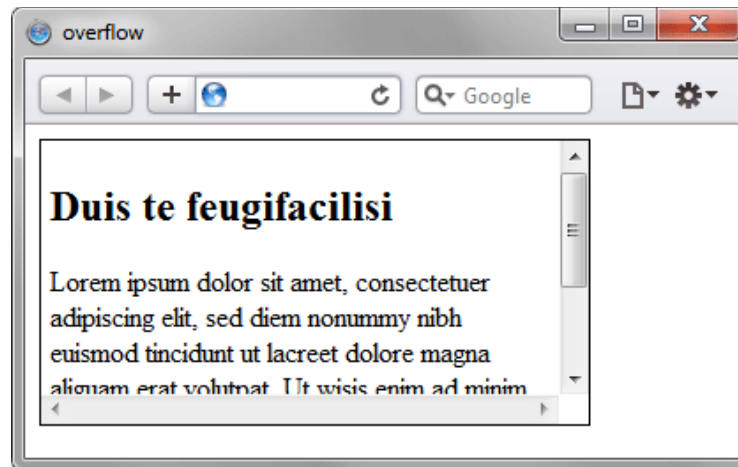


Рис. 1. Применение свойства *overflow*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.overflow`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно:

- не поддерживает значение `inherit`;
- относительно позиционированные дочерние элементы, значения `overflow` у которых заданы как `auto` или `scroll` ведут себя словно у них задано `position: fixed`.

Internet Explorer 8:

- Сочетание `overflow` со значением `scroll` со свойствами `max-height` и `float` может привести к пропаданию элементов веб-страницы, в браузере выводится пустой экран.
- Для блока, у которого указаны свойства `float` и `overflow` со значением `scroll`, игнорируется ширина, заданная через свойство `max-width`.
- Высота блока с горизонтальной полосой прокрутки увеличивается на высоту скроллбара, хотя по спецификации CSS заданные размеры должны включать в себя и полосы прокрутки.

Firefox 3.6 некорректно применяет **overflow** к группам ячеек таблицы (**<thead>**, **<tbody>**, **<tfoot>**).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

overflow-x

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 9.5+	✓ 3.0+	✓ 1.5+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	visible
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-box/#overflow-x

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Свойство **overflow-x** управляет отображением содержания блочного элемента по горизонтали, если контент целиком не помещается и выходит за область справа или слева от блока.

Синтаксис

```
overflow-x: auto | hidden | scroll | visible
```

Значения

- visible** Отображается все содержание элемента, даже за пределами установленной ширины.
- hidden** Отображается только область внутри элемента, остальное будет скрыто.
- scroll** Всегда добавляется горизонтальная полоса прокрутки.

auto

В зависимости от браузера, в основном, горизонтальная полоса прокрутки добавляется только при необходимости.

Пример

HTML5

CSS 2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>overflow-x</title>
  <style>
    .layer {
      overflow-x: scroll; /* Добавляем полосу прокрутки */
      width: 300px; /* Ширина блока */
      height: 150px; /* Высота блока */
      padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      border: solid 1px black; /* Параметры рамки */
      white-space: nowrap; /* Запрещаем перенос строк */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="layer">
    <h2>Duis te feugifacilisi</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed d:
      nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
      Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcor
      lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Применение свойства overflow-x

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.overflowX
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

overflow-y

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 9.5+	✓ 3.0+	✓ 1.5+	✓ 2.1+	✓ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	visible
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-box/#overflow-y

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Свойство **overflow-y** управляет отображением содержания блочного элемента по вертикали, если контент целиком не помещается и выходит за область сверху или снизу от блока.

Синтаксис

```
overflow-y: auto | hidden | scroll | visible
```

Значения

visible	Отображается все содержание элемента, даже за пределами установленной высоты.
hidden	Отображается только область внутри элемента, остальное будет скрыто.
scroll	Всегда добавляется вертикальная полоса прокрутки.
auto	

В зависимости от браузера. В основном, вертикальная полоса прокрутки добавляется только при необходимости.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>overflow-y</title>
    <style>
      body {
        overflow-y: hidden; /* Убираем вертикальную полосу прокрутки */
      }
      .layer {
        width: 300px; /* Ширина блока */
        height: 150px; /* Высота блока */
        padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="layer">
      <h2>Duis te feugifacilisi</h2>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed d:
        nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
        Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcor
        lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

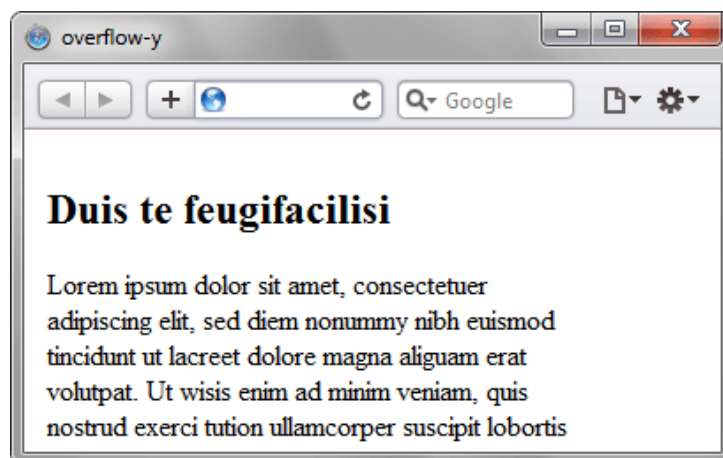


Рис. 1. Применение свойства *overflow-y*

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.overflowY
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

padding

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

Устанавливает значение полей вокруг содержимого элемента. Поле называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

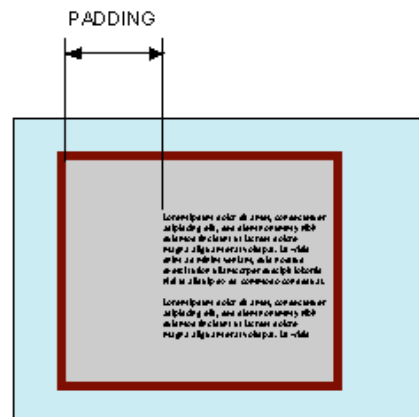


Рис. 1. Поле слева от текста

Свойство **padding** позволяет задать величину поля сразу для всех сторон элемента или определить ее только для указанных сторон.

Синтаксис

```
padding: [значение | проценты] {1, 4} | inherit
```

Значения

Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, разделяя их между собой пробелом. Эффект зависит от количества значений и приведен в табл. 1.

Табл. 1. Зависимость от числа значений

Число значений	Результат
1	Поля будут установлены одновременно от каждого края элемента.
2	Первое значение устанавливает поля от верхнего и нижнего края, второе — от левого и правого.
3	Первое значение задает поле от верхнего края, второе — одновременно от левого и правого края, а третье — от нижнего края.
4	Поочередно устанавливается поля от верхнего, правого, нижнего и левого края.

Величину полей можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение **inherit** указывает, что оно наследуется у родителя. При указании поля в процентах, значение считается от ширины контента блока.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>padding</title>
    <style>
      .layer {
```

```

background: #fc3; /* Цвет фона */
border: 2px solid black; /* Параметры рамки */
padding: 20px; /* Поля вокруг текста */
}
</style>
</head>
<body>
<div class="layer">
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
  euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
  ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lo
  ut aliquip ex ea commodo consequat.
</div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 2.

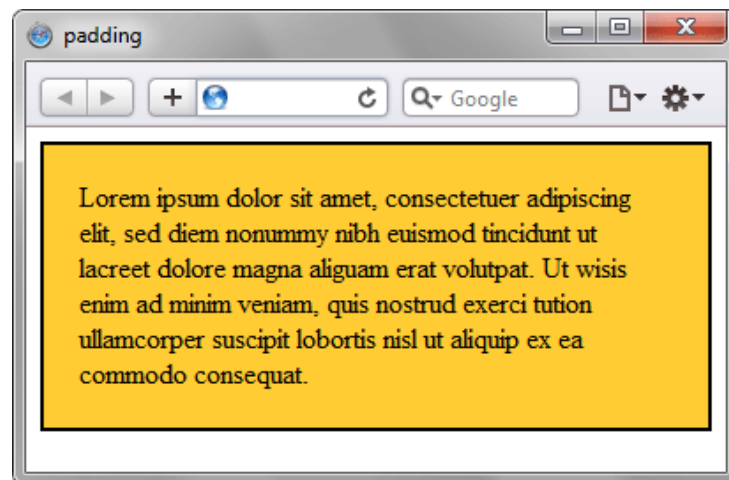


Рис. 2. Применение свойства padding

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.padding

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

padding-bottom

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding-bottom

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

Устанавливает значение поля от нижнего края содержимого элемента. Полем называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

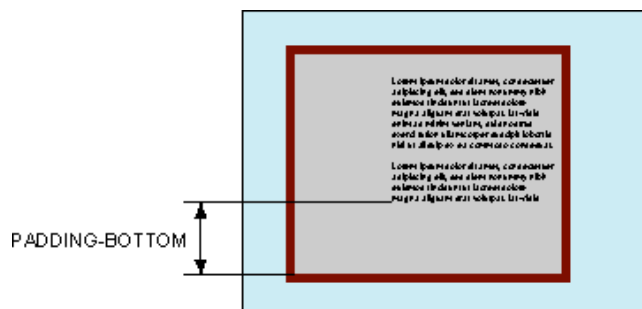


Рис. 1. Поле снизу от текста

Синтаксис

padding-bottom: значение | inherit

Значения

Величину нижнего поля можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение **inherit** указывает, что оно наследуется у родителя. При указании поля в процентах, значение считается от ширины контента блока.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>padding-bottom</title>
    <style>
      .layer {
        background: #fc3; /* Цвет фона */
        border: 2px solid #000; /* Параметры рамки */
        padding-bottom: 40px; /* Поле снизу от текста */
        padding-top: 40px; /* Поле сверху от текста */
        text-align: center; /* Выравнивание по центру */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="layer">
      Lorem ipsum dolor sit amet
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

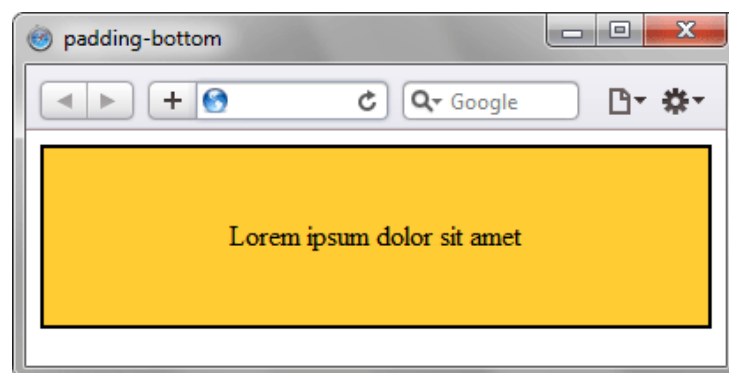


Рис. 2. Применение свойства padding-bottom

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.paddingBottom`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

padding-left

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding-left

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

Устанавливает значение поля от левого края содержимого элемента. Полем называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

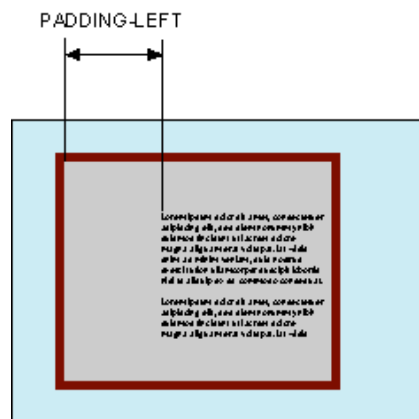


Рис. 1. Поле слева от текста

Синтаксис

padding-left: значение | проценты | inherit

Значения

Величину левого поля можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение **inherit** указывает, что оно наследуется у родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>padding-left</title>
  <style>
    .layer {
      background: #fc3; /* Цвет фона */
      border: 2px solid black; /* Параметры рамки */
      padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
    }
    .layer p {
      margin: 0; /* Убираем отступы вокруг */
      padding-left: 10%; /* Поле слева */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="layer">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcor
    lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

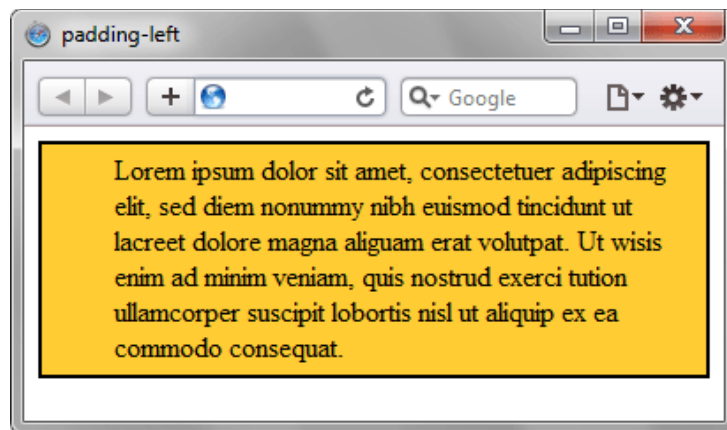


Рис. 1. Применение свойства padding-left

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.paddingLeft`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

padding-right

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 6.0+ ✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding-right

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

Устанавливает значение поля от правого края содержимого элемента. Полем называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

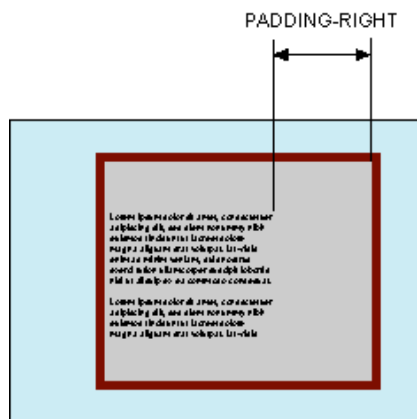


Рис. 1. Поле справа от текста

Синтаксис

```
padding-right: значение | inherit
```

Значения

Величину правого поля можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение **inherit** указывает, что оно наследуется у родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>padding-right</title>
  <style>
    .layer {
      background: #ffe url(images/help.png) no-repeat top right; /* Пар:
      border: 2px solid black; /* Параметры рамки */
      padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      padding-right: 90px; /* Поле справа */
      text-align: justify; /* Выравнивание по ширине */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="layer">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
    diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna
    aliquam erat volutpat. Ut wisis enim ad minim veniam, quis
    nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut
    aliquip ex ea commodo consequat.
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

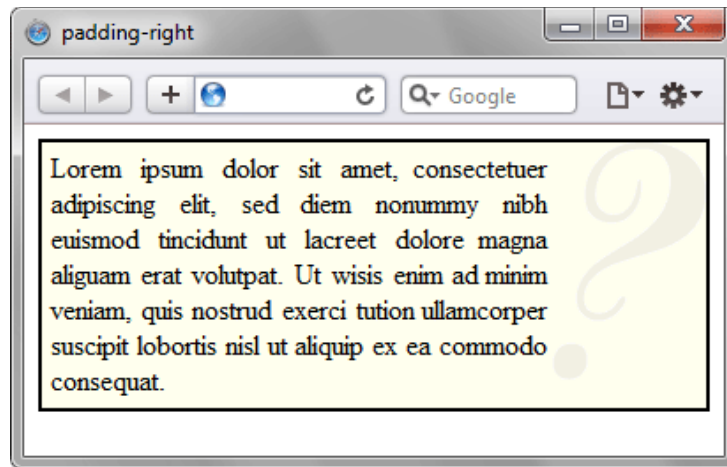


Рис. 2. Применение свойства *padding-right*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.paddingRight`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

padding-top

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
⚠ 6.0+	✓ 8.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding-top

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
✓	✓	✓	✓

Описание

Устанавливает значение поля от верхнего края содержимого элемента. Полем называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

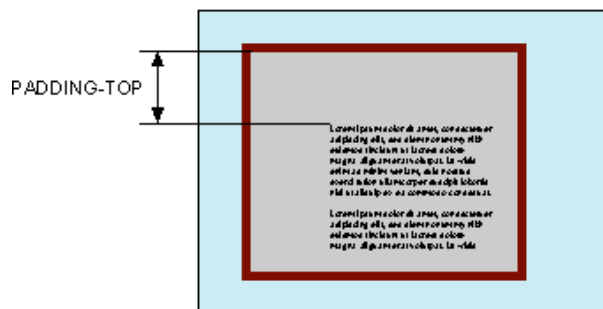


Рис. 1. Поле сверху от текста

Синтаксис

padding-top: значение | inherit

Значения

Величину верхнего поля можно указывать в пикселах (px), процентах (%) или других допустимых для CSS единицах. Значение **inherit** указывает, что оно наследуется у родителя. При указании поля в процентах, значение считается от ширины контента блока.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>padding-top</title>
    <style>
      .layer {
        background: #fc3; /* Цвет фона */
        border-top: 5px solid #000; /* Параметры верхней линии */
        border-bottom: 5px solid #000; /* Параметры нижней линии */
        padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
        padding-top: 10%; /* Поле сверху */
        padding-bottom: 10%; /* Поле снизу */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="layer">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
      euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut
      ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lo
      ut aliquip ex ea commodo consequat.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

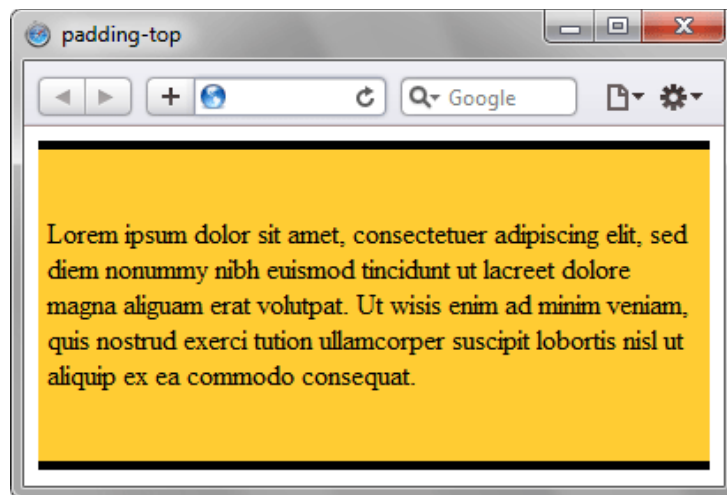


Рис. 2. Применение свойства padding-top

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.paddingTop`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html> <html>

<head>

  <meta charset="utf-8"> <title>page-break-after</title> <style>
@media print {

  .more {

    page-break-after: always; }

  }

</style> </head>

<body>

  <h2>Мусорные пакеты</h2> <p>История о том, как однажды
мусорных пакетов оказалось несколько больше, чем хотелось,
как и для чего их можно использовать, и что из этого
получилось.</p> <p class="more">Читать дальше</p> </body>

</html></code>
```

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения left, right и inherit.

Браузеры Firefox, Chrome и Safari не поддерживают значения avoid, left и right.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html> <html>

<head>

  <meta charset="utf-8"> <title>page-break-before</title> <style>
@media print {

  .more {

    page-break-before: always; }

  }

</style> </head>

<body>

  <h2>Мусорные пакеты</h2> <p>История о том, как однажды
мусорных пакетов оказалось несколько больше, чем хотелось,
как и для чего их можно использовать, и что из этого
получилось.</p> <p class="more">Читать дальше</p> </body>

</html></code>
```

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения left, right и inherit.

Браузеры Firefox, Chrome и Safari не поддерживают значения avoid, left и right.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html> <html>

<head>

  <meta charset="utf-8"> <title>page-break-inside</title> <style>
@media print {

  p {

    page-break-inside: avoid; }

  }

</style> </head>

<body>

  <h2>Мусорные пакеты</h2> <p>История о том, как однажды
мусорных пакетов оказалось несколько больше, чем хотелось,
как и для чего их можно использовать, и что из этого
получилось.</p> <p class="more">Читать дальше</p> </body>

</html></code>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

position

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 4.0+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	static
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам, за исключением генерируемых
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-position

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает способ позиционирования элемента относительно окна браузера или других объектов на веб-странице.

Синтаксис

```
position: absolute | fixed | relative | static | inherit
```

Значения

absolute

Указывает, что элемент абсолютно позиционирован, при этом другие элементы отображаются на веб-странице словно абсолютно позиционированного элемента и нет. Положение элемента задается свойствами **left**, **top**, **right** и **bottom**, также на положение влияет значение свойства **position** родительского элемента. Так, если у родителя

значение **position** установлено как **static** или родителя нет, то отсчет координат ведется от края окна браузера. Если у родителя значение **position** задано как **fixed**, **relative** или **absolute**, то отсчет координат ведется от края родительского элемента.

fixed По своему действию это значение близко к **absolute**, но в отличие от него привязывается к указанной свойствами **left**, **top**, **right** и **bottom** точке на экране и не меняет своего положения при прокрутке веб-страницы. Браузер Firefox вообще не отображает полосы прокрутки, если положение элемента задано фиксированным, и оно не помещается целиком в окно браузера. В браузере Opera хотя и показываются полосы прокрутки, но они никак не влияют на позицию элемента.

relative Положение элемента устанавливается относительно его исходного места. Добавление свойств **left**, **top**, **right** и **bottom** изменяет позицию элемента и сдвигает его в ту или иную сторону от первоначального расположения.

static Элементы отображаются как обычно. Использование свойств **left**, **top**, **right** и **bottom** не приводит к каким-либо результатам.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>position</title>
<style> .layer1 { position:
relative; /* Относительное
позиционирование */
background: #f0f0f0; /* Цвет
```

```

фона */ height: 200px; /*
Высота блока */ } .layer2 {
position: absolute; /*
Абсолютное позиционирование
*/ bottom: 15px; /*
Положение от нижнего края */
right: 15px; /* Положение от
правого края */ line-height:
1px; } </style> </head>
<body> <div class="layer1">
<div class="layer2">  </div>
</div> </body> </html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

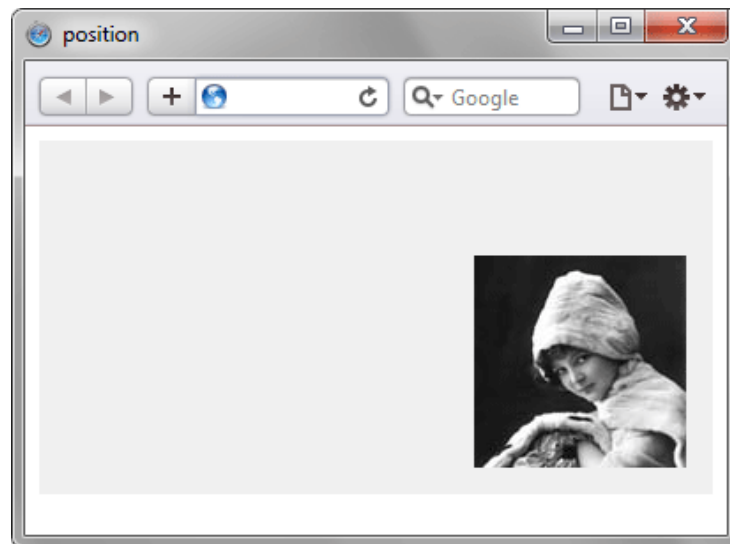


Рис. 1. Применение свойства position

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.position
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 значение **fixed** не поддерживает. Internet Explorer до версии 8.0 не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>quotes</title> <style> q {
```

```
    font-family: Times, serif; /* Шрифт с засечками */
```

```
    font-style: italic; /* Курсивное начертание текста */
```

```
    color: navy; /* Синий цвет текста */
```

```
    quotes: "\00ab" "\00bb"; /* Кавычки в виде двойных угловых  
скобок */
```

```
  }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Станислав Лец утверждал: <q>Чаще всего выход там, где  
был вход</q>.</p> </body>
```

```
</html></code>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

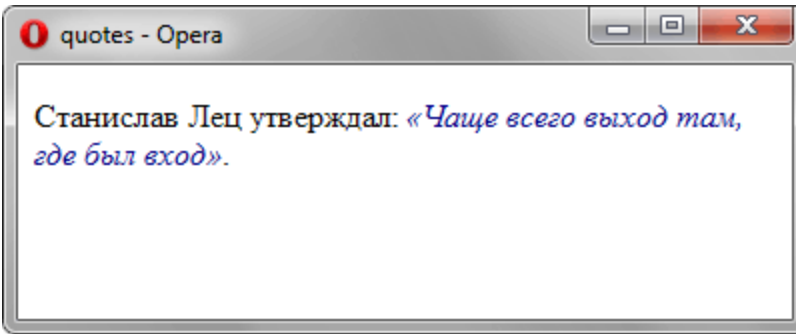


Рис. 1. Применение свойства quotes

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :read-only

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 8.0+	✓ 10.5+	✓ 5.0+		✓ 2.1+	✓ 3.0+

Краткая информация

Применяется	К <code><input></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#pseudo-ro-rw

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Применяется к полям формы, у которых задан атрибут `readonly`.
Такое поле не может быть модифицировано и получить фокус.

Синтаксис

```
input:read-only { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>:read-only</title>
  <style>
    input:read-only {
      opacity: 0.3; /* Полупрозрачность */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <p><input type="text" name="comment" size="40">
```

```
        value="Введенный текст не может изменяться" readonly></p>
    <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
</form>
</body>
</html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :read-write

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 12.0+	✓ 10.5+	✓ 5.0+		✓ 2.1+	✓ 3.0+

Краткая информация

Применяется	К <code><input></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#pseudo-ro-rw

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Применяется к полям формы, доступных для изменения.

Псевдокласс `:read-write` является противоположным по своему действию `:read-only`, который применяется к полям с атрибутом `readonly` (только для чтения).

Синтаксис

```
input:read-write { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>:read-write</title>
  <style>
    input:read-write {
      border: 1px solid green;
    }
  </style>
```

```
</head>
<body>
  <form>
    <p><input type="text" size="40"
      value="Введенный текст не может изменяться" readonly></p>
    <p><input type="text" size="40"
      value="Этот текст может изменяться"></p>
    <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
  </form>
</body>
</html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :required

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	 8.0+	 9.5+	 5.0+	 4.0+	 2.1+	 3.0+

Краткая информация

Применяется	K <code><input></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#pseudo-required-value

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3

Описание

Применяет стилевые правила к тегу `<input>`, у которого установлен атрибут `required`. Он позволяет выделять поля обязательные к заполнению перед отправкой формы.

Синтаксис

```
input:required { ... }
```

Значения

Het.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Комментарии</title>
  <style>
    #comment p {
      margin: 0 0 5px; /* Отступ снизу */
    }
    #comment label {
      width: 110px; /* Ширина текста */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="comment">
    <div id="comment-form">
      <div id="comment-form-label">
        <div id="comment-form-label-text">
          Комментарий
        </div>
        <div id="comment-form-label-text">
          Комментарий
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

float: left; /* Выстраиваем по горизонтали */
text-align: right; /* Текст по правому краю */
padding-right: 10px; /* Поле справа */
}
#comment input[type="text"], #comment textarea {
width: 320px; /* Ширина текстовых полей */
}
input:required {
border: 1px solid red; /* Красная рамка для обязательных полей */
}
</style>
</head>
<body>
<form id="comment">
<p><label for="user">Имя</label>
<input id="user" type="text" required></p>
<p><label for="email">E-mail</label><input id="email" type="text">
<p><label for="text">Комментарий</label>
<textarea cols="40" rows="10" id="text"></textarea></p>
<p><label>&nbsp;</label><input type="submit" id="send" value="Отпр:
</form>
</body>
</html>

```

В данном примере обязательным считается поле для ввода имени, оно выделяется красной рамкой за счет применения псевдокласса `:required`. Результат примера в Safari 5 показан на рис. 1.

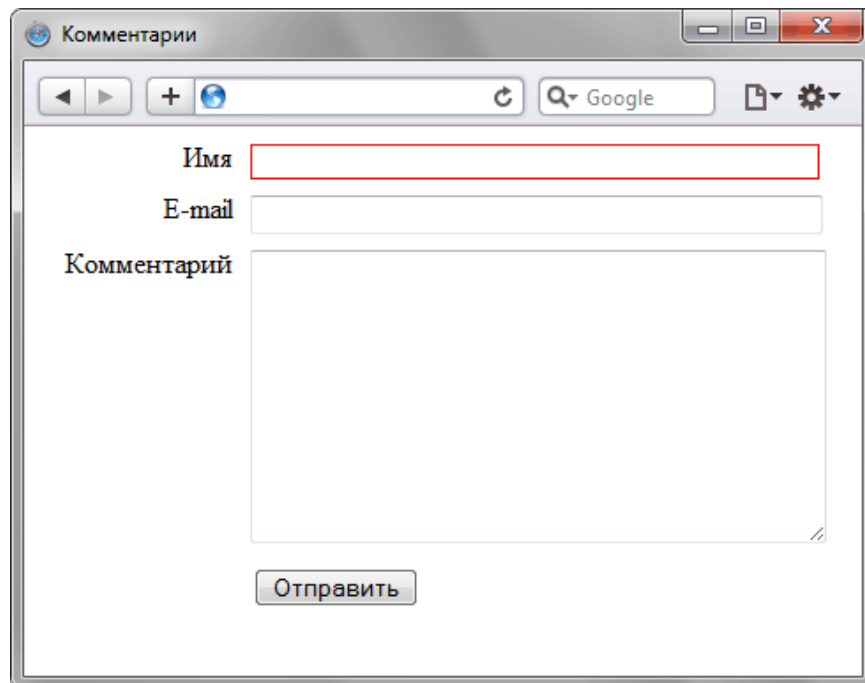


Рис. 1. Использование псевдокласса `:required`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html> <html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>resize</title> <style> textarea {  
resize: both; }
```

```
  </style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Потяните за правый уголок, чтобы изменить размер  
текстового поля.</p> <p><textarea cols="30" rows="7">  
</textarea></p> </body>
```

```
</html></code>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по
адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

right

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 3.1+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-right

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Для позиционированного элемента определяет расстояние от правого края родительского элемента, не включая отступ, поле и ширину рамки, до правого края дочернего элемента. Отсчет координат зависит от значения свойства **position**. Если оно равно **absolute**, в качестве родителя выступает окно браузера и положение элемента определяется от его правого края (рис. 1). В случае значения **relative**, **right** отсчитывается от правого края исходного положения элемента. Если для родительского элемента задано **position: relative**, то абсолютное позиционирование дочерних элементов определяет их положение от правого края родителя (рис. 2).

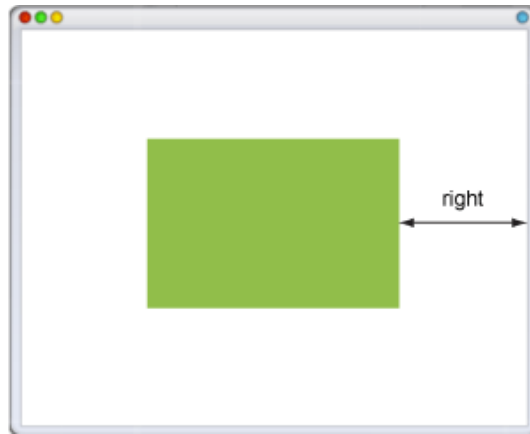


Рис. 1. Значение свойства *right* относительно окна браузера

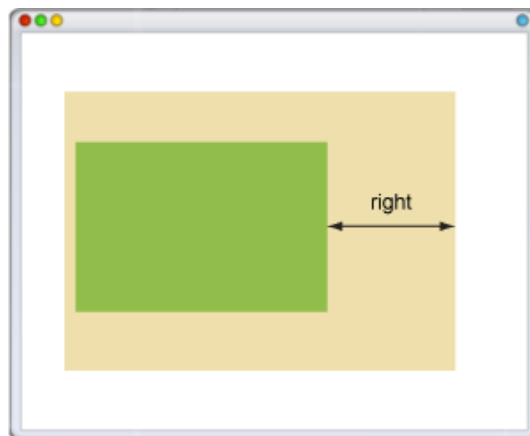


Рис. 2. Значение свойства *right* относительно родителя

Синтаксис

`right: значение | проценты | auto | inherit`

Значения

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. Значение свойства **right** может быть и отрицательным, в этом случае возможны наложения разных элементов друг на друга. При задании значения в процентах, положение элемента вычисляется в зависимости от ширины родительского элемента.

auto

Не изменяет положение элемента.

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>right</title>
    <style>
      .leftcol {
        position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
        top: 20px; /* Положение от верхнего края */
        left: 10px; /* Положение от левого края */
        width: 100px; /* Ширина блока */
        background: #fc3; /* Цвет фона */
        border: 1px solid #000; /* Параметры рамки */
        padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
      }
      .centercol {
        position: relative; /* Относительное позиционирование */
        background: maroon; /* Цвет фона */
        padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
        color: white; /* Цвет текста */
        border: 1px solid #000; /* Параметры рамки */
        margin: 20px 240px 0 140px; /* Отступы вокруг блока */
      }
      .rightcol {
        position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
        top: 20px; /* Положение от верхнего края */
        right: 10px; /* Положение от правого края */
        width: 200px; /* Ширина блока */
        background: #ccc; /* Цвет фона */
        border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
        padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="leftcol">Колонка 1</div>
    <div class="centercol">Колонка 2</div>
    <div class="rightcol">Колонка 3</div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 3.

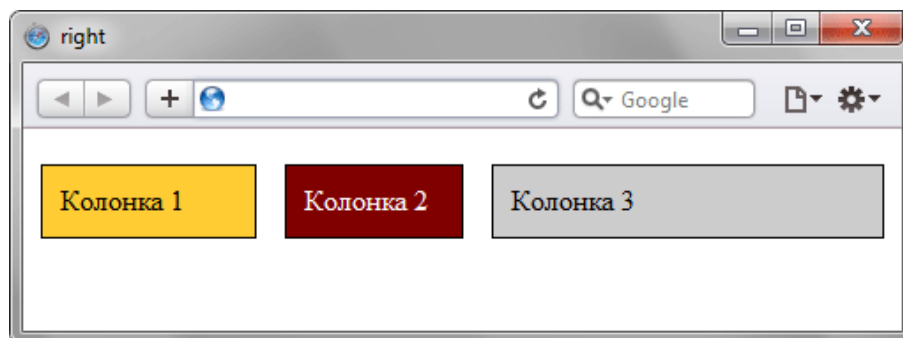


Рис. 3. Применение свойства *right*

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.right`

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 для абсолютно позиционированных элементов нельзя одновременно задать свойства **top**, **left**, **right**, **bottom**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :root

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#root-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдокласс **:root** определяет корневой элемент документа. В HTML этот селектор всегда соответствует элементу **<html>**.

Синтаксис

```
:root { ... }
```

Значения

Нет.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент ::selection

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 2.0+	✓ 9.5+	✓ 1.1+	⚠ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	К выделенному тексту
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#selection

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Псевдоэлемент **::selection** применяет стиль к выделенному пользователем тексту. В правилах стилей допускается использовать следующие свойства: **color**, **background** и **background-color**.

Синтаксис

```
элемент::selection { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>selection</title>
  <style>
    p::selection {
      color: #ff0; /* Цвет текста */
      background: #000; /* Цвет фона */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Выделенный текст</p>
</body>
</html>
```

```
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p>При выделении этого текста он изменит свой цвет.</p>  
</body>  
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере при выделении текста он изменяет свой цвет и фон.

