

htmlbook.ru

Влад Мержевич

Справочник по CSS

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, Netscape, Opera, Safari и Firefox, а также используются следующие обозначения:

Да — свойство полностью поддерживается браузером со всеми допустимыми значениями;

Нет — свойство браузером не воспринимается и игнорируется;

Частично — свойство поддерживается лишь частично, например, не все допустимые значения действуют или свойство применяется не ко всем элементам, которые указаны в спецификации;

Ошибки — свойство понимается браузером, но при его работе возможно появление различных ошибок. В примечании обычно указывается, какого рода ошибки обнаруживаются в браузере.

Синтаксис

Каждое свойство CSS записывается в следующем обобщенном виде:

```
Селектор { свойство: значения; }
```

Селектором называют имя стиля, в котором указаны параметры форматирования, делятся они на несколько типов: селекторы тегов, идентификаторы и классы.

Селекторы тегов используются для определения стилей встроенных тегов HTML. Классы применяются для создания стилей, которые можно применять к любому тегу HTML, для создания выделений или изменения стиля блока текста. Идентификаторы обычно используются совместно со скриптами, чтобы можно было управлять параметрами стиля динамически, кроме того, каждый идентификатор в пределах страницы должен быть уникальным.

Далее в фигурных скобках указывается свойство CSS и через двоеточие его желаемое значение. Писать несколько свойств можно, перечисляя их через точку с запятой, либо задавая их отдельно, как показано ниже.

```
P { color: green; background: #f0f0f0; }
P { color: green; }
P { background: #f0f0f0; }
```

В первой строке для селектора **P** одновременно устанавливается цвет текста и фона, а во второй — вначале задается цвет текста, а затем уже цвет фона. Поскольку селектор указан один, но свойства разные, то они будут применяться одновременно. Поэтому подобные формы записи приводят к одному результату.

Если для одного селектора определяются одинаковые свойства, но с разными значениями, то использоваться будет тот, что указан в коде последним.

```
P { color: green }
P { color: red }
```

В строке показано изменение цвета фона у параграфа **<P>**. Вначале задается зеленый цвет, а затем красный, который и будет применен к тексту.

Любые свойства CSS, а также их значения нечувствительны к регистру, поэтому их можно набирать как заглавными, так и строчными символами. Но при этом их традиционно всегда пишут маленькими буквами.

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.

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 переопределить, если напрямую указать свойство с желаемым значением.

Наследование

Наследование — это перенос правил форматирования для элементов, находящихся внутри других. Например, если для параграфа `<P>` задан красный цвет текста, а для курсива `<I>`, который находится внутри параграфа, 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.

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 параметром `id`, получаем механизм для динамического скрывания некоторого содержимого.

Пример

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>Скрипт</title>
    <script type="text/javascript">
      function hiddenLayer() {
        document.getElementById("descr").style.visibility = "hidden";
      }
      function showLayer() {
        document.getElementById("descr").style.visibility = "visible";
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <p><a href="#" onMouseOver="showLayer()" onMouseOut="hiddenLayer()">
      
    </a></p>
```

```
<div id="descr" style="visibility: hidden">
  Данная эксклюзия является подмножеством абстрактных супремативных монотонных
  феноний кадонарного экстрафазория.
</div>
</body>
</html>
```

В данном примере текст отображается при наведении курсора мыши на графическую кнопку и вновь прячется, когда курсор уводится прочь.

Обозначения

Для удобства стиливые свойства и их значения в справочнике различаются по цветам.

<BLOCKQUOTE> — тег. При упоминании в справочнике теги, как правило, пишутся заглавными буквами, а в коде примера обозначаются прописными.

border-bottom — стиливое свойство, параметр тега или выделение.

left — значение свойства или параметра тега.

list-style-image	Ошибки	Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
list-style-position	Ошибки	Ошибки	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
list-style-type	Ошибки	Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Отступы

Браузер	Internet Explorer				Netscape		Opera				Safari			Firefox		
Версия	5.5	6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	7.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
margin	Ошибки	Ошибки	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
margin-bottom	Ошибки	Ошибки	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
margin-left	Ошибки	Ошибки	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
margin-right	Ошибки	Ошибки	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
margin-top	Ошибки	Ошибки	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Поля

Браузер	Internet Explorer				Netscape		Opera				Safari			Firefox		
Версия	5.5	6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	7.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
padding	Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
padding-bottom	Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
padding-left	Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
padding-right	Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
padding-top	Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Таблица

Браузер	Internet Explorer				Netscape		Opera				Safari			Firefox		
Версия	5.5	6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	7.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
border-collapse	Част.	Част.	Част.	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
caption-side	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
empty-cells	Нет	Нет	Нет	Да	Ошибки	Ошибки	Ошибки	Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Ошибки	Ошибки	Да
table-layout	Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Курсор

Браузер	Internet Explorer				Netscape		Opera				Safari			Firefox		
Версия	5.5	6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	7.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
cursor	Ошибки	Да	Да	Да	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.

Контент

Браузер	Internet Explorer				Netscape		Opera				Safari			Firefox		
Версия	5.5	6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	7.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
content	Нет	Нет	Нет	Да	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Да	Част.	Част.	Да	Част.	Част.	Да
counter-increment	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
counter-reset	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
quotes	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Примечания

Все сведения относительно IE8 относятся к версии RC1 (Release Candidate), вышедшей в декабре 2008 года.

Официальная поддержка браузера Netscape Navigator закончилась 1 марта 2008 года.

Netscape базируется на том же ядре Gecko, что и браузер Firefox, поэтому поддержка стилевых свойств у них одинакова.

Хаки

Хаком называется набор приемов, направленных на то, чтобы для одного браузера задать стиль определенного элемента, который бы отличался от стиля для других браузеров. В первую очередь хаки предназначены для устранения существующих ошибок в браузере и создания так называемой кроссбраузерной верстки, когда один и тот же документ одинаково и без ошибок отображается в разных браузерах.

Использование !important

Работает: IE5 IE5.5 IE6

Не работает: IE7 IE8 Opera Safari Firefox

Описание

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.

Пример 1

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>Хаки</title>
  <style type="text/css">
    #hack {
      background: orange !important; /* Оранжевый цвет */
      background: green; /* Зеленый цвет */
      padding: 10px; color: #fff;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="hack">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy
  nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</div>
</body>
</html>
```

В данном примере в браузере Internet Explorer 6 цвет фона блока будет зеленым, в остальных браузерах — оранжевым.

Символ подчеркивания перед свойством

Работает: IE5 IE5.5 IE6

Не работает: IE7 IE8 Opera Safari Firefox

Описание

Если перед стилевым свойством добавить символ подчеркивания, то он будет пониматься только браузером Internet Explorer до 6 версии включительно.

Пример 2

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>Хаки</title>
  <style type="text/css">
    #hack {
      background: orange; /* Оранжевый цвет */
      _background: green; /* Зеленый цвет */
      color: #fff; padding: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="hack">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
    sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna
```

```
    aliquam erat volutpat.  
  </div>  
</body>  
</html>
```

В данном примере в браузере Internet Explorer 6 цвет фона блока будет зеленым, в остальных браузерах — оранжевым.

Комбинация * html

Работает: IE5 IE5.5 IE6

Не работает: IE7 IE8 Opera Safari Firefox

Для обозначения любого элемента в CSS используется символ звездочки (*), который называется универсальным селектором. Его понимают все браузеры, но вот сочетание * HTML — только один Internet Explorer до 6 версии включительно. Добавляя эту комбинацию перед селектором, получим стиль, который работает только в одном браузере.

Пример 3

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">  
<title>Хаки</title>  
<style type="text/css">  
  * HTML DIV P {  
    color: olive; /* Для браузера Internet Explorer */  
  }  
  DIV P {  
    color: red; /* Для остальных браузеров */  
  }  
</style>  
</head>  
<body>  
<div><p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p></div>  
</body>  
</html>
```

В данном примере в браузере Internet Explorer версии 6 и ниже текст отображается оливковым цветом, а в остальных браузерах — красным.

Универсальный селектор

Работает: IE5 IE5.5 IE6 IE7

Не работает: IE8 Opera Safari Firefox

Добавление символа звездочки (*) перед именем стилового свойства противоречит спецификации CSS, но понимается браузером Internet Explorer до версии 7 включительно. Соответственно, свойства со звездочкой впереди будут работать только в этом семействе браузеров.

Пример 4

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">  
<title>Хаки</title>  
<style type="text/css">  
  #hack {  
    background: orange; /* Оранжевый цвет (для IE8 и всех остальных браузеров) */  
    *background: green; /* Зеленый цвет (для браузера IE7 и ниже) */  
    color: #fff;  
    padding: 10px;  
  }  
</style>  
</head>  
<body>  
<div id="hack">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed diem nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</div>  
</body>  
</html>
```

В данном примере зеленый цвет фона у блока будет установлен только для браузера Internet Explorer версии семь и ниже. В остальных браузерах цвет фона будет оранжевым.

Условные комментарии

Работает: IE5 IE5.5 IE6 IE7 IE8

Не работает: Opera Safari Firefox

Любой текст в коде HTML можно закомментировать и при этом он никак не будет отображаться на веб-странице. Для этого его следует поместить между элементами `<!--` и `-->`. Браузер Internet Explorer кроме того поддерживает специальный синтаксис, в задачу которого входит интерпретировать код, если перед нами Internet Explorer. Остальные браузеры при этом видят обычный комментарий и не отображают его.