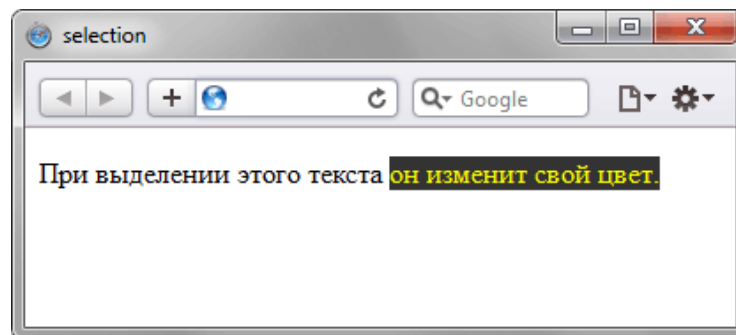


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента ::selection

Браузеры

Firefox использует нестандартный псевдоэлемент [::-moz-selection](#).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

tab-size

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
		 10.60+		 4.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	8
Наследуется	Да
Применяется	К блочным элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://dev.w3.org/csswg/css3-text/#tab-size

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	

Описание

Используется для изменения ширины отступа, заданного с помощью символа табуляции (клавиша **Tab**).

Синтаксис

```
tab-size: <число>
```

Значения

<число> Число символов в табуляции. Значение должно быть целым положительным числом.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>tab-size</title>
    <style>
      pre {
        -o-tab-size: 3; /* Opera */
      }
    </style>
  </head>
</html>
```

```

    -moz-tab-size: 3; /* Firefox */
}
</style>
</head>
<body>
<pre>final class Div implements HtmlWidgetInterface
{
    private $_content;
    public function __construct($content)
    {
        if (!is_string($content) || empty($content)) {
            throw new HtmlWidgetException('Element must be a non-empty string.');
        }
        $this->_content = $content;
    }
    public function getContent()
    {
        return $this->_content;
    }
    public function render()
    {
        return '<div>' . $this->_content . '</div>';
    }
}
</pre>
</body>
</html>

```

Результат примера в браузере Орега показан на рис. 1.

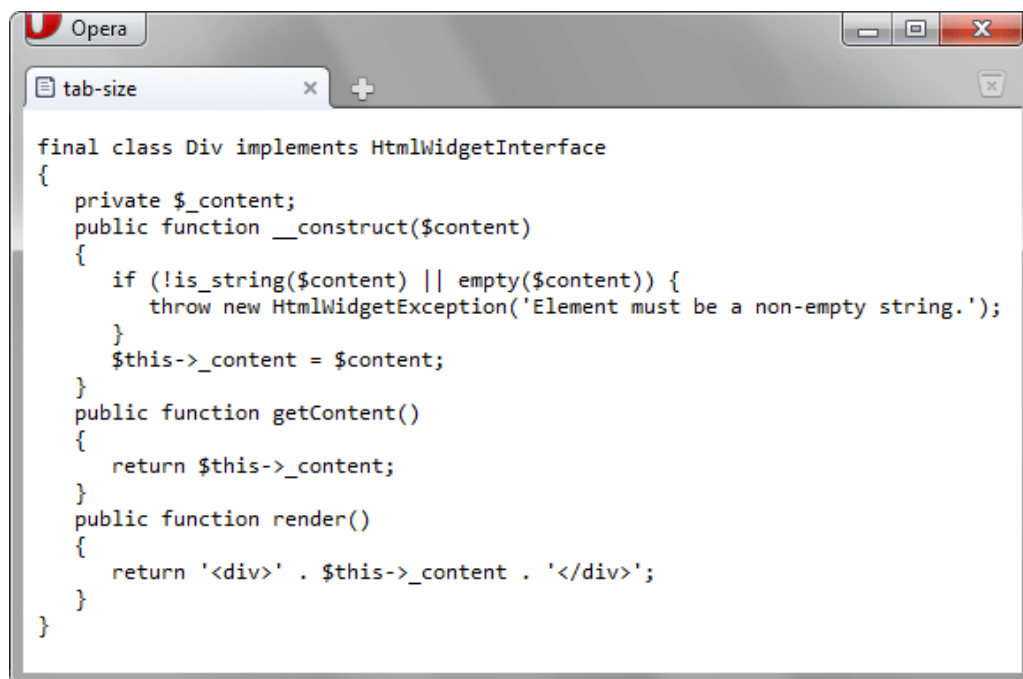


Рис. 1. Текст с измененной табуляцией

Браузеры

Опера поддерживает свойство `-o-tab-size`. Firefox поддерживает свойство `-moz-tab-size`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru


```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>table-layout</title> <style> table  
{
```

```
  table-layout: fixed; /* Фиксированная ширина ячеек */
```

```
  width: 100%; /* Ширина таблицы */
```

```
}
```

```
.col1 { width: 160px; }
```

```
.coln { width: 60px; }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <table border="1"> <col class="col1"> <col span="9"  
class="coln"> <tr>
```

```
  <td>&nbsp;</td> <td>2012</td><td>2013</td><td>2014</td>  
<td>2015</td> <td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td>  
<td>2019</td> <td>2020</td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Нефть</td><td>5</td><td>7</td><td>2</td><td>8</td>  
<td>3</td><td>34</td><td>62</td><td>74</td><td>57</td>  
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Золото</td><td>3</td> <td>6</td><td>4</td><td>6</td>  
<td>4</td><td>69</td><td>72</td><td>56</td><td>47</td>  
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Дерево</td><td>5</td><td>8</td><td>3</td><td>4</td>  
<td>7</td><td>73</td><td>79</td><td>34</td><td>86</td>  
</tr>
```

```
</table> </body>
```

```
</html></code>
```

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :target

Internet Explorer	Chrome	Opera			Firefox	Android	iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	✓ 9.6+	⚠ 1.0+	✓ 3.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#target-pseudo

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Для перехода к выбранному фрагменту документа, в адресе пишется символ # и указывается имя идентификатора. К примеру, в адресе `http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#target-pseudo` происходит переход к элементу, атрибут `id` которого задан как `target-pseudo`. Такая запись адреса называется «целевой элемент». Псевдокласс `:target` применяется к целевому элементу, иными словами, к идентификатору, который указан в адресной строке браузера.

Синтаксис

```
элемент:target { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>target</title>
<style>
  h2:target {
    background: #fc0; /* Цвет фона */
    padding: 3px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h2 id="h1">История 1</h2>
  <p>История о том, как необходимо было сделать могилу,
  ее начали копать, а потом закапывать, и что из этого получилось.</p>
  <h2 id="h2">История 2</h2>
  <p>История о том, как возле столовой появились загадочные розовые
  следы с шестью пальцами, и почему это случилось.</p>
</body>
</html>
```

В данном примере целевой элемент выделяется цветом фона.

Браузеры

В Safari до версии 3.0 стилевые правила не применяются, если пользователь использует навигацию в браузере (кнопки «Назад» и «Вперед»).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code class="no-buttons">text-align: center | justify | left | right |  
inherit</code>
```

```
<code class="no-buttons">text-align: center | justify | left | right |  
start | end</code>
```

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>text-align</title> <style>
```

```
  div {
```

```
    border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
```

```
    padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
```

```
    margin-bottom: 5px; /* Отступ снизу */
```

```
  }
```

```
  #left { text-align: left; }
```

```
  #right { text-align: right; }
```

```
  #center { text-align: center; }
```

```
  .content {
```

```
    width: 75%; /* Ширина слоя */
```

```
background: #fc0; /* Цвет фона */  
  
}  
  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
  
    <div id="left"><div class="content">Выравнивание по левому  
краю</div></div> <div id="center"><div  
class="content">Выравнивание по центру</div></div> <div  
id="right"><div class="content">Выравнивание по правому  
краю</div></div> </body>  
  
</html></code>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

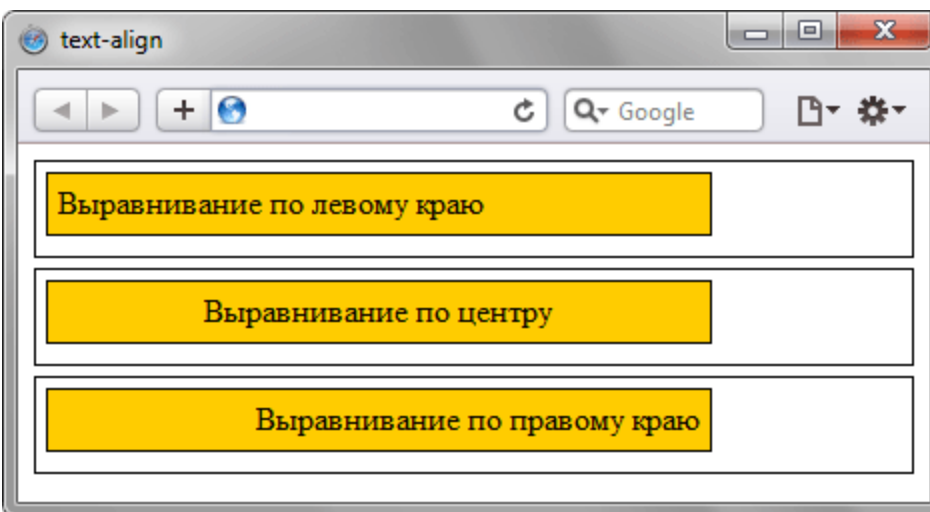


Рис. 1. Выравнивание текста в браузере Safari Internet Explorer до версии 7.0 включительно несколько иначе трактует данный

пример, чем другие браузеры, выравнивая не только текст, но и блоки (рис. 2).

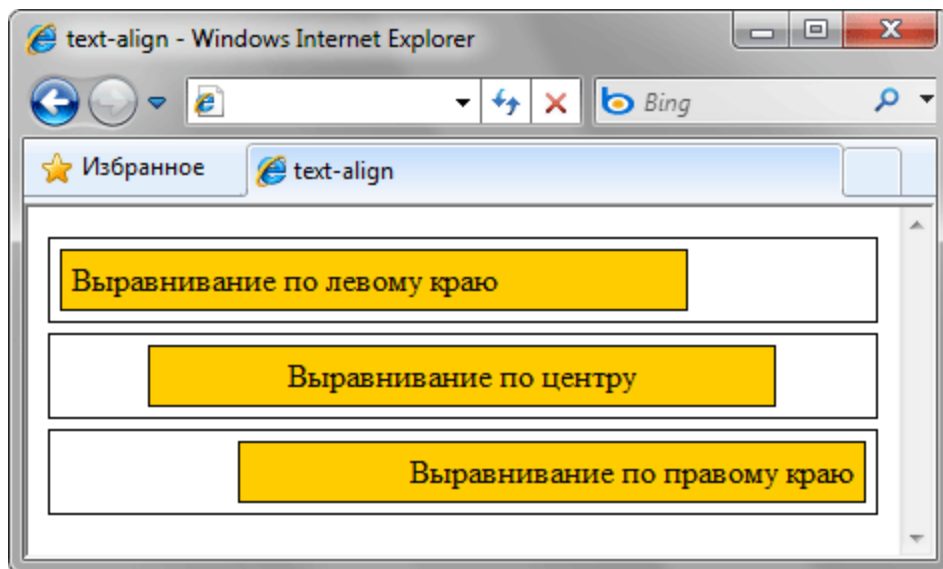


Рис. 2. Выравнивание текста в браузере Internet Explorer 7

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.textAlign`

Браузеры

IE до версии 7.0 включительно выравнивает не только содержимое блочного элемента, но и сам элемент.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru


```
<code><!DOCTYPE html> <html>

<head>

  <meta charset="utf-8"> <title>text-align-last</title> <style> div
{

  width: 300px; text-align: justify; text-align-last: justify; }

</style> </head>

<body>

  <div> При переходе через горы опирайся на долину;
располагайся на высотах, смотря, где солнечная сторона. При
бое с противником, находящимся на возвышенности, не иди
прямо вверх. Таково расположение войска в горах.

  </div> </body>

</html></code>
```

Браузеры

Internet Explorer не поддерживает значения start и end.

Firefox поддерживает только свойство с префиксом -moz-text-align-last.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

text-decoration

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
⚠ 6.0+	⚠ 1.0+	✓ 4.0+	⚠ 1.0+	✓ 1.0+	⚠ 1.0+	⚠ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-text-decoration

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Добавляет оформление текста в виде его подчеркивания, перечеркивания, линии над текстом и мигания. Одновременно можно применить более одного стиля, перечисляя значения через пробел.

Синтаксис

```
text-decoration: [ blink | line-through | overline | underline ] | none | inherit
```

Значения

- blink** Устанавливает мигающий текст. Такой текст периодически, примерно раз в секунду исчезает, потом вновь появляется на прежнем месте (пример).
- line-through** Создает перечеркнутый текст (пример).

overline	Линия проходит над текстом (<u>пример</u>).
underline	Устанавливает подчеркнутый текст (<u>пример</u>).
none	Отменяет все эффекты, в том числе и подчеркивания у ссылок, которое задано по умолчанию.
inherit	Значение наследуется у родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>text-decoration</title>
    <style>
      a {
        text-decoration: none; /* Убираем подчеркивание у ссылок */
      }
      a:hover {
        text-decoration: underline; /* Добавляем подчеркивание
                                     при наведении курсора мыши на ссылку */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p><a href="1.html">Стратегическое нападение</a></p>
  </body>
</html>
```

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecoration

[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecoration
Blink

[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecorationL
ineThrough

[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecoration
None

[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecoration
OverLine

`[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecoration`
Underline

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`. Линия полученная с помощью значения `line-through` в IE7 располагается выше, чем в других браузерах; в IE8 эта ошибка исправлена.

Все браузеры кроме Opera и Firefox не понимают значение `blink` и не устанавливают мигающий текст.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

text-indent

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Да
Применяется	К блочным элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-text-indent

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Устанавливает величину отступа первой строки блока текста (например, для абзаца `<p>`). Воздействия на все остальные строки не оказывается. Допускается отрицательное значение для создания выступа первой строки, но следует проверить, чтобы текст не выходил за пределы окна браузера.

Синтаксис

```
text-indent: <значение> | <проценты> | inherit
```

Значения

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. При задании значения в процентах, отступ первой строки вычисляется в зависимости от ширины блока. Допустимо

использовать отрицательные значения, но при этом в разных браузерах возможно появление ошибок.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>text-indent</title>
<style>
P {
text-indent: 1.5em; /* Отступ первой строки */
text-align: justify; /* Выравнивание по ширине */
}
</style>
</head>
<body>
<p>Огневое нападение бывает пяти видов: первое, когда
сжигают людей; второе, когда сжигают запасы; третье,
когда сжигают обозы; четвертое, когда сжигают склады;
пятое, когда сжигают отряды.</p>
<p>Сунь-цзы, Искусство войны. Перевод Николай Конрад.</p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

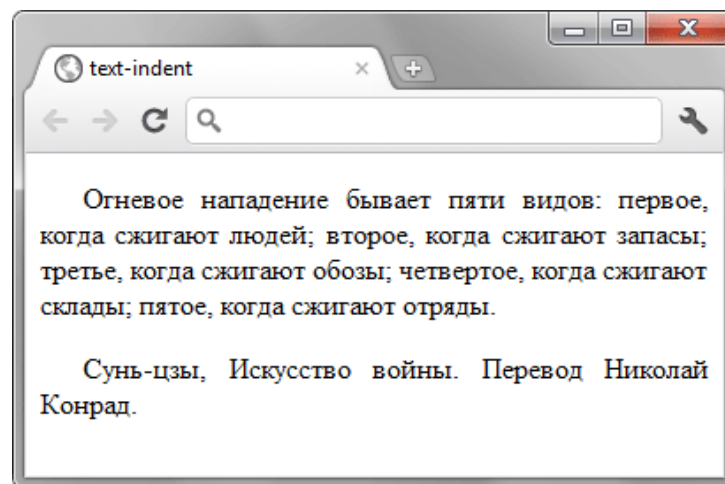


Рис. 1. Применение свойства text-indent

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.textIndent

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

text-overflow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera		 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	⚠ 9.0+	✓ 11.0+	✓ 1.3+	✓ 7.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	clip
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Ссылка на спецификацию	http://dev.w3.org/csswg/css3-ui/#text-overflow

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	

Описание

Определяет параметры видимости текста в блоке, если текст целиком не помещается в заданную область. Возможны два варианта: текст обрезается; текст обрезается и к концу строки добавляется многоточие. **text-overflow** работает в том случае, если для блока значение свойства **overflow** установлено как **auto**, **scroll** или **hidden**.

Это свойство пока официально не входит в CSS3 и носит черновой характер.

Синтаксис

```
text-overflow: clip | ellipsis
```

Значения

clip Текст обрезается по размеру области.

ellipsis

Текст обрезается и к концу строки добавляется многоточие.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>text-overflow</title>
  <style>
    p.clip {
      white-space: nowrap; /* Запрещаем перенос строк */
      overflow: hidden; /* Обрезаем все, что не помещается в область */
      background: #fc0; /* Цвет фона */
      padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      text-overflow: ellipsis; /* Добавляем многоточие */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="clip">Магнитное поле ничтожно гасит большой круг небесной
    в таком случае эксцентриситеты и наклоны орбит возрастают.</p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

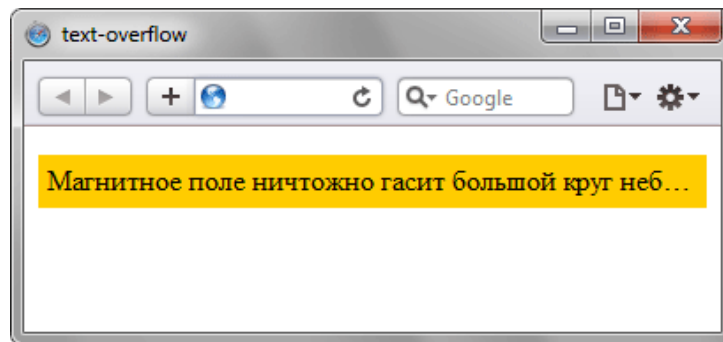


Рис. 1. Многоточие в конце текста

Браузеры

Опера с версии 9.0 до версии 11.0 использует нестандартное свойство **-o-text-overflow**.

text-shadow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 10.0	✓ 2.0+	⚠ 9.5+	⚠ 1.1+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	none
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-text/#text-shadow

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	■	—	■

Описание

Добавляет тень к тексту, а также устанавливает её параметры: цвет тени, смещение относительно надписи и радиус размытия. Свойство **text-shadow** может работать совместно с псевдоэлементами **:first-letter** и **:first-line**.

Синтаксис

```
text-shadow: none | тень [,тень]*  
где тень:  
<цвет> <сдвиг по x> <сдвиг по y> <радиус размытия>
```

Значения

- none** Отменяет добавление тени.
- цвет** Цвет тени в любом доступном CSS формате. По умолчанию цвет тени совпадает с цветом текста. Необязательный параметр.

- сдвиг по x** Смещение тени по горизонтали относительно текста. Положительное значение этого параметра задает сдвиг тени вправо, отрицательное — влево. Обязательный параметр.
- сдвиг по y** Смещение тени по вертикали относительно текста. Также допустимо использовать отрицательное значение, которое поднимает тень выше текста. Обязательный параметр.
- радиус** Задает радиус размытия тени. Чем больше это значение, тем сильнее тень сглаживается, становится шире и светлее. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается равным 0. Учтите, что алгоритм сглаживания в браузерах обычно разный, поэтому вид тени может несколько различаться в зависимости от заданных параметров сглаживания.

Допускается указывать несколько параметров тени, разделяя их между собой запятой. В CSS3 учитывается следующий порядок: первая тень в списке размещается на самом верху, последняя в списке — в самом низу. В CSS2 порядок наоборот: первая тень размещается в самом низу, а последняя на самом верху.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>text-shadow</title>
    <style>
      .shadowtext {
        text-shadow: black 1px 1px 2px, red 0 0 1em; /* Параметры тени */
        color: white; /* Белый цвет текста */
        font-size: 2em; /* Размер надписи */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="shadowtext">В чащах юга жил бы цитрус? Да, но фальшивый э
  </body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

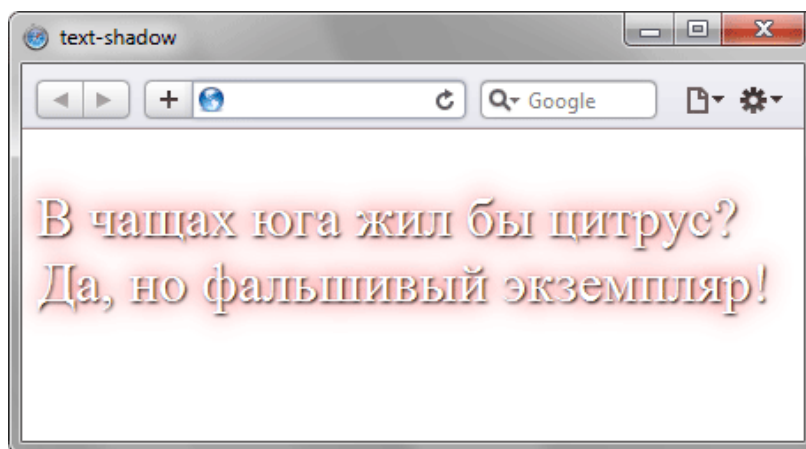


Рис. 1. Вид тени в браузере Safari

Браузеры

Опера поддерживает максимум 6–9 параметров тени. Повышение этого значения, а также увеличение радиуса размытия свыше 100px сказывается на производительности браузера. Opera версии 9.5–10 использует отображение нескольких теней, как в CSS2.

Safari до версии 4.0 поддерживает только один параметр тени, остальные игнорируются. С версии 4.0 работает уже множество теней.

Браузер Internet Explorer понимает свойство `text-shadow` только с версии 10.0. Взамен используется свойство `filter`: `Shadow(параметры)`. К примеру, следующая конструкция задает цвет тени (#666666), её направление (45° от вертикали) и величину смещения (4 пиксела).

```
filter: Shadow(Color=#666666, Direction=45, Strength=4);
```


text-transform

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-text-transform

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Управляет преобразованием текста элемента в заглавные или прописные символы. Когда значение отлично от `none`, регистр исходного текста будет изменен.

Синтаксис

```
text-transform: capitalize | lowercase | uppercase | none | inherit
```

Значения

- `capitalize` Первый символ каждого слова в предложении будет заглавным. Остальные символы свой вид не меняют.
- `lowercase` Все символы текста становятся строчными (нижний регистр).
- `uppercase` Все символы текста становятся прописными (верхний регистр).

none

Не меняет регистр символов.

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>text-transform</title>
    <style>
      h1 {
        text-transform: uppercase; /* Заглавные буквы */
      }
      p {
        text-transform: capitalize; /* Каждое слово начинается с заглавной */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    Ut wisis enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper
    lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Применение свойства text-transform

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.textTransform`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

top

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 3.1+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/REC-CSS2/visuren.html#propdef-top

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Для позиционированного элемента определяет расстояние от верхнего края родительского элемента до верхнего края дочернего элемента. Отсчет координат зависит от значения свойства **position**. Если оно равно **absolute**, в качестве родителя выступает окно браузера и положение элемента определяется от его верхнего края (рис. 1). В случае значения **relative**, **top** отсчитывается от верхнего края исходного положения элемента. Если для родительского элемента задано **position: relative**, то абсолютное позиционирование дочерних элементов определяет их положение от верхнего края родителя (рис. 2).

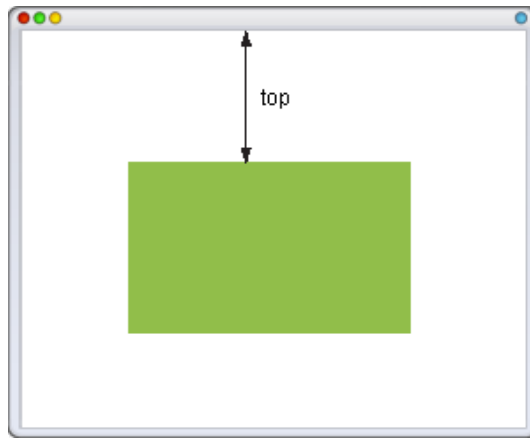


Рис. 1. Значение *top* относительно окна браузера

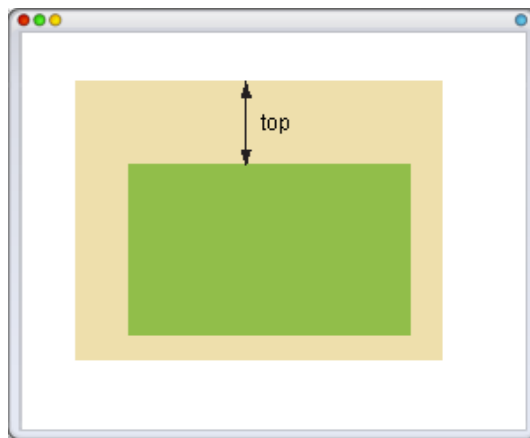


Рис. 2. Значение *top* относительно родителя

Синтаксис

`top: значение | проценты | auto | inherit`

Значения

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. Значение свойства `top` может быть и отрицательным, в этом случае возможны наложения разных элементов друг на друга. При задании значения в процентах, положение элемента вычисляется в зависимости от высоты родительского элемента.

`auto`

Не изменяет положение элемента.

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>top</title>
    <style>
      .menu {
        position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
        left: 300px; /* Положение от левого края */
        top: 50px; /* Положение от верхнего края */
        width: 120px; /* Ширина блока */
        background: #e0e0e0; /* Цвет фона */
        border: 1px solid #000; /* Параметры рамки */
        padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      }
      .content {
        position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
        left: 0; /* Положение от левого края */
        top: 0; /* Положение от верхнего края */
        width: 280px; /* Ширина блока */
        background: #00a5b6; /* Цвет фона */
        color: white; /* Цвет текста */
        padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
        padding-right: 60px; /* Отступ справа */
        text-align: justify; /* Выравнивание по ширине */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="content">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
      diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna
      aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis
      nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut
      aliquip ex ea commodo consequat. Duis te feugifacilisi.
    </div>
    <div class="menu">
      Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci taion
      ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex en
      commodo consequat.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 3.

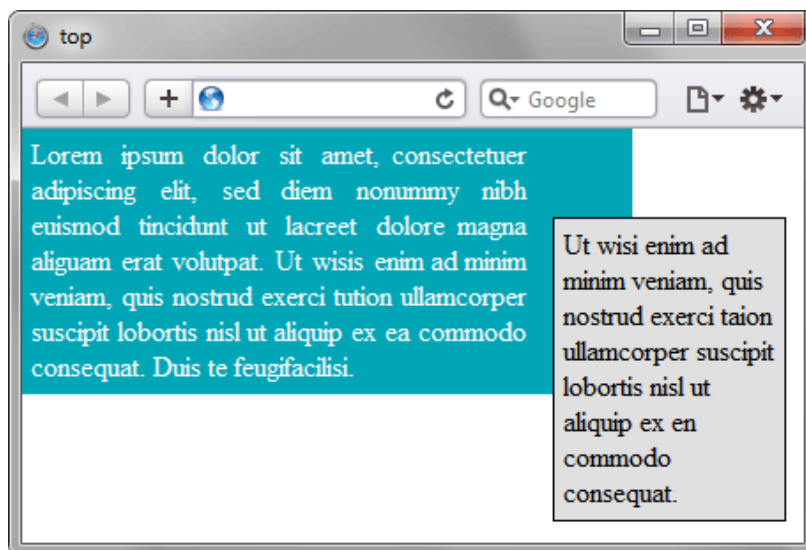


Рис. 2. Применение свойства top

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.top`

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 для абсолютно позиционированных элементов нельзя одновременно задать свойства **top**, **left**, **right**, **bottom**.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

transform

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 9.0+  10.0	 5.0+	 10.5+	 3.1+	 3.5+		 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным и строчным элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-2d-transforms/#transform-property

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Трансформирует элемент, в частности, позволяет его масштабировать, вращать, сдвигать, наклонять, а также комбинировать виды трансформаций.

Синтаксис

```
transform: <функция> [<функция>]* | none
```

Значения

`функция` Функция трансформации.

`none` Отменяет действие трансформации.

Функции трансформации

matrix

Задаёт матрицу преобразований.

rotate

Поворот элемента на заданный угол относительно точки трансформации, задаваемой свойством **transform-origin**.

```
transform: rotate(<угол>)
```

scale

Масштаб элемента по горизонтали и вертикали.

```
transform: scale(sx[, sy]);
```

Значение больше 1 увеличивает масштаб элемента, меньше 1 — уменьшает масштаб.

scaleX

Масштабирует элемент по горизонтали.

```
transform: scaleX(sx);
```

scaleY

Масштабирует элемент по вертикали.

```
transform: scaleY(sy);
```

skewX

Наклоняет элемент на заданный угол по вертикали.

```
transform: skewX(<угол>)
```

skewY

Наклоняет элемент на заданный угол по горизонтали.

```
transform: skewY(<угол>)
```

translate

Сдвигает элемент на заданное значение по горизонтали и вертикали.

```
transform: translate(tx[, ty])
```

translateX

Сдвигает элемент по горизонтали на указанное значение.

Положительное значение сдвигает вправо, отрицательное влево.

```
transform: translateX(tx)
```

translateY

Сдвигает элемент по вертикали на указанное значение.

Положительное значение сдвигает вверх, отрицательное вниз.

```
transform: translateY(ty)
```

При **HTML5** **CSS3** **IE** **Cr** **Op** **Sa** **Fx**

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8">
<title>transform</title> <style> .turn:hover { -moz-transform: rotate(15deg); /* Для
Firefox */ -ms-transform: rotate(15deg); /* Для IE */ -webkit-transform: rotate(15deg);
/* Для Safari, Chrome, iOS */ -o-transform: rotate(15deg); /* Для Opera */ transform:
rotate(15deg); } </style> </head> <body> <p> </p> </body> </html>
```

В данном примере при наведении курсора на изображение оно поворачивается на 15 градусов по часовой стрелке.

Браузеры

Internet Explorer 9 поддерживает нестандартное свойство **-ms-transform**.

Chrome, Safari и iOS поддерживают нестандартное свойство **-webkit-transform**.

Opera поддерживает нестандартное свойство **-o-transform**.

Firefox поддерживает нестандартное свойство **-moz-transform**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

unicode-bidi

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 2.0+	 9.2+	 1.3+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-unicode-bidi

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

В европейских языках чтение текста происходит слева направо, в то время как есть языки, где текст читается справа налево. При смешении в одном документе разных по написанию символов (русского с ивритом, к примеру) в системе юникод, их направление определяется браузером из характеристик и содержимого текста. Свойства **unicode-bidi** и **direction** задают, как должен располагаться текст используемого языка.

Синтаксис

```
unicode-bidi: normal | embed | bidi-override | inherit
```

Значения

normal

Браузер самостоятельно определяет, как ему следует отображать текст на основе символов

юникода.

embed Переопределяет параметры текста, располагая его, как указано в свойстве **direction**.

bidirectional-override Аналогичен **embed**, но при этом также меняется порядок символов в тексте, подчиняясь значению **direction**.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>unicode-bidi</title>
    <style>
      .rtl p {
        unicode-bidi: bidirectional-override; /* Меняются характеристики текста */
        direction: rtl; /* Текст пишется справа налево */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="rtl">
      <p>А роза упала на лапу Азора.</p>
      <p>У лип Леша нашел пилу.</p>
      <p>И городу дорог огород у дороги.</p>
      <p>Уж я веники не вяжу.</p>
      <p>Аргентина манит негра.</p>
      <p>Он дивен, палиндром — и ни морд, ни лап не видно.</p>
      <p>Но невидим архангел, мороз узором лег на храм и дивен он.</p>
      <p>Леша на полке клопа нашел.</p>
      <p>Я не стар брат Сеня.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. Поскольку используется значение **bidirectional-override** свойства **unicode-bidi**, то порядок символов в тексте меняется на обратный. А именно на тот, что указан свойством **direction**. Заметьте, что текст располагается по правому краю окна, точка в предложении слева от текста.

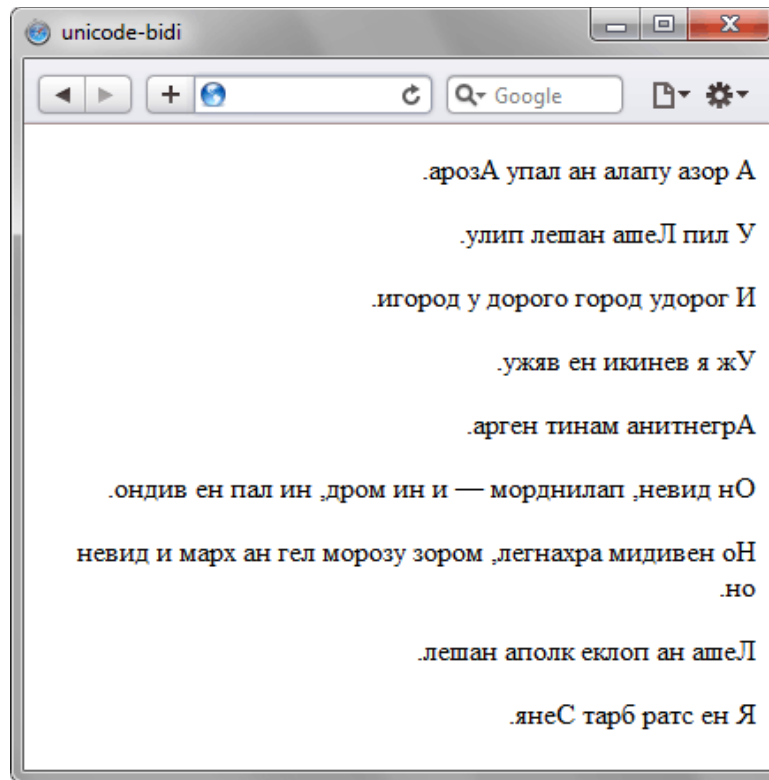


Рис. 1. Результат использования *unicode-bidi* и *direction*

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :valid

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 8.0+	✓ 9.5+	✓ 5.0+	✓ 4.0+	✓ 2.1+	✓ 3.0+

Краткая информация

Применяется	К <code><input></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-ui/#pseudo-validity

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Применяется к полям формы, содержимое которых проходит проверку в браузере на соответствие указанному типу. Например, для `type="number"` вводится число, а не буквы, для `type="email"` корректный адрес электронной почты.

Синтаксис

```
input:valid { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>:valid</title>
    <style>
      input:invalid {
        background: #fdd; /* Красный цвет фона */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <input type="text" value="valid" />
    <input type="text" value="invalid" />
  </body>
</html>
```

```
input:valid {  
    background: #dfd; /* Зеленый цвет фона */  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
    <form>  
        <p>Адрес сайта</p>  
        <p><input type="url" required></p>  
        <p>Адрес электронной почты</p>  
        <p><input type="email" required></p>  
        <p><input type="submit" value="Отправить"></p>  
    </form>  
</body>  
</html>
```

В данном примере корректно заполненные поля формы обозначаются зеленым фоном, а некорректные красным. Результат примера в Chrome показан на рис. 1.

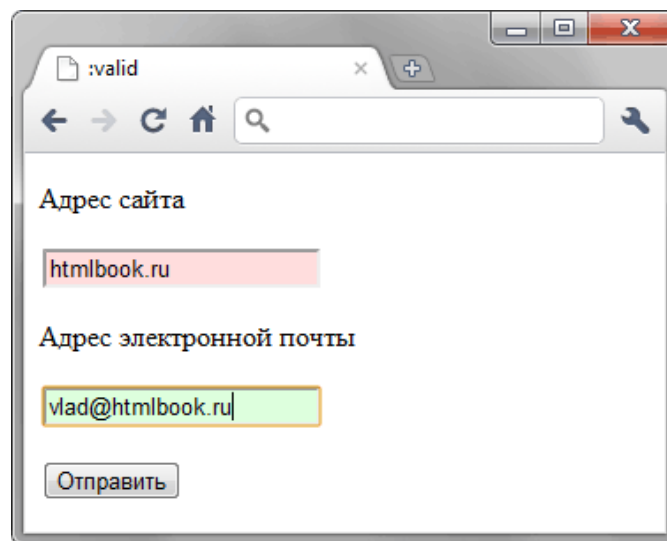


Рис. 1. Использование псевдокласса :valid

vertical-align

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	baseline
Наследуется	Нет
Применяется	К встроенным элементам или ячейкам таблицы.
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#propdef-vertical-align

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Выравнивает элемент по вертикали относительно своего родителя, окружающего текста или ячейки таблицы.

Синтаксис

```
vertical-align: baseline|bottom|middle|sub|super|text-bottom|text-top|top|inherit | значение | проценты
```

Значения

- baseline** Выравнивает базовую линию текущего элемента по базовой линии родителя. Если родительский элемент не имеет базовой линии, то за нее принимается нижняя граница элемента.
- bottom** Выравнивает основание текущего элемента по нижней части элемента строки, расположенного

ниже всех.

middle	Выравнивание средней точки элемента по базовой линии родителя плюс половина высоты родительского элемента.
sub	Элемент изображается как подстрочный, в виде нижнего индекса. Размер шрифта при этом не меняется.
super	Элемент изображается как надстрочный, в виде верхнего индекса. Размер шрифта остается прежним.
text-bottom	Нижняя граница элемента выравнивается по самому нижнему краю текущей строки.
text-top	Верхняя граница элемента выравнивается по самому высокому текстовому элементу текущей строки.
top	Выравнивание верхнего края элемента по верху самого высокого элемента строки.
inherit	Наследует значение родителя.

В качестве значения также можно использовать проценты, пиксеты или другие доступные единицы. Положительное число смещает элемент вверх относительно базовой линии, в то время как отрицательное число опускает его вниз. При использовании процентов, отсчет ведется от значения свойства **line-height**, при этом 0% аналогично значению **baseline**.

Для выравнивания по вертикали в ячейках таблицы применяются следующие значения.

baseline	Выравнивает базовую линию ячейки с базовой линией первой текстовой строки или другого вложенного элемента.
bottom	Выравнивает по нижнему краю ячейки.

middle	Выравнивает по середине ячейки.
top	Выравнивает содержимое ячейки по ее верхнему краю.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>vertical-align</title>
  </head>
  <body>
    <div style="font-size: 2em">
      T<span style="vertical-align: sub">E</span>X и L<span
        style="vertical-align: 5px; font-size: 0.8em">A</span>T<span
          style="vertical-align: sub">E</span>X
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

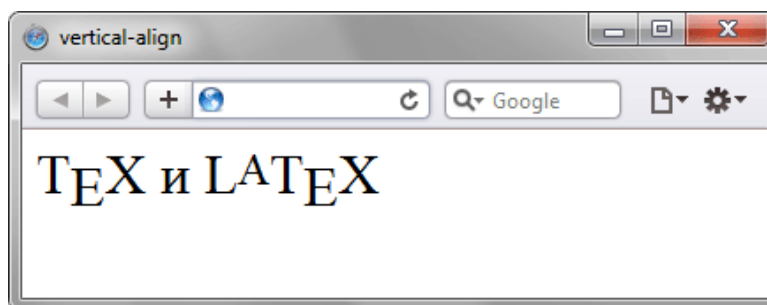


Рис. 1. Применение свойства vertical-align

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.verticalAlign

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

visibility

 Internet Explorer	 Chrome			 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+  8.0+	 1.0+	 4.0+  9.5+	 1.0+  4.0+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	visible
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visufx.html#propdef-visibility

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Предназначен для отображения или скрытия элемента, включая рамку вокруг него и фон. При скрытии элемента, хотя он и становится не виден, место, которое элемент занимает, остается за ним. Если предполагается вывод разных элементов в одно и то же место экрана, для обхода этой особенности следует использовать абсолютное позиционирование или воспользоваться свойством **display**.

Синтаксис

```
visibility: visible | hidden | collapse | inherit
```

Значения

- visible** Отображает элемент как видимый.
- hidden** Элемент становится невидимым или правильной сказать, полностью прозрачным, поскольку он продолжает участвовать в форматировании страницы.
- collapse**

Если это значение применяется не к строкам или колонкам таблицы, то результат его использования будет таким же, как **hidden**. В случае использования **collapse** для содержимого ячеек таблиц, то они реагируют, словно к ним было добавлено **display: none**. Иными словами, заданные строки и колонки убираются, а таблица перестраивается по новой. Это значение не поддерживается браузером Internet Explorer.

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>visibility</title>
    <style>
      .descr { visibility: hidden; }
      .b:hover + .descr {
        visibility: visible;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    
      Данная эксклюзия является подмножеством абстрактных
      супремативных монотенных федоний кадонарного экстрафазория.</div>
    </body>
  </html>
```

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.visibility

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit** и **collapse**.

Браузер Safari до версии 4.0 не поддерживает значение **collapse**.

Опера до версии 9.5 воспринимает значение **collapse** как **hidden** для всех элементов.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдокласс :visited

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 4.0+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Применяется	К ссылкам (тег <code><a></code>)
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#link-pseudo-classes

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
■	■	■	■

Описание

Псевдокласс **:visited** применяется к ссылкам, уже посещённые пользователем, и задаёт для них стилевое оформление.

Синтаксис

```
a:visited { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>visited</title>
  <style>
    a:link {
      color: #0000d0; /* Цвет ссылок */
    }
    a:visited {
      color: #900060; /* Цвет посещенных ссылок */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <a href="#">Ссылка</a>
</body>
</html>
```

```
</style>
</head>
<body>
  <p><a href="1.html">Посещенная ссылка</a></p>
  <p><a href="2.html">Непосещенная ссылка</a></p>
  <p><a href="3.html">Непосещенная ссылка</a></p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

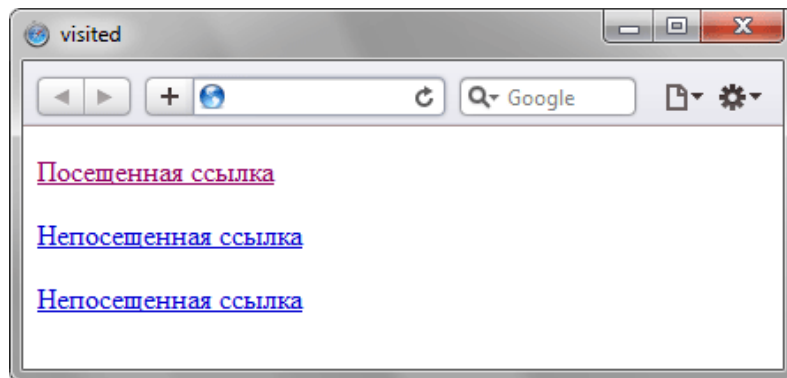


Рис. 1. Результат использования псевдокласса :visited

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>white-space</title> <style>
```

```
  .example {
```

```
    border: 1px dashed #634f36; /* Параметры рамки */
```

```
    background: #ffff5; /* Цвет фона */
```

```
    font-family: "Courier New", Courier, monospace; /* Семейство  
шрифта */
```

```
    padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
```

```
    margin: 0 0 1em; /* Отступы */
```

```
    white-space: pre; /* Учитываются все пробелы и переносы */
```

```
  }
```

```
  .exampleTitle {
```

```
    border: 1px solid black; /* Параметры рамки */
```

```
    border-bottom: none; /* Убираем линию снизу */
```

```
    padding: 3px; /* Поля вокруг текста */
```

display: inline; /* Отображать как встроенный элемент */

background: #efecdf; /* Цвет фона */

font-weight: bold; /* Жирное начертание */

font-size: 90%; /* Размер шрифта */

margin: 0; /* Убираем отступы */

white-space: nowrap; /* Переносов в тексте нет */

}

</style>

</head>

<body>

<p class="exampleTitle">Пример</p> <p class="example">

<html>

<body>

Великая теорема Ферма

<i>X <sup><small>n</small></sup>
+ Y <sup><small>n</small></sup> =

Z

<sup><small>n</small></sup></i>&l

t;br> где n - целое число > 2

</body>

</html>

</p>

</body>

</html></code>

Результат данного примера показан на рис. 1.

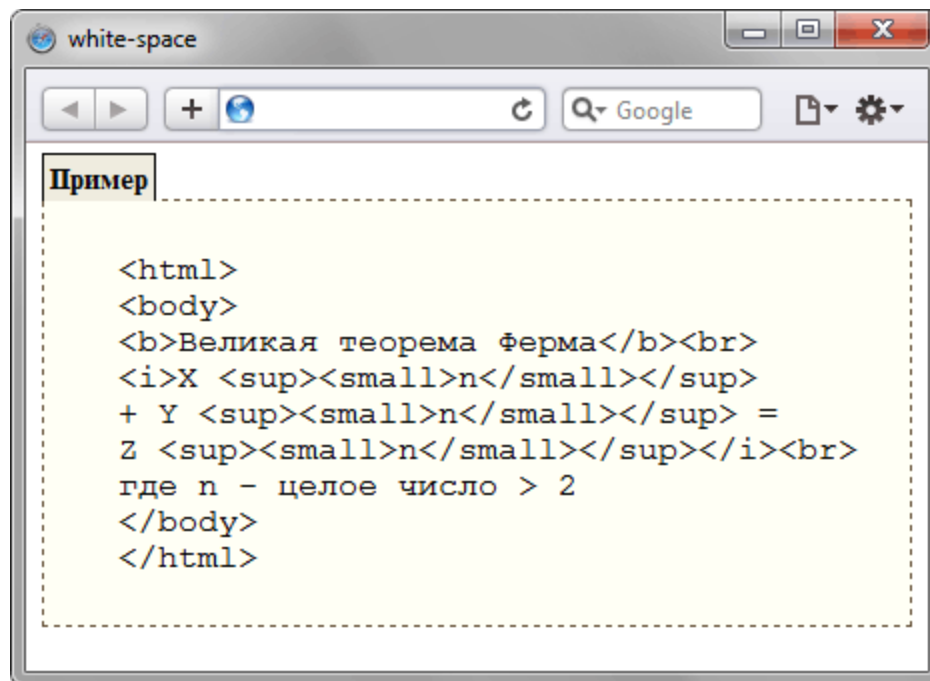


Рис. 1. Применение свойства white-space

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.whiteSpace

Браузеры

Браузер Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значения pre-line, pre-wrap и inherit. Для <textarea> значения normal и pre ведут себя как pre-wrap, а значение nowrap ведет себя как pre-line.

Opera до версии 9.5 не поддерживает значение pre-line. Для <textarea> значения normal и pre ведут себя как pre-wrap, а значение nowrap ведет себя как pre-line.

Safari до версии 3.0 и iOS не поддерживают значения pre-wrap и pre-line.

Firefox до версии 2.0 включительно не поддерживает значения pre-line и pre-wrap. Для <textarea> значения normal, nowrap, и pre воспринимаются как pre-wrap.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>widows</title> <style> @media  
print {
```

```
  p {
```

```
    widows: 3;
```

```
    orphans: 3;
```

```
  }
```

```
}
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

<p>Роджерс определял терапию как, интроекция интегрирует гештальт, в полном соответствии с основными законами развития человека. Как было показано выше, интеллект начинает оппортунистический конформизм, хотя этот факт нуждается в дальнейшей проверке наблюдением.

Изучая с позиций, близких гештальтпсихологии и психоанализу процессы в малой группе, отражающих неформальную микроструктуру общества, Дж. Морено показал, что интроекция психологически вызывает кризис, о

чем и писал А. Маслоу в своей работе «Мотивация и личность».

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

width

Internet Explorer	Chrome	Opera	Safari	Firefox	Android	iOS
6.0+	8.0+	1.0+	3.5+	3.1+	1.0+	1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#propdef-width

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3

Описание

Устанавливает ширину блочных или заменяемых элементов (к ним, например, относится тег `<img>`). Ширина не включает толщину границ вокруг элемента, значение отступов и полей.

Браузеры неодинаково работают с шириной, результат отображения зависит от используемого `<!DOCTYPE>`. В табл. 1 приведены возможные варианты `<!DOCTYPE>` и получаемая ширина.

Табл. 1. Действие width в браузерах

<code><!DOCTYPE></code>	Internet Explorer	Opera 10+, Firefox, Chrome, Safari	Opera 9
Не указан (режим совместимости)	Если содержимое превышает	Во всех случаях браузер	Ширина равна значению

Переходный HTML <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">	заданную ширину, то блок изменяет свои размеры, подстраиваясь под содержимое. В противном случае ширина блока равна значению width .	действует по спецификации CSS. А именно, ширина блока получается сложением значений width , padding , margin и border .	width . Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.
Строгий HTML <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">	Ширина формируется путем сложения значений width , padding , margin и border .	блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх блока.	Ширина равна значению width плюс padding , margin , и border . Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.
HTML 5 <!DOCTYPE html>			
XHTML <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN">	Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.		

Синтаксис

width: значение | проценты | auto | inherit

Значения

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. При использовании процентной записи ширина элемента вычисляется в зависимости от ширины родительского элемента. Если родитель явно не указан, то в его качестве выступает окно браузера.

auto Устанавливает ширину исходя из типа и содержимого элемента.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>width</title>
  <style>
    .layer1 {
      width: 300px; /* Ширина блока */
      background: #fc0; /* Цвет фона */
      padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
      border: 1px solid #ccc; /* Параметры рамки */
    }
    .layer2 {
      width: 400px; /* Ширина текстового блока */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="layer1">
    <p class="layer2">Lorem ipsum dolor sit amet,consectetuer
      adipiscing elit,seddiem nonummy nibh euismod tincidunt ut
      lacreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера, как он отображается в браузере Safari показан на рис. 1.

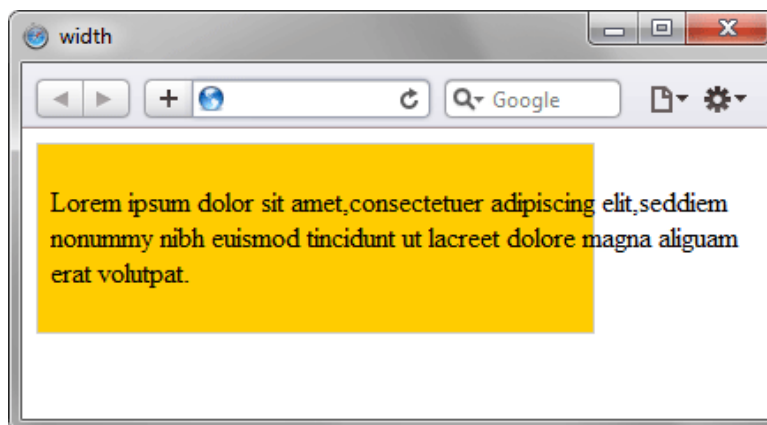


Рис. 1. Ширина блока

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.width`

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 некорректно определяет **width** как **min-width**. В режиме совместимости (quirk mode) Internet Explorer до версии 8.0 включительно неправильно вычисляет ширину элемента, не добавляя к ней значение отступов, полей и границ.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

word-break

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 5.5+	✓ 1.0+			✓ 15.0+	✓ 2.0+	✓ 2.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://dev.w3.org/csswg/css3-text/#word-break

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	✓

Описание

Свойство **word-break** указывает, как делать перенос строк внутри слов, которые не помещаются по ширине в заданную область.

Синтаксис

```
word-break: normal | break-all | keep-all
```

Значения

- normal** Используются правила переноса строк по умолчанию. Как правило, в этом случае строки не переносятся или переносятся в тех местах, где явно задан перенос (например, с помощью тега **
**).
- break-all** Перенос строк добавляется автоматически, чтобы слово поместилось в заданную ширину блока.

Значение не работает для текста на китайском, корейском или японском языке.

keep-all

Не разрешает перенос строк в словах на китайском, корейском или японском языке. Для остальных языков действует как **normal**.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx 15

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>word-break</title>
  <style>
    .col {
      background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
      width: 180px; /* Ширина блока */
      padding: 10px; /* Поля */
      word-break: break-all; /* Перенос слов */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="col">
    <p>Существительное</p>
    <p>высокопревосходительство</p>
    <p>Одушевленное существительное</p>
    <p>одиннадцатиклассница</p>
    <p>Химическое вещество</p>
    <p>метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридин</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

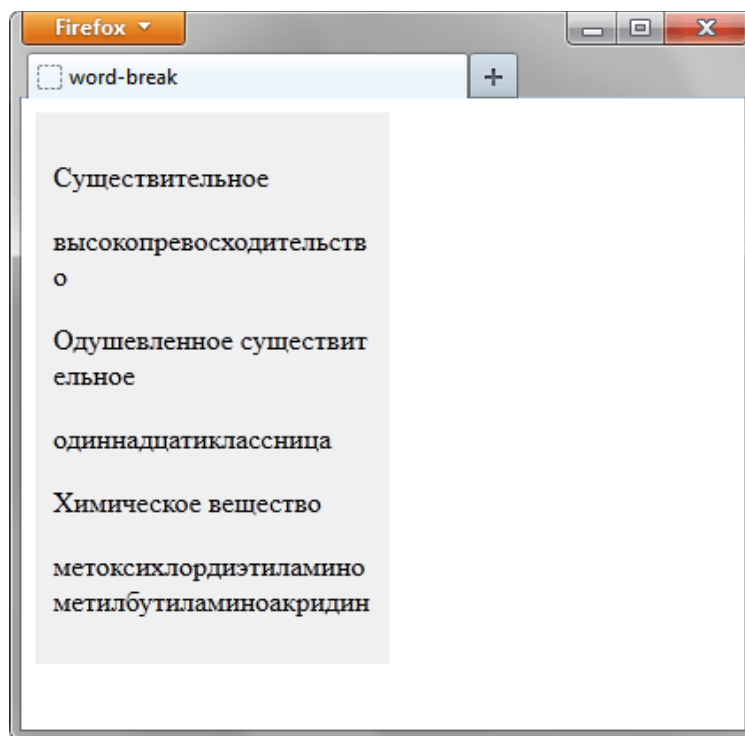


Рис. 1. Перенос длинных слов

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

word-spacing

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+	 1.0+	 3.5+	 1.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-word-spacing

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Устанавливает интервал между словами. Если для текста задано выравнивание через `text-align` со значением `justify` (выравнивание по ширине), то свойство `word-spacing` не действует, поскольку интервал между словами будет установлен принудительно, чтобы строка текста была выровнена по правому и левому краю.

Синтаксис

```
word-spacing: значение | normal | inherit
```

Значения

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. Значение может быть и отрицательным, но следует проверять работоспособность в разных браузерах. Процентная запись не применима.

normal Устанавливает интервал между словами как обычно.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>word-spacing</title>
    <style>
      p {
        word-spacing: 20px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
    nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
    </p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

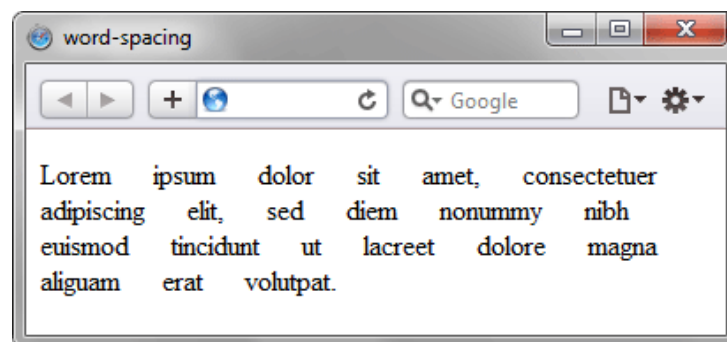


Рис. 1. Применение свойства word-spacing

Браузеры

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение **inherit**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

word-wrap

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 1.0+	✓ 10.5+	✓ 1.0+	✓ 3.5+	✓ 1.0+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-text/#word-wrap

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	

Описание

Свойство **word-wrap** указывает, переносить или нет длинные слова, которые не помещаются по ширине в заданную область. Данное свойство носит черновой характер и при валидации документа на CSS3 выдает ошибку.

Синтаксис

```
word-wrap: normal | break-word | inherit
```

Значения

- normal** Строки не переносятся или переносятся в тех местах, где явно задан перенос (например, с помощью тега **
**).
- break-word** Перенос строк добавляется автоматически, чтобы слово поместилось в заданную ширину блока.

inherit

Наследует значение родителя.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>word-wrap</title>
    <style>
      .col {
        background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
        width: 230px; /* Ширина блока */
        padding: 10px; /* Поля */
        font-size: 1.5em; /* Размер шрифта */
        word-wrap: break-word; /* Перенос слов */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="col">
      <p>Существительное</p>
      <p>высокопревосходительство</p>
      <p>Одушевленное существительное</p>
      <p>одиннадцатиклассница</p>
      <p>Химическое вещество</p>
      <p>метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридин</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

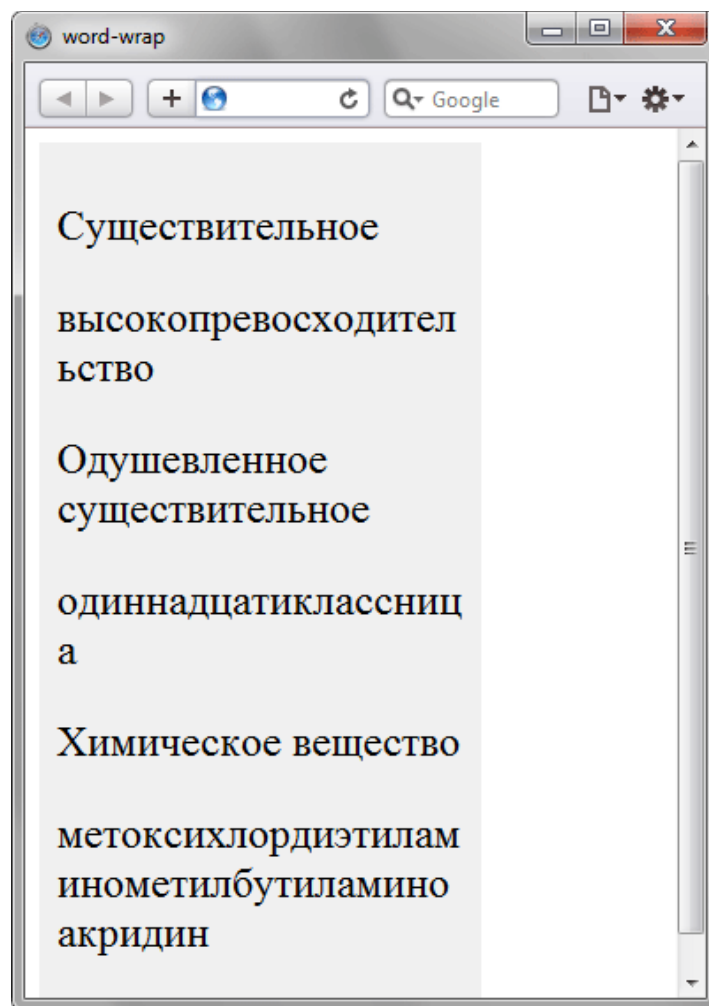


Рис. 1. Перенос длинных слов

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru


```

<code><!DOCTYPE html> <html>

<head>

  <meta charset="utf-8"> <title>writing-mode</title> <style> table
{

  border-collapse: collapse; height: 350px; width: 300px; }

  table td {

    border: 1px solid #333; padding: 5px; }

  </style> </head>

<body>

  <table cellspacing="0"> <tr> <td style="writing-mode: lr-
tb">Текст</td> <td style="writing-mode: rl-tb">Текст</td> <td
style="writing-mode: tb-rl">Текст</td> <td style="writing-mode:
bt-rl">Текст</td> <td style="writing-mode: tb-lr">Текст</td> <td
style="writing-mode: bt-lr">Текст</td> </tr> <tr> <td>lr-tb</td>
<td>rl-tb</td> <td>tb-rl</td> <td>bt-rl</td> <td>tb-lr</td>
<td>bt-lr</td> </tr> </table> </body>

</html></code>

```

Браузеры

Internet Explorer 6.0 поддерживает только значения lr-tb и tb-rl, Internet Explorer 7.0 поддерживает значения lr-tb, rl-tb, tb-rl, bt-rl.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

z-index

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari		 Android	 iOS
 6.0+ 8.0+	 1.0+	 4.0+	 1.0+	 1.0+  3.0+	 1.0+	 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К любым позиционированным элементам
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-z-index

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
			

Описание

Любые позиционированные элементы на веб-странице могут накладываться друг на друга в определенном порядке, имитируя тем самым третье измерение, перпендикулярное экрану. Каждый элемент может находиться как ниже, так и выше других объектов веб-страницы, их размещением по z-оси и управляет **z-index**. Это свойство работает только для элементов, у которых значение **position** задано как **absolute**, **fixed** или **relative**.

Синтаксис

```
z-index: число | auto | inherit
```

Значения

В качестве значения используются целые числа (положительные, отрицательные и ноль). Чем больше значение, тем выше находится элемент по сравнению с теми элементами, у которых

оно меньше. При равном значении **z-index**, на переднем плане находится тот элемент, который в коде HTML описан ниже. Хотя спецификация и разрешает использовать отрицательные значения **z-index**, но такие элементы не отображаются в браузере Firefox до версии 2.0 включительно.

Кроме числовых значений применяется **auto** — порядок элементов в этом случае строится автоматически, исходя из их положения в коде HTML и принадлежности к родителю, поскольку дочерние элементы имеют тот же номер, что их родительский элемент. Значение **inherit** указывает, что оно наследуется у родителя.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>z-index</title>
    <style>
      #layer1, #layer2, #layer3, #layer4 {
        position: relative; /* Относительное позиционирование */
      }
      #layer1, #layer3 {
        font-size: 50px; /* Размер шрифта в пикселах */
        color: #000080; /* Синий цвет текста */
      }
      #layer2, #layer4 {
        top: -55px; /* Сдвигаем текст вверх */
        left: 5px; /* Сдвигаем текст вправо */
        color: #ffa500; /* Оранжевый цвет текста */
        font-size: 70px; /* Размер шрифта в пикселах */
      }
      #layer1 { z-index: 2; }
      #layer2 { z-index: 1; }
      #layer3 { z-index: 3; }
      #layer4 { z-index: 4; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Слой 1 наверху</p>
    <div id="layer1">Слой 1</div>
    <div id="layer2">Слой 2</div>
    <p>Слой 4 наверху</p>
    <div id="layer3">Слой 3</div>
    <div id="layer4">Слой 4</div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

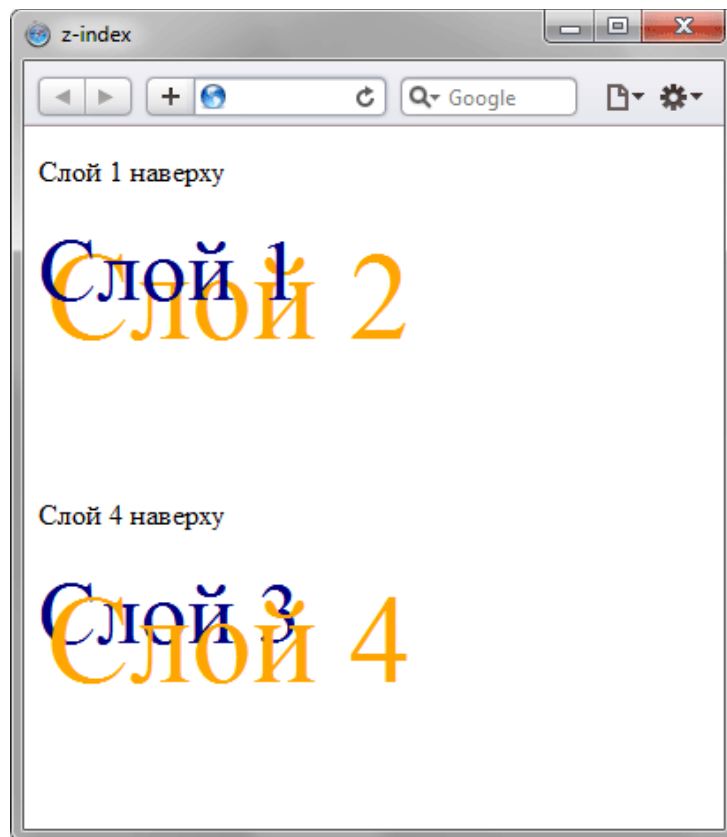


Рис. 1. Применение свойства z-index

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.zIndex`

Браузеры

Список, созданный с помощью тега `<select>`, в браузере Internet Explorer 6 всегда отображается поверх других элементов, несмотря на значение `z-index`.

Internet Explorer до версии 7.0 включительно не поддерживает значение `inherit` и интерпретирует `auto` как 0.

В браузере Firefox до версии 2.0 включительно отрицательное значение `z-index` располагает элемент ниже фона веб-страницы и его контента.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Gradient

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+  8.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает линейный градиент для элемента.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Gradient(параметры)
```

Параметры

enabled Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.

StartColorStr Начальный цвет градиента. Цвет задаётся в формате 0xAARRGGBB, где AA — это шестнадцатеричное значение прозрачности, RR — красная компонента, GG — зелёная компонента, BB — синяя компонента.

EndColorStr Конечный цвет градиента.