```
<!--[if IE]>
Код для браузера Internet Explorer
<![endif-->
```

Внутри квадратных скобок допустимо использовать следующие ключевые слова:

IE — любая версия браузера Internet Explorer;
IE 5 — Internet Explorer 5;
IE 5.5 — Internet Explorer 5.5;
IE 6 — Internet Explorer 6;
IE 7 — Internet Explorer 7;
IE 8 — Internet Explorer 8;
lt — номер версии браузера меньше указанной;
gt — номер версии больше указанной;
lte — номер версии меньше или равен указанной;
gte — номер версии браузера больше или равен указанной.

Поскольку указанные элементы можно писать только внутри контейнера `<BODY>`, то следует добавить тег `<STYLE>`, как показано в примере 5.

Пример 5

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Хаки</title>
<style type="text/css">
  DIV {
    color: orange; /* Для всех браузеров, кроме IE */
  }
</style>
</head>
<body>
<!--[if gt IE 5.5]>
<style type="text/css">
  DIV {
    color: green; /* Для браузера Internet Explorer версии 5.5 и старше */
  }
</style>
<![endif-->
<div>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
</div>
</body>
</html>
```

@media all and (min-width)

Работает: Opera Safari

Не работает: IE Firefox

Правило `@media` используется для определения стиля, предназначенного только для определенных устройств. Конструкцию `@media all` понимают все браузеры, но Opera и Safari также поддерживают `@media all and (min-width)` — правило, появившееся в CSS3. Соответственно, помещая желаемые стилевые свойства внутрь этого правила, получим стиль, работающий только в браузерах Opera и Safari.

Пример 6

HTML 4.01 CSS 2.1 CSS 3 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Хаки</title>
<style type="text/css">
DIV {
background: orange; /* Для браузеров IE и Firefox */
}
@media all and (min-width) {
DIV {
background: green; /* Для Opera и Safari */
}
}
</style>
</head>
<body>
<div>Lorem ipsum dolor sit amet...</div>
</body>
</html>

```

В данном примере в браузере Opera и Safari цвет блока отображается зеленым, в то время как Internet Explorer и Firefox покажут его оранжевым.

Псевдокласс root

Работает: Firefox Safari Opera 9.50 и старше

Не работает: IE Opera 9.40 и младше

Псевдокласс **root** применяется к элементам верхнего уровня (называемых корневыми) и поддерживается CSS3. Конструкция **HTML:root** или ***:root** понимается браузерами Firefox, Safari и Opera начиная с версии 9.50, поэтому, используя контекстные селекторы в стилях (***:root селектор**), получим стиль, работающий только в указанных браузерах.

Пример 7

	HTML 4.01	CSS 2.1	CSS 3	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
--	-----------	---------	-------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Хаки</title>
<style type="text/css">
HTML:root DIV {
background: green; /* Для Firefox и Safari */
padding: 10px;
}
DIV {
background: orange; /* Для IE и Opera */
}
</style>
</head>
<body>
<div>Lorem ipsum dolor sit amet...</div>
</body>
</html>

```

Данный код проходит валидацию как CSS3, но не CSS2.1.

Псевдокласс first-child

Работает: Opera 9.40 и младше

Не работает: IE Firefox Safari Opera 9.50 и старше

Псевдокласс **first-child** применяется к первому дочернему элементу. Хотя этот псевдокласс понимают многие браузеры, но конструкция **HTML: first-child** работает только в Опере.

Пример 8

	HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
--	-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Хаки</title>

```

```
<style type="text/css">
HTML:first-child DIV {
  background: green; /* Для браузера Опера */
  padding: 10px;
}
DIV {
  background: orange; /* Для IE, Firefox и Safari */
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
  <div>Lorem ipsum dolor sit amet...</div>
</body>
</html>
```

В данном примере показано, как только для браузера Опера 9.40 и младше задать зеленый цвет фона у блока, в то время как для остальных браузеров он будет оранжевым.

Универсальный селектор

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Универсальный селектор</title>
<style type="text/css">
* {
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 volutpat.</p>
</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.

Селекторы тегов

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

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 заметен только для тегов, которые непосредственно отображаются в контейнере **<BODY>**.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Селекторы тегов</title>
<style type="text/css">
  P {
    text-align: justify; /* Выравнивание по ширине */
    color: green; /* Зеленый цвет текста */
  }
</style>
</head>
<body>

<p>Более эффективным способом ловли льва в пустыне
является метод золотого сечения. При его использовании пустыня делится
на две неравные части, размер которых подчиняется правилу золотого
сечения.</p>

</body>
</html>
```

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

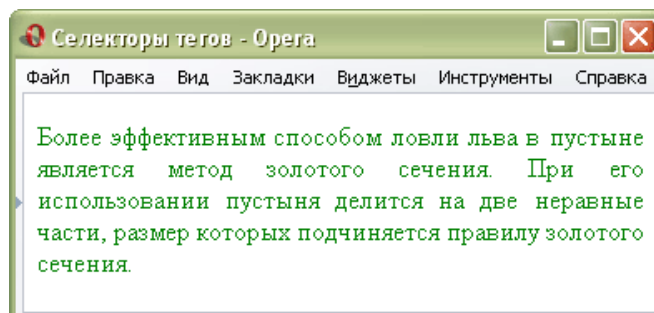


Рис. 1. Применение стиля к селектору P

Браузеры

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

Контекстные селекторы

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

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 ul li {...}**.

Пример

```
HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Контекстные селекторы</title>
<style type="text/css">
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 внутри абзаца **<P>**. При этом меняется цвет и шрифт текста, как показано на рис. 1.

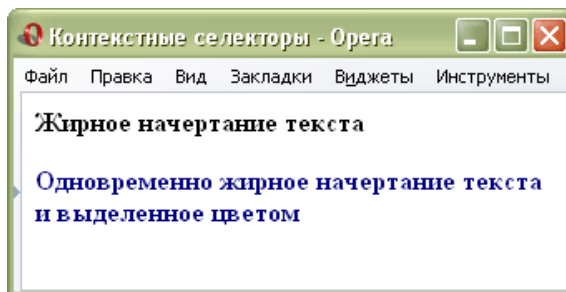


Рис. 1. Использование контекстных селекторов

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			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

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).

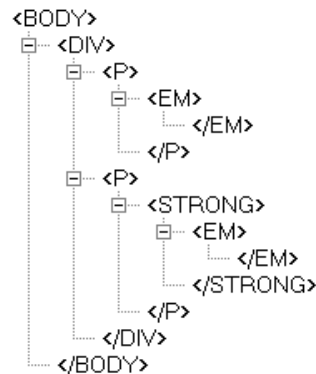


Рис. 1. Дерево элементов

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Дочерние селекторы</title>
<style type="text/css">
UL#menu {
margin: 0; padding: 0; /* Убираем отступы */
}
UL#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 */ A`).

Соседние селекторы

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

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. Стилль 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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>Соседние селекторы</title>
    <style type="text/css">
      B + I {
        color: red; /* Красный цвет текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem <b>ipsum</b> dolor sit amet, <i>consectetuer</i> adipiscing elit.</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, <i>consectetuer</i> adipiscing elit.</p>
  </body>
</html>
```

Браузеры

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

Селекторы параметров

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Описание

Многие теги различаются по своему действию в зависимости от того, какие в них используются параметры. Например, тег `<INPUT>` может создавать кнопку, текстовое поле и другие элементы формы всего лишь за счет изменения значения параметра `type`. При этом добавление правил стиля к селектору `INPUT` применит стиль одновременно ко всем созданным с помощью этого тега элементам. Чтобы гибко управлять стилем подобных элементов, в CSS введены селекторы параметров (называемые также селекторы атрибутов). Они позволяют установить стиль тега по присутствию определенного параметра или его значения.

Простой селектор параметра

Описание

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

Синтаксис

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

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

Пример 1

```
HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Селекторы параметров</title>
<style type="text/css">
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 неприятность может случиться, то она обязательно случится</q>, можем ввести свое наблюдение: <q title="Из законов Фергюссона-Мержевича">После того, как веб-страница будет корректно отображаться в одном браузере, выяснится, что она неправильно показывается в другом</q>.</p>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

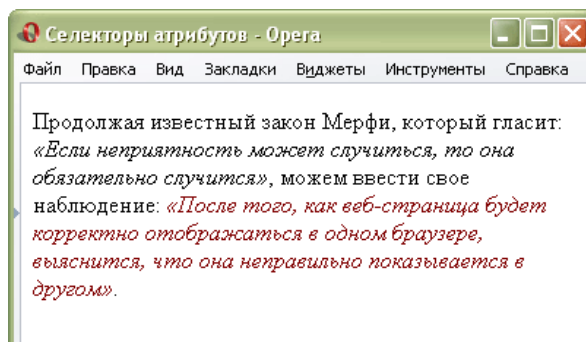


Рис. 1. Изменение стиля элемента в зависимости от применения параметра `title`

В данном примере меняется цвет текста внутри контейнера `<Q>`, когда к нему добавляется параметр `title`. Обратите внимание, что для селектора `Q[title]` нет нужды повторять стилевые свойства, поскольку они наследуются от селектора `Q`. Браузер IE7 не добавляет кавычки к тексту, только изменяет его цвет.

Параметр со значением

Описание

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

Синтаксис

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

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

Пример 2

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">  
<title>Селекторы параметров</title>  
  
<style type="text/css">  
  A[target="_blank"] {  
    background: url(blank.png) 0 6px no-repeat; /* Параметры фонового рисунка */  
    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. 2).

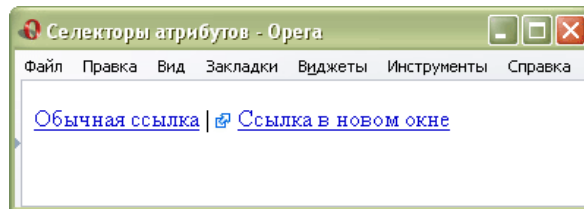


Рис. 2. Изменение стиля элемента в зависимости от значения параметра target

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.

Значение параметра начинается с определенного текста

Описание

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

Синтаксис

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

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

Пример 3

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">  
<title>Селекторы параметров</title>  
  
<style type="text/css">  
  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. 3).

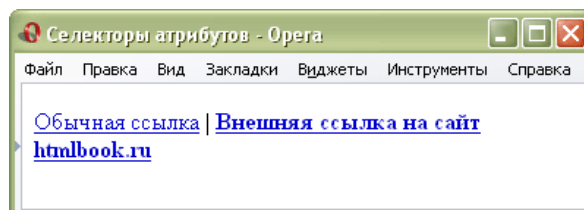


Рис. 3. Изменение стиля для внешних ссылок

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.

Значение параметра оканчивается определенным текстом

Описание

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

Синтаксис