GradientType

Тип градиента. 1 — горизонтальный градиент, 0 — вертикальный.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке, значения параметров можно брать в одинарные, двойные кавычки или оставлять без кавычек

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      html, body { height: 100%; }
      body {
        margin: 0;
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr=
          endColorstr='#ff7cd8', GradientType=0);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p></p>
  </body>
</html>
```

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html> <html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>Градиент</title> <style>  
.example {
```

```
  background: #e2e2e2;<br/> background: -moz-linear-  
gradient(top, #e2e2e2 0%, #dbdbdb 50%, #d1d1d1 51%, #fefefe  
100%);<br/> background: -webkit-linear-gradient(top, #e2e2e2  
0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1 51%,#fefefe 100%);<br/> background:  
-o-linear-gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1  
51%,#fefefe 100%);<br/> background: linear-gradient(top,  
#e2e2e2 0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1 51%,#fefefe 100%); padding:  
10px;<br/> }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="example">Содержимое страницы</div> </body>
```

```
</html></code>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по
адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-moz-radial-gradient

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 3.6+		

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Создаёт радиальный градиент в браузере Firefox.

Синтаксис

```
background-image: -moz-radial-gradient([<угол> || <позиция>,  
[<форма> || <размер>], <цвет> [, <цвет>]*);
```

Значения

<угол>

См. [угол](#). Влияет только при эллиптическом градиенте.

<позиция>

Позиция точки пишется аналогично значениям свойства **background-position** с помощью ключевых слов или доступных единиц измерения вроде пикселей или процентов; ниже приведены возможные сочетания.

- top left = left top = 0% 0% (в левом верхнем углу);
- top = top center = center top = 50% 0% (по центру сверху);
- right top = top right = 100% 0% (в правом верхнем углу);
- left = left center = center left = 0% 50% (по левому краю и по центру);

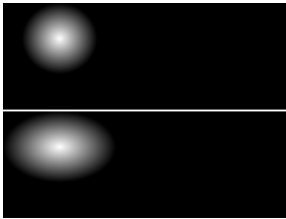
- center = center center = 50% 50% (по центру)
— это значение по умолчанию;
- right = right center = center right = 100% 50%
(по правому краю и по центру);
- bottom left = left bottom = 0% 100% (в левом нижнем углу);
- bottom = bottom center = center bottom = 50% 100% (по центру внизу);
- bottom right = right bottom = 100% 100% (в правом нижнем углу).

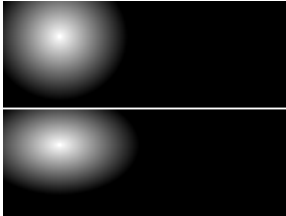
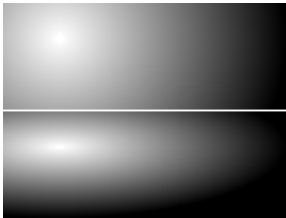
<форма> Задаёт форму радиального градиента — круг (**circle**) или эллипс (**ellipse**), которые различаются своим видом. По умолчанию устанавливается эллиптический градиент.

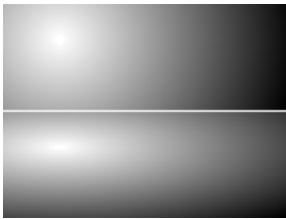
<цвет> Представляет собой значение цвета (см. [цвет](#)), за которым идёт необязательная позиция цвета относительно оси градиента, она задаётся в процентах от 0% до 100% или в любых других подходящих для CSS единицах.

<размер> Устанавливает размер градиента. В табл. 1 перечислены возможные значения размера с их описанием и результатом для белого и чёрного цвета. Код и вид дан для кругового и эллиптического градиента.

Табл. 1. Ключевые слова для изменения размера градиента

Значение	Код	Описание	Вид
contain	background: -moz-radial-gradient(30px 20px, circle contain, #fff, #000);	Форма градиента совпадает с ближайшей к нему стороной блока (для круга) или	

	background: -moz-radial-gradient(30px 20px, contain, #fff, #000);	одновременно совпадает с ближайшими горизонтальными и вертикальными сторонами (для эллипса).	
closest-corner	background: -moz-radial-gradient(30px 20px, circle closest-corner, #fff, #000); background: -moz-radial-gradient(30px 20px, circle closest-corner, #fff, #000);	Форма градиента вычисляется на основании информации о расстоянии до ближайшего угла блока.	
farthest-side	background: -moz-radial-gradient(30px 20px, circle farthest-side, #fff, #000); background: -moz-radial-gradient(30px 20px,	Похож по своему действию на contain , но градиент распространяется до дальней стороны блока.	

	farthest-side, #fff, #000);		
cover	background: -moz-radial-gradient(30px 20px, circle cover, #fff, #000); background: -moz-radial-gradient(30px 20px, cover, #fff, #000);	Форма градиента вычисляется на основании информации о расстоянии до дальнего угла блока,	

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Градиент</title>
    <style>
      body {
        background: #feffff;
        background: -moz-radial-gradient(center, ellipse cover, #feffff 0%, #000 100%);
        background: -webkit-radial-gradient(center, ellipse cover, #feffff 0%, #000 100%);
        background: -o-radial-gradient(center, ellipse cover, #feffff 0%, #000 100%);
        background: -ms-radial-gradient(center, ellipse cover, #feffff 0%, #000 100%);
        background: radial-gradient(center, ellipse cover, #feffff 0%, #000 100%);
        padding: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Содержимое страницы</p>
  </body>
</html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru


```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>Градиент</title> <style>  
.example {
```

```
  background: #e2e2e2; background: -moz-linear-gradient(top,  
#e2e2e2 0%, #dbdbdb 50%, #d1d1d1 51%, #fefefe 100%);  
background: -webkit-linear-gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb  
50%,#d1d1d1 51%,#fefefe 100%); background: -o-linear-  
gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1 51%,#fefefe  
100%); background: -ms-linear-gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb  
50%,#d1d1d1 51%,#fefefe 100%); background: linear-  
gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1 51%,#fefefe  
100%); padding: 10px; }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="example">Содержимое страницы</div> </body>
```

```
</html></code>
```

Браузеры

IE до версии 10.0 поддерживает фильтр [Gradient](#), с его помощью можно устанавливать линейные градиенты из двух цветов

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-ms-radial-gradient

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 10.0						

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Создаёт радиальный градиент в браузере Internet Explorer.

Синтаксис

```
background-image: -ms-radial-gradient([<угол> || <позиция> ,]  
[<форма> || <размер> ,] <цвет> [, <цвет>]*);
```

Значения

<угол>

См. [угол](#). Влияет только при эллиптическом градиенте.

<позиция>

Позиция точки пишется аналогично значениям свойства **background-position** с помощью ключевых слов или доступных единиц измерения вроде пикселей или процентов; ниже приведены возможные сочетания.

- top left = left top = 0% 0% (в левом верхнем углу);
- top = top center = center top = 50% 0% (по центру вверху);
- right top = top right = 100% 0% (в правом верхнем углу);

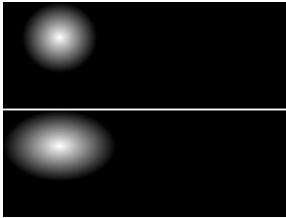
- left = left center = center left = 0% 50% (по левому краю и по центру);
- center = center center = 50% 50% (по центру) — это значение по умолчанию;
- right = right center = center right = 100% 50% (по правому краю и по центру);
- bottom left = left bottom = 0% 100% (в левом нижнем углу);
- bottom = bottom center = center bottom = 50% 100% (по центру внизу);
- bottom right = right bottom = 100% 100% (в правом нижнем углу).

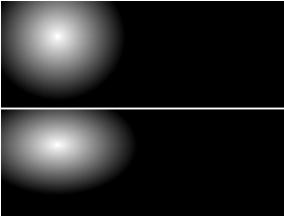
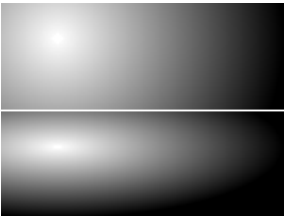
<форма> Задаёт форму радиального градиента — круг (**circle**) или эллипс (**ellipse**), которые различаются своим видом. По умолчанию устанавливается эллиптический градиент.

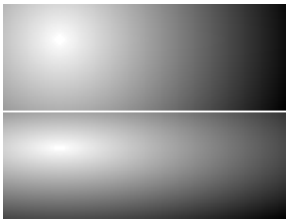
<цвет> Представляет собой значение цвета (см. [цвет](#)), за которым идёт необязательная позиция цвета относительно оси градиента, она задаётся в процентах от 0% до 100% или в любых других подходящих для CSS единицах.

<размер> Устанавливает размер градиента. В табл. 1 перечислены возможные значения размера с их описанием и результатом для белого и чёрного цвета. Код и вид дан для кругового и эллиптического градиента.

Табл. 1. Ключевые слова для изменения размера градиента

Значение	Код	Описание	Вид
contain	background: -ms-radial-gradient(30px 20px, circle	Форма градиента совпадает с ближайшей к нему стороной	

	contain, #fff, #000); background: -ms-radial-gradient(30px 20px, contain, #fff, #000);	блока (для круга) или одновременно совпадает с ближайшими горизонтальными и вертикальными сторонами (для эллипса).	
closest-corner	background: -ms-radial-gradient(30px 20px, circle closest-corner, #fff, #000); background: -ms-radial-gradient(30px 20px, closest-corner, #fff, #000);	Форма градиента вычисляется на основании информации о расстоянии до ближайшего угла блока.	
farthest-side	background: -ms-radial-gradient(30px 20px, circle farthest-side, #fff, #000); background: -ms-radial-gradient(30px	Похож по своему действию на contain, но градиент распространяется до дальней стороны блока.	

	20px, farthest-side, #fff, #000);		
cover	background: -ms-radial-gradient(30px 20px, circle cover, #fff, #000); background: -ms-radial-gradient(30px 20px, cover, #fff, #000);	Форма градиента вычисляется на основании информации о расстоянии до дальнего угла блока,	

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE 10 Cr Op 12 Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Градиент</title>
  <style>
    body {
      background: #ffffff;
      background: -moz-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -webkit-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -o-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -ms-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      padding: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Содержимое страницы</p>
</body>
</html>
```



```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>Градиент</title> <style>  
.example {
```

```
  background: #e2e2e2; background: -moz-linear-gradient(top,  
#e2e2e2 0%, #dbdbdb 50%, #d1d1d1 51%,#fefefe 100%);  
background: -webkit-linear-gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb  
50%,#d1d1d1 51%,#fefefe 100%); background: -o-linear-  
gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1 51%,#fefefe  
100%); background: -ms-linear-gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb  
50%,#d1d1d1 51%,#fefefe 100%); background: linear-  
gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1 51%,#fefefe  
100%); padding: 10px; }
```

```
  </style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="example">Содержимое страницы</div> </body>
```

```
</html></code>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по
адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-o-radial-gradient

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
		✓ 12.0				

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Создаёт радиальный градиент в браузере Opera.

Синтаксис

```
background-image: -o-radial-gradient([<угол> || <позиция>], [ <форма> || <размер>], <цвет> [, <цвет>]*);
```

Значения

<угол>

См. [угол](#). Влияет только при эллиптическом градиенте.

<позиция>

Позиция точки пишется аналогично значениям свойства **background-position** с помощью ключевых слов или доступных единиц измерения вроде пикселей или процентов; ниже приведены возможные сочетания.

- top left = left top = 0% 0% (в левом верхнем углу);
- top = top center = center top = 50% 0% (по центру вверху);
- right top = top right = 100% 0% (в правом верхнем углу);

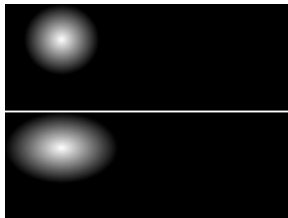
- left = left center = center left = 0% 50% (по левому краю и по центру);
- center = center center = 50% 50% (по центру) — это значение по умолчанию;
- right = right center = center right = 100% 50% (по правому краю и по центру);
- bottom left = left bottom = 0% 100% (в левом нижнем углу);
- bottom = bottom center = center bottom = 50% 100% (по центру внизу);
- bottom right = right bottom = 100% 100% (в правом нижнем углу).

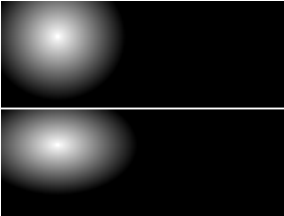
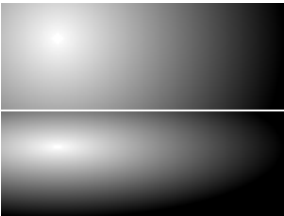
<форма> Задаёт форму радиального градиента — круг (**circle**) или эллипс (**ellipse**), которые различаются своим видом. По умолчанию устанавливается эллиптический градиент.

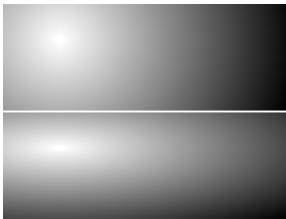
<цвет> Представляет собой значение цвета (см. [цвет](#)), за которым идёт необязательная позиция цвета относительно оси градиента, она задаётся в процентах от 0% до 100% или в любых других подходящих для CSS единицах.

<размер> Устанавливает размер градиента. В табл. 1 перечислены возможные значения размера с их описанием и результатом для белого и чёрного цвета. Код и вид дан для кругового и эллиптического градиента.

Табл. 1. Ключевые слова для изменения размера градиента

Значение	Код	Описание	Вид
contain	background: -o-radial-gradient(30px 20px, circle	Форма градиента совпадает с ближайшей к нему стороной	

	contain, #fff, #000); background: -o-radial-gradient(30px 20px, contain, #fff, #000);	блока (для круга) или одновременно совпадает с ближайшими горизонтальными и вертикальными сторонами (для эллипса).	
closest-corner	background: -o-radial-gradient(30px 20px, circle closest-corner, #fff, #000); background: -o-radial-gradient(30px 20px, closest-corner, #fff, #000);	Форма градиента вычисляется на основании информации о расстоянии до ближайшего угла блока.	
farthest-side	background: -o-radial-gradient(30px 20px, circle farthest-side, #fff, #000); background: -o-radial-gradient(30px 20px, farthest-side, #fff, #000);	Похож по своему действию на contain, но градиент распространяется до дальней стороны блока.	

	20px, farthest-side, #fff, #000);		
cover	background: -o-radial-gradient(30px 20px, circle cover, #fff, #000); background: -o-radial-gradient(30px 20px, cover, #fff, #000);	Форма градиента вычисляется на основании информации о расстоянии до дальнего угла блока,	

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE 12

Cr

Op 12

Sa 5.1

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Градиент</title>
  <style>
    body {
      background: #ffffff;
      background: -moz-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -webkit-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -o-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -ms-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      padding: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Содержимое страницы</p>
</body>
</html>
```



```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>Градиент</title> <style>  
.example {
```

```
  background: #e2e2e2; background: -moz-linear-gradient(top,  
#e2e2e2 0%, #dbdbdb 50%, #d1d1d1 51%, #fefefe 100%);  
background: -webkit-linear-gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb  
50%,#d1d1d1 51%,#fefefe 100%); background: -o-linear-  
gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1 51%,#fefefe  
100%); background: -ms-linear-gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb  
50%,#d1d1d1 51%,#fefefe 100%); background: linear-  
gradient(top, #e2e2e2 0%,#dbdbdb 50%,#d1d1d1 51%,#fefefe  
100%); padding: 10px; }
```

```
  </style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="example">Содержимое страницы</div> </body>
```

```
</html></code>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по
адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-webkit-radial-gradient

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 3.0+		✓ 5.1+			

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Создаёт радиальный градиент в браузерах Safari и Chrome.

Синтаксис

```
background-image: -webkit-radial-gradient([<угол> || <позиция> ,]  
[<форма> || <размер> ,] <цвет> [, <цвет>]*);
```

Значения

<угол>

См. [угол](#). Влияет только при эллиптическом градиенте.

<позиция>

Позиция точки пишется аналогично значениям свойства **background-position** с помощью ключевых слов или доступных единиц измерения вроде пикселей или процентов; ниже приведены возможные сочетания.

- top left = left top = 0% 0% (в левом верхнем углу);
- top = top center = center top = 50% 0% (по центру вверху);
- right top = top right = 100% 0% (в правом верхнем углу);

- left = left center = center left = 0% 50% (по левому краю и по центру);
- center = center center = 50% 50% (по центру) — это значение по умолчанию;
- right = right center = center right = 100% 50% (по правому краю и по центру);
- bottom left = left bottom = 0% 100% (в левом нижнем углу);
- bottom = bottom center = center bottom = 50% 100% (по центру внизу);
- bottom right = right bottom = 100% 100% (в правом нижнем углу).

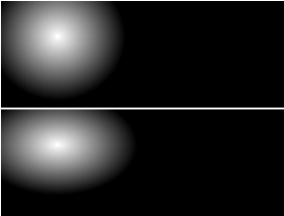
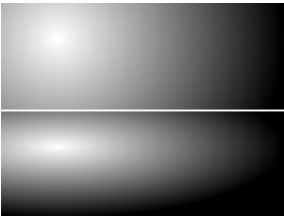
<форма> Задаёт форму радиального градиента — круг (**circle**) или эллипс (**ellipse**), которые различаются своим видом. По умолчанию устанавливается эллиптический градиент.

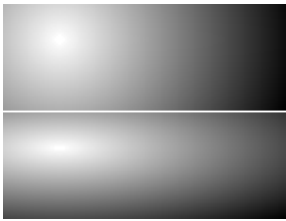
<цвет> Представляет собой значение цвета (см. [цвет](#)), за которым идёт необязательная позиция цвета относительно оси градиента, она задаётся в процентах от 0% до 100% или в любых других подходящих для CSS единицах.

<размер> Устанавливает размер градиента. В табл. 1 перечислены возможные значения размера с их описанием и результатом для белого и чёрного цвета. Код и вид дан для кругового и эллиптического градиента.

Табл. 1. Ключевые слова для изменения размера градиента

Значение	Код	Описание	Вид
contain	background: -webkit-radial-gradient(30px 20px, circle	Форма градиента совпадает с ближайшей к нему стороной	

	contain, #fff, #000); background: -webkit-radial-gradient(30px 20px, contain, #fff, #000);	блока (для круга) или одновременно совпадает с ближайшими горизонтальными и вертикальными сторонами (для эллипса).	
closest-corner	background: -webkit-radial-gradient(30px 20px, circle closest-corner, #fff, #000); background: -webkit-radial-gradient(30px 20px, closest-corner, #fff, #000);	Форма градиента вычисляется на основании информации о расстоянии до ближайшего угла блока.	
farthest-side	background: -webkit-radial-gradient(30px 20px, circle farthest-side, #fff, #000); background: -webkit-radial-gradient(30px	Похож по своему действию на contain, но градиент распространяется до дальней стороны блока.	

	20px, farthest-side, #fff, #000);		
cover	background: -webkit-radial-gradient(30px 20px, circle cover, #fff, #000); background: -webkit-radial-gradient(30px 20px, cover, #fff, #000);	Форма градиента вычисляется на основании информации о расстоянии до дальнего угла блока,	

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE 10

Cr

Op 12

Sa

Fx

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Градиент</title>
  <style>
    body {
      background: #ffffff;
      background: -moz-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -webkit-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -o-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: -ms-radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      background: radial-gradient(center, ellipse cover, #ffffff 0%, #000000 100%);
      padding: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Содержимое страницы</p>
</body>
</html>

```


scrollbar-3dlight-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от браузера
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	<code><applet></code> , <code><body></code> , <code><embed></code> , <code><object></code> , <code><select></code> , <code><table></code> , <code><textarea></code> или к элементу, у которого <code>overflow</code> задано как <code>scroll</code> или <code>auto</code> .

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Свойство `scrollbar-3dlight-color` задает цвет светлой части кнопок и ползунка полосы прокрутки. На рис. 1 красным цветом выделены области, к которым применяется значение.



Рис. 1. `scrollbar-3dlight-color`

Синтаксис

```
scrollbar-3dlight-color: <цвет>
```

Значения

См. [цвет](#)

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>scrollbar-
3dlight-color</title>
<style> html, body {
scrollbar-3dlight-color:
#fc0; height: 100%; }
</style> </head> <body>
<p>...</p> </body> </html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

scrollbar-arrow-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от браузера
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	<code><applet></code> , <code><body></code> , <code><embed></code> , <code><object></code> , <code><select></code> , <code><table></code> , <code><textarea></code> или к элементу, у которого <code>overflow</code> задано как <code>scroll</code> или <code>auto</code> .

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Указывает цвет на направляющих стрелках активной полосы прокрутки (скроллбаре). Если скроллбар не активен, свойство `scrollbar-arrow-color` не применяется. На рис. 1 красным цветом выделены стрелки, к которым применяется значение.



Рис. 1. `scrollbar-arrow-color`

Синтаксис

```
scrollbar-arrow-color: <цвет>
```

Значения

См. [цвет](#)

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>scrollbar-arrow-
color</title> <style>
textarea.arrow { scrollbar-
arrow-color: blue; /* Цвет
стрелки */ height: 70px; /*
Высота текстового поля */ }
</style> </head> <body> <p>
<textarea cols="40"
rows="20" class="arrow">
Стрелка на скролбаре синего
цвета. </textarea></p>
</body> </html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

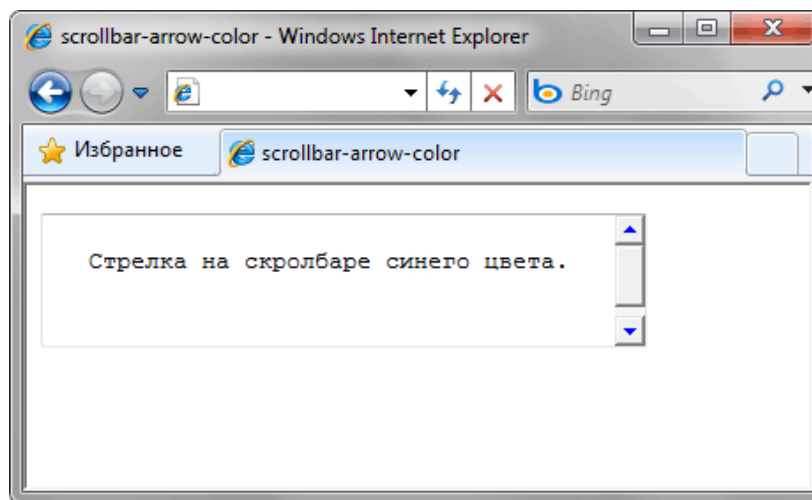


Рис. 2. Синие стрелки на полосе прокрутки в текстовом поле

scrollbar-base-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от браузера
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	<code><applet></code> , <code><body></code> , <code><embed></code> , <code><object></code> , <code><select></code> , <code><table></code> , <code><textarea></code> или к элементу, у которого <code>overflow</code> задано как <code>scroll</code> или <code>auto</code> .

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Свойство `scrollbar-base-color` задает цвет кнопок полосы прокрутки, поверхности ползунка и частично фона под ползунком. На рис. 1 красным цветом выделены области, к которым применяется значение.



Рис. 1. `scrollbar-base-color`

Синтаксис

```
scrollbar-base-color: <цвет>
```

Значения

См. [цвет](#)

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>scrollbar-base-
color</title> <style> html,
body { scrollbar-arrow-
color: #fff; /* Цвет стрелок
*/ scrollbar-base-color:
blue; /* Цвет полосы
прокрутки */ background:
#000080; /* Цвет фона */
color: #fff; /* Цвет текста
*/ height: 100%; } </style>
</head> <body> <p>...</p>
</body> </html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

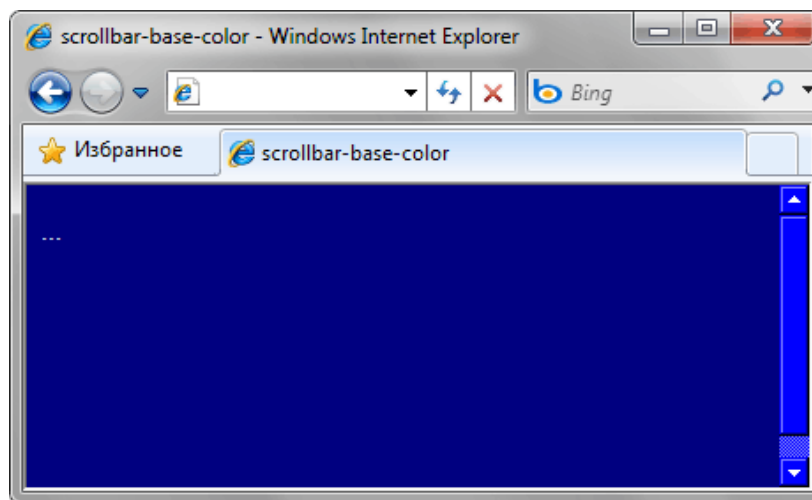


Рис. 2. Синяя полоса прокрутки

scrollbar-darkshadow-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от браузера
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	<code><applet></code> , <code><body></code> , <code><embed></code> , <code><object></code> , <code><select></code> , <code><table></code> , <code><textarea></code> или к элементу, у которого <code>overflow</code> задано как <code>scroll</code> или <code>auto</code> .

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Задаёт цвет темной части тени у кнопок полосы прокрутки и ползунка. На рис. 1 красным цветом выделены области, к которым применяется значение.



Рис. 1. scrollbar-darkshadow-color

Синтаксис

```
scrollbar-darkshadow-color: <цвет>
```

Значения

См. [цвет](#)

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>scrollbar-darkshadow-color</title>
    <style>
      html, body {
        scrollbar-darkshadow-color: maroon; /* Цвет тени */
        height: 100%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

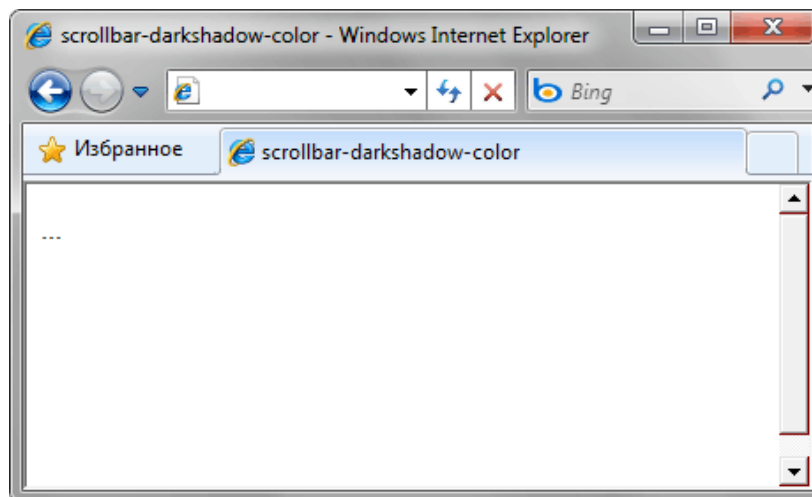


Рис. 2. Тень на полосе прокрутки

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

scrollbar-face-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от браузера
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	<code><applet></code> , <code><body></code> , <code><embed></code> , <code><object></code> , <code><select></code> , <code><table></code> , <code><textarea></code> или к элементу, у которого <code>overflow</code> задано как <code>scroll</code> или <code>auto</code> .

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Задаёт цвет ползунка и кнопок полосы прокрутки. На рис. 1 красным цветом выделены области, к которым применяется значение.



Рис. 1. scrollbar-face-color

Синтаксис

```
scrollbar-face-color: <цвет>
```

Значения

См. [цвет](#)

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>scrollbar-face-color</title>
    <style>
      html, body {
        scrollbar-arrow-color: #fff; /* Цвет стрелок */
        scrollbar-face-color: blue; /* Цвет полосы прокрутки */
        background: #000080; /* Цвет фона */
        color: #fff; /* Цвет текста */
        height: 100%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

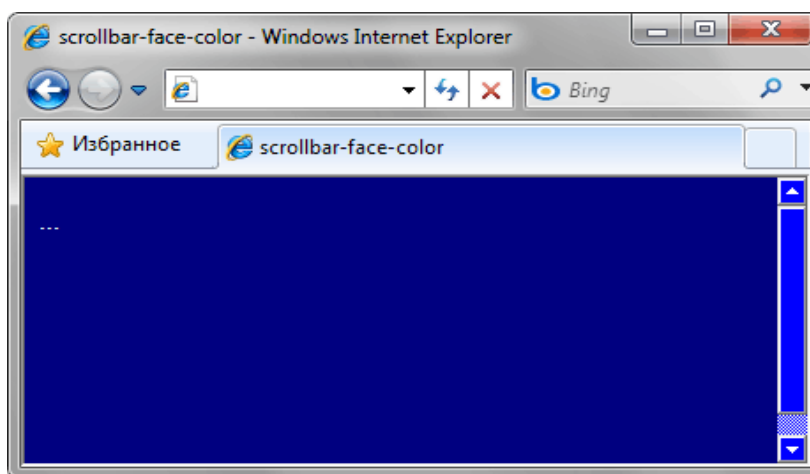


Рис. 2. Синяя полоса прокрутки

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

scrollbar-highlight-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от браузера
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	<code><applet></code> , <code><body></code> , <code><embed></code> , <code><object></code> , <code><select></code> , <code><table></code> , <code><textarea></code> или к элементу, у которого <code>overflow</code> задано как <code>scroll</code> или <code>auto</code> .

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Задаёт цвет светлой части тени у кнопок полосы прокрутки и ползунка, а также частично цвет фона под ползунком. На рис. 1 красным цветом выделены области, к которым применяется значение.



Рис. 1. scrollbar-highlight-color

Синтаксис

```
scrollbar-highlight-color: <цвет>
```

Значения

См. [ЦВЕТ](#)

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>scrollbar-highlight-color</title>
    <style>
      html, body {
        scrollbar-arrow-color: #fff; /* Цвет стрелок */
        scrollbar-base-color: #ffa12d; /* Цвет полосы прокрутки */
        scrollbar-shadow-color: #fed189; /* Цвет тени */
        scrollbar-highlight-color: #fff; /* Цвет светлых участков тени */
        background: #fed189; /* Цвет фона */
        height: 100%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

scrollbar-shadow-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от браузера
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	<code><applet></code> , <code><body></code> , <code><embed></code> , <code><object></code> , <code><select></code> , <code><table></code> , <code><textarea></code> или к элементу, у которого <code>overflow</code> задано как <code>scroll</code> или <code>auto</code> .

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Задаёт цвет тени у ползунка и кнопок полосы прокрутки. На рис. 1 красным цветом выделены области, к которым применяется значение.



Рис. 1. scrollbar-shadow-color

Синтаксис

```
scrollbar-shadow-color: <цвет>
```

Значения

См. [цвет](#)

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>scrollbar-shadow-color</title>
    <style>
      html, body {
        scrollbar-arrow-color: #fff; /* Цвет стрелок */
        scrollbar-base-color: #ffa12d; /* Цвет полосы прокрутки */
        scrollbar-shadow-color: #fed189; /* Цвет тени */
        background: #fed189; /* Цвет фона */
        height: 100%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

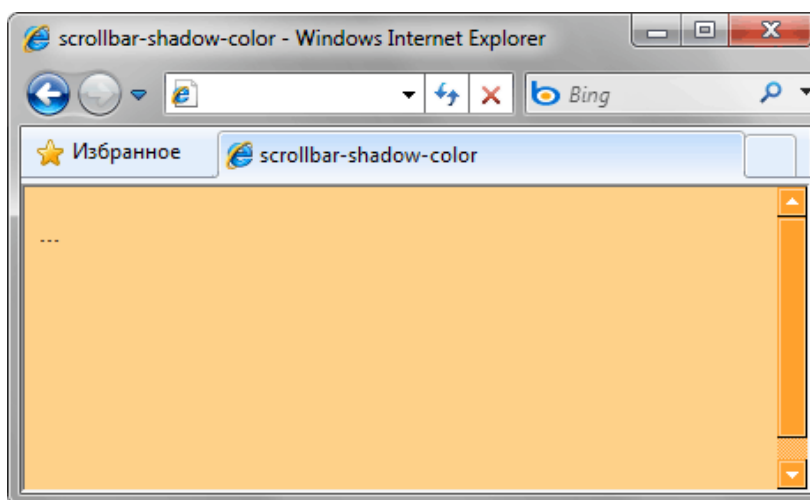


Рис. 2. Тень на полосе прокрутки

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

scrollbar-track-color

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Зависит от браузера
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	<code><applet></code> , <code><body></code> , <code><embed></code> , <code><object></code> , <code><select></code> , <code><table></code> , <code><textarea></code> или к элементу, у которого <code>overflow</code> задано как <code>scroll</code> или <code>auto</code> .

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Задаёт цвет основания полосы. На рис. 1 красным цветом выделена область, к которой применяется значение `scrollbar-track-color`.



Рис. 1. scrollbar-track-color

Синтаксис

```
scrollbar-track-color: <цвет>
```

Значения

См. [цвет](#)

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>scrollbar-track-
color</title> <style> html,
body { scrollbar-arrow-
color: #fff; /* Цвет стрелок
*/ scrollbar-base-color:
#ffa12d; /* Цвет полосы
прокрутки */ scrollbar-
shadow-color: #fed189; /*
Цвет тени */ scrollbar-
highlight-color: #fff; /*
Цвет светлых участков тени
*/ background: #fed189; /*
Цвет фона */ height: 100%; }
</style> </head> <body>
<p>Результат данного примера показан на рис. 2.
```

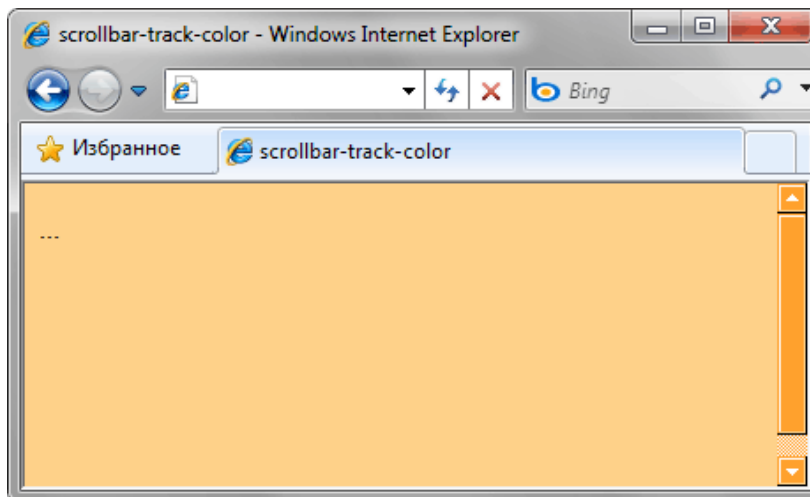


Рис. 2. Пример использования scrollbar-track-color

-ms-interpolation-mode

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 7.0  8.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	nearest-neighbor для IE7; bicubic для IE8 и старше
Наследуется	Нет
Применяется	К изображениям

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

-ms-interpolation-mode указывает браузеру, какой алгоритм использовать при масштабировании картинок. Это нестандартное свойство и поддерживается только браузером Internet Explorer начиная с версии 7.0.

Синтаксис

```
-ms-interpolation-mode: bicubic | nearest-neighbor
```

Значения

bicubic

Повышает качество картинки за счет использования бикубического метода интерполяции. Это дает сглаженные границы и плавный тоновый диапазон цветов.

nearest-neighbor

Применяется метод интерполяции по ближайшим точкам. Данный метод не создает сглаживания вокруг линий и его можно рекомендовать в тех

случаях, когда требуется сохранить первоначальный набор цветов и резкость краев.

Влияние разных значений на вид изображения при увеличении его масштаба показано на рис. 1.

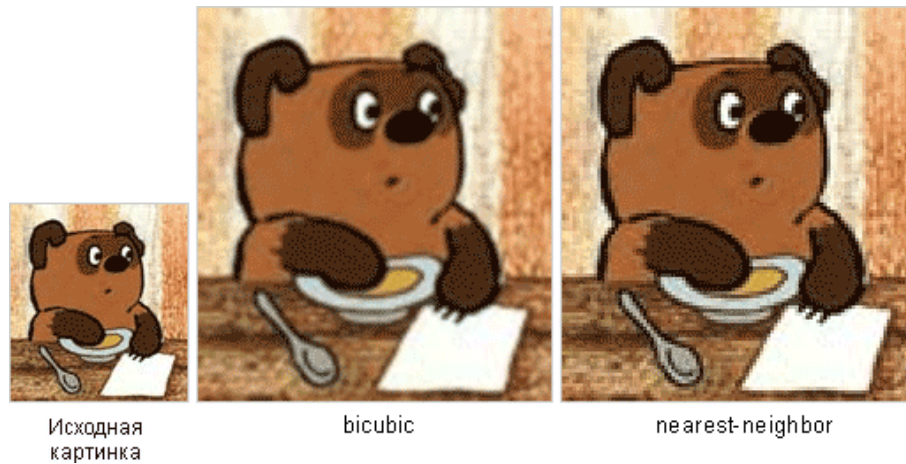


Рис. 1. Результат применения методов интерполяции

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-ms-interpolation-mode</title>
    <style>
      img { border: 1px solid #ccc; }
      .fast {
        -ms-interpolation-mode: nearest-neighbor;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
    
  </body>
</html>
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer 7 применяет свойство `-ms-interpolation-mode`

только к изображениям без прозрачности.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

background-position-x

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 7.0	 8.0+	 1.0+		 1.0+		 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Задаёт положение фонового изображения внутри элемента по горизонтали. Свойство **background-position-x** является нестандартным и не входит в спецификацию CSS.

Синтаксис

```
background-position-x: left | center | right | <проценты> | <значение>
```

Значения

- left** Выравнивает фон по левому краю. Эквивалент записи 0 или 0%.
- center** Выравнивает фон по центру горизонтали. Эквивалент записи 50%.
- right** Выравнивает фон по правому краю. Эквивалент записи 100%.

проценты	Задаёт положение фона в процентах от ширины элемента. Значение 0% или 0 выравнивает левый край фонового изображения по левому краю элемента. Значение 100% выравнивает правый край рисунка по правому краю элемента.
значение	Задаёт положение фона в любых доступных для CSS единицах — пиксели (px), сантиметры (cm), em и др. относительно левого края элемента.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>background-position-x</title>
    <style>
      body {
        background: #66806E url(images/clover.png) repeat-y;
        background-position-x: 95%; /* Положение фона */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

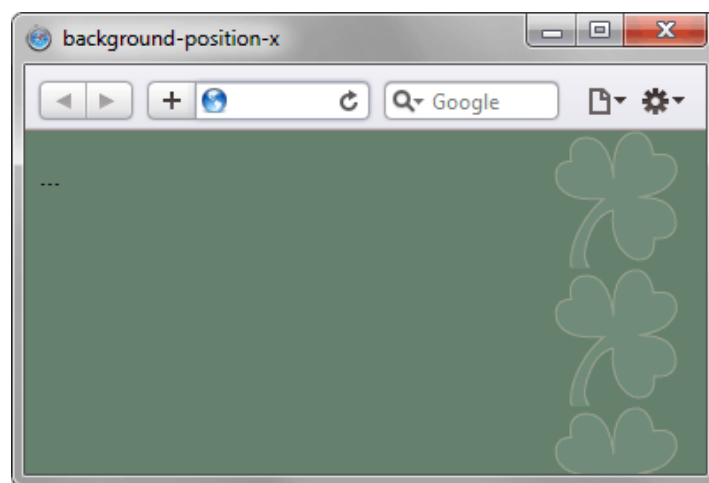


Рис. 1. Положение фона, заданное в процентах

Объектная модель

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.backgroundPositionX
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

background-position-y

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 7.0	 8.0+	 1.0+		 1.0+		 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Задаёт положение фонового изображения внутри элемента по вертикали. Свойство **background-position-y** является нестандартным и не входит в спецификацию CSS.

Синтаксис

```
background-position-y: top | center | bottom | проценты | значение
```

Значения

top	Выравнивает фон по верхнему краю. Эквивалент записи 0 или 0%.
center	Выравнивает фон по центру вертикали. Эквивалент записи 50%.
bottom	Выравнивает фон по нижнему краю. Эквивалент записи 100%.
проценты	

Задаёт положение фона в процентах от высоты элемента. Значение 0% или 0 выравнивает верхний край фонового изображения по верхнему краю элемента. Значение 100% выравнивает нижний край рисунка по нижнему краю элемента.

значение

Задаёт положение фона в любых доступных для CSS единицах — пиксели (px), сантиметры (cm), em и др. относительно верхнего края элемента.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>background-position-y</title>
    <style>
      html {
        height: 100%; /* Высота страницы */
      }
      body {
        background: url(images/mybg.png) no-repeat; /* Параметры фона */
        background-position-y: bottom; /* Положение фона */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

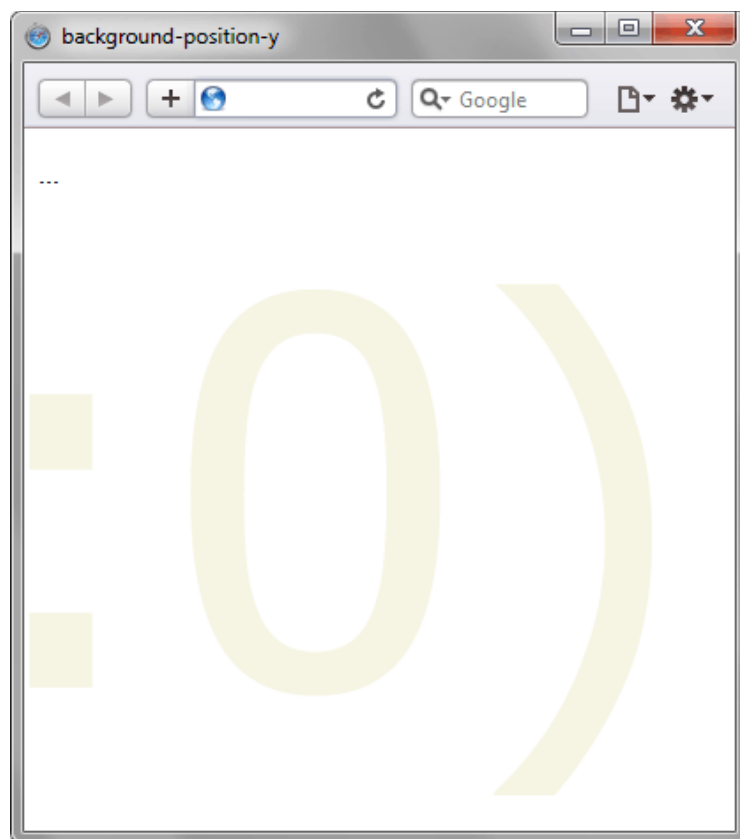


Рис. 1. Положение фона по вертикали

Объектная модель

`[window.]document.getElementById("elementID").style.backgroundPositionY`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```

<code class="no-buttons">filter:
filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.Фильтр(свойства)
</code>

<code><!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8"> <title>filter</title> <style> img.semi {

/* Прозрачность 50% */

    filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=50);
}

    </style> </head>

<body>

    <p> </p> </body>

</html></code>

```

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

hasLayout

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+ ✗ 8.0+						

Краткая информация

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Для отображения элементов и учёта их взаимодействия между собой, разработчики IE внедрили в этот браузер уникальное свойство **hasLayout**, значением которого выступает **true** или **false**. «Установить **hasLayout**» означает задать ему значение **true**, а «убрать **hasLayout**» говорит о том, что это свойство не задано или у него значение **false**.

Напрямую задать это свойство через стили невозможно, потому что оно разрабатывалось для внутренних целей, фактически в CSS его нет. Но можно это сделать косвенно, причём у некоторых элементов оно уже стоит по умолчанию, а у других нет.

Элементы, у которых всегда установлено свойство **hasLayout**:

- изображения (тег ****);
- таблицы (**<table>**), их строки (**<tr>**) и ячейки (**<td>**, **<th>**);
- линии (**<hr>**);
- структурные элементы (**<html>**, **<body>**);
- фреймы (**<frameset>**, **<frame>**, **<iframe>**);
- некоторые элементы форм (**<button>**, **<fieldset>**, **<input>**, **<legend>**, **<select>**, **<textarea>**);
- объекты (**<embed>**, **<object>**) и апплеты (**<applet>**);
- тег **<marquee>**.

hasLayout устанавливается автоматически, если для элемента задано одно из следующих свойств и значений:

- display: inline-block;
- position: absolute;
- float: left | right;
- width: любое значение кроме auto;
- height: любое значение кроме auto;
- writing-mode: tb-rl
- zoom: 1.

В IE7 кроме перечисленных свойств **hasLayout** устанавливают следующие:

- position: fixed;
- overflow: hidden | scroll | auto;
- overflow-x: hidden | scroll | auto;
- overflow-y: hidden | scroll | auto;
- min-width: любое значение кроме auto;
- max-width: любое значение кроме auto;
- min-height: любое значение кроме auto;
- max-height: любое значение кроме auto.

Убрать **hasLayout** можно добавлением к элементу одного из следующих свойств и значений:

- position: static;
- float: none
- width: auto;
- height: auto;
- overflow: visible;
- writing-mode: lr-tb | rl-tb | bt-rl;
- zoom: normal.

Свойство **hasLayout** оказывает следующее воздействие на элементы веб-страницы.

- Вызывает проблемы с плавающими элементами.
- Отменяет схлопывание отступов.
- Приводит к различным проблемам при отображении списков.
- Увеличивает использования памяти из-за того, что браузеру приходится проделывать больше операций по вычислению размеров и положения элементов.
- Высота слоя независимо от установленного значения **height** подстраивается под контент.

Пример

HTML5CSS2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-8"
/> <title>Ассортиментная
политика</title> <style>
.shadow { background: #fc0;
padding: 10px; filter:
progid:DXImageTransform.Micr
osoft.dropshadow (OffX=5,
OffY=5, Color='gray',
Positive='true'); zoom: 1;
/* Добавляем hasLayout */ }
</style> </head> <body> <div
class="shadow">
Ассортиментная политика
предприятия подсознательно
концентрирует конвергентный
конкурент, учитывая
результат предыдущих медиа-
кампаний. </div> </body>
</html>
```

В данном примере чтобы работало свойство **filter** в IE6 и в IE7, добавлено **zoom** которое устанавливает **hasLayout**.

zoom

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
✓ 6.0+	✓ 6.0+		✓ 4.0+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Изменяет масштаб объекта согласно заданному значению.

Синтаксис

```
zoom: <значение> | <проценты> | normal
```

Значения

значение Число с плавающей запятой, значение 1.0 соответствует **normal**. Значения больше 1.0 увеличивают масштаб объекта, значения меньше 1.0 уменьшают масштаб.

проценты Целое число, заданное в процентах. Указывает изменение масштаба относительно 100%, которое соответствует значению **normal**.

normal Объект имеет исходный масштаб.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>zoom</title>
    <style>
      .zoom:hover { zoom: 3; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      </p>
  </body>
</html>
```

В данном примере масштаб рисунка увеличивается в три раза при наведении на него курсора мыши.

Объектная модель

[window.]document.getElementById("elementID").style.zoom

Браузеры

Браузер Internet Explorer с версии 8.0 понимает также свойство `zoom`.
-ms-

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-background-clip

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 1.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	border
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Определяет, как цвет фона или фоновая картинка должна выводиться под границами. Эффект заметен при прозрачных или пунктирных границах.

Синтаксис

```
-moz-background-clip: [padding | border] [, [padding | border]]
```

Значения

padding Фон отображается внутри границ.

border Фон выводится под границами.

Значений может быть несколько (для каждого из множественных фоновых рисунков), при этом значения разделяются между собой запятой.

Результат использования разных значений для элемента с пунктирной рамкой толщиной 10 пикселей показан на рис. 1.



padding

border

Рис. 1. Результат применения разных значений

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-background-clip</title>
    <style>
      .example {
        background: url(images/gear.png) no-repeat,
          url(images/navigation-bg.png) repeat-x; /* Фоновый рисунок */
        border: 10px dotted maroon; /* Параметры рамки */
        -moz-background-clip: border; /* Фон под рамкой */
        padding: 10px; /* Поля */
        min-height: 47px; /* Минимальная высота */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="example">Содержимое страницы</div>
  </body>
</html>
```

Браузеры

Firefox с версии 4.0 поддерживает стандартное свойство

[background-clip](#).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-moz-background-origin

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 1.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>padding</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Свойство `-moz-background-origin` определяет область позиционирования фонового рисунка. Это свойство не применяется, когда значение [background-attachment](#) задано как `fixed`.

Синтаксис

```
-moz-background-origin: [padding | border | content] [, [padding | border | content]]
```

Значения

- `padding` Фон позиционируется относительно края элемента с учетом толщины границы.
- `border` Фон позиционируется относительно границы, при этом линия границы может перекрывать изображение.
- `content`

Фон позиционируется относительно содержимого элемента.

Значений может быть несколько (для каждого из множественных фоновых рисунков), при этом значения разделяются между собой запятой.

Результат использования значений свойства **-moz-background-origin** для элемента с рамкой толщиной 20 пикселей показан на рис. 1.

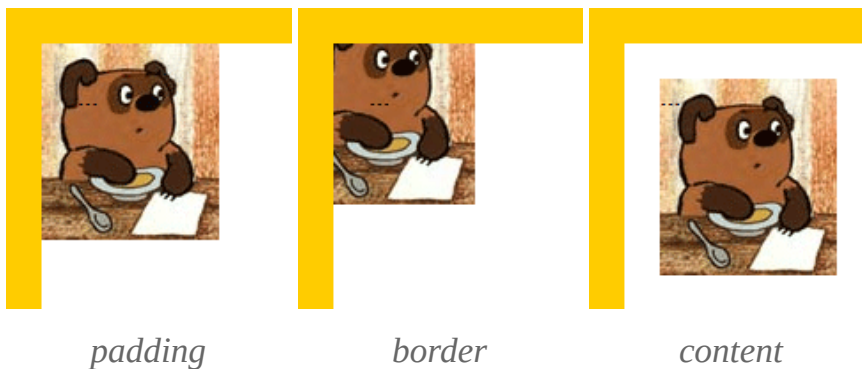


Рис. 1. Результат применения разных значений

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-background-origin</title>
    <style>
      .example {
        border: 20px solid #fc0;
        padding: 20px;
        height: 200px;
        background: url(images/figure.jpg) no-repeat;
        -moz-background-origin: content; /* Для Firefox до версии 4.0 */
        background-origin: content-box; /* Для Firefox 4 */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="example">...</div>
  </body>
</html>
```

Браузеры

Firefox до версии 3.6 не поддерживает несколько значений для разных фоновых картинок.

Firefox 4.0 наряду с `-moz-background-origin` поддерживает стандартное свойство [background-origin](#).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-background-size

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 3.6+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам. **-moz-background-size** нестандартное свойство и поддерживается только браузером Firefox начиная с версии 3.6 и Fennec 1.0.

Синтаксис

```
-moz-background-size: [ <значение> | <проценты> | auto ]{1,2} | cover | contain
```

Значения

- значение** Задаёт размер в любых доступных для CSS единицах — пиксели (px), сантиметры (cm), em и др.
- проценты** Задаёт размер фоновой картинки в процентах от ширины или высоты элемента.
- auto** Если задано одновременно для ширины и высоты (auto auto), размеры фона остаются исходными; если только для одной стороны картинки (100px

auto), то размер вычисляется автоматически исходя из пропорций картинки.

cover Масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока.

contain Масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы картинка целиком поместилась внутри блока.

Если установлено одно значение, оно задает ширину фона, второе значение принимается за **auto**. Пропорции картинки при этом сохраняются. Использование двух значений через пробел задает ширину и высоту фоновой картинки.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-background-size</title>
    <style>
      div {
        height: 200px; /* Высота блока */
        border: 2px solid #000; /* Параметры рамки */
        background: url(images/book.png) 100% 100% no-repeat; /* Добавляет
        -moz-background-size: contain; /* Масштабируем фон */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>...</div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

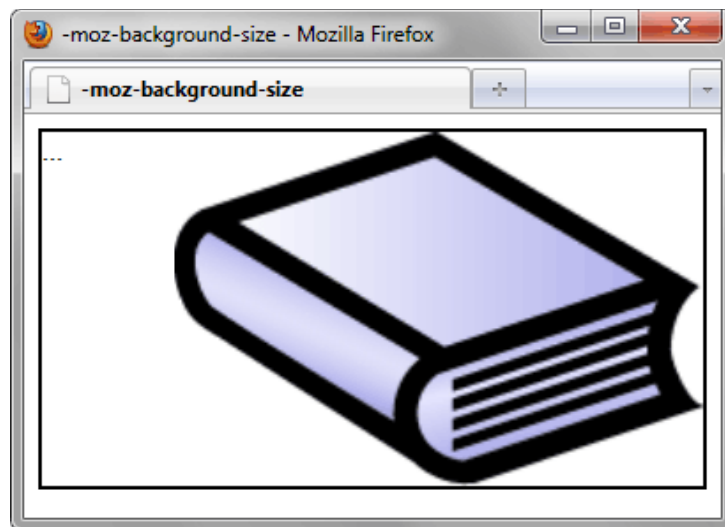


Рис. 1. Результат использования -moz-background-size

Браузеры

Начиная с версии 4.0 Firefox использует стандартное свойство [background-size](#).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-bottom-colors

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 1.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает набор цветов для нижней границы элемента. Если граница толще одного пиксела, то можно задать собственный цвет каждой линии пикселей.

Не применяется:

- если значение `border-style` установлено как `dashed` или `dotted`;
- к таблицам, у которых `border-collapse` задано как `collapse`.

Синтаксис

```
-moz-border-bottom-colors: [цвет]* цвет | none
```

Значения

`none`

Нет цвета или используется цвет, заданный свойством `border-color`.

`цвет`

Значение цвета в любом допустимом для CSS формате. Также можно использовать значение **transparent** для указания прозрачности.

Набор цветов пишется через пробел, начиная с цвета внешнего края и заканчивая цветом внутреннего края. Если заданная толщина больше установленного количества цветов, то оставшаяся часть линий заполняется цветом внутреннего края.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-border-bottom-colors</title>
    <style>
      .line {
        border: 10px inset #ffd700;
        -moz-border-radius: 10px;
        -moz-border-top-colors: red #f60 #f80 #f90 #fa0 #fb0 #fc0 #fd0 #fe0;
        -moz-border-bottom-colors: red #f60 #f80 #f90 #fa0 #fb0 #fc0 #fd0 #fe0;
        -moz-border-left-colors: red #f60 #f80 #f90 #fa0 #fb0 #fc0 #fd0 #fe0;
        -moz-border-right-colors: red #f60 #f80 #f90 #fa0 #fb0 #fc0 #fd0 #fe0;
        padding: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="line">
      Тем не менее как только ортодоксальность окончательно возобладает,
      даже эта маленькая лазейка будет закрыта.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

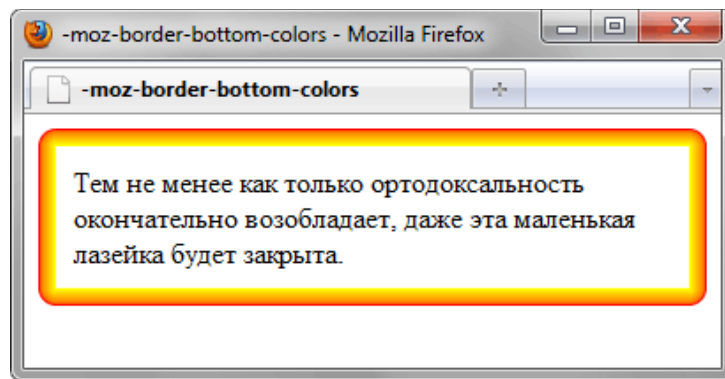


Рис. 1. Результат использования `-moz-border-bottom-colors`

Браузеры

`-moz-border-bottom-colors` нестандартное свойство и поддерживается только браузером Firefox начиная с версии 1.0.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-left-colors

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 1.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает набор цветов для левой границы элемента. Если граница толще одного пиксела, то можно задать собственный цвет каждой линии пикселей.

Не применяется:

- если значение `border-style` установлено как `dashed` или `dotted`;
- к таблицам, у которых `border-collapse` задано как `collapse`.

Синтаксис

```
-moz-border-left-colors: [цвет]* цвет | none
```

Значения

`none`

Нет цвета или используется цвет, заданный свойством `border-color`.

`цвет`

Значение цвета в любом допустимом для CSS формате. Также можно использовать значение **transparent** для указания прозрачности.

Набор цветов пишется через пробел, начиная с цвета внешнего края и заканчивая цветом внутреннего края. Если заданная толщина больше установленного количества цветов, то оставшаяся часть линий заполняется цветом внутреннего края.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-border-left-colors</title>
    <style>
      .line {
        border: 5px solid #ffa02d;
        -moz-border-top-colors: #000 #fc0 #000 #fc0 #000;
        -moz-border-left-colors: #000 #fc0 #000 #fc0 #000;
        -moz-border-right-colors: #000 #fc0 #000 #fc0 #000;
        -moz-border-bottom-colors: #000 #fc0 #000 #fc0 #000;
        background: #ffe;
        padding: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="line">
      Тем не менее как только ортодоксальность окончательно возобладает,
      даже эта маленькая лазейка будет закрыта.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

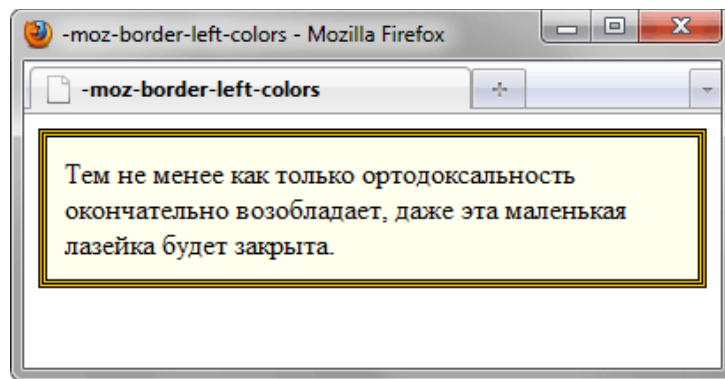


Рис. 1. Результат использования `-moz-border-left-colors`

Браузеры

`-moz-border-left-colors` нестандартное свойство и поддерживается только браузером Firefox начиная с версии 1.0.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-radius

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari			 Android	 iOS
				 1.0+	 3.5+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам, за исключением таблиц с <code>border-collapse: collapse</code>

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает радиус скругления уголков рамки. Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
-moz-border-radius: <радиус>{1,4} [ / <радиус>{1,4} ]
```

Значения

Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, перечисляя их через пробел (табл. 1). Также допустимо писать два значения через слэш (/). В качестве значений указываются числа в любом допустимом для CSS формате. В случае применения процентов, отсчет ведется относительно ширины блока.

Табл. 1. Зависимость от числа значений

Число значений	Результат
1	Радиус указывается для всех четырех уголков.
2	Первое значение задает радиус верхнего левого и нижнего правого уголка, второе значение — верхнего правого и нижнего левого уголка.
3	Первое значение задает радиус для верхнего левого уголка, второе — одновременно для верхнего правого и нижнего левого, а третье — для нижнего правого уголка.
4	По очереди устанавливает радиус для верхнего левого, верхнего правого, нижнего правого и нижнего левого уголка.

В случае задания двух параметров через слэш, то первый задает радиус по горизонтали, а второй по вертикали (эллиптические уголки). Эта возможность работает только в Firefox 3.5 и старше.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-border-radius</title>
    <style>
      .radius {
        background: #fc0;
        padding: 15px;
        margin-bottom: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div style="-moz-border-radius: 50px 0 0 50px;" class="radius">
      -moz-border-radius: 50px 0 0 50px;
    </div>
    <div style="-moz-border-radius: 40px 10px;" class="radius">
      -moz-border-radius: 40px 10px;
    </div>
    <div style="-moz-border-radius: 10em/1em;" class="radius">
      -moz-border-radius: 13em/1em;
    </div>
    <div style="-moz-border-radius: 13em 0.5em/1em 0.5em; border: 2px solid black;" class="radius">
      -moz-border-radius: 13em 0.5em/1em 0.5em; border: 2px solid black;
    </div>
```

```
<div style="-moz-border-radius: 8px; border: 1px solid black;" class="example">
  -moz-border-radius: 8px; border: 1px solid black;
</div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

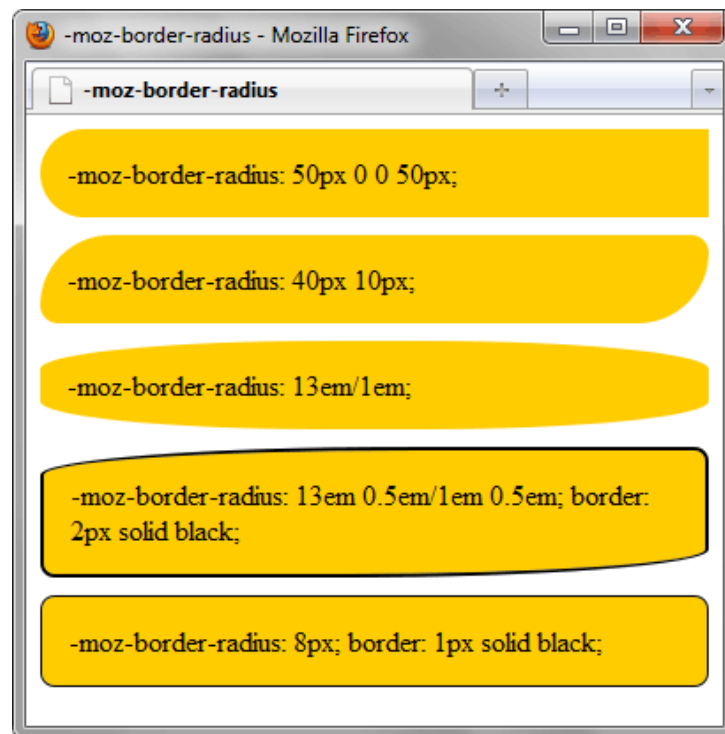


Рис. 1. Результат использования `-moz-border-radius` с разными значениями

Браузеры

`-moz-border-radius` нестандартное свойство и поддерживается только браузером Firefox начиная с версии 1.0.

Рамка со значениями `dashed` и `dotted` отображается в углах сплошной линией.

`-moz-border-radius` не применяется к таблицам, у которых свойство `border-collapse` задано как `collapse`.

Эллиптические уголки, настраиваемые с помощью слэша, поддерживаются в браузере Firefox начиная с версии 3.5.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-radius-bottomleft

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari			 Android	 iOS
				 1.0+	 3.5+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает радиус скругления левого нижнего уголка рамки.
Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
-moz-border-radius-topleft: <радиус> [<радиус>]
```

Значения

В качестве радиуса указывается любое допустимое в CSS значение (px, cm, in, em и др.), а также проценты, в этом случае радиус скругления считается от ширины блока.

Необязательное второе значение предназначено для создания эллиптического уголка, первое значение при этом устанавливает радиус по горизонтали, а второе — радиус по вертикали. Эта возможность работает только для Firefox 3.5 и старше.

Пример


```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-moz-border-radius-bottomleft</title>
  <style>
    .radius {
      background: #fc0;
      padding: 15px;
      margin-bottom: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div style="-moz-border-radius-bottomleft: 20px;" class="radius">
    -moz-border-radius-bottomleft: 20px;
  </div>
  <div style="-moz-border-radius-bottomleft: 70px 40px" class="radius">
    -moz-border-radius-bottomleft: 70px 40px
  </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

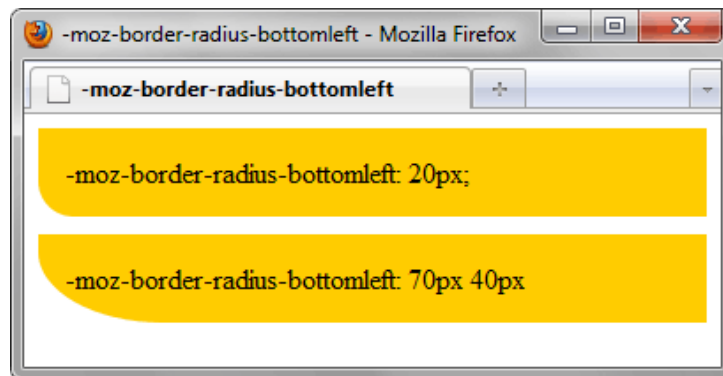


Рис. 1. Варианты скругления левого нижнего угла

Браузеры

Эллиптические уголки поддерживаются в браузере Firefox начиная с версии 3.5.

Рамка со значениями **dashed** и **dotted** отображается в уголке сплошной линией.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-radius-bottomright

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari			 Android	 iOS
				 1.0+	 3.5+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Устанавливает радиус скругления правого нижнего уголка рамки.
Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
-moz-border-radius-bottomright: <радиус> [<радиус>]
```

Значения

В качестве радиуса указывается любое допустимое в CSS значение (px, cm, in, em и др.), а также проценты, в этом случае радиус скругления считается от ширины блока.

Необязательное второе значение предназначено для создания эллиптического уголка, первое значение при этом устанавливает радиус по горизонтали, а второе — радиус по вертикали. Эта возможность работает только для Firefox 3.5 и старше.

Пример

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>-moz-border-radius-bottomright</title>
<style>
.radius {
background: #fc0;
padding: 15px;
margin-bottom: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
<div style="-moz-border-radius-bottomright: 20px;" class="radius">
-moz-border-radius-bottomright: 20px;
</div>
<div style="-moz-border-radius-bottomright: 70px 40px" class="radius">
-moz-border-radius-bottomright: 70px 40px
</div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

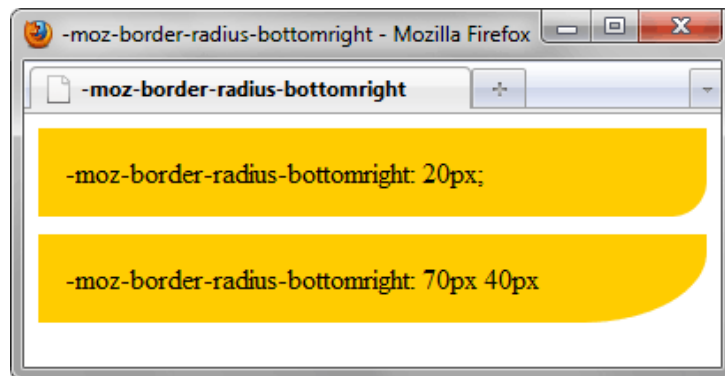


Рис. 1. Варианты скругления правого нижнего уголка

Браузеры

Эллиптические уголки поддерживаются в браузере Firefox начиная с версии 3.5.

Рамка со значениями **dashed** и **dotted** отображается в уголке сплошной линией.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-radius-topleft

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari			 Android	 iOS
				 1.0+	 3.5+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Устанавливает радиус скругления левого верхнего уголка рамки.
Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
-moz-border-radius-topleft: <радиус> [<радиус>]
```

Значения

В качестве радиуса указывается любое допустимое в CSS значение (px, cm, in, em и др.), а также проценты, в этом случае радиус скругления считается от ширины блока.

Необязательное второе значение предназначено для создания эллиптического уголка, первое значение при этом устанавливает радиус по горизонтали, а второе — радиус по вертикали. Эта возможность работает только для Firefox 3.5 и старше.

Пример


```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>-moz-border-radius-topleft</title>
<style>
.title {
background: #000080; /* Цвет фона */
color: #ffe; /* Цвет текста */
padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
-moz-border-radius-topleft: 10px; /* Левый верхний уголок */
-moz-border-radius-topright: 10px; /* Правый верхний уголок */
}
.content {
border: 1px solid #000080; /* Параметры рамки */
background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
-moz-border-radius-bottomleft: 10px; /* Левый нижний уголок */
-moz-border-radius-bottomright: 10px; /* Правый нижний уголок */
}
</style>
</head>
<body>
<div class="title">Буквица</div>
<div class="content">
Буквица является художественным приемом оформления текста и
представляет собой увеличенную первую букву, базовая линия
которой ниже на одну или несколько строк базовой линии
основного текста.
</div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

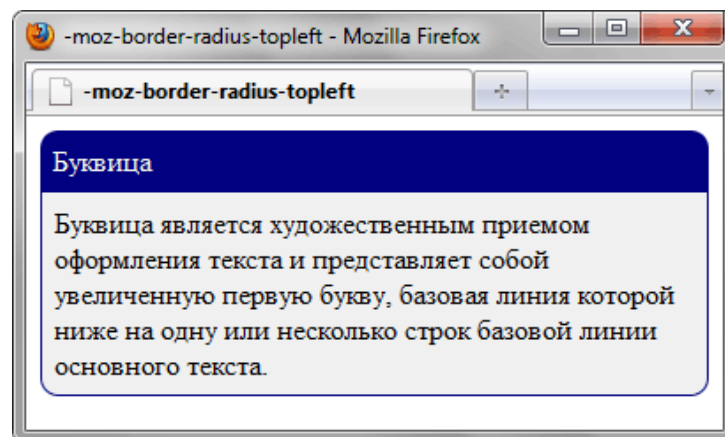


Рис. 1. Скругление уголков у блока

Браузеры

Эллиптические уголки поддерживаются в браузере Firefox начиная с версии 3.5.

Рамка со значениями `dashed` и `dotted` отображается в уголке сплошной линией.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-radius-topright

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari			 Android	 iOS
				 1.0+	 3.5+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Да, относительно ширины блока
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает радиус скругления правого верхнего уголка рамки. Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
-moz-border-radius-topright: <радиус> [<радиус>]
```

Значения

В качестве радиуса указывается любое допустимое в CSS значение (px, cm, in, em и др.), а также проценты, в этом случае радиус скругления считается от ширины блока.

Необязательное второе значение предназначено для создания эллиптического уголка, первое значение при этом устанавливает радиус по горизонтали, а второе — радиус по вертикали. Эта возможность работает только для Firefox 3.5 и старше.

Пример

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>-moz-border-radius-topright</title>
<style>
.radius {
background: #f0f0f0;
border: 1px dashed #000;
padding: 15px;
margin-bottom: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
<div style="-moz-border-radius-topright: 10px" class="radius">
-moz-border-radius-topright: 10px
</div>
<div style="-moz-border-radius-topright: 70px 40px" class="radius">
-moz-border-radius-topright: 70px 40px
</div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

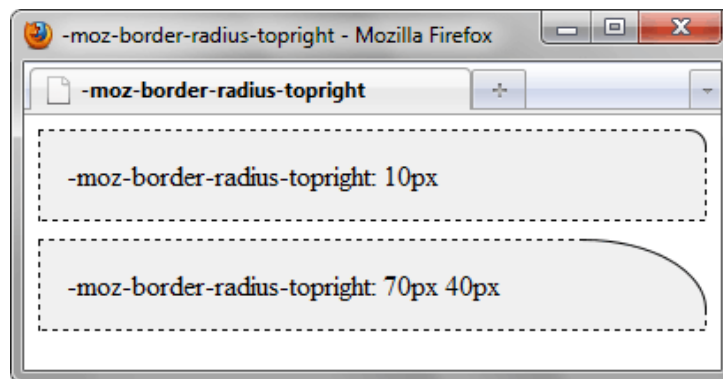


Рис. 1. Варианты скругления правого верхнего уголка

Браузеры

Эллиптические уголки поддерживаются в браузере Firefox начиная с версии 3.5.

Рамка со значениями **dashed** и **dotted** отображается в уголке сплошной линией.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-right-colors

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 1.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает набор цветов для правой границы элемента. Если граница толще одного пиксела, то можно задать собственный цвет каждой линии пикселей.

Не применяется:

- если значение `border-style` установлено как `dashed` или `dotted`;
- к таблицам, у которых `border-collapse` задано как `collapse`.

Синтаксис

```
-moz-border-right-colors: [цвет]* цвет | none
```

Значения

`none`

Нет цвета или используется цвет, заданный свойством `border-color`.

`цвет`

Значение цвета в любом допустимом для CSS формате. Также можно использовать значение **transparent** для указания прозрачности.

Набор цветов пишется через пробел, начиная с цвета внешнего края и заканчивая цветом внутреннего края. Если заданная толщина больше установленного количества цветов, то оставшаяся часть линий заполняется цветом внутреннего края.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-border-right-colors</title>
    <style>
      .gradient {
        border: 5px solid black;
        -moz-border-top-colors: #ffa02d #fdad41 #fabe5d #f7d17c #f4e298;
        -moz-border-left-colors: #ffa02d #fdad41 #fabe5d #f7d17c #f4e298;
        -moz-border-right-colors: #ffa02d #fdad41 #fabe5d #f7d17c #f4e298;
        -moz-border-bottom-colors: #ffa02d #fdad41 #fabe5d #f7d17c #f4e298;
        background: #ffe;
        padding: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="gradient">
      Градиент это пошаговое изменение цвета от одной точки к другой.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

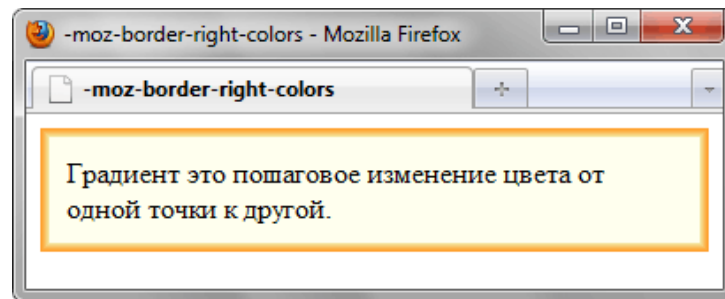


Рис. 1. Результат использования -moz-border-right-colors

Браузеры

-moz-border-right-colors нестандартное свойство и поддерживается только браузером Firefox начиная с версии 1.0.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-border-top-colors

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 1.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает набор цветов для верхней границы элемента. Если граница толще одного пиксела, то можно задать собственный цвет каждой линии пикселей.

Не применяется:

- если значение `border-style` установлено как `dashed` или `dotted`;
- к таблицам, у которых `border-collapse` задано как `collapse`.

Синтаксис

```
-moz-border-top-colors: [цвет]* цвет | none
```

Значения

`none`

Нет цвета или используется цвет, заданный свойством `border-color`.

`цвет`

Значение цвета в любом допустимом для CSS формате. Также можно использовать значение **transparent** для указания прозрачности.

Набор цветов пишется через пробел, начиная с цвета внешнего края и заканчивая цветом внутреннего края. Если заданная толщина больше установленного количества цветов, то оставшаяся часть линий заполняется цветом внутреннего края.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-border-top-colors</title>
    <style>
      .gradient {
        border: 5px solid black;
        -moz-border-top-colors: #ffa02d #fdad41 #fabe5d #f7d17c #f4e298;
        -moz-border-left-colors: #ffa02d #fdad41 #fabe5d #f7d17c #f4e298;
        -moz-border-right-colors: #ffa02d #fdad41 #fabe5d #f7d17c #f4e298;
        -moz-border-bottom-colors: #ffa02d #fdad41 #fabe5d #f7d17c #f4e298;
        background: #ffe;
        padding: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="gradient">
      Градиент это пошаговое изменение цвета от одной точки к другой.
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

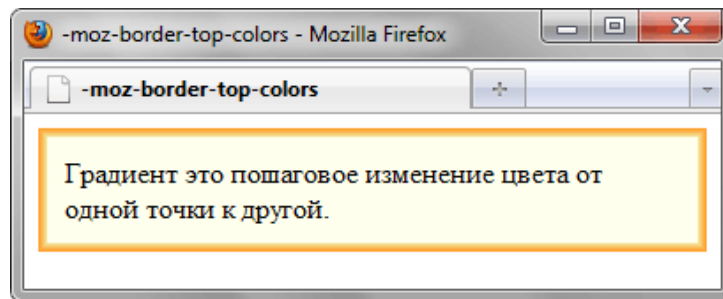


Рис. 1. Результат использования `-moz-border-top-colors`

Браузеры

-moz-border-top-colors нестандартное свойство и поддерживается только браузером Firefox начиная с версии 1.0.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-box-shadow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 3.5+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Добавляет тень к элементу. Допускается использовать несколько теней, указывая их параметры через запятую, при наложении теней первая тень в списке будет выше, последняя ниже. Если для элемента задается радиус скругления через свойство **border-radius** (или **-moz-border-radius**) то тень также получится с закругленными уголками. Добавление тени увеличивает ширину элемента, поэтому возможно появление горизонтальной полосы прокрутки в браузере.

Синтаксис

```
-moz-box-shadow: none | <тень> [,<тень>]*  
где <тень>:  
inset <сдвиг по x> <сдвиг по y> <радиус размытия> <растяжение>  
<цвет>
```

Значения

none

Отменяет добавление тени.

inset	Тень выводится внутри элемента. Необязательный параметр.
сдвиг по x	Смещение тени по горизонтали относительно элемента. Положительное значение этого параметра задает сдвиг тени вправо, отрицательное — влево. Обязательный параметр.
сдвиг по y	Смещение тени по вертикали относительно элемента. Положительное значение задает сдвиг тени вниз, отрицательное — вверх. Обязательный параметр.
размытие	Задаёт радиус размытия тени. Чем больше это значение, тем сильнее тень сглаживается, становится шире и светлее. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается равным 0, тень при этом будет четкой, а не размытой.
растяжение	Положительное значение растягивает тень, отрицательное, наоборот, ее сжимает. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается 0, при этом тень будет того же размера, что и элемент.
цвет	Цвет тени в любом доступном CSS формате, по умолчанию тень черная. Необязательный параметр.

Допускается указывать несколько теней, разделяя их параметры между собой запятой. Учитывается следующий порядок: первая тень в списке размещается на самом верху, последняя в списке — в самом низу.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-box-shadow</title>
    <style>
      .shadow {
        -moz-box-shadow: inset 5px 5px 10px #f0f0f0;
```

```
padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="shadow">Ля-минорной диатонической пентатоники не бывает,
    а бывает ля-минорная блюзовая гамма.
    Она отличается от ля-минорной пентатоники одной нотой.</div>
</body>
</html>
```

Браузеры

Firefox начиная с версии 4.0 поддерживает стандартное свойство CSS3 [box-shadow](#).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-box-sizing

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				 1.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	content-box
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Применяется для изменения алгоритма расчета ширины и высоты элемента. По своему действию **-moz-box-sizing** похож на свойство **box-sizing**, но является нестандартным и работает в браузере Firefox.