```

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

```

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

Пример 4

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">

<title>Селекторы параметров</title>
<style type="text/css">
  A[href$=".ru"] { /* Если ссылка заканчивается на .ru */
    background: url('ru.png') no-repeat 0 6px; /* Добавляем фоновый рисунок */
    padding-left: 12px; /* Смещаем текст вправо */
  }
  A[href$=".com"] { /* Если ссылка заканчивается на .com */
    background: url('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. 4). Стилиевые свойства будут добавляться только для тех ссылок, параметр `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.

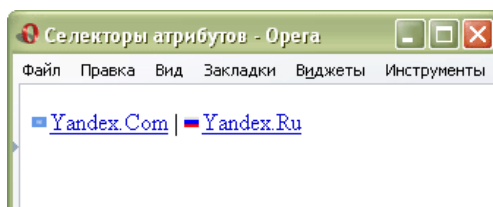


Рис. 4. Добавление картинки к ссылкам

Значение параметра содержит указанный текст

Описание

Возможны варианты, когда стиль следует применить к тегу с определенным параметром, при этом 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 `*=`.

Синтаксис

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

Пример 5

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Селекторы параметров</title>
<style type="text/css">
[ 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. 5. В примере показано изменение стиля ссылок, в параметре `href` которых встречается слово «htmlbook».

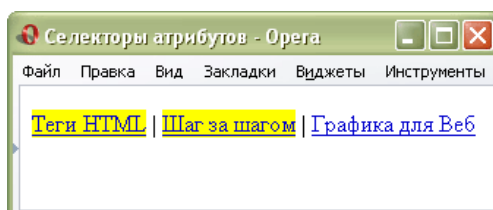


Рис. 5. Изменение стиля для ссылок, в адресе которых встречается «htmlbook»

Одно из нескольких значений параметра

Описание

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

Синтаксис

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

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

Пример 6

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```



```

<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>Блок</title>
  <style type="text/css">
    [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 `~=`.

Дефис в значении параметра

Описание

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

Синтаксис

```

[параметр]="значение" { Описание правил стиля }
E[параметр]="значение" { Описание правил стиля }

```

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

Пример 7

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>Блок</title>
  <style type="text/css">
    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.

!important

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/cascade.html#important-rules

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.

1. **!important** добавлен в авторский стиль — будет применяться стиль автора.
2. **!important** добавлен в пользовательский стиль — будет применяться стиль пользователя.
3. **!important** нет как в авторском стиле, так и в стиле пользователя — будет применяться стиль автора.
4. **!important** содержится в авторском стиле и в 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>	<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p> <p>Будет применяться стиль автора, а именно: установлен серый цвет текста, размер шрифта 8 пунктов.</p>
<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: 12pt }</pre>	<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p> <p>Цвет текста будет установлен пользовательским, а размер шрифта останется исходным. В итоге увидим черный текст размером 8 пунктов.</p>
<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, повышенная важность */ font-size: 12pt !important }</pre>	<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p> <p>Будут использоваться все стилевые свойства пользователя. Текст станет отображаться как черный, размер 12 пунктов.</p>
<pre>BODY { /* Серый цвет текста, повышенная важность */ color: silver !important; /* Размер текста 8 пунктов, повышенная</pre>	<pre>BODY { /* Черный цвет текста, повышенная важность */ color: #000 !important; /* Размер текста 12 пунктов, повышенная важность */</pre>	<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p> <p>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.</p>

```
важность */
font-size: 8pt !important }
font-size: 12pt !important }
```

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

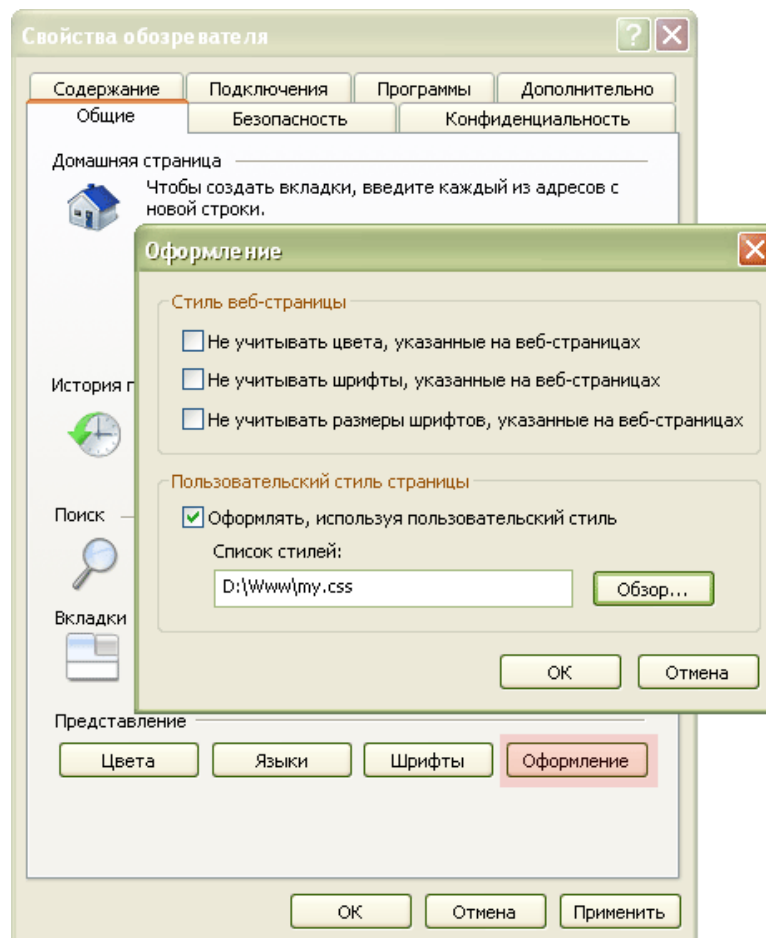


Рис. 1. Подключение стиля пользователя в браузере Internet Explorer

В браузере Opera аналогичное действие происходит через команду Инструменты > Настройки > Вкладка «Дополнительно» > Содержимое > Кнопка «Параметры стиля» (рис. 2).

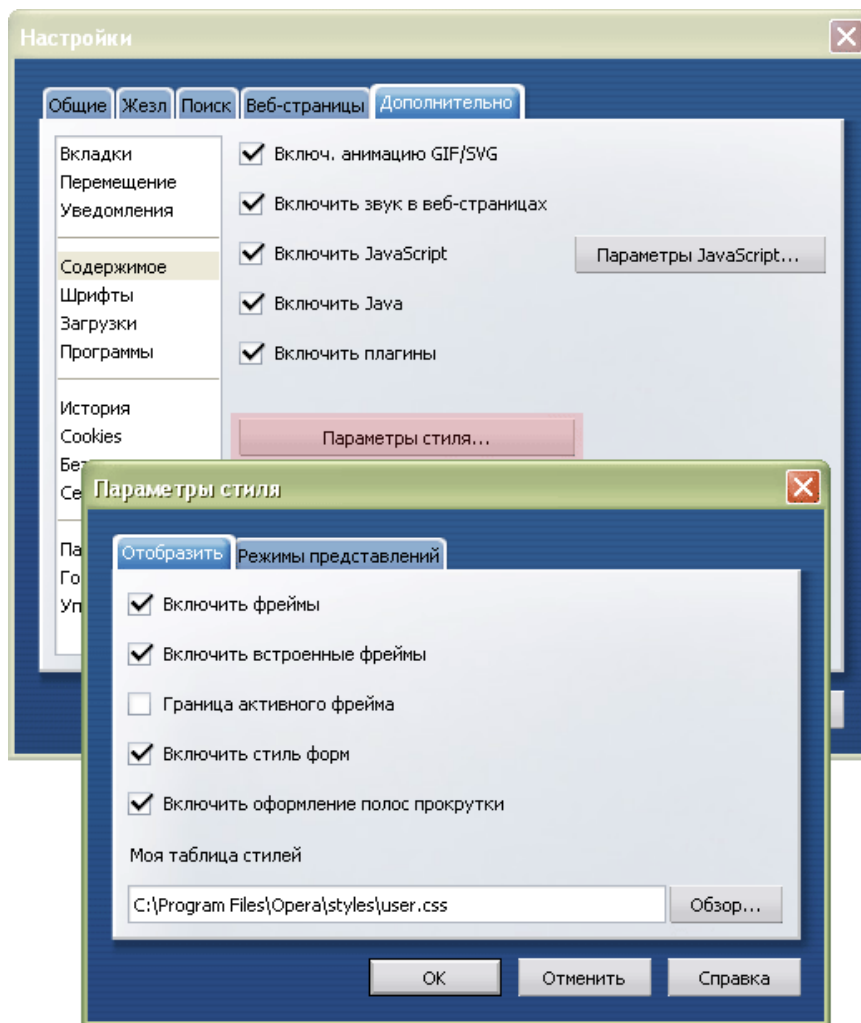


Рис. 2. Подключение стиля пользователя в браузере Opera

Синтаксис

Свойство: значение !important

Значения

У этого свойства нет значений.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 3.0

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>important</title>
<style type="text/css">
  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>
</body>
</html>

```

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**, он будет игнорироваться браузерами. Но только не в Internet Explorer версии 6 и ниже.

@charset

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	UTF-8
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/syndata.html#charset

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. параметр **charset** тега **<LINK>**;
4. кодировка, установленная в документе через метатег (**<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; 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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------

```
@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 седьмой версии включительно название кодировки допускается писать без кавычек, что противоречит спецификации CSS.

@font-face

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Частично	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS3
Значение по умолчанию	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#font-descriptions

Описание

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

Синтаксис

```
@font-face { параметры 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

```
HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<title>@font-face</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<style type="text/css">
@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 показан на рис. 1.