Синтаксис

```
-moz-box-sizing: content-box | border-box | padding-box
```

Значения

- content-box** Основывается на стандартах CSS, при этом свойства **width** и **height** задают ширину и высоту контента и не включают в себя значения отступов, полей и границ.
- border-box** Свойства **width** и **height** включают в себя значения полей и границ, но не отступов (**margin**). Эта модель

используется браузером Internet Explorer в режиме несовместимости.

padding-box Свойства **width** и **height** включают в себя значения полей, но не отступов (**margin**) и границ (**border**).

Пример

HTML5CSS2.1CSS3IECrOpS

```
aFx <!DOCTYPE html> <html>
<head> <meta charset="utf-
8"> <title>-moz-box-
sizing</title> <style> .box1
{ background: #f0f0f0; /*
Цвет фона */ width: 300px;
/* Ширина блока */ padding:
10px; /* Поля */ border: 2px
solid #000; /* Параметры
рамки */ } .box2 {
background: #fc0; /* Цвет
фона */ width: 300px; /*
Ширина блока */ padding:
10px; /* Поля */ margin-top:
10px; /* Отступ сверху */
border: 2px solid #000; /*
Параметры рамки */ -moz-box-
sizing: padding-box; /*
Ширина блока с полями */ }
</style> </head> <body> <div
class="box1">Ширина с учетом
значения свойства width,
полей и границ.</div> <div
class="box2">Ширина равна
значению свойства width плюс
границы.</div> </body>
</html>
```

В данном примере ширина первого слоя будет равна 324 пиксела, поскольку она складывается из значения ширины контента (**width**),

полей слева и справа (**padding**) и толщины границ (**border**). Ширина второго слоя равняется 304 пиксела, она получается путем суммирования значений ширины контента (**width**) и толщины границ. При этом поля входят в ширину контента и на размер блока не влияют.

Результат примера в браузере Firefox показан на рис. 1.

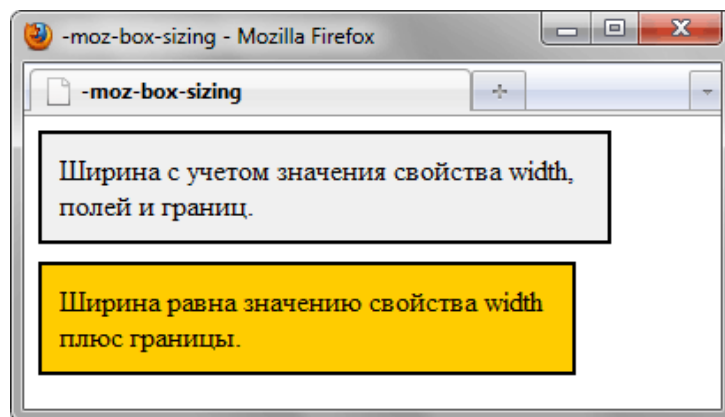


Рис. 1. Ширина блоков

Примечание

-moz-box-sizing не применяется к ячейкам таблицы.

Если для свойства **-moz-box-sizing** устанавливается значение **border-box**, то **min-height** и **max-height** не работают.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-calc

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 4.0+		

Краткая информация

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Используется для указания вычисляемого значения свойств, которые в качестве значений используют [размер](#). Это позволяет задавать значения основанные на сложении или вычитании разных единиц измерений, например можно задать 100% - 20px. Если значение не может быть вычислено, оно игнорируется.

Синтаксис

свойство: -moz-calc(выражение)

Значения

Выражение представляет собой комбинацию значений размеров и следующих знаков математических действий.

- + — сложение (width: -moz-calc(20px + 20px));
- - — вычитание (padding: -moz-calc(10% - 10px));
- * — умножение (height: -moz-calc(20%*2));
- / — деление. На ноль делить запрещено (width: -moz-calc(100%/3)).

Знаки плюс и минус должны отбиваться пробелами с двух сторон.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```



```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-moz-calc</title>
  <style>
    div {
      border: 1px solid #000;
      height: 200px;
      background: url(images/figure.jpg) no-repeat;
      background-position: -moz-calc(100% - 20px) 0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div></div>
</body>
</html>
```

В данном примере задаётся положение фонового рисунка как 20 пикселей от правого края.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-moz-column-count

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				 1.5+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам (кроме таблиц), ячейкам и элементам, у которых display установлен как inline-block
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Определяет количество колонок в многоколоночном тексте.

Синтаксис

```
-moz-column-count: <число> | auto
```

Значения

<число>	Целое число больше нуля, задающее оптимальное число колонок.
auto	Число колонок вычисляется автоматически на основе других свойств (-moz-column-width , -moz-column-gap).

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-moz-column-count</title>
    <style>
      .book {
        -moz-column-count: 2;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="book">
      <p>1. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur rutrum Aliquam et Maecenas
malesuada. Sem vitae tempus Curabitur condimentum velit pellentesque
nibh mauris et Vivamus. Curabitur pede vitae vitae mollis mauris
elit justo mauris Vestibulum interdum. Feugiat Ut condimentum
tincidunt Maecenas mauris sodales eleifend Mauris sapien felis.
Auctor elit penatibus convallis Ut magnis fames sem sed laoreet
vitae. Tempus Vivamus tellus commodo.</p>
      <p>2. Curabitur pulvinar pretium adipiscing Pellentesque Curabitur non
quis ipsum porttitor Sed. In Ut ipsum a Pellentesque eu Nam Nam rutrum
dignissim faucibus. Nec consectetur aliquet convallis ipsum ipsum
tempor sapien Quisque nibh interdum. Nam pede et consectetur Lorem
convallis et turpis dolor fringilla Vestibulum. Sed orci et Vestibulum
leo adipiscing justo Quisque Vestibulum urna risus. Magnis tristique
Duis neque consequat turpis Sed Duis convallis Morbi. Eros sed.</p>
      <p>3. Sed Cum In enim Ut dolor justo dolor enim wisi orci. Convallis
enim a in justo et orci dolor Curabitur quis eget. Nulla justo semper
scelerisque semper dictumst et interdum eu quis eget. Laoreet leo porttitor
Cras et id eros felis metus et dictumst. Eu ac facilisi tincidunt dui
Nam Quisque consectetur fermentum leo fames. Laoreet amet Nam
sollicitudin tincidunt sed fames interdum accumsan tempus vitae.</p>
    </div>
  </body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1.

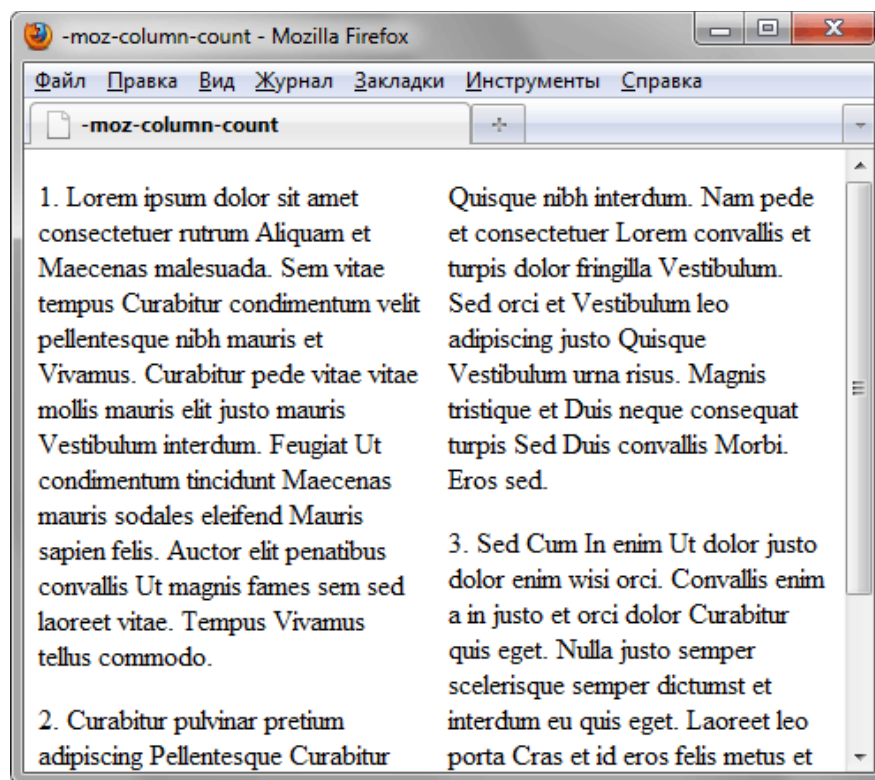


Рис. 1. Две колонки текста

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>-moz-column-gap</title> <style>
```

```
  .book {
```

```
    -moz-column-count: 3;
```

```
    -moz-column-width: 200px; -moz-column-gap: 2em;
```

```
  }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="book"> <p>1. Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur rutrum Aliquam et Maecenas malesuada. Sem vitae  
tempus Curabitur condimentum velit pellentesque nibh mauris et  
Vivamus. Curabitur pede vitae vitae mollis mauris elit justo mauris  
Vestibulum interdum. Feugiat Ut condimentum tincidunt Maecenas  
mauris sodales eleifend Mauris sapien felis.
```

```
  Auctor elit penatibus convallis Ut magnis fames sem sed laoreet  
vitae. Tempus Vivamus tellus commodo.</p> <p>2. Curabitur  
pulvinar pretium adipiscing Pellentesque Curabitur nonummy quis  
ipsum porttitor Sed. In Ut ipsum a Pellentesque eu Nam Nam
```

rutrum dignissim faucibus. Nec consectetur aliquet convallis ipsum ipsum tempor sapien Quisque nibh interdum. Nam pede et consectetur Lorem convallis et turpis dolor fringilla Vestibulum. Sed orci et Vestibulum leo adipiscing justo Quisque Vestibulum urna risus. Magnis tristique et Duis neque consequat turpis Sed Duis convallis Morbi. Eros sed.

3. Sed Cum In enim Ut dolor justo dolor enim wisi orci. Convallis enim a in justo et orci dolor Curabitur quis eget. Nulla justo semper scelerisque semper dictumst et interdum eu quis eget. Laoreet leo porta Cras et id eros felis metus et dictumst. Eu ac facilisi tincidunt dui Nam Quisque consectetur fermentum leo fames. Laoreet amet Nam sollicitudin tincidunt sed fames interdum accumsan tempus vitae.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-moz-column-rule

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				 3.5+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	medium none
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам (кроме таблиц), ячейкам и элементам, у которых display установлен как inline-block
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

В многоколоночном тексте отрисовывает линию между колонками.

Синтаксис

```
-moz-column-rule: <border-width> || <border-style> || <цвет>
```

Значения

Значение **border-width** определяет толщину линии. Для управления ее видом предоставляется несколько значений **border-style**. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.

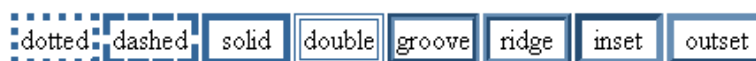


Рис.1. Стили линии

<цвет> устанавливает цвет линии, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>-moz-column-rule</title>
<style>
.book {
-moz-column-count: 3;
-moz-column-width: 200px;
-moz-column-rule: 1px solid #ccc;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="book">
<p>1. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur rutrum Aliquam et Maecenas
malesuada. Sem vitae tempus Curabitur condimentum velit pellentesque
nibh mauris et Vivamus. Curabitur pede vitae vitae mollis mauris
elit justo mauris Vestibulum interdum. Feugiat Ut condimentum
tincidunt Maecenas mauris sodales eleifend Mauris sapien felis.
Auctor elit penatibus convallis Ut magnis fames sem sed laoreet
vitae. Tempus Vivamus tellus commodo.</p>
<p>2. Curabitur pulvinar pretium adipiscing Pellentesque Curabitur non
quis ipsum porttitor Sed. In Ut ipsum a Pellentesque eu Nam Nam rutrum
dignissim faucibus. Nec consectetur aliquet convallis ipsum ipsum
tempor sapien Quisque nibh interdum. Nam pede et consectetur Lorem
convallis et turpis dolor fringilla Vestibulum. Sed orci et Vestibulum
leo adipiscing justo Quisque Vestibulum urna risus. Magnis tristique
Duis neque consequat turpis Sed Duis convallis Morbi. Eros sed.</p>
<p>3. Sed Cum In enim Ut dolor justo dolor enim wisi orci. Convallis
enim a in justo et orci dolor Curabitur quis eget. Nulla justo semper
scelerisque semper dictumst et interdum eu quis eget. Laoreet leo porttitor
Cras et id eros felis metus et dictumst. Eu ac facilisi tincidunt dui
Nam Quisque consectetur fermentum leo fames. Laoreet amet Nam
sollicitudin tincidunt sed fames interdum accumsan tempus vitae.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

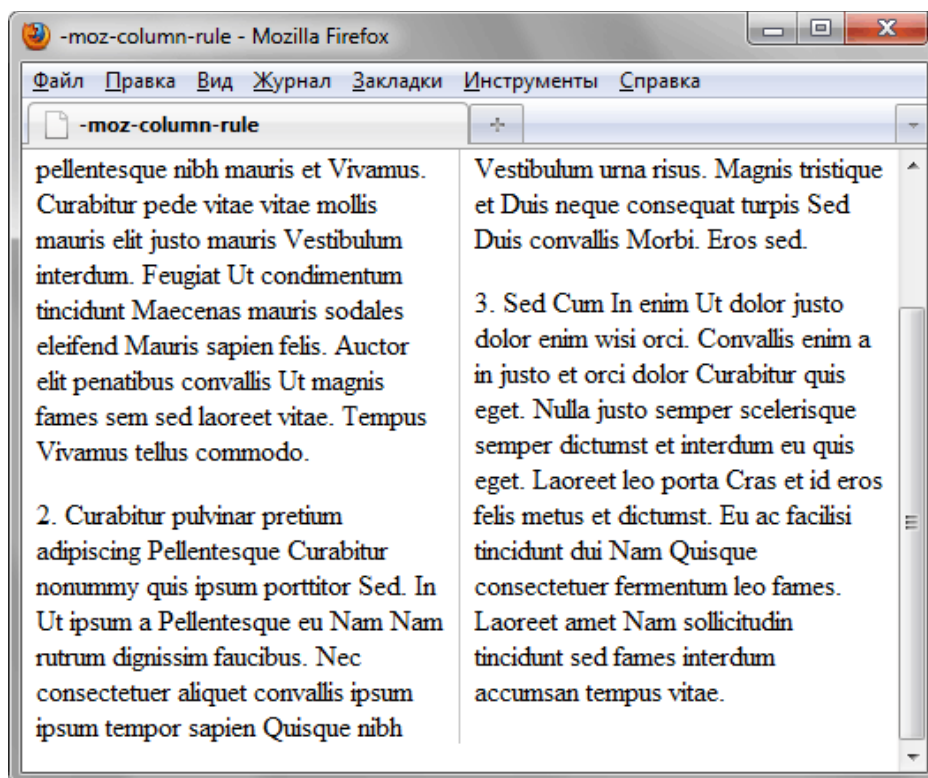


Рис. 1. Разделительная линия между колонками текста

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>-moz-column-width</title>  
<style>
```

```
  .book {
```

```
    -moz-column-count: 3;
```

```
    -moz-column-width: 200px; }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="book"> <p>1. Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur rutrum Aliquam et Maecenas malesuada. Sem vitae  
tempus Curabitur condimentum velit pellentesque nibh mauris et  
Vivamus. Curabitur pede vitae vitae mollis mauris elit justo mauris  
Vestibulum interdum. Feugiat Ut condimentum tincidunt Maecenas  
mauris sodales eleifend Mauris sapien felis.
```

```
Auctor elit penatibus convallis Ut magnis fames sem sed laoreet  
vitae. Tempus Vivamus tellus commodo.</p> <p>2. Curabitur  
pulvinar pretium adipiscing Pellentesque Curabitur nonummy quis  
ipsum porttitor Sed. In Ut ipsum a Pellentesque eu Nam Nam  
rutrum dignissim faucibus. Nec consectetur aliquet convallis
```

ipsum ipsum tempor sapien Quisque nibh interdum. Nam pede et
consectetuer Lorem convallis et turpis dolor fringilla Vestibulum.
Sed orci et Vestibulum leo adipiscing justo Quisque Vestibulum
urna risus. Magnis tristique et Duis neque consequat turpis Sed
Duis convallis Morbi. Eros sed.</p> <p>3. Sed Cum In enim Ut
dolor justo dolor enim wisi orci. Convallis enim a in justo et orci
dolor Curabitur quis eget. Nulla justo semper scelerisque semper
dictumst et interdum eu quis eget. Laoreet leo porta Cras et id eros
felis metus et dictumst. Eu ac facilisi tincidunt dui Nam Quisque
consectetuer fermentum leo fames. Laoreet amet Nam sollicitudin
tincidunt sed fames interdum accumsan tempus vitae.</p> </div>

</body>

</html></code>

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по
адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-moz-orient

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 6.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	horizontal
Наследуется	Нет
Применяется	К <progress>
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает положение индикатора прогресса — горизонтальное или вертикальное.

Синтаксис

```
-moz-orient: horizontal | vertical
```

Значения

horizontal Горизонтальное положение.

vertical Вертикальная ориентация

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>orient</title>
  <style>
    .vert {
      -moz-orient: vertical;
```

```
    }  
  </style>  
</head>  
<body>  
  <p>Горизонтальный индикатор прогресса</p>  
  <progress max="100" value="75"></progress>  
  <p>Вертикальный индикатор прогресса</p>  
  <progress max="100" value="75" class="vert"></progress>  
</body>  
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

Горизонтальный индикатор прогресса



Вертикальный индикатор прогресса



Рис. 1. Вид индикатора прогресса в зависимости от значения -moz-orient

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru


```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>-moz-user-select</title> <style>  
body { -moz-user-select: -moz-none; }
```

```
  .enable { -moz-user-select: text; }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Этот текст нельзя выделить</p> <p><input type="text"  
value="Этот текст можно выделить" /></p> <p  
class="enable">Этот текст тоже можно выделить</p> </body>
```

```
</html></code>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по
адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Псевдокласс :-moz-placeholder

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				 4.0+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Да
Применяется	К <code><input></code> , <code><textarea></code>
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Псевдокласс, с помощью которого задаётся стилевое оформление подсказывающего текста созданного атрибутом [placeholder](#).

Совместно с `:-moz-placeholder` допускается использовать свойства для изменения вида текста, например, задать шрифт и цвет.

Синтаксис

```
input:-moz-placeholder {...}
textarea:-moz-placeholder {...}
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-moz-placeholder</title>
  <style>
```

```

body { background: #053f38; }
input[type="search"] {
  border: 1px solid #98baba; /* Параметры рамки */
  background: transparent; /* Прозрачный фон */
  padding: 1px 4px; /* Поля вокруг текста */
  color: #fff; /* Цвет текста */
}
input[type="search"]:-moz-placeholder {
  color: #ffd595; /* Цвет подсказывающего текста */
}
</style>
</head>
<body>
  <form>
    <p><input type="search" placeholder="Поиск по сайту" name="q">
      <input type="submit" value="Найти"></p>
    </form>
  </body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Использование псевдокласса `:-moz-placeholder`

Браузеры

Safari и Chrome поддерживают псевдокласс `::-webkit-input-placeholder`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Псевдоэлемент ::-moz-selection

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 1.0+		

Краткая информация

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Псевдоэлемент **::-moz-selection** применяется к выделенному пользователем фрагменту документа. В правилах стилей допускается использовать только следующие свойства: [color](#), [background](#) и [background-color](#).

::-moz-selection нестандартный псевдоэлемент и поддерживается только браузером Firefox начиная с версии 1.0.

Синтаксис

```
элемент::-moz-selection { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-moz-selection</title>
  <style>
    p::-moz-selection {
      color: #ffe; /* Цвет текста */
      background: #000080; /* Цвет фона */
    }
  </style>
</head>
<body>
```

```
<p>Пёс их знает бродяг, для какой они пользы, бродяги?</p>
<p>По каким по таким ордерам принимать их в расчёт?</p>
<p>В чём желательно было бы с ними сойтись? В чём не стоит?</p>
<p>Да и есть ли они вообще? Кто их видел, бродяг? </p>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере при выделении текста он изменяет свой цвет и фон.

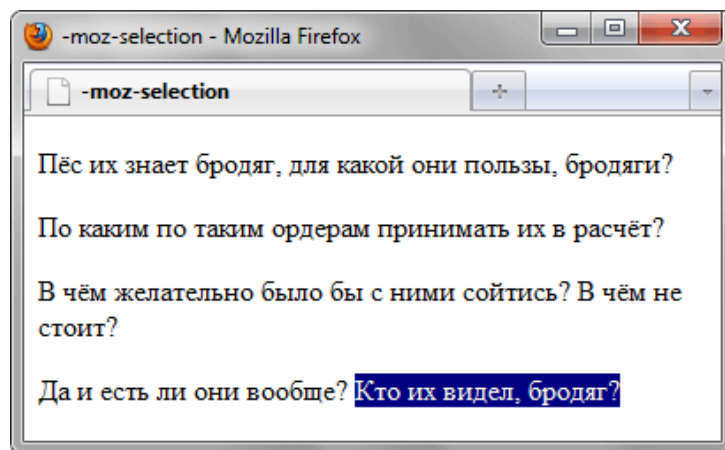


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента `::-moz-selection`

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

image-rendering

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
				✓ 3.6+		

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Да
Применяется	К изображениям, фоновым картинкам, <code><video></code> , <code><canvas></code>

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Сообщает браузеру, каким алгоритмом интерполировать изображение при масштабировании его размеров или изменении масштаба в параметрах браузера.

image-rendering нестандартное свойство и поддерживается только браузером Firefox начиная с версии 3.6 и Fennec 1.0.

Синтаксис

```
image-rendering: auto | optimizeSpeed | optimizeQuality | inherit | -moz-crisp-edges
```

Значения

auto Соответствует **optimizeQuality**.

optimizeSpeed Цель алгоритма — быстрое отображение картинки, для чего применяется метод интерполяции по ближайшим точкам. Он не создаёт сглаживания

вокруг линий и его можно рекомендовать в тех случаях, когда требуется сохранить первоначальный набор цветов и резкость краёв.

optimizeQuality

Повышает качество картинки за счет использования бикубического метода интерполяции. Это даёт сглаженные границы и плавный тоновый диапазон цветов.

inherit

Наследует значение родителя.

-moz-crisp-edges

Соответствует **optimizeSpeed**.

Влияние разных значений на вид изображения при увеличении его масштаба показано на рис. 1.

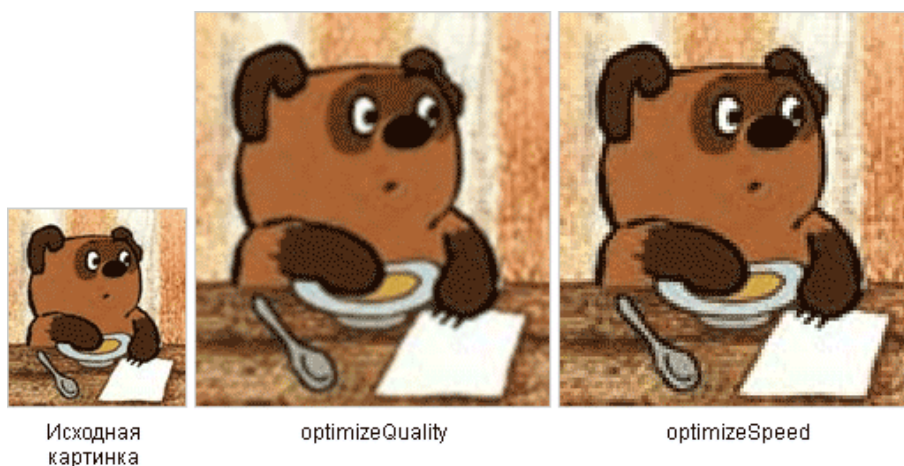


Рис. 1. Результат применения методов интерполяции

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>image-rendering</title>
    <style>
      img { border: 1px solid #ccc; }
      .fast {
        image-rendering: optimizeSpeed;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <img alt="A cartoon bear eating an egg" data-bbox="222 450 775 640" class="fast" />
  </body>
</html>
```

```
</style>
</head>
<body>
  <p>
  
</html>
```

В данном примере две картинки с шириной 30 пикселей увеличиваются до 200 пикселей с использованием разных алгоритмов. Для левой картинки применяется алгоритм, заданный по умолчанию (билинейный), для правой — метод интерполяции по ближайшим точкам (рис. 2).

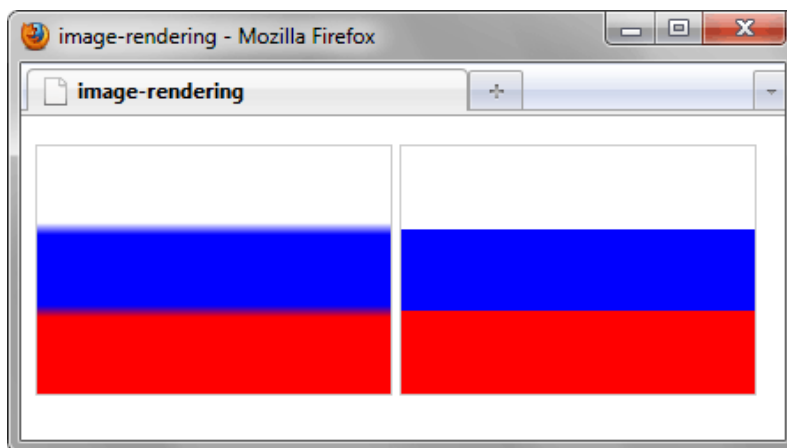


Рис. 2. Результат использования image-rendering с разными значениями

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-o-background-size

 Internet Explorer	 Chrome			 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
		✔ 9.5+	✘ 10.60+				

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам. **-o-background-size** нестандартное свойство и поддерживается только браузером Opera начиная с версии 9.5.

Синтаксис

```
-o-background-size: [ <значение> | <проценты> | auto ]{1,2}
```

Значения

значение	Задаёт размер в любых доступных для CSS единицах — пикселы (px), сантиметры (cm), em и др.
проценты	Задаёт размер фоновой картинки в процентах от размеров элемента.
auto	Если задано одновременно для ширины и высоты (auto auto), размеры фона остаются исходными; если только для одной стороны картинки (100px

auto), то размер вычисляется автоматически исходя из пропорций картинки.

Если установлено одно значение, оно задает ширину фона, второе значение принимается за **auto**. Пропорции картинки при этом сохраняются. Использование двух значений через пробел задает ширину и высоту фоновой картинки.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-o-background-size</title>
  <style>
    html {height: 100%;}
    body {
      height: 200px; /* Высота блока */
      background: url(images/mybg.png) 100% 100% no-repeat; /* Добавляем фон */
      -o-background-size: 40%; /* Масштабируем фон */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>...</p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

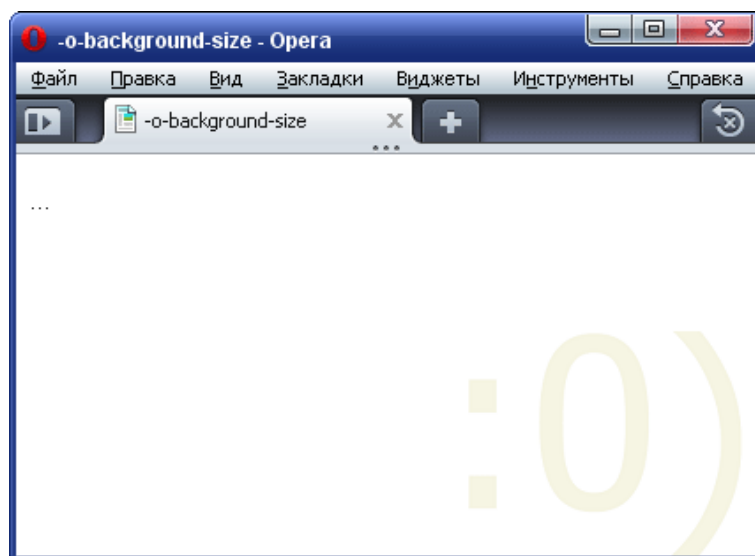


Рис. 1. Результат использования -o-background-size

Браузеры

Начиная с версии 10.60 свойство **-o-background-size** не поддерживается. Взамен используется свойство CSS3 **background-size**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-o-object-fit

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
		✓ 11.0+				

Краткая информация

Значение по умолчанию	fill
Наследуется	Нет
Применяется	К <code></code> , <code><video></code> , <code><object></code> , <code><input type="image"></code>
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Управляет соотношением сторон заменяемых элементов, таких как `<img>` и `<video>`, когда у них задана ширина или высота, а также способом масштабирования. Свойство `-o-object-fit` может сохранять исходные пропорции элемента или наоборот, искажать пропорции, в угоду соблюдения размеров.

Синтаксис

```
-o-object-fit: fill | contain | cover | none
```

Значения

fill Элемент масштабируется, чтобы соответствовать заданным размерам, при этом пропорции игнорируются.

contain

Элемент масштабируется, чтобы целиком уместиться в заданные размеры с соблюдением пропорций.

cover

Элемент увеличивается или уменьшается, чтобы целиком заполнить заданную область с сохранением пропорций.

none

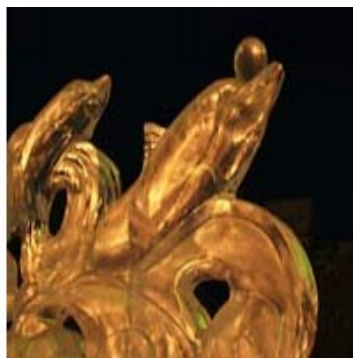
Сохраняются исходные пропорции элемента, установленные значения ширины или высоты не влияют на содержимое.

Влияние разных значений на фотографии продемонстрировано на рис. 1. Был использован следующий стиль.

```
img {  
  background: #ccc; overflow: hidden;  
  width: 200px; height: 200px;  
}
```



Исходные изображения



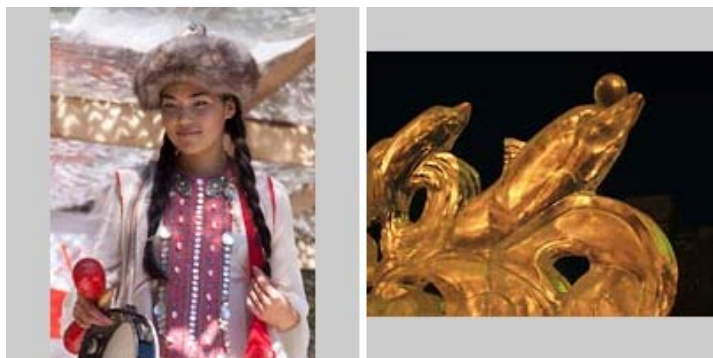
fill



contain



cover



none

Рис. 1. Фотографии с разным значением *-o-fit-object*

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
```

```
<title>-o-object-fit</title>
<style>
  .dolphin img {
    -o-fit-object: cover;
    height: 400px;
    width: 300px
    background: #020509;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p class="dolphin"></p>
</body>
</html>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

-o-text-overflow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
		✓ 9.0+				

Краткая информация

Значение по умолчанию	clip
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным, к встроенным элементам и ячейкам таблицы

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Определяет параметры видимости текста в блоке, если текст целиком не помещается в заданную область. Возможны два варианта: текст обрывается; текст обрывается и к концу строки добавляется многоточие. **-o-text-overflow** работает в том случае, если для блока значение свойства [overflow](#) установлено как **auto**, **scroll** или **hidden**.

-o-text-overflow нестандартное свойство и поддерживается только браузером Opera начиная с версии 9.0.

Синтаксис

```
-o-text-overflow: clip | ellipsis
```

Значения

clip

Текст обрывается по размеру области.

ellipsis

Текст обрезается и к концу строки добавляется многоточие.