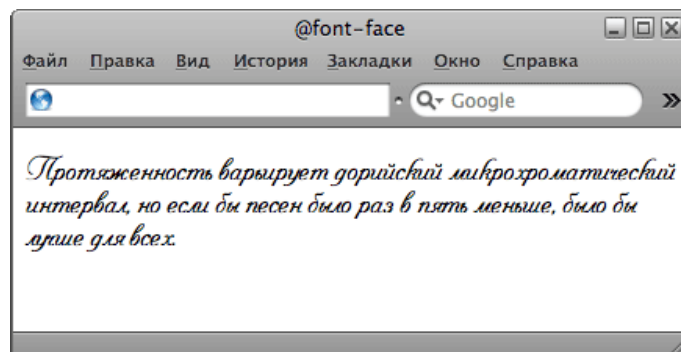


Рис. 1. Собственный шрифт на странице

Браузеры

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

@import

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	all
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/cascade.htm#at-import

Описание

Правило `@import` позволяет импортировать содержимое CSS-файла в текущую стилевую таблицу.

Синтаксис

```
@import url("имя файла") [типы носителей];  
@import "имя файла" [типы носителей];
```

В качестве типа носителя 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.

Использование типов носителей совместно с импортом файла дает возможность указывать стиль только для определенных устройств.

Значения

В качестве значения используется путь к стилевому файлу, который указывается внутри необязательной конструкции `url()`. Путь к файлу при этом можно писать как в кавычках (двойных или одинарных), так и без них.

Пример

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">  
<title>Импорт стиля</title>  
<style type="text/css">  
  @import "/style/main.css" screen; /* Стиль для вывода результата на монитор */  
  @import "/style/palm.css" handheld, print; /* Стиль для печати */  
</style>  
</head>  
<body>  
<p>...</p>  
</body>  
</html>
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer до седьмой версии включительно не поддерживает типы носителей при импорте стилевых файлов. Более того, при добавлении типа носителя стилевый файл вообще не загружается.

@media

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	all
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/cascade.html#at-import

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">  
<title>@media</title>  
<style type="text/css">  
@media screen { /* Стиль для отображения в браузере */  
  BODY {  
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif; /* Рубленый шрифт */  
    font-size: 90%; /* 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 { /* Стил 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 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>

```

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.

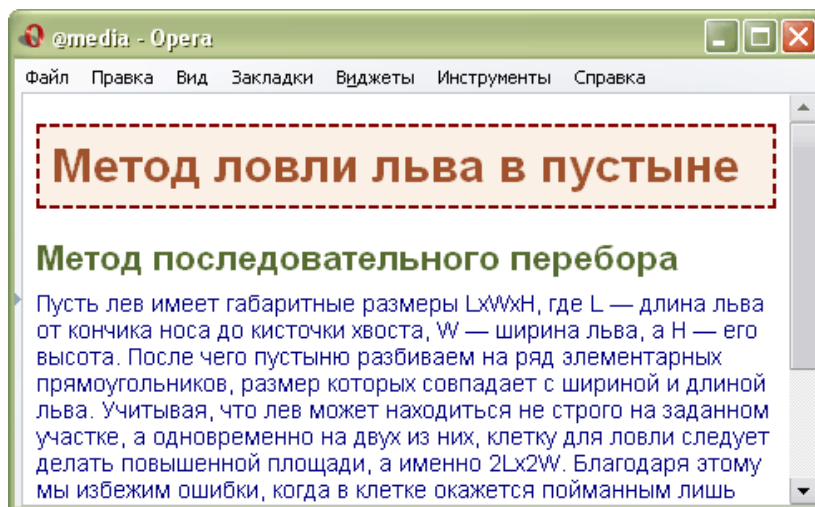


Рис. 1. Страница для отображения в окне браузера



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 параметром `media`, значением которого выступают те же типы, перечисленные в табл. 1.

Пример 2

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>@media</title>
    <link media="print, handheld" rel="stylesheet" href="print.css" type="text/css">
    <link media="screen" rel="stylesheet" href="main.css" type="text/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 просмотра на КПК. Хотя на страницу загружаются одновременно два разных стиля, применяются они только для определенных устройств.

@page

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Краткая информация

ССС	ССS2
Значение по умолчанию	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#page-box

Описание

Правило **@page** позволяет задать значение полей при печати документа или для страниц, у которых тип носителя задан как **print**.

Синтаксис

```
@page [ { :left | :right | :first } ] { Значения отступов }
```

Значения

Для установки полей на странице используется универсальное свойство **margin** или его производные — **margin-top**, **margin-right**, **margin-bottom** и **margin-left**, задающие соответственно отступ сверху, справа, снизу и слева. Отрицательное значение допускается, но часть страницы может оказаться «отрезанной». Свойства **border** и **padding** не применимы.

Ключевое слово **:left** позволяет задать поля для всех левых страниц, **:right** — для всех правых, а **:first** — для первой страницы.

Пример

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>@page</title>
<style type="text/css">
@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 LxWxH, 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 2Lx2W. 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>
```

active

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

СSS	CSS1
Применяется	К ссылкам (тег <A>)
Аналог HTML	<body ALINK="#RRGGBB">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#dynamic-pseudo-classes

Описание

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

Синтаксис

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

Значения

Нет.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>link</title>
<style type="text/css">
a:link {
color: #0000d0; /* Цвет ссылок */
}
a:visited {
color: #900060; /* Цвет посещенных ссылок */
}
a:active {
color: #f00; /* Цвет активной ссылки */
}
</style>
</head>
<body>
<p><a href="task1.html">Вычислить число оборотов двигателя в минуту</a></p>
<p>Дается: линейка, часы с секундной стрелкой, лист бумаги, нитка, карандаш, ножницы.</p>
</body>
</html>
```

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

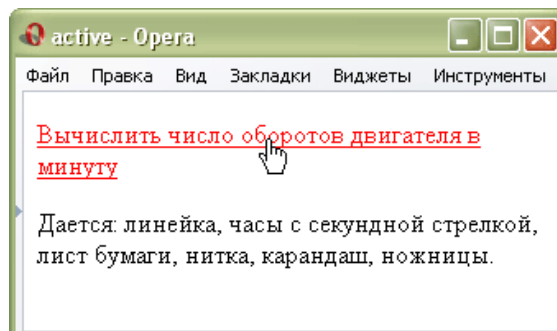


Рис. 1. Результат использования псевдокласса active

after

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Частично	Частично	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.htm#before-and-after

Описание

Псевдоэлемент, который используется для вывода желаемого контента после 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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>after</title>
<style type="text/css">
  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>
<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.

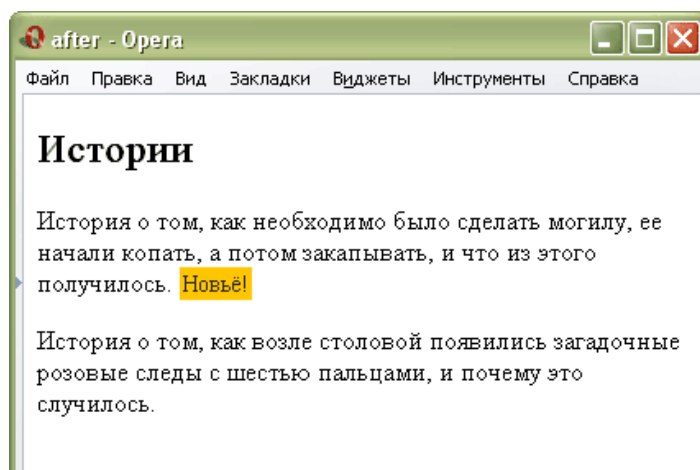


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента after

Браузеры

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

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

background

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<code><body bgcolor="цвет" background="URL" bgproperties="fixed"></code> <code><table thead tbody tfoot tr th td bgcolor="цвет" background="URL"></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background

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.

Синтаксис

```
background: [background-attachment || background-color || background-image || background-position || background-repeat] | inherit
```

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1251">
<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/sample.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 molestie
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 dolore
te feugiat 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).

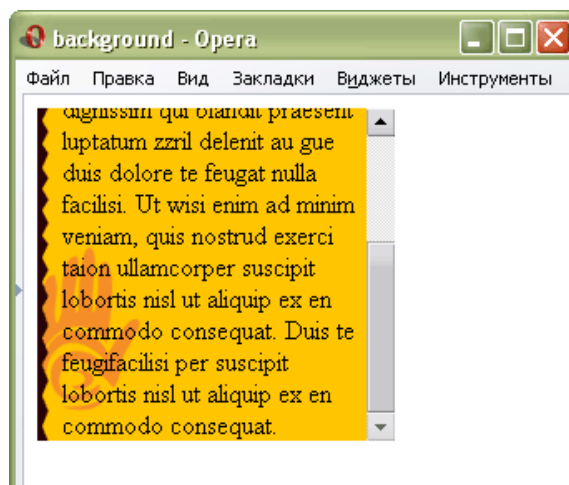


Рис. 1. Вид фона и фонового рисунка в блоке фиксированного размера

Объектная модель

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

Браузеры

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

background-attachment

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	scroll
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<body background="URL" bgproperties="fixed">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-attachment

Описание

Свойство **background-attachment** устанавливает, будет ли прокручиваться фоновое изображение вместе с содержимым элемента. Изображение может быть зафиксировано и оставаться неподвижным, либо перемещаться совместно с документом.

Синтаксис

```
background-attachment: fixed | scroll | inherit
```

Значения

- fixed** Делает фоновое изображение элемента неподвижным.
- scroll** Позволяет перемещаться фону вместе с содержимым.
- inherit** Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>background-attachment</title>
<style type="text/css">
  BODY {
    background-image: url('images/sample.gif'); /* Путь к фоновому изображению */
    background-attachment: fixed; /* Фиксируем фон веб-страницы */
  }
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
<td style="height:2000px">
  Пример текста
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

background-color

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	transparent
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<body table thead tbody tfoot th td bgcolor="цвет">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-color

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

Цвет можно задавать тремя способами.

1. По его названию

Браузеры поддерживают некоторые цвета по их названию.

2. По шестнадцатеричному значению

Для задания цветов используются числа в шестнадцатеричном коде. Шестнадцатеричная система, в отличие от десятичной системы, базируется, как следует из ее названия, на числе 16. Цифры будут следующие: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Цифры от 10 до 15 заменены латинскими буквами. Числа больше 15 в шестнадцатеричной системе образуются объединением двух чисел в одно. Например, числу 255 в десятичной системе соответствует число FF в шестнадцатеричной системе. Чтобы не возникало путаницы в определении системы счисления, перед шестнадцатеричным числом ставят символ решетки #, например #666999. Каждый из трех цветов — красный, зеленый и синий — может принимать значения от 00 до FF. Таким образом, обозначение цвета разбивается на три составляющие #rrggbb, где первые два символа отмечают красную компоненту цвета, два средних — зеленую, а два последних — синюю. Допускается использовать сокращенную форму вида #rgb, где каждый символ следует удваивать. Так, запись #fe0 следует расценивать как #fee00.

3. С помощью RGB

Можно определить цвет используя значения красной, зеленой и синей составляющей в десятичном исчислении. Значение каждого из трех цветов может принимать значения от 0 до 255. Также можно задавать цвет в процентном отношении.

transparent Устанавливает прозрачный фон.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>background-color</title>
<style type="text/css">
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 volutpat.</p>
</body>
</html>

```

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

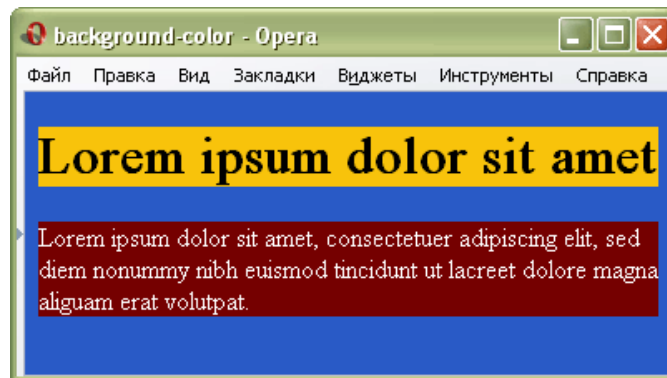


Рис. 1. Применение background-color

Объектная модель

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

Браузеры

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

background-image

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<body background="URL">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-image

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.

Синтаксис

```
background-image: url(путь к файлу) | none | inherit
```

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>background-image</title>
<style type="text/css">
  BODY {
    background-image: url('images/bg.gif'); /* Путь к фоновому изображению */
    background-color: #fc0; /* Цвет фона */
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>...</p>
</body>
</html>
```

Объектная модель

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

Браузеры

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

background-position

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	0% 0%
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-position

Описание

Задаёт начальное положение фонового изображения, установленного с помощью свойства `background-image`.

Синтаксис

```
background-position: [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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>background-position</title>
<style type="text/css">
  BODY {
    background-image: url('mybg.gif'); /* Путь к фоновому рисунку */
    background-position: right bottom; /* Положение фона */
    background-repeat: no-repeat; /* Отменяем повторение фона */
  }
</style>
</head>
<body>
<p>...</p>
```

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

Объектная модель

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

Браузеры

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

background-repeat

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	repeat
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-background-repeat

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.

Синтаксис

```
background-repeat: no-repeat | repeat | repeat-x | repeat-y | inherit
```

Значения

- no-repeat** Устанавливает одно фоновое изображение в элементе без его повторений, положение которого определяется свойством **background-position** (по умолчанию в левом верхнем углу).
- repeat** Фоновое изображение повторяется по горизонтали и вертикали.
- repeat-x** Фоновый рисунок повторяется только по горизонтали.
- repeat-y** Фоновый рисунок повторяется только по вертикали.
- inherit** Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>background-repeat</title>
<style type="text/css">
BODY {
background-image: url('mybg.gif'); /* Путь к фоновому рисунку */
background-position: right bottom; /* Положение фона */
background-repeat: repeat-y; /* Повторяем фон по вертикали */
}
</style>
</head>
<body>
<p>...</p>
</body>
</html>
```

Объектная модель

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

Браузеры

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

before

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Частично	Частично	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#before-and-after

Описание

Псевдоэлемент **before** применяется для отображения желаемого контента до 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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>before</title>
<style type="text/css">
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.

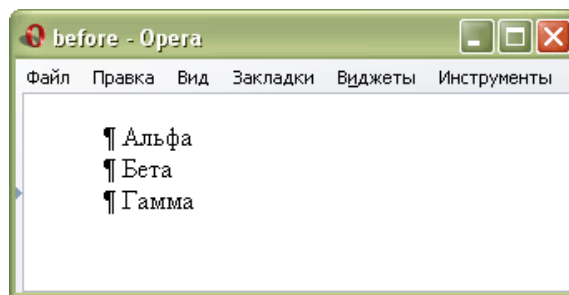


Рис. 1. Использование псевдоэлемента before в списках

Браузеры

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

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

border

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-border

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border</title>
<style type="text/css">
DIV.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 wisis
enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis
nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.
</div>

</body>
</html>
```

В данном примере вокруг слоя добавляется двойная граница. Результат показан на рис. 2.

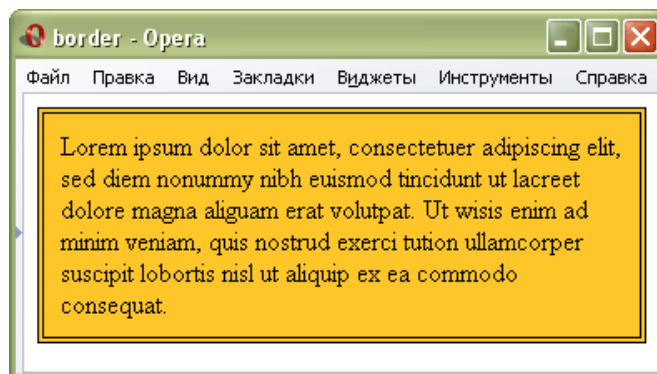


Рис. 2. Применение свойства border

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

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

border-bottom

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-shorthand-properties

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.

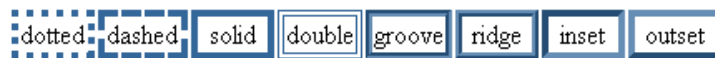


Рис. 1. Стили рамок

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

inherit наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-bottom</title>
<style type="text/css">
.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 сверху */
}
.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 elit,
    sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna
    aliquam erat volutpat.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

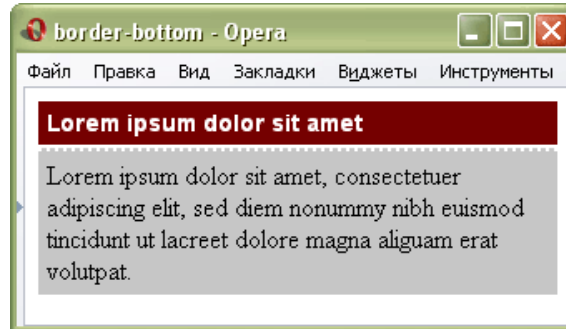


Рис. 2. Применение свойства `border-bottom`

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

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

border-bottom-color

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Значение цвета, заданное через <code>color</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<code></code> <code><table border></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-color-properties

Описание

Устанавливает цвет границы внизу элемента.

Синтаксис

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

Значения

Цвет можно задавать тремя способами.

1. По его названию

Браузеры поддерживают некоторые цвета по их названию.

2. По шестнадцатеричному значению

Для задания цветов используются числа в шестнадцатеричном коде. Шестнадцатеричная система, в отличие от десятичной системы, базируется, как следует из ее названия, на числе 16. Цифры будут следующие: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Цифры от 10 до 15 заменены латинскими буквами. Числа больше 15 в шестнадцатеричной системе образуются объединением двух чисел в одно. Например, числу 255 в десятичной системе соответствует число FF в шестнадцатеричной системе. Чтобы не возникало путаницы в определении системы счисления, перед шестнадцатеричным числом ставят символ решетки #, например #666999. Каждый из трех цветов — красный, зеленый и синий — может принимать значения от 00 до FF. Таким образом, обозначение цвета разбивается на три составляющие #rrggbb, где первые два символа отмечают красную компоненту цвета, два средних — зеленую, а два последних — синюю. Допускается использовать сокращенную форму вида #rgb, где каждый символ следует удваивать. Так, запись #fe0 следует расценивать как #fee00.

3. С помощью RGB

Можно определить цвет используя значения красной, зеленой и синей составляющей в десятичном исчислении. Значение каждого из трех цветов может принимать значения от 0 до 255. Также можно задавать цвет в процентном отношении.

`transparent` Устанавливает прозрачный цвет.

`inherit` Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-bottom-color</title>
<style type="text/css">
DIV#panel {
background: #ccc; /* Цвет фона */
}
#panel P {
padding: 5px; /* Добавляем поля */
margin: 0; /* Убираем отступы у параграфа */
}
```

```

}
#panel P#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 diem nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore
magna aliquam erat volutpat.</p>
</div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

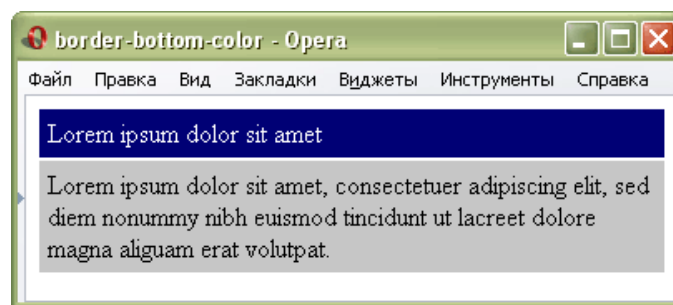


Рис. 1. Применение свойства border-bottom-color

Объектная модель

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

Браузеры

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

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

border-bottom-style

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-style-properties

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-bottom-style</title>
<style type="text/css">
DIV#panel {
background: #ccc; /* Цвет фона */
}
#panel P {
padding: 5px; /* Добавляем поля */
margin: 0; /* Убираем отступы у параграфа */
}
#panel P#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 diem
nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p>
</div>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

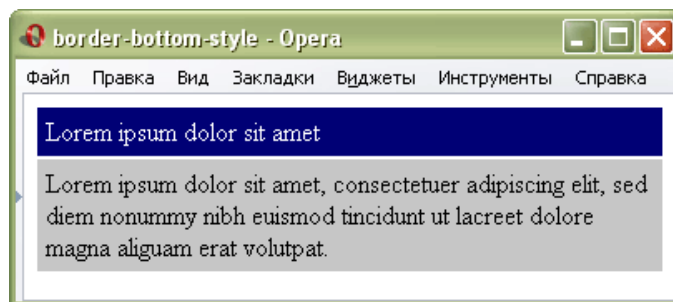


Рис. 1. Применение свойства `border-bottom-style`

Объектная модель

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

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 седьмой версии включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

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

border-bottom-width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-bottom-style</title>
<style type="text/css">
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 volutpat.</p>

</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 седьмой версии включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

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

border-collapse

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	separate
Наследуется	Нет
Применяется	К тегу <code><TABLE></code> или к элементам, у которых значение <code>display</code> установлено как <code>table</code> или <code>inline-table</code>
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/tables.html#propdef-border-collapse

Описание

Устанавливает, как отображать границы вокруг ячеек таблицы. Это свойство играет роль, когда для ячеек установлена рамка, тогда в месте стыка ячеек получится линия двойной толщины (рис. 1а). Значение `collapse` заставляет браузер анализировать подобные места в таблице и убирать в ней двойные линии (рис. 1б). При этом между ячейками остается только одна граница, одновременно принадлежащая обоим ячейкам. То же правило соблюдается и для внешних границ, когда вокруг самой таблицы добавляется рамка.

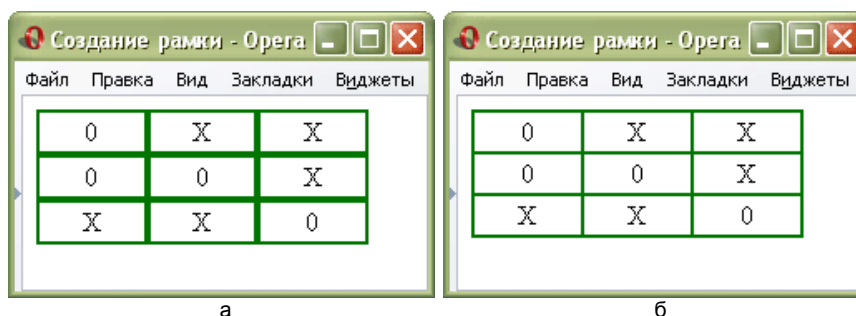


Рис. 1. Вид таблицы при использовании свойства `border-collapse`

Синтаксис