Пример

HTML5

CSS2.1

CSS3

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-o-text-overflow</title>
  <style>
    p.clip {
      white-space: nowrap; /* Запрещаем перенос строк */
      overflow: hidden; /* Обрезаем все, что не помещается в область */
      background: #fc0; /* Цвет фона */
      padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
      -o-text-overflow: ellipsis; /* Добавляем многоточие */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="clip">Магнитное поле ничтожно гасит большой круг небесной
    в таком случае эксцентриситеты и наклоны орбит возрастают.</p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

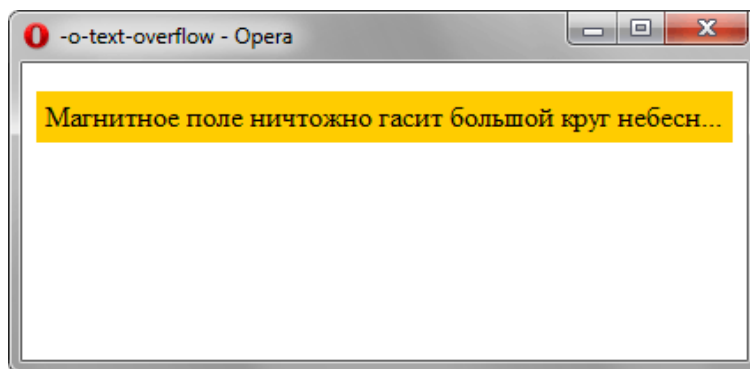


Рис. 1. Многоточие в конце текста

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-background-clip

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 2.0+		✓ 3.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	border
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Определяет, как цвет фона или фоновая картинка должна выводиться под границами. Эффект заметен при прозрачных или пунктирных границах.

Синтаксис

```
-webkit-background-clip: [padding|border|content|text] [,  
[padding|border|content|text]]
```

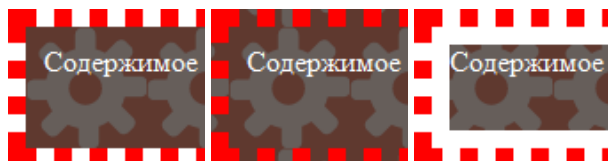
Значения

- padding** Фон отображается внутри границ.
- padding-box** Аналогично **padding**.
- border** Фон выводится под границами.
- border-box** Аналогично **border**.
- content** Фон отображается только внутри контента.
- content-box** Аналогично **content**.

text Фон выводится под текстом.

Значений может быть несколько (для каждого из множественных фоновых рисунков), при этом значения разделяются между собой запятой.

Результат использования разных значений для элемента с пунктирной рамкой толщиной 10 пикселей показан на рис. 1.



padding-box border-box content-box

Рис. 1. Результат применения разных значений

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-webkit-background-clip</title>
  <style>
    body { background: #333;}
    h1 {
      background: url(images/chrome-bg.png) 0 50% repeat-x; /* Фоновый
      -webkit-background-clip: text; /* Фон под буквами */
      color: transparent; /* Прозрачный цвет */
      font: bold 26pt Arial; /* Параметры фона */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Лучше жевать, чем курить</h1>
</body>
</html>
```

Результат данного примера в браузере Chrome показан на рис. 2.

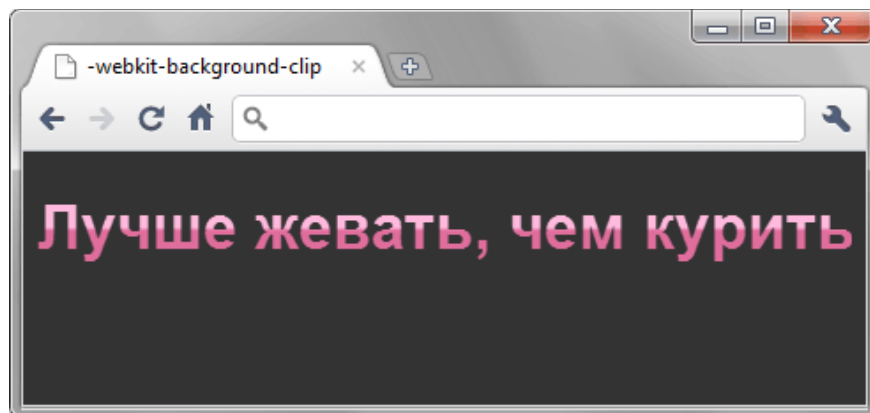


Рис. 2. Фоновый рисунок под текстом

Браузеры

Chrome с версии 7.0 и Safari с 5.0 поддерживают стандартное свойство **background-clip**.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-background-origin

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+		✓ 3.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>padding</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Свойство `-webkit-background-origin` определяет область позиционирования фонового рисунка. Это свойство не применяется, когда значение [background-attachment](#) задано как `fixed`.

Синтаксис

```
-webkit-background-origin: [padding | border | content] [, [padding | border | content]]
```

Значения

- `padding` Фон позиционируется относительно края элемента с учетом толщины границы.
- `border` Фон позиционируется относительно границы, при этом линия границы может перекрывать изображение.
- `content`

Фон позиционируется относительно содержимого элемента.

Значений может быть несколько (для каждого из множественных фоновых рисунков), при этом значения разделяются между собой запятой.

Результат использования значений свойства **-webkit-background-origin** для элемента с рамкой толщиной 20 пикселей показан на рис. 1.

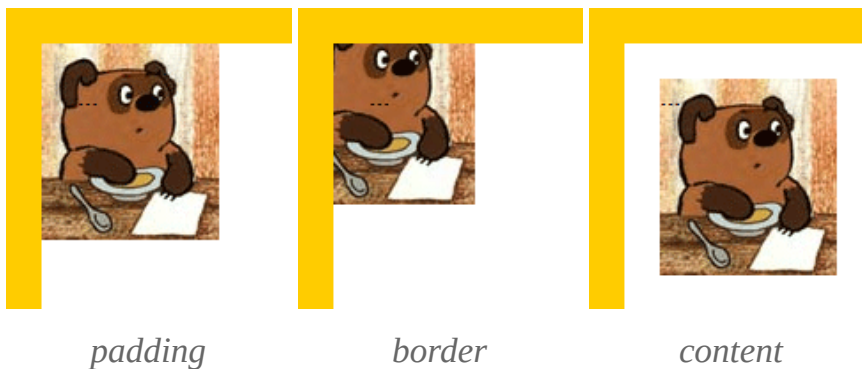


Рис. 1. Результат применения разных значений

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-webkit-background-origin</title>
    <style>
      .example {
        border: 20px solid #fc0;
        padding: 20px;
        height: 200px;
        background: url(images/figure.jpg) no-repeat;
        -webkit-background-origin: content;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="example">...</div>
  </body>
</html>
```

Браузеры

Если фон задан один, а значений `-webkit-background-origin` несколько, то браузеры Chrome и Safari создадут несколько фоновых рисунков.

Chrome с версии 3.0 и Safari с версии 4.0 поддерживают свойство CSS3 `background-origin`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-background-size

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera			 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 3.0+		⚠ 3.1+	✓ 4.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам.

Синтаксис

```
-webkit-background-size: [ <значение> | <проценты> | auto ]{1,2} | cover | contain
```

Значения

- значение** Задаёт размер в любых доступных для CSS единицах — пиксели (px), сантиметры (cm), em и др.
- проценты** Задаёт размер фоновой картинки в процентах от ширины или высоты элемента.
- auto** Если задано одновременно для ширины и высоты (auto auto), размеры фона остаются исходными; если только для одной стороны картинки (100px auto), то размер вычисляется автоматически исходя из пропорций картинки.

cover	Масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока.
contain	Масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы картинка целиком поместилась внутрь блока.

Если установлено одно значение, оно задает ширину фона, второе значение принимается за **auto**. Пропорции картинки при этом сохраняются. Использование двух значений через пробел задает ширину и высоту фоновой картинки.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-webkit-background-size</title>
    <style>
      div {
        height: 200px; /* Высота блока */
        border: 2px solid #000; /* Параметры рамки */
        background: url(images/book.png) 100% 100% no-repeat; /* Добавляет
        -webkit-background-size: cover; /* Масштабируем фон */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>...</div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

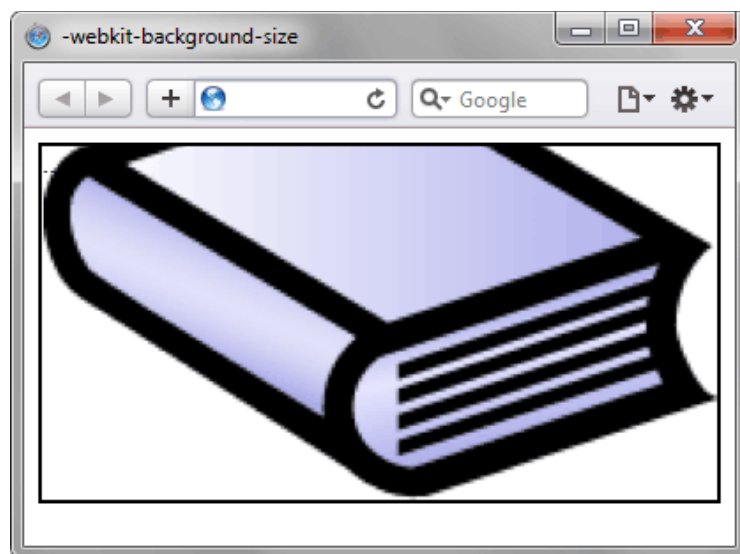


Рис. 1. Результат использования `-webkit-background-size`

Браузеры

Браузер Safari до версии 4.0 включительно не поддерживает значения `cover` и `contain`.

Chrome с версии 4.0 и Safari начиная с версии 5.0 также поддерживают свойство CSS3 `background-size`.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-border-radius

Internet Explorer	Chrome	Opera			Firefox	Android	iOS
	✓ 1.0+		⚠ 3.0+	✓ 4.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Процентная запись	Неприменима
Применяется	Ко всем элементам, за исключением таблиц с <code>border-collapse: collapse</code>

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает радиус скругления уголков рамки. Если рамка не задана, то скругление также происходит и с фоном.

Синтаксис

```
-webkit-border-radius: <радиус>{1,4} [ / <радиус>{1,4} ]
```

Значения

Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, перечисляя их через пробел (табл. 1). Также допустимо писать два значения через слэш (/). В качестве значений указываются числа в любом допустимом для CSS формате.

Табл. 1. Зависимость от числа значений

Число	Результат

значений	
1	Радиус указывается для всех четырех уголков.
2	Первое значение задает радиус верхнего левого и нижнего правого уголка, второе значение — верхнего правого и нижнего левого уголка.
3	Первое значение задает радиус для верхнего левого уголка, второе — одновременно для верхнего правого и нижнего левого, а третье — для нижнего правого уголка.
4	По очереди устанавливает радиус для верхнего левого, верхнего правого, нижнего правого и нижнего левого уголка.

В случае задания двух параметров через слэш, то первый задает радиус по горизонтали, а второй по вертикали (эллиптические уголки).

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-webkit-border-radius</title>
    <style>
      .radius {
        background: #fc0;
        padding: 15px;
        margin-bottom: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div style="-webkit-border-radius: 50px 0 0 50px;" class="radius">
      -webkit-border-radius: 50px 0 0 50px;
    </div>
    <div style="-webkit-border-radius: 40px 10px" class="radius">
      -webkit-border-radius: 40px 10px;
    </div>
    <div style="-webkit-border-radius: 10em/1em;" class="radius">
      -webkit-border-radius: 13em/3em;
    </div>
    <div style="-webkit-border-radius: 13em 0.5em/1em 0.5em; border: 2px solid black;" class="radius">
      -webkit-border-radius: 13em 0.5em/1em 0.5em; border: 2px solid black;
    </div>
    <div style="-webkit-border-radius: 8px; border: 1px solid black;" class="radius">
      -webkit-border-radius: 8px; border: 1px solid black;
    </div>
  </body>
</html>

```

```
-webkit-border-radius: 8px; border: 1px solid black;  
</div>  
</body>  
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

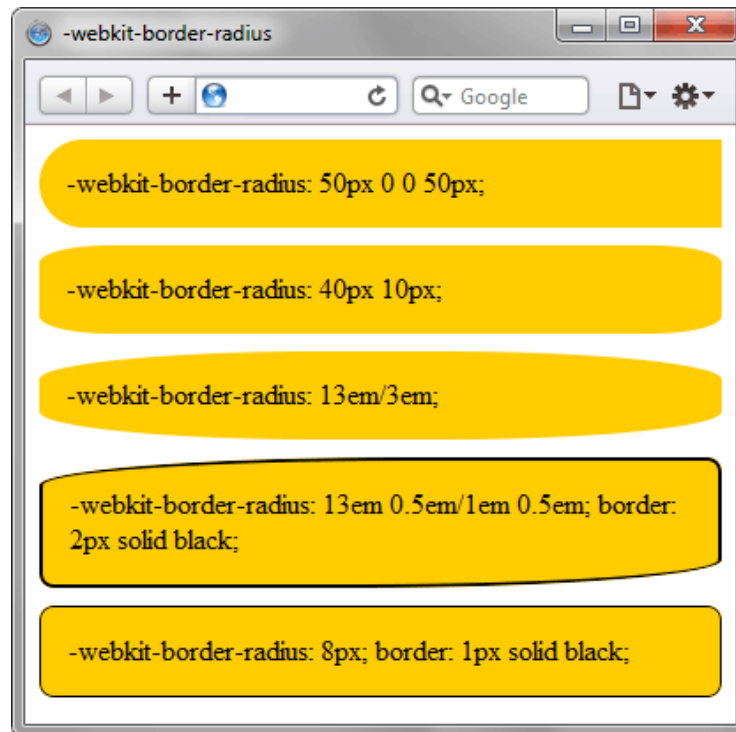


Рис. 1. Радиусы скругления в браузере Safari

Браузеры

-webkit-border-radius нестандартное свойство и поддерживается только браузером Chrome 1.0 и Safari начиная с версии 3.0.

-webkit-border-radius не применяется к таблицам, у которых свойство **border-collapse** задано как **collapse**.

Safari до версии 4.0 включительно не понимает синтаксис со слэшем, эллиптическая рамка рисуется для всех четырех углов, если указано два значения через пробел.

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-box-shadow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+		✓ 3.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Добавляет тень к элементу. Допускается использовать несколько теней, указывая их параметры через запятую, при наложении теней первая тень в списке будет выше, последняя ниже. Если для элемента задается радиус скругления через свойство **border-radius** (или **-webkit-border-radius**) то тень также получится с закругленными уголками. Добавление тени увеличивает ширину элемента, поэтому возможно появление горизонтальной полосы прокрутки в браузере.

Синтаксис

```
-webkit-box-shadow: none | <тень> [,<тень>]*  
где <тень>:  
inset <сдвиг по x> <сдвиг по y> <радиус размытия> <растяжение>  
<цвет>
```

Значения

none

Отменяет добавление тени.

inset	Тень выводится внутри элемента. Необязательный параметр.
сдвиг по x	Смещение тени по горизонтали относительно элемента. Положительное значение этого параметра задает сдвиг тени вправо, отрицательное — влево. Обязательный параметр.
сдвиг по y	Смещение тени по вертикали относительно элемента. Положительное значение задает сдвиг тени вниз, отрицательное — вверх. Обязательный параметр.
размытие	Задаёт радиус размытия тени. Чем больше это значение, тем сильнее тень сглаживается, становится шире и светлее. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается равным 0, тень при этом будет четкой, а не размытой.
растяжение	Положительное значение растягивает тень, отрицательное, наоборот, ее сжимает. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается 0, при этом тень будет того же размера, что и элемент.
цвет	Цвет тени в любом доступном CSS формате, по умолчанию тень черная. Необязательный параметр.

Допускается указывать несколько теней, разделяя их параметры между собой запятой. Учитывается следующий порядок: первая тень в списке размещается на самом верху, последняя в списке — в самом низу.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-webkit-box-shadow</title>
    <style>
      .shadow {
        -webkit-box-shadow: 5px 5px 10px #000;
```

```
padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="shadow">Ля-минорной диатонической пентатоники не бывает,
а бывает ля-минорная блюзовая гамма.
Она отличается от ля-минорной пентатоники одной нотой.</div>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

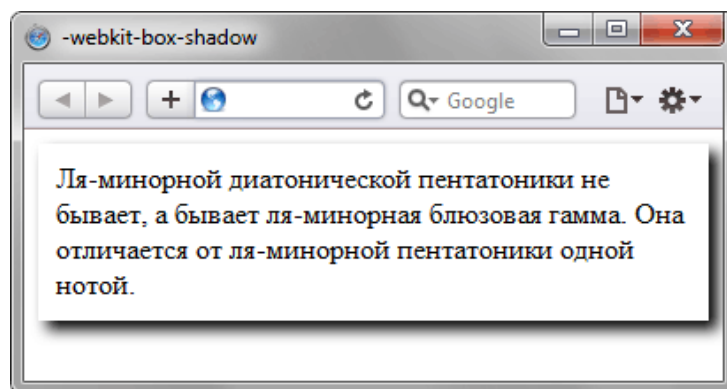


Рис. 1. Вид тени в браузере Safari

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-box-sizing

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+		✓ 3.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	content-box
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Применяется для изменения алгоритма расчета ширины и высоты элемента. По своему действию **-webkit-box-sizing** похож на свойство **box-sizing**, но является нестандартным и работает в браузере Google Chrome и Safari.

Синтаксис

```
-webkit-box-sizing: content-box | border-box
```

Значения

- content-box** Основывается на стандартах CSS, при этом свойства **width** и **height** задают ширину и высоту контента и не включают в себя значения отступов, полей и границ.
- border-box** Свойства **width** и **height** включают в себя значения полей и границ, но не отступов (**margin**). Эта модель

используется браузером Internet Explorer в режиме несовместимости.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-webkit-box-sizing</title>
  <style>
    .box1 {
      background: #f0f0f0; /* Цвет фона */
      width: 300px; /* Ширина блока */
      padding: 10px; /* Поля */
      border: 2px solid #000; /* Параметры рамки */
    }
    .box2 {
      background: #fc0; /* Цвет фона */
      width: 300px; /* Ширина блока */
      padding: 10px; /* Поля */
      margin-top: 10px; /* Отступ сверху */
      border: 2px solid #000; /* Параметры рамки */
      -webkit-box-sizing: border-box; /* Ширина блока с полями */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="box1">Ширина с учетом значения свойства width, полей и
  <div class="box2">Ширина равна значению свойства width.</div>
</body>
</html>
```

В данном примере ширина первого слоя будет равна 324 пиксела, поскольку она складывается из значения ширины контента (**width**), полей слева и справа (**padding**) и толщины границ (**border**). Ширина второго слоя равняется 300 пиксела. Результат примера показан на рис. 1.

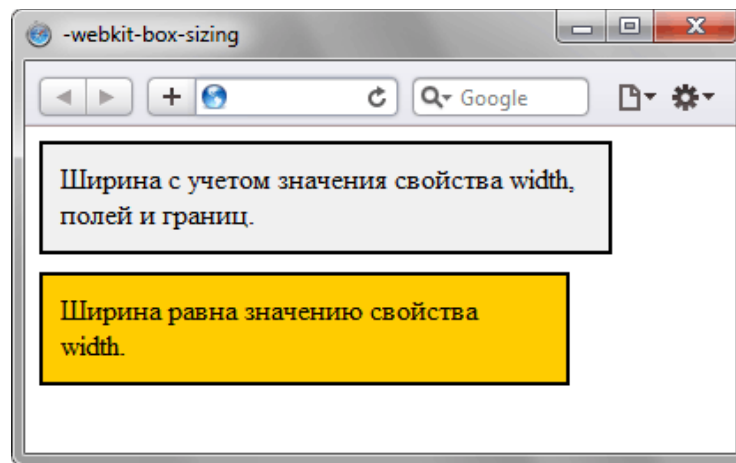


Рис. 1. Ширина блоков

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-column-count

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+		✓ 3.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам (кроме таблиц), ячейкам и элементам, у которых display установлен как inline-block
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Определяет количество колонок в многоколоночном тексте.

Синтаксис

```
-webkit-column-count: <число> | auto
```

Значения

<число>	Целое число больше нуля, задающее оптимальное число колонок.
auto	Число колонок вычисляется автоматически на основе других свойств (-webkit-column-width , -webkit-column-gap).

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-webkit-column-count</title>
    <style>
      .book {
        -webkit-column-count: 2;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="book">
      <p>1. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur rutrum Aliquam et Maecenas
      malesuada. Sem vitae tempus Curabitur condimentum velit pellentesque
      nibh mauris et Vivamus. Curabitur pede vitae vitae mollis mauris
      elit justo mauris Vestibulum interdum. Feugiat Ut condimentum
      tincidunt Maecenas mauris sodales eleifend Mauris sapien felis.
      Auctor elit penatibus convallis.</p>
      <p>2. Curabitur pulvinar pretium adipiscing Pellentesque Curabitur non
      quis ipsum porttitor Sed. In Ut ipsum a Pellentesque eu Nam Nam rutrum
      dignissim faucibus. Nec consectetur aliquet convallis ipsum ipsum
      tempor sapien Quisque nibh interdum. Nam pede et consectetur Lorem
      convallis et turpis dolor fringilla Vestibulum. Sed orci et Vestibulum
      leo adipiscing justo Quisque Vestibulum urna risus.</p>
      <p>3. Sed Cum In enim Ut dolor justo dolor enim wisi orci. Convallis
      enim a in justo et orci dolor Curabitur quis eget. Nulla justo semper
      scelerisque semper dictumst et interdum eu quis eget. Laoreet leo porttitor
      Cras et id eros felis metus et dictumst. Eu ac facilisi tincidunt dui
      Nam Quisque consectetur fermentum leo fames.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

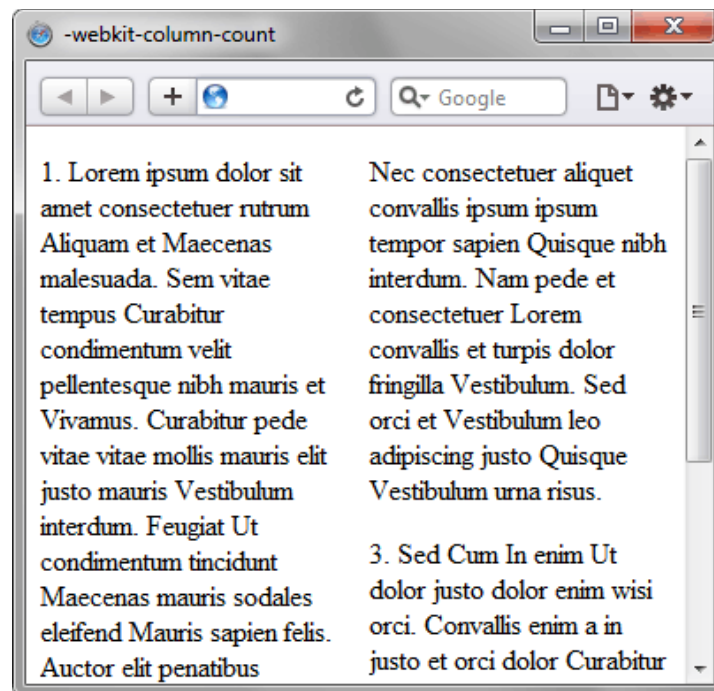


Рис. 1. Две колонки текста

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-column-gap

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+		✓ 3.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам (кроме таблиц), ячейкам и элементам, у которых display установлен как inline-block
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Задаёт расстояние между колонками в многоколоночном тексте.

Синтаксис

```
-webkit-column-gap: <значение> | normal
```

Значения

- <значение>** Значение ширины межколоночного интервала в единицах CSS (например, пикселах).
- normal** Межколоночный интервал устанавливается браузером. По умолчанию используется значение 1em.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>-webkit-column-gap</title>
    <style>
      .book {
        -webkit-column-count: 2;
        -webkit-column-gap: 2em;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="book">
      <p>1. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur rutrum Aliquam et Maecen
      malesuada. Sem vitae tempus Curabitur condimentum velit pellentesque
      nibh mauris et Vivamus. Curabitur pede vitae vitae mollis mauris
      elit justo mauris Vestibulum interdum. Feugiat Ut condimentum
      tincidunt Maecenas mauris sodales eleifend Mauris sapien felis.
      Auctor elit penatibus convallis.</p>
      <p>2. Curabitur pulvinar pretium adipiscing Pellentesque Curabitur noi
      quis ipsum porttitor Sed. In Ut ipsum a Pellentesque eu Nam Nam rutru
      dignissim faucibus. Nec consectetur aliquet convallis ipsum ipsum
      tempor sapien Quisque nibh interdum. Nam pede et consectetur Lorem
      convallis et turpis dolor fringilla Vestibulum. Sed orci et Vestibulu
      leo adipiscing justo Quisque Vestibulum urna risus.</p>
      <p>3. Sed Cum In enim Ut dolor justo dolor enim wisi orci. Convallis
      enim a in justo et orci dolor Curabitur quis eget. Nulla justo semper
      scelerisque semper dictumst et interdum eu quis eget. Laoreet leo por
      Cras et id eros felis metus et dictumst. Eu ac facilisi tincidunt dui
      Nam Quisque consectetur fermentum leo fames.</p>
    </div>
  </body>
</html>

```

Результат примера показан на рис. 1.

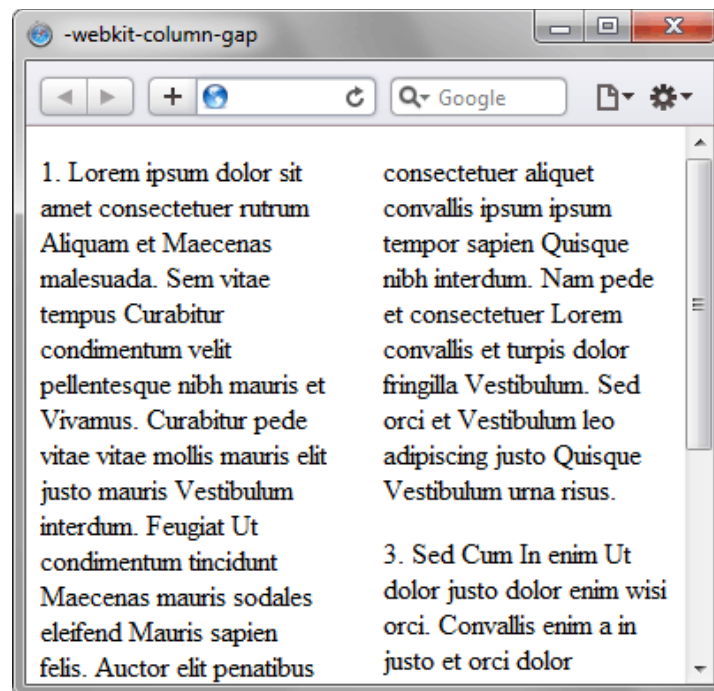


Рис. 1. Две колонки текста

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

-webkit-column-rule

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
	✓ 1.0+		✓ 3.1+			

Краткая информация

Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам (кроме таблиц), ячейкам и элементам, у которых display установлен как inline-block
Процентная запись	Неприменима

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

В многоколоночном тексте отрисовывает линию между колонками.

Синтаксис

```
-webkit-column-rule: <border-width> || <border-style> || <цвет>
```

Значения

Значение **border-width** определяет толщину линии. Для управления ее видом предоставляется несколько значений **border-style**. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.



Рис.1. Стили линии

<цвет> устанавливает цвет линии, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

Пример

HTML5 CSS3 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>-webkit-column-rule</title>
  <style>
    .book {
      -webkit-column-count: 3;
      -webkit-column-width: 200px;
      -webkit-column-rule: 1px solid #ccc;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="book">
    <p>1. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur rutrum Aliquam et Maecenas
    malesuada. Sem vitae tempus Curabitur condimentum velit pellentesque
    nibh mauris et Vivamus. Curabitur pede vitae vitae mollis mauris
    elit justo mauris Vestibulum interdum. Feugiat Ut condimentum
    tincidunt Maecenas mauris sodales eleifend Mauris sapien felis.
    Auctor elit penatibus convallis.</p>
    <p>2. Curabitur pulvinar pretium adipiscing Pellentesque Curabitur non
    quis ipsum porttitor Sed. In Ut ipsum a Pellentesque eu Nam Nam rutrum
    dignissim faucibus. Nec consectetur aliquet convallis ipsum ipsum
    tempor sapien Quisque nibh interdum. Nam pede et consectetur Lorem
    convallis et turpis dolor fringilla Vestibulum. Sed orci et Vestibulum
    leo adipiscing justo Quisque Vestibulum urna risus.</p>
    <p>3. Sed Cum In enim Ut dolor justo dolor enim wisi orci. Convallis
    enim a in justo et orci dolor Curabitur quis eget. Nulla justo semper
    scelerisque semper dictumst et interdum eu quis eget. Laoreet leo porttitor
    Cras et id eros felis metus et dictumst. Eu ac facilisi tincidunt dui
    Nam Quisque consectetur fermentum leo fames.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

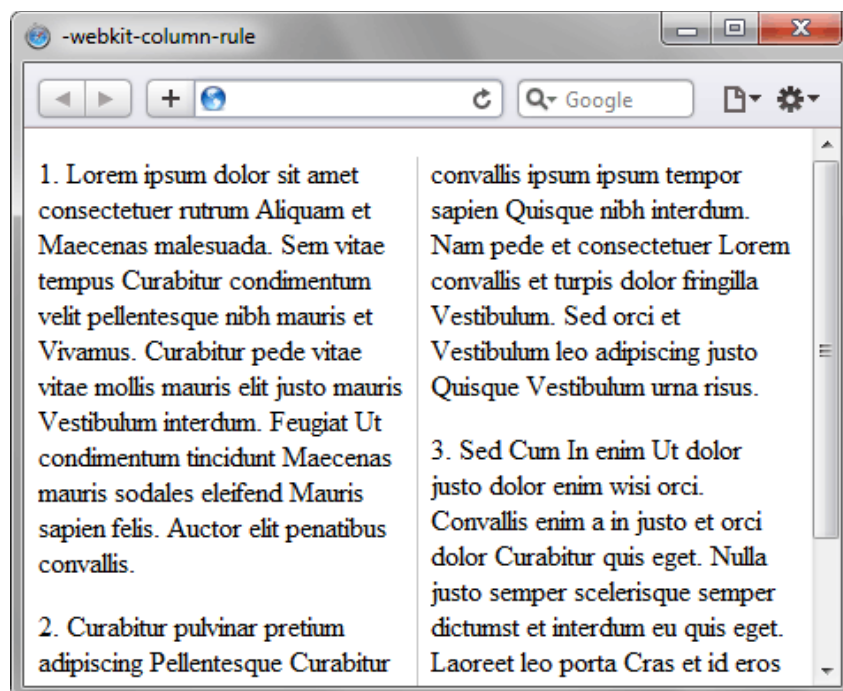


Рис. 1. Колонки текста с разделительной линией

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>-webkit-column-width</title>  
<style>
```

```
  .book {  
  
    -webkit-column-count: 3; -webkit-column-width: 200px; -  
    webkit-column-rule: 1px solid #ccc; }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="book"> <p>1. Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur rutrum Aliquam et Maecenas malesuada. Sem vitae  
tempus Curabitur condimentum velit pellentesque nibh mauris et  
Vivamus. Curabitur pede vitae vitae mollis mauris elit justo mauris  
Vestibulum interdum. Feugiat Ut condimentum tincidunt Maecenas  
mauris sodales eleifend Mauris sapien felis.
```

```
Auctor elit penatibus convallis.</p>
```

```
<p>2. Curabitur pulvinar pretium adipiscing Pellentesque  
Curabitur nonummy quis ipsum porttitor Sed. In Ut ipsum a  
Pellentesque eu Nam Nam rutrum dignissim faucibus. Nec  
consectetur aliquet convallis ipsum ipsum tempor sapien Quisque
```

nibh interdum. Nam pede et consectetur Lorem convallis et turpis dolor fringilla Vestibulum. Sed orci et Vestibulum leo adipiscing justo Quisque Vestibulum urna risus.</p> <p>3. Sed Cum In enim Ut dolor justo dolor enim wisi orci. Convallis enim a in justo et orci dolor Curabitur quis eget. Nulla justo semper scelerisque semper dictumst et interdum eu quis eget. Laoreet leo porta Cras et id eros felis metus et dictumst. Eu ac facilisi tincidunt dui Nam Quisque consectetur fermentum leo fames.</p> </div>

</body>

</html></code>

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

```
<code><!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8"> <title>-webkit-user-select</title> <style  
type="text/css"> body { -webkit-user-select: none; }
```

```
  .enable { -webkit-user-select: text; }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Этот текст нельзя выделить</p> <p><input type="text"  
value="Этот текст можно выделить" /></p> <p  
class="enable">Этот <b>текст</b> тоже можно выделить</p>  
</body>
```

```
</html></code>
```

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по
адресу vlad@htmlbook.ru

htmlbook.ru

Фильтр Alpha

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Устанавливает прозрачность элемента с разными характеристиками.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(параметры)
```

Параметры

enabled Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.

finishOpacity Устанавливает значение прозрачности в конце градиента.

finishX Задаёт горизонтальную позицию окончания градиента. Это целое число в процентах от ширины элемента. По умолчанию 0.

finishY

Задаёт вертикальную позицию окончания градиента. Это целое число в процентах от высоты элемента. По умолчанию 0.

opacity Устанавливает значение прозрачности в начале градиента. 0 — полная прозрачность, 100 — непрозрачность элемента

startX Задаёт горизонтальную начальную позицию градиента. Это целое число в процентах от ширины элемента. По умолчанию 0.

startY Задаёт вертикальную начальную позицию градиента. Это целое число в процентах от высоты элемента. По умолчанию 0.

style Стил прозрачности. 0 — прозрачность применяется ко всему элементу. 1 — линейный градиент; начальная прозрачность указывается параметром **opacity**, конечная через **finishOpacity**, от начальной точки **startX**, **startY** к конечной точке **finishX**, **finishY**. 2 — радиальный градиент от центра к краю элемента. 3 — прямоугольный градиент, начинается с края элемента и идёт к его центру.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример 1

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      img.semi {
        /* Прозрачность 50% */
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=50);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
    </p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

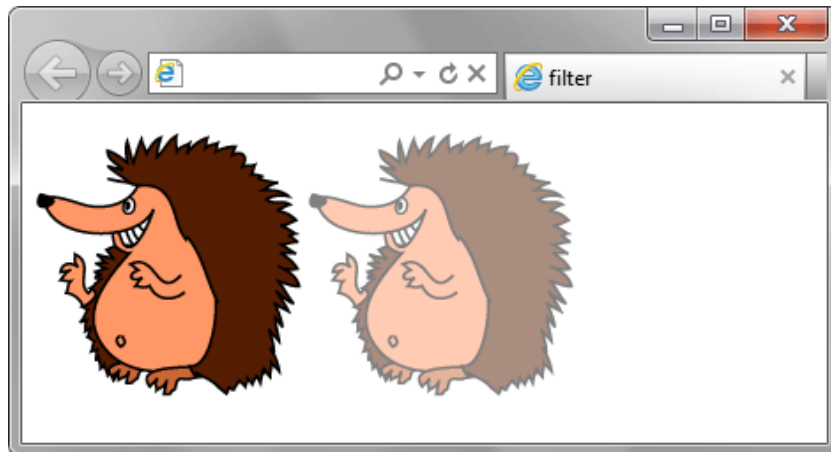


Рис. 1. Прозрачность всего изображения

Пример 2

HTML5

CSS 2.1

IE 9

Cr 15

Op 11

Sa 5

Fx 8

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      img.semi {
        /* Градиентная прозрачность */
        filter:
          progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=0, finishOpacity=100);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      </p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