```
border-collapse: collapse | separate | inherit
```

Значения

- `collapse` Линия между ячейками отображается только одна.
- `separate` Вокруг каждой ячейки отображается своя собственная рамка, в местах соприкосновения ячеек показываются сразу две линии.
- `inherit` Наследует значение родителя.

Пример

```
HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0  
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">  
<title>border-collapse</title>  
<style type="text/css">  
TABLE {  
width: 300px; /* 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 cellspacing="0">
<tr>
<th>&nbsp;</th><th>2003</th>
<th>2004</th><th>2005</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>

```

Результат данного примера показан на рис. 2.



	2003	2004	2005
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 седьмой версии включительно не поддерживает значение *inherit*.

Internet Explorer 8 ошибочно отрисовывает границу при значении *hidden* свойства *border-style*.

border-color

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-border-color

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

Цвет можно задавать тремя способами.

1. По его названию

Браузеры поддерживают некоторые цвета по их названию.

2. По шестнадцатеричному значению

Для задания цветов используются числа в шестнадцатеричном коде. Шестнадцатеричная система, в отличие от десятичной системы, базируется, как следует из ее названия, на числе 16. Цифры будут следующие: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Цифры от 10 до 15 заменены латинскими буквами. Числа больше 15 в шестнадцатеричной системе образуются объединением двух чисел в одно. Например, числу 255 в десятичной системе соответствует число FF в шестнадцатеричной системе. Чтобы не возникало путаницы в определении системы счисления, перед шестнадцатеричным числом ставят символ решетки #, например #666999. Каждый из трех цветов — красный, зеленый и синий — может принимать значения от 00 до FF. Таким образом, обозначение цвета разбивается на три составляющие #rrggbb, где первые два символа отмечают красную компоненту цвета, два средних — зеленую, а два последних — синюю. Допускается использовать сокращенную форму вида #rgb, где каждый символ следует удваивать. Так, запись #fe0 следует расценивать как #fee00.

3. С помощью RGB

Можно определить цвет используя значения красной, зеленой и синей составляющей в десятичном исчислении. Значение каждого из трех цветов может принимать значения от 0 до 255. Также можно задавать цвет в процентном отношении.

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-color</title>
<style type="text/css">
  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 diam
nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p>

</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 седьмой версии включительно не поддерживает **inherit**.

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

border-left

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-shorthand-properties

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.

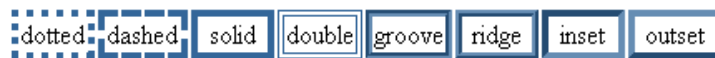


Рис.1. Стили рамок

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

inherit наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-left</title>
<style type="text/css">
DIV.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 consequat.
</div>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

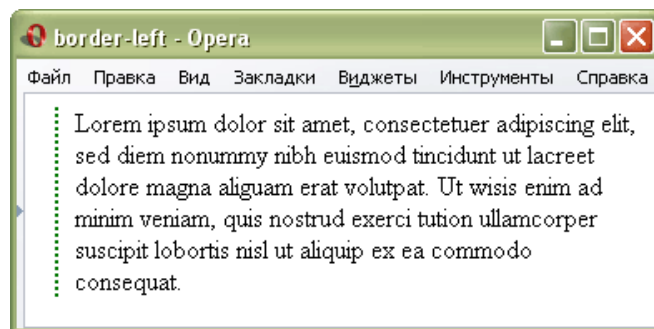


Рис. 2. Применение свойства *border-left*

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

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

border-left-color

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-color-properties

Описание

Задаёт цвет границы слева от элемента.

Синтаксис

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

Значения

Цвет можно задавать тремя способами.

1. По его названию

Браузеры поддерживают некоторые цвета по их названию.

2. По шестнадцатеричному значению

Для задания цветов используются числа в шестнадцатеричном коде. Шестнадцатеричная система, в отличие от десятичной системы, базируется, как следует из ее названия, на числе 16. Цифры будут следующие: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Цифры от 10 до 15 заменены латинскими буквами. Числа больше 15 в шестнадцатеричной системе образуются объединением двух чисел в одно. Например, числу 255 в десятичной системе соответствует число FF в шестнадцатеричной системе. Чтобы не возникало путаницы в определении системы счисления, перед шестнадцатеричным числом ставят символ решетки #, например #666999. Каждый из трех цветов — красный, зеленый и синий — может принимать значения от 00 до FF. Таким образом, обозначение цвета разбивается на три составляющие #rrggbb, где первые два символа отмечают красную компоненту цвета, два средних — зеленую, а два последних — синюю. Допускается использовать сокращенную форму вида #rgb, где каждый символ следует удваивать. Так, запись #fe0 следует расценивать как #fee00.

3. С помощью RGB

Можно определить цвет используя значения красной, зеленой и синей составляющей в десятичном исчислении. Значение каждого из трех цветов может принимать значения от 0 до 255. Также можно задавать цвет в процентном отношении.

transparent Устанавливает прозрачный цвет.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-left-color</title>
<style type="text/css">
DIV.line {
border-left-color: #fc0; /* Цвет линии слева */
border-left-style: solid; /* Стиль 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.

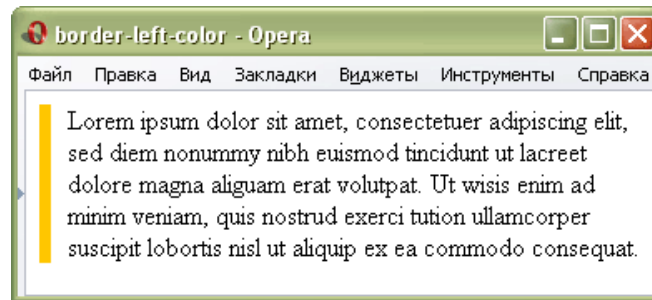


Рис. 1. Результат использования border-left-color

Объектная модель

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

Браузеры

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

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

border-left-style

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-style-properties

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-left-style</title>
<style type="text/css">
DIV.line {
border-left-color: red; /* Цвет линии слева */
border-left-style: double; /* Стиль 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. 2.

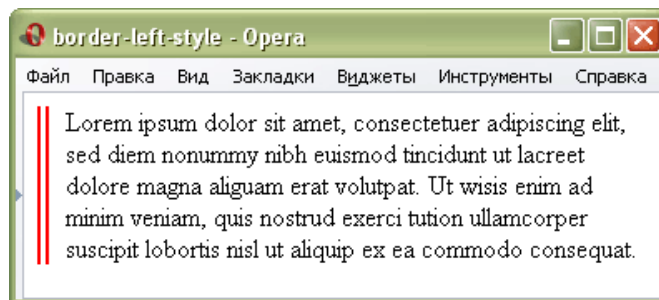


Рис. 2. Использование свойства *border-left-style*

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 седьмой версии включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

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

border-left-width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-left-width</title>
<style type="text/css">
DIV.line {
border-left-color: red; /* Цвет линии слева */
border-left-style: double; /* Стилль 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.

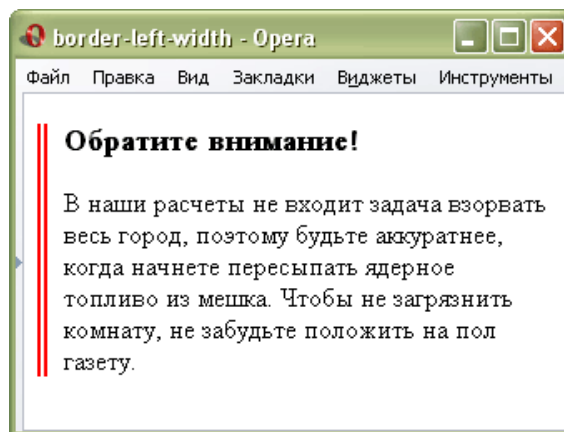


Рис. 1. Использование свойства `border-left-width`

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 седьмой версии включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

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

border-right

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-shorthand-properties

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

```
HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-right</title>
<style type="text/css">
DIV.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 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.

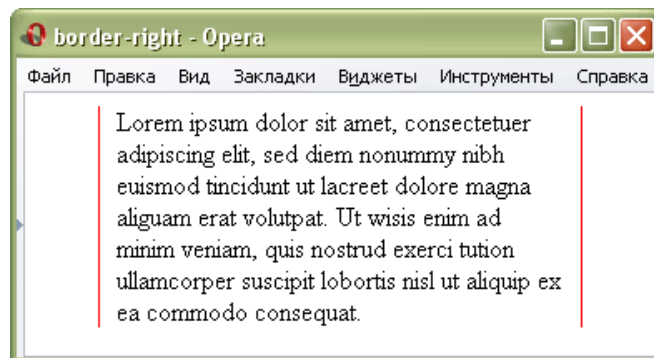


Рис. 2. Применение border-right

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

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

border-right-color

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-color-properties

Описание

Задаёт цвет границы справа от элемента.

Синтаксис

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

Значения

Цвет можно задавать тремя способами.

1. По его названию

Браузеры поддерживают некоторые цвета по их названию.

2. По шестнадцатеричному значению

Для задания цветов используются числа в шестнадцатеричном коде. Шестнадцатеричная система, в отличие от десятичной системы, базируется, как следует из ее названия, на числе 16. Цифры будут следующие: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Цифры от 10 до 15 заменены латинскими буквами. Числа больше 15 в шестнадцатеричной системе образуются объединением двух чисел в одно. Например, числу 255 в десятичной системе соответствует число FF в шестнадцатеричной системе. Чтобы не возникало путаницы в определении системы счисления, перед шестнадцатеричным числом ставят символ решетки #, например #666999. Каждый из трех цветов — красный, зеленый и синий — может принимать значения от 00 до FF. Таким образом, обозначение цвета разбивается на три составляющие #rrggbb, где первые два символа отмечают красную компоненту цвета, два средних — зеленую, а два последних — синюю. Допускается использовать сокращенную форму вида #rgb, где каждый символ следует удваивать. Так, запись #fe0 следует расценивать как #fee00.

3. С помощью RGB

Можно определить цвет используя значения красной, зеленой и синей составляющей в десятичном исчислении. Значение каждого из трех цветов может принимать значения от 0 до 255. Также можно задавать цвет в процентном отношении.

transparent Устанавливает прозрачный цвет.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-right-color</title>
<style type="text/css">
DIV.line {
border-right-color: navy; /* Цвет линии справа */
border-right-style: dotted; /* Стиль 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 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.

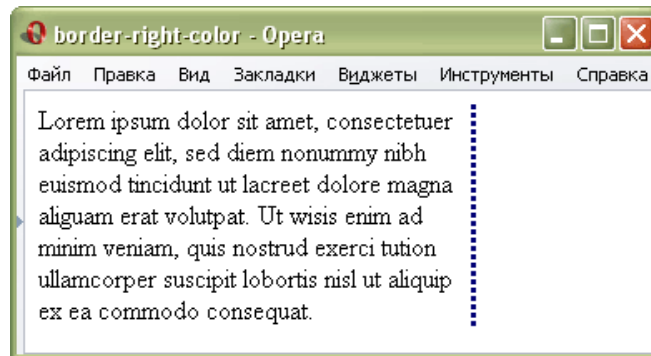


Рис. 1. Применение свойства `border-right-color`

Объектная модель

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

Браузеры

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

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

border-right-style

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-style-properties

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-right-style</title>
<style type="text/css">
DIV.line {
border-right-color: #ef40b0; /* Цвет линии справа */
border-right-style: dotted; /* Стиль линии */
border-right-width: 3px; /* Толщина линии */
border-left-color: #ef40b0; /* Цвет линии слева */
border-left-style: dotted; /* Стиль 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 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.
</div>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 2.

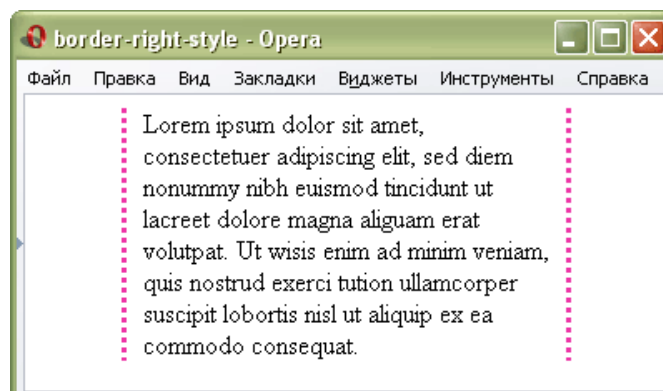


Рис. 2. Применение свойства *border-right-style*

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 седьмой версии включительно не поддерживает значения *hidden* и *inherit*.

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

border-right-width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-right-width</title>
<style type="text/css">
DIV.line {
border-right-color: #c38e63; /* Цвет линии справа */
border-right-style: dashed; /* Стиль линии */
border-right-width: 2px; /* Толщина линии */
border-left-color: #c38e63; /* Цвет линии слева */
border-left-style: dashed; /* Стиль 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
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. 1.

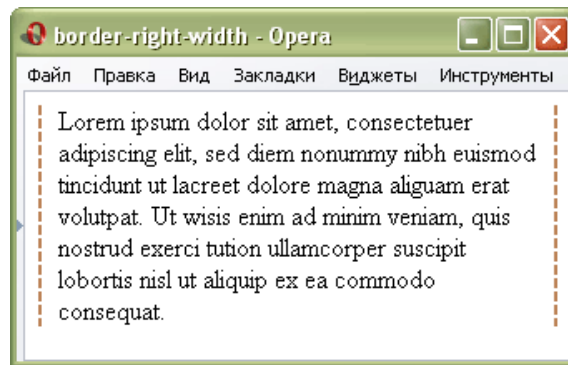


Рис. 1. Применение свойства `border-right-width`

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 седьмой версии включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

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

border-spacing

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Да
Применяется	К таблицам
Аналог HTML	<table cellspacing="...">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/tables.html#propdef-border-spacing

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-spacing</title>
<style type="text/css">
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.

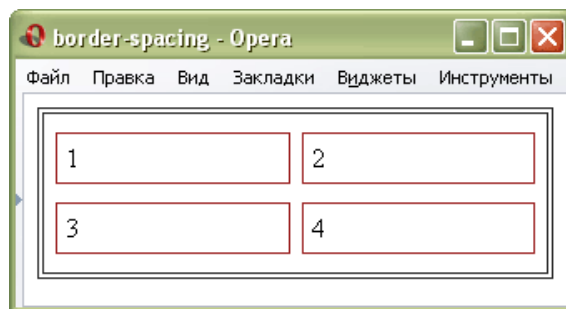


Рис. 1. Применение свойства border-spacing

Браузеры

Если к тегу `<TABLE>` добавлен параметр `cellspacing`, то при использовании стилевого свойства `border-spacing` параметр `cellspacing` не принимается во внимание и его значение игнорируется. Исключением из этого правила является браузер Internet Explorer до седьмой версии включительно, который не понимает свойство `border-spacing`.

border-style

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<code></code> <code><table border ></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-border-style