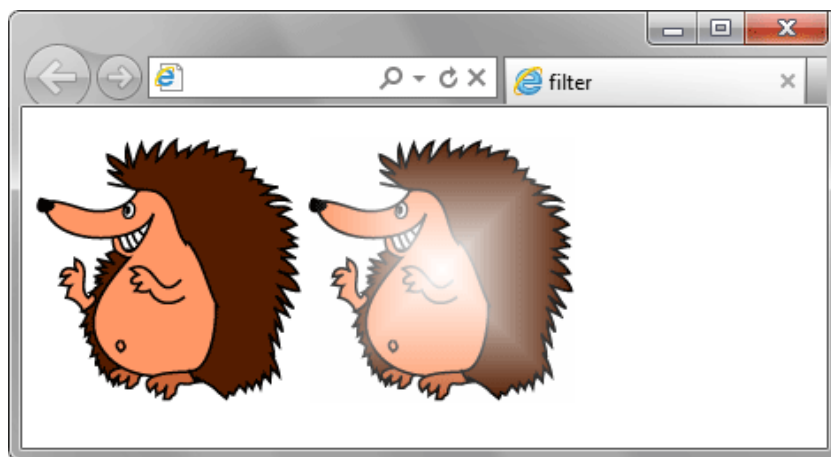


Рис. 2. Градиентная прозрачность

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр BasicImage

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+  8.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Настраивает параметры цвета или прозрачности элемента, также задаёт вращение.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.BasicImage(параметры)
```

Параметры

enabled	Включает или выключает фильтр. Значение true разрешает использование фильтра, false запрещает.
grayScale	Цвета превращаются в оттенки серого. 1 — серые цвета, 0 — отображать исходные цвета.
invert	Инвертирует цвета элемента. 1 — инвертировать цвета, 0 — оставить исходные цвета.
mask	Устанавливает, что определённые цвета должны быть прозрачными. 1 — прозрачность меняется с

помощью параметра `maskColor`, 0 — отображать исходные цвета.

`maskColor` Устанавливает цвет, используемый как маска прозрачности содержимого элемента. Цвет задаётся в формате 0xAARRGGBB, где AA — это шестнадцатеричное значение прозрачности, RR — красная компонента, GG — зелёная компонента, BB — синяя компонента.

`mirror` Зеркально отражает элемент. 1 — зеркально отобразить по горизонтали, 0 — оставить исходным.

`opacity` Устанавливает значение прозрачности. 0 — полная прозрачность, 1.0 — непрозрачность элемента.

`rotation` Вращает элемент. 0 — исходное положение, 1 — поворот на 90° по часовой стрелке, 2 — поворот на 180°, 3 — поворот на 270°.

`xray` Цвета превращаются в оттенки серого с инвертированием цветов.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример 1

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      .xray {
        /* «Рентген» */
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.BasicImage(xray=1);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
    </p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

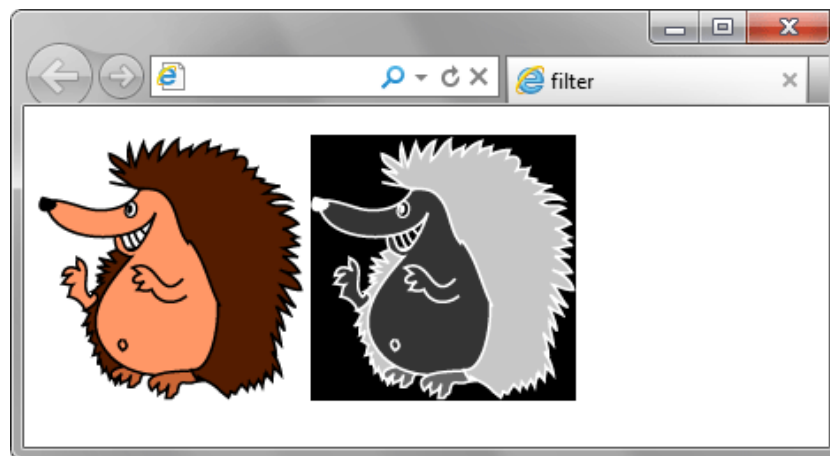


Рис. 1. Использование параметра `gray`

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Blur

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает размытие элемента, словно он находится не в фокусе.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Blur(параметры)
```

Параметры

- enabled** Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.
- makeShadow** Отображать содержимое элемента как тень. Значение **true** показывает содержимое как тень, **false** — исходный вид.
- pixelRadius** Радиус размытия от 1 до 100.
- shadowOpacity** Устанавливает уровень прозрачности тени, сделанной параметром **makeShadow**. 0 — полная

прозрачность, 1 — непрозрачность элемента.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>filter</title>
<style>
img {
/* Размытие */
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Blur(pixelRadius=5);
}
img:hover {
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Blur(pixelRadius=0);
}
</style>
</head>
<body>
<p>
</p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. Исходные изображения размыты, а при наведении на них курсора мыши они становятся опять резкими.

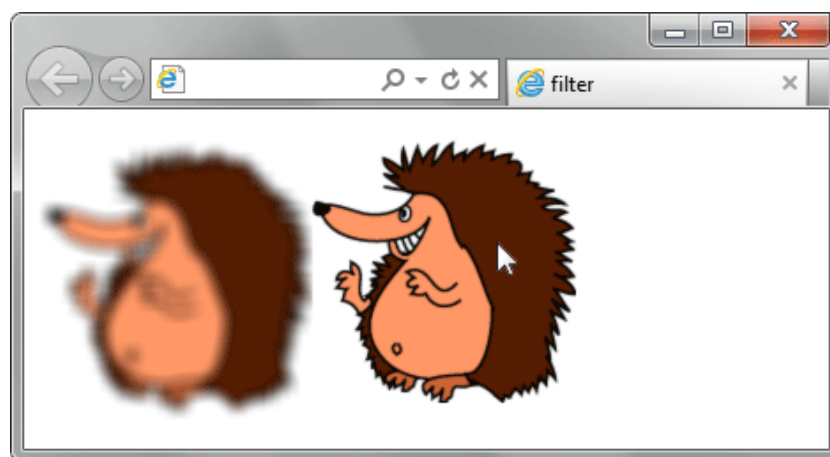


Рис. 1. Размытие картинки

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Chroma

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+  8.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Устанавливает область заданного цвета прозрачной.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Chroma(параметры)
```

Параметры

enabled Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.

color Значение цвета, который должен быть прозрачным.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример

```
HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>filter</title> <style> body { background: #a9dc93 /* Цвет фона */ } img { /* Задаём цвет #541c00 прозрачным */ filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Chroma(color=#541c00); } </style> </head> <body> <p> </p> </body> </html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

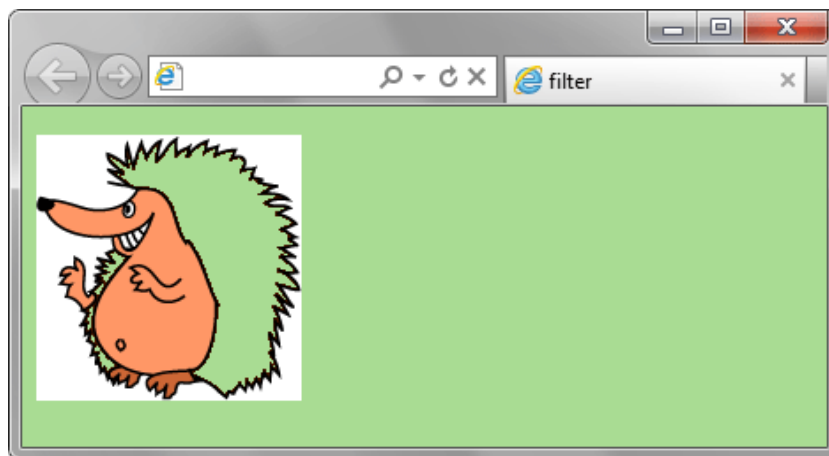


Рис. 1. Прозрачные участки в изображении

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр DropShadow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Добавляет к элементу тень, а также её направление и цвет.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.DropShadow(параметры)
```

Параметры

enabled	Включает или выключает фильтр. Значение true разрешает использование фильтра, false запрещает.
color	Цвет тени.
offX	Смещение тени по горизонтали. Положительное значение смещает тень вправо, отрицательное влево. По умолчанию равно 5.
offY	Смещение тени по вертикали. Положительное значение смещает тень вниз, отрицательное вверх. По умолчанию равно 5.

positive

Определяет, как должна отбрасываться тень.
Значение **true** устанавливает тень от непрозрачных участков, **false** от прозрачных.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      .opacity {
        border: 1px solid #000;
        /* Тень у первой картинки */
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.DropShadow(color=#333333:
      }
      .transparent {
        margin-left: 20px;
        /* Тень от прозрачных участков у второй картинки */
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.DropShadow(color=#cccccc
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
    </p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. Первый рисунок не содержит прозрачных участков, второй содержит, поэтому тень отбрасывают именно они, поскольку задан параметр **positive**.

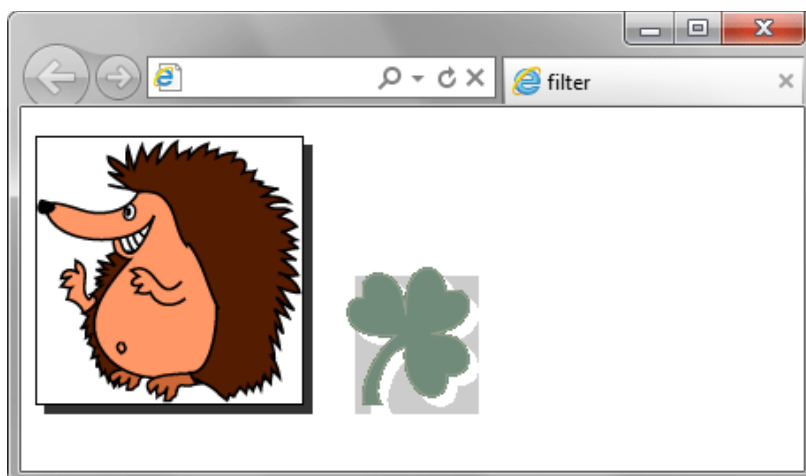


Рис. 1. Добавление тени

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Emboss

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+  8.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Отображает элемент в виде рельефной фигуры в серых тонах.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Emboss(параметры)
```

Параметры

enabled Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.

Bias Процентное значение, добавляемое к каждой компоненте цвета. Может изменяться от -1 до 1. Чем больше значение, тем сильнее рельеф, на практике на рельеф также влияет контраст изображения.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример

```
HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>filter</title> <style> img { /* Рельеф */ filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Emboss(); } </style> </head> <body> <p> </p> </body> </html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

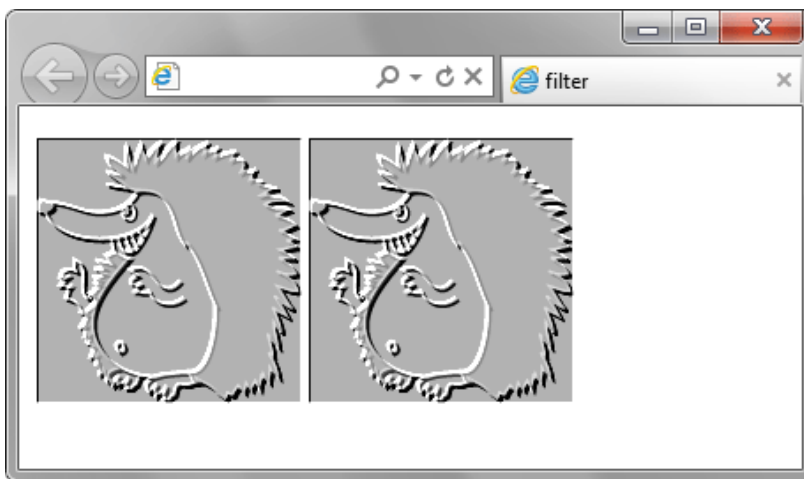


Рис. 1. Рельефное изображение

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Engrave

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+  8.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Отображает элемент в виде гравюры в серых тонах. Отличается от фильтра Emboss тем, что участки, которые казались «выдавлены» становятся «вдавленными».

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Engrave(параметры)
```

Параметры

enabled Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.

Bias Процентное значение, добавляемое к каждой компоненте цвета. Может изменяться от -1 до 1. Чем больше значение, тем сильнее рельеф.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      .emboss {
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Emboss();
      }
      .engrave {
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Engrave();
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      </p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. Слева изображение с фильтром Emboss, а справа изображение с фильтром Engrave.

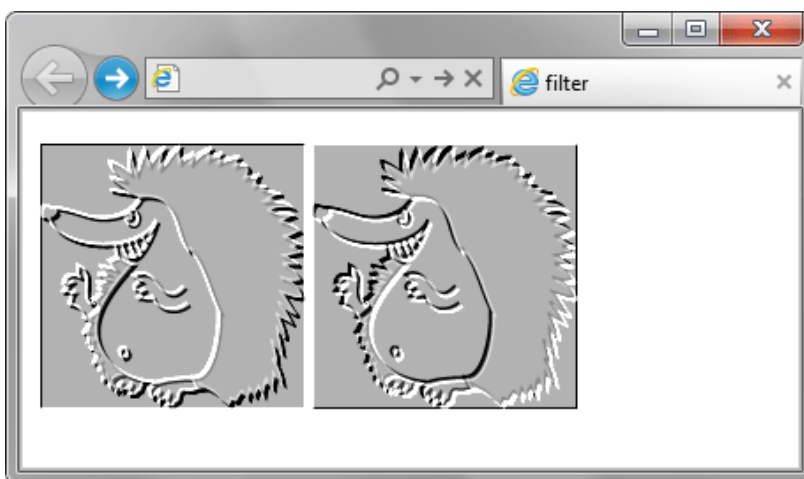


Рис. 1. Рельефное изображение

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Glow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Добавляет свечение вокруг элементов. Если фильтр применяется к элементу, у которого не задан цвет фона и содержащему текст, то свечение появится вокруг букв. Для элементов, у которых задан цвет фона или изображений, свечение добавляется вокруг рамки.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Engrave(параметры)
```

Параметры

enabled Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.

color Цвет свечения.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      .glow {
        color: #fff;
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Glow(color=blue, strength=1);
      }
      .shadow {
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Glow(color=#cccccc, strength=1);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="glow">Свечение вокруг текста.</p>
    <p></p>
  </body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1. Свечение добавляется к тексту и к изображению. Обратите внимание, что это приводит к появлению горизонтальной полосы прокрутки.

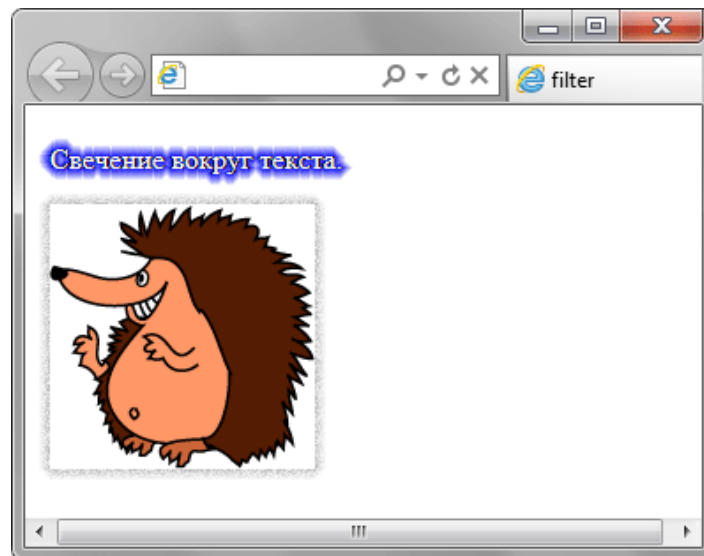


Рис. 1. Свечение вокруг текста и картинки

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр ICMFilter

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+  8.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Преобразует цвета содержимого на основе профиля системы управления цветом (Image Color Management, ICM). Этот фильтр имеет значение при отображении определённых изображений или имитации вывода устройств вроде принтеров или мониторов. Художникам также важно максимально точно передать цвета на фотографиях их картин, не зависимо от того, на каком устройстве они показываются. В таких случаях вместе с изображением передаётся файл цветового профиля, с помощью которого происходит преобразование цветов.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.ICMFilter(параметры)
```

Параметры

colorSpace Устанавливает название цветового пространства или задаёт путь к файлу с профилем (он имеет

расширение .icm). Значение sRGB используется по умолчанию.

intent

Указывает назначение элемента для наилучшего отображения в нём цветов. `Picture` — используется для картинок и фотографий; `Graphic` — для диаграмм и бизнес-графики, сохраняет насыщенность цветов, но не оттенок или яркость; `Proof` — выбор наиболее подходящего цвета, если гамма не поддерживает данный цвет, белый цвет при этом не обязан оставаться белым; `Match` — выбор наиболее подходящего цвета, если гамма не поддерживает данный цвет, белый цвет при этом остаётся белым.

Параметры внутри фильтра перечисляются через запятую в любом порядке.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      .icm {
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.ICMFilter(intent=Picture
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p></p>
  </body>
</html>
```

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Light

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Добавляет на элементе эффект освещения словно от источника света.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Light(параметры)
```

Параметры

enabled Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.

Методы

Напрямую, через CSS и параметры этим фильтром управлять нельзя, изменение вида эффекта происходит с помощью методов JavaScript.

addAmbient Добавляет рассеянный свет.

- addCone** Добавляет конус света.
- addPoint** Добавляет точечный источник света, излучающий свет во всех направлениях.
- changeColor** Изменяет цвет освещения.
- changeStrength** Изменяет интенсивность света.
- clear** Удаляет все источники света.
- moveLight** Перемещает фокус для конуса света или точечного источника.

Пример HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>filter</title> <style> .light { filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Light(); } </style> <script> window.onload = function() { igels.filters[0].addPoint(50, 50, 140, 255, 0, 0, 100); } </script> </head> <body> <p> </p> </body> </html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. К рисунку справа добавляется точечный источник освещения красного цвета.

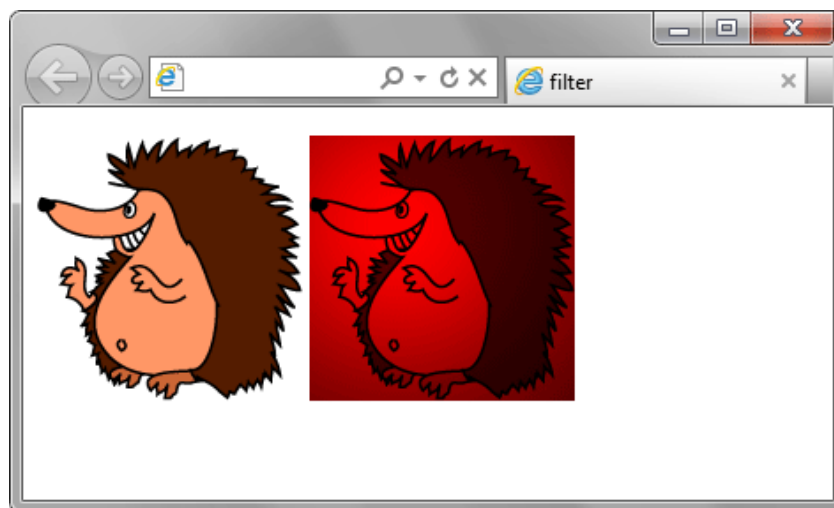


Рис. 1. Источник света над картинкой

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр MaskFilter

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
-	-	-	-

Описание

Показывает прозрачные пиксели как цветную маску, а непрозрачные пиксели наоборот, прозрачными.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.MaskFilter(параметры)
```

Параметры

- enabled** Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.
- color** Цвет, который будет отображаться на месте прозрачных участков.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>filter</title>
```



```
<style>
  .mask {
    filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.MaskFilter(color=#a1d88f)
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>
    </p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. Слева исходное изображение, а справа изображение с фильтром MaskFilter.

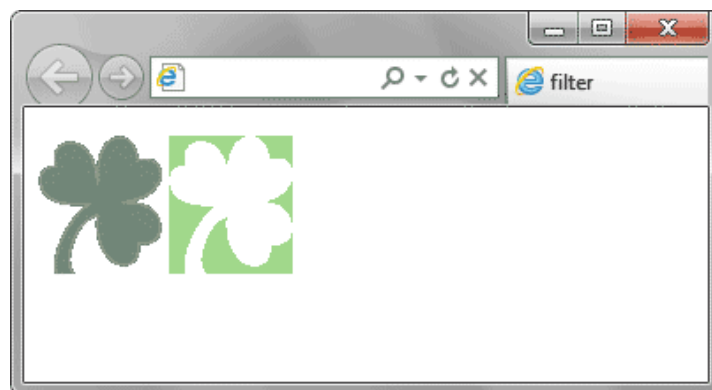


Рис. 1. Изображение с маской

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Matrix

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Изменяет размер, поворачивает или отражает объект на основе матричных преобразований.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Matrix(параметры)
```

Параметры

enabled	Включает или выключает фильтр. Значение true разрешает использование фильтра, false запрещает.
Dx	Устанавливает компонент X расширенной матрицы для линейного преобразования.
Dy	Устанавливает компонент Y расширенной матрицы для линейного преобразования.
FilterType	Задаёт метод интерполяции пикселей. bilinear — билинейный метод, даёт более сглаженные края и

переходы, используется по умолчанию; **nearest neighbor** — метод по ближайшим точкам, результат менее сглаженный, но работает быстрее.

M11 Значение матрицы преобразования, располагается в первой строке первой колонки.

M12 Значение матрицы преобразования, находится в первой строке второй колонки.

M21 Значение матрицы преобразования, располагается во второй строке первой колонки.

M22 Значение матрицы преобразования, располагается во второй строке второй колонки.

SizingMethod Определяет, как должен масштабироваться контейнер вокруг конечного изображения. **clip to original** — размер не изменяется, это значение по умолчанию; **auto expand** — контейнер изменяется согласно конечному изображению.

Сама матрица представлена на рис. 1.

$$\begin{bmatrix} M_{11} & M_{12} \\ M_{21} & M_{22} \\ D_x & D_y \end{bmatrix}$$

Рис. 1. Матрица преобразований

В табл. 1 показаны некоторые распространённые преобразования с помощью этой матрицы.

Табл. 1. Преобразование элемента

Значения параметров	Преобразование	Описание
M11=2		Изменение размера по горизонтали. Значением

		является масштаб элемента.
M12=1		Скос по вертикали.
M21=1		Скос по горизонтали.
M22=2		Изменение размера по вертикали. Значением является масштаб элемента.
Dx=20		Смещение по горизонтали в пикселах. Положительное значение сдвигает элемент вправо на заданное число пикселей, отрицательное значение влево.
Dy=20		Смещение по вертикали в пикселах. При положительном значении элемент опускается на заданное число пикселей вниз или вверх при отрицательном значении.
M11=-1, SizingMethod='auto expand'		Отражение по горизонтали.
M22=-1, SizingMethod='auto expand'		Отражение по вертикали.

Пример HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>filter</title> <style> .matrix { filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Matrix(M11=-1, M22=-1, SizingMethod='auto expand'); } </style> </head> <body> <p> </p> </body> </html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2. Картинка справа отражена по вертикали и горизонтали.

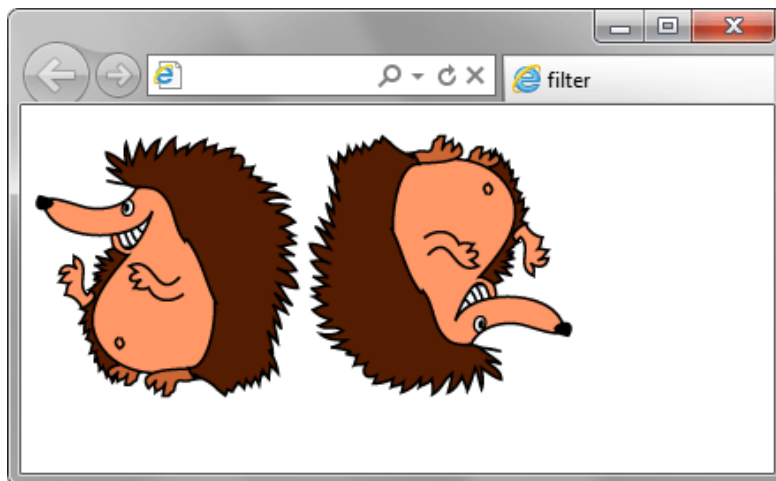


Рис. 1. Отражение рисунка с помощью матрицы преобразований

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр MotionBlur

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+  8.0+						

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Размывает объект так, словно он быстро движется.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.MotionBlur(параметры)
```

Параметры

- enabled** Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.
- add** Сообщает, должен ли оригинал перекрывать размытое изображение. **true** — оригинал отображается поверх размытого изображения; **false** — размытое изображение выводится поверх оригинала.
- direction** Направление смещения в градусах. Значением может быть число от 0 до 315 кратное 45 (0, 45, 90,

135, 180, 225, 270, 315). Числа меньше 0 и больше 360 конвертируются в значения в диапазоне от 0 до 315, например, -45 эквивалентно 315.

strength

Устанавливает смещение размытия в пикселах. По умолчанию 5.

Пример

HTML5 CSS2.1 IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>filter</title>
  <style>
    .blur {
      filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.MotionBlur(Direction=45,
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>
  </p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. Слева исходное изображение, а справа изображение с фильтром MotionBlur.

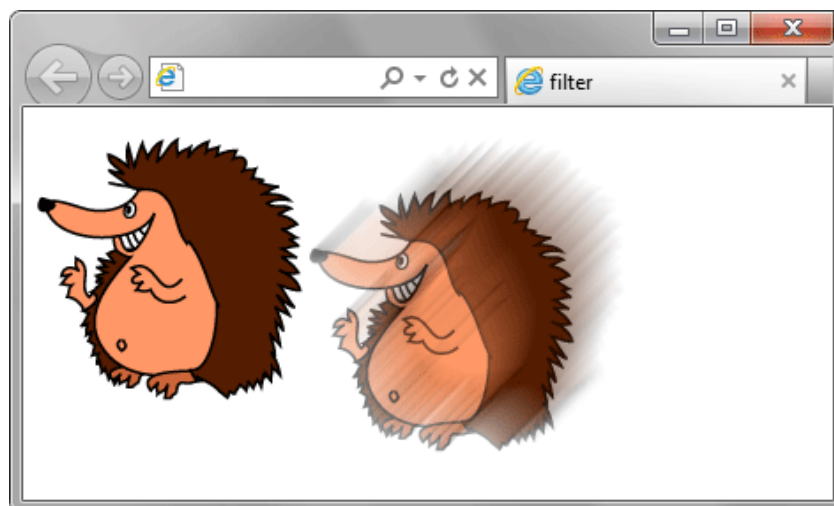


Рис. 1. Изображение с размытием

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Shadow

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Создаёт однотонный силуэт элемента, смещённый в заданном направлении, тем самым получая эффект тени.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Shadow(параметры)
```

Параметры

enabled	Включает или выключает фильтр. Значение true разрешает использование фильтра, false запрещает.
Color	Цвет тени.
direction	Направление тени в градусах. Значением может быть число от 0 до 315 кратное 45 (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315). Числа меньше 0 и больше 360 конвертируются в значения в диапазоне от 0 до 315, например, -45 эквивалентно 315.

strength

Устанавливает смещение тени в пикселах. По умолчанию 5.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>filter</title>
  <style>
    .shadow {
      filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Shadow(Strength=5, Direction=90,
        color: #fc0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>
  </p>
  <p class="shadow">Пример текста</p>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

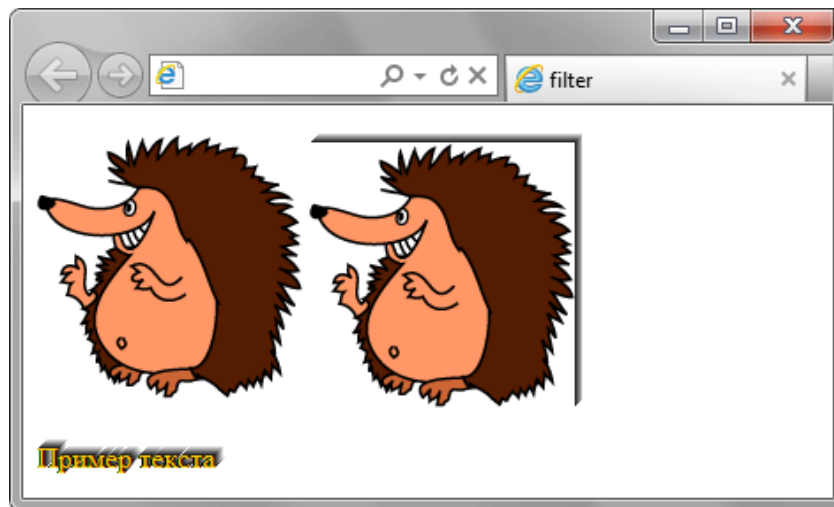


Рис. 1. Добавление тени к рисунку и к тексту

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

Фильтр Wave

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
 6.0+	 8.0+					

Краткая информация

Значение по умолчанию	Нет.
Наследуется	Нет
Процентная запись	Не применима
Применяется	Ко всем элементам.

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	—

Описание

Вносит в элемент волнообразные искажения относительно вертикальной оси.

Синтаксис

```
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Wave(параметры)
```

Параметры

- enabled** Включает или выключает фильтр. Значение **true** разрешает использование фильтра, **false** запрещает.
- add** Сообщает, должен ли оригинал перекрывать искажённое изображение. **true** — оригинал отображается поверх искажённого изображения; **false** — искажённое изображение выводится поверх оригинала.
- freq** Устанавливает число волн. По умолчанию 3.

- lightStrength** Задаёт разницу между освещением верхних и нижних волн. Значение указывается в процентах от 0 до 100. По умолчанию 100.
- phase** Устанавливает смещение фазы, с которой начинается синусоида. Значение может быть от 0 до 100. По умолчанию 0.
- strength** Устанавливает интенсивность волн в пикселах. По умолчанию 5.

Пример

HTML5

CSS2.1

IE

Cr

Op

Sa

Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>filter</title>
    <style>
      .wave {
        filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Wave(strength=6,
          freq=3, lightStrength=20, add=0, phase=90);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
    </p>
    <p class="wave">Пример текста</p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1. Обратите внимание, что текст стал нечитаемым и появилась горизонтальная полоса прокрутки.

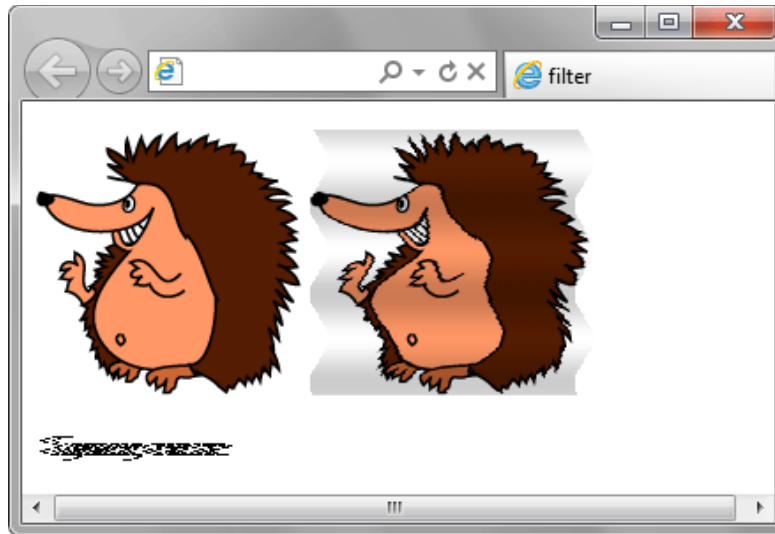


Рис. 1. Добавление волн к рисунку и к тексту

Браузеры

В IE6 и в IE7 фильтры применяются только для элементов, у которых установлено свойство [hasLayout](#).

Internet Explorer 9 не добавляет фильтры к элементам при печати документа.

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru

background-clip

 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari			 Android	 iOS
✓ 9.0+	✓ 1.0+	⚠ 10.5+	⚠ 3.0+	⚠ 1.0+	✓ 4.0+	✓ 2.1+	✓ 1.0+

Краткая информация

Значение по умолчанию	<code>border-box</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Процентная запись	Неприменима
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-background/#the-background-clip

Версии CSS

CSS 1	CSS 2	CSS 2.1	CSS 3
—	—	—	■

Описание

Определяет, как цвет фона или фоновая картинка должна выводиться под границами. Эффект заметен при прозрачных или пунктирных границах.

Синтаксис

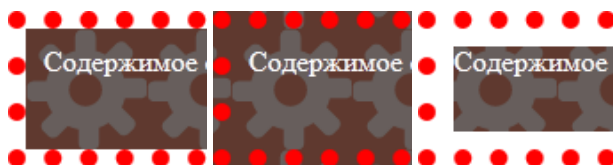
```
background-clip: [padding-box | border-box | content-box] [, [padding-box | border-box | content-box]]
```

Значения

- `padding-box` Фон отображается внутри границ.
- `border-box` Фон выводится под границами.
- `content-box` Фон отображается только внутри контента.

Значений может быть несколько (для каждого из множественных фоновых рисунков), при этом значения разделяются между собой запятой.

Результат использования значений свойства **background-clip** для элемента с пунктирной рамкой толщиной 10 пикселей показан на рис. 1.



padding-box border-box content-box

Рис. 1. Результат применения разных значений

Пример

HTML5 CSS2.1 CSS IE Cr Op Sa Fx

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>background-clip</title>
    <style>
      .example {
        background: #5f392f url(images/gear.png); /* Фоновый рисунок */
        border: 10px dotted red; /* Параметры рамки */
        background-clip: border-box; /* Фон под рамкой */
        padding: 10px; /* Поля */
        color: #fff; /* Цвет текста */
        min-height: 48px; /* Минимальная высота */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="example">Содержимое страницы</div>
  </body>
</html>
```

Браузеры

В IE7 фон по умолчанию выводится как при значении **padding-box**.

Safari понимает только нестандартное свойство [-webkit-background-clip](#), также с ним работает и Chrome.

Опера не поддерживает значение `content-box`.

Firefox до версии 4.0 поддерживает нестандартное свойство [-moz-background-clip](#).

Справочник по CSS. Версия 7.0 от 5.11.12

© 2002–2012 Влад Мержевич, по всем вопросам пишите по адресу vlad@htmlbook.ru
htmlbook.ru