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 элемента

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

```

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>border-style</title>
    <style type="text/css">
      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.

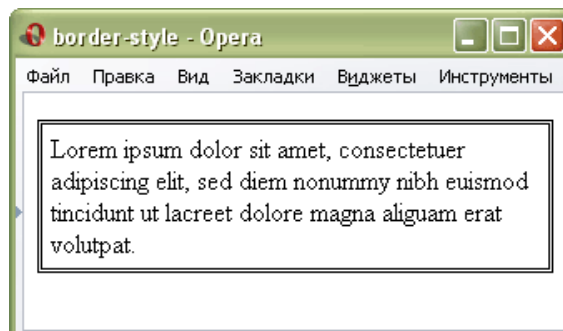


Рис. 1. Применение свойства border-style

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 седьмой версии включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

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

border-top

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-shorthand-properties

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-top</title>
<style type="text/css">
DIV.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 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.

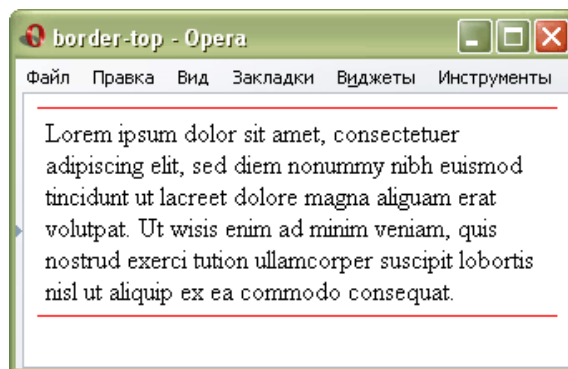


Рис. 2. Применение свойства `border-top`

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

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

border-top-color

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-color-properties

Описание

Задаёт цвет границы сверху элемента.

Синтаксис

border-top-color: цвет | transparent | inherit

Значения

Цвет можно задавать тремя способами.

1. По его названию

Браузеры поддерживают некоторые цвета по их названию.

2. По шестнадцатеричному значению

Для задания цветов используются числа в шестнадцатеричном коде. Шестнадцатеричная система, в отличие от десятичной системы, базируется, как следует из ее названия, на числе 16. Цифры будут следующие: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Цифры от 10 до 15 заменены латинскими буквами. Числа больше 15 в шестнадцатеричной системе образуются объединением двух чисел в одно. Например, числу 255 в десятичной системе соответствует число FF в шестнадцатеричной системе. Чтобы не возникало путаницы в определении системы счисления, перед шестнадцатеричным числом ставят символ решетки #, например #666999. Каждый из трех цветов — красный, зеленый и синий — может принимать значения от 00 до FF. Таким образом, обозначение цвета разбивается на три составляющие #rrggbb, где первые два символа отмечают красную компоненту цвета, два средних — зеленую, а два последних — синюю. Допускается использовать сокращенную форму вида #rgb, где каждый символ следует удваивать. Так, запись #fe0 следует расценивать как #fee00.

3. С помощью RGB

Можно определить цвет используя значения красной, зеленой и синей составляющей в десятичном исчислении. Значение каждого из трех цветов может принимать значения от 0 до 255. Также можно задавать цвет в процентном отношении.

transparent Устанавливает прозрачный цвет.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-top-color</title>
<style type="text/css">
H1 {
border-top-color: #ccc; /* Цвет линии сверху */
border-top-style: double; /* Стиль линии сверху */
border-top-width: 7px; /* Толщина линии сверху */
border-left-color: #ccc; /* Цвет линии слева */
border-left-style: solid; /* Стиль 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 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-color*

Объектная модель

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

Браузеры

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

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

border-top-style

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-style-properties

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-top-style</title>
<style type="text/css">
h1 {
border-top-color: #800000; /* Цвет линии сверху */
border-top-style: double; /* Стиль линии сверху */
border-top-width: 7px; /* Толщина линии сверху */
border-left-color: #bd0000; /* Цвет линии слева */
border-left-style: solid; /* Стиль 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 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. 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 седьмой версии включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

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

border-top-width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-top-width</title>
<style type="text/css">
h1 {
border-top-color: green; /* Цвет линии сверху */
border-top-style: double; /* Стиль линии сверху */
border-top-width: 7px; /* Толщина линии сверху */
border-right-color: green; /* Цвет линии слева */
border-right-style: double; /* Стиль 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 седьмой версии включительно не поддерживает значения **hidden** и **inherit**.

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

border-width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	 <table border>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#border-width-properties

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 пикселов) 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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>border-width</title>
<style type="text/css">
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 volutpat.</p>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

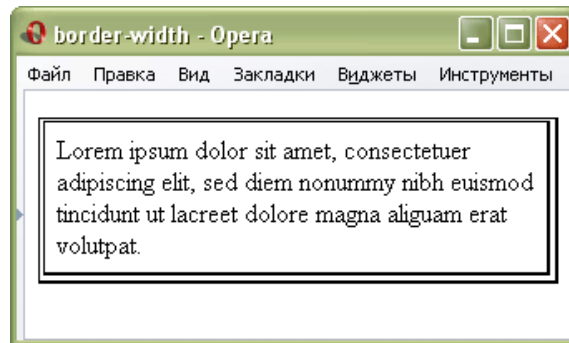


Рис. 1. Применение свойства border-width

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 седьмой версии включительно не поддерживает значения `hidden` и `inherit`.

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

bottom

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-bottom

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 (рис. 1), а при абсолютном — относительно нижнего края окна документа (рис. 2). Если для родительского элемента задано **position: relative**, то абсолютное позиционирование дочерних элементов определяет их положение от нижнего края родителя.

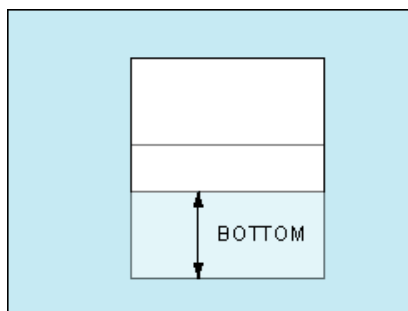


Рис. 1. Значение **bottom** при относительном позиционировании элемента

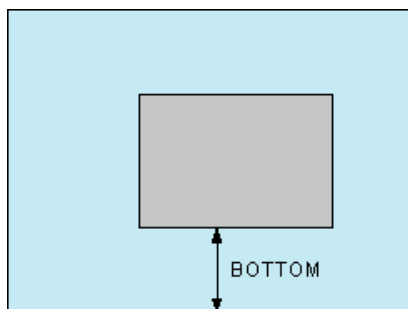


Рис. 2. Значение **bottom** при абсолютном позиционировании элемента

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>bottom</title>
    <style type="text/css">
      #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 volutpat.
    </div>

  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 3.

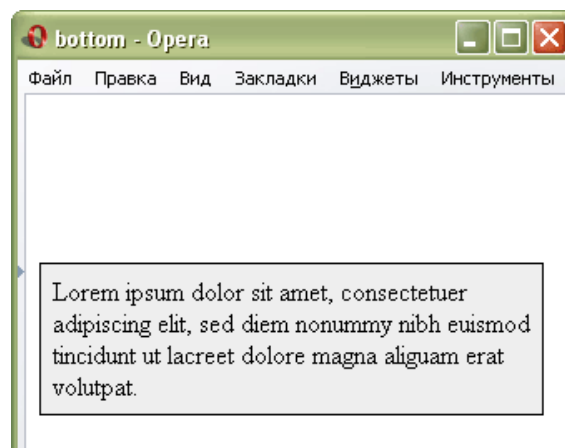


Рис. 3. Применение свойства *bottom*

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.


```

</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>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

	♠	♣	♥	♦
Чебурашка	6	3	1	3
Крокодил Гена	1	5	5	2
Шапокляк	3	4	6	0
Крыса Лариса	3	1	1	8

Расклад карт

Рис. 1. Результат использования *caption-side*

Объектная модель

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

clear

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным и плавающим элементам
Аналог HTML	<br clear=none left right all>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.htm#propdef-clear

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>clear</title>
<style type="text/css">
#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 nonummy nibh
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 consequat,
vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto
odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit au que dui dolore
te feugiat nulla facilisi.</p>
```

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

Результат данного примера показан на рис. 1.

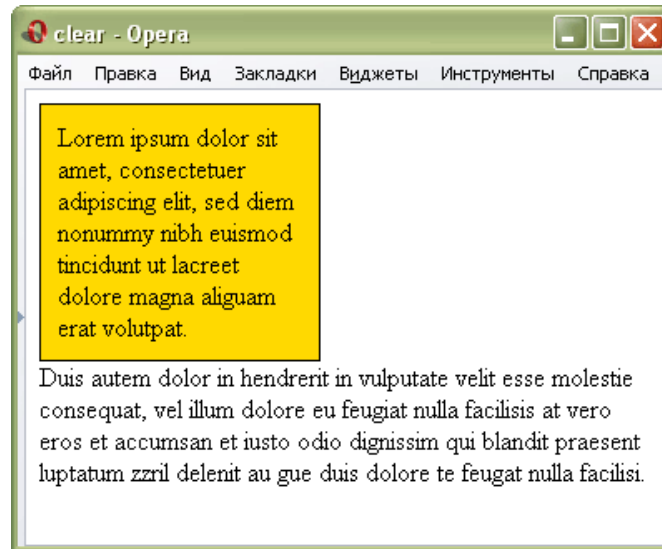


Рис. 1. Применение свойства clear

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

clip

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS2.1
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visufx.html#propdef-clip

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.

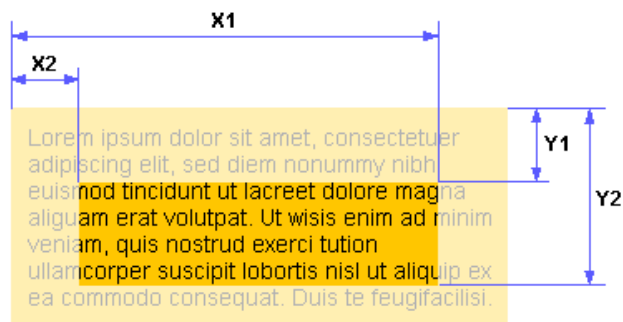


Рис. 1. Значения свойства clip

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>clip</title>
<style type="text/css">
#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 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.</p>  
</div>  
  
</body>  
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

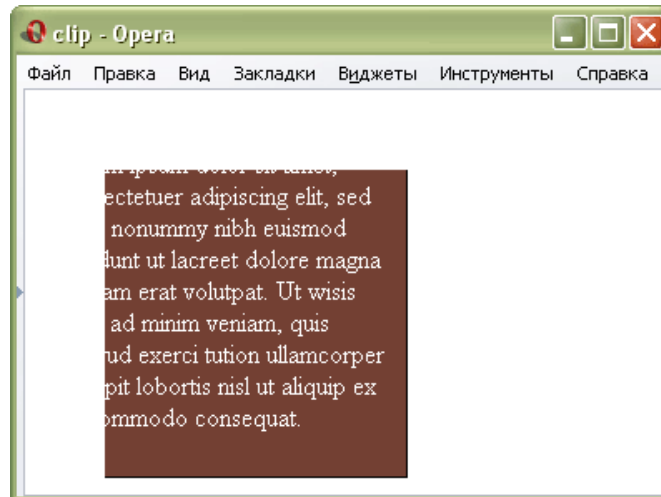


Рис. 2. Применение clip в браузере Opera 9.23

Объектная модель

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

Браузеры

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

color

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	Зависит от настроек браузера, обычно черный цвет
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<body text="цвет">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/colors.html#propdef-color

Описание

Определяет цвет текста элемента.

Синтаксис

color: цвет | inherit

Значения

Цвет можно задавать тремя способами.

1. По его названию

Браузеры поддерживают некоторые цвета по их названию.

2. По шестнадцатеричному значению

Для задания цветов используются числа в шестнадцатеричном коде. Шестнадцатеричная система, в отличие от десятичной системы, базируется, как следует из ее названия, на числе 16. Цифры будут следующие: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Цифры от 10 до 15 заменены латинскими буквами. Числа больше 15 в шестнадцатеричной системе образуются объединением двух чисел в одно. Например, числу 255 в десятичной системе соответствует число FF в шестнадцатеричной системе. Чтобы не возникало путаницы в определении системы счисления, перед шестнадцатеричным числом ставят символ решетки #, например #666999. Каждый из трех цветов — красный, зеленый и синий — может принимать значения от 00 до FF. Таким образом, обозначение цвета разбивается на три составляющие #rrggbb, где первые два символа отмечают красную компоненту цвета, два средних — зеленую, а два последних — синюю. Допускается использовать сокращенную форму вида #rgb, где каждый символ следует удваивать. Так, запись #fe0 следует расценивать как #fee00.

3. С помощью RGB

Можно определить цвет используя значения красной, зеленой и синей составляющей в десятичном исчислении. Значение каждого из трех цветов может принимать значения от 0 до 255. Также можно задавать цвет в процентном отношении.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>color</title>
<style type="text/css">
.letter {
color: red; /* Цвет символа */
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.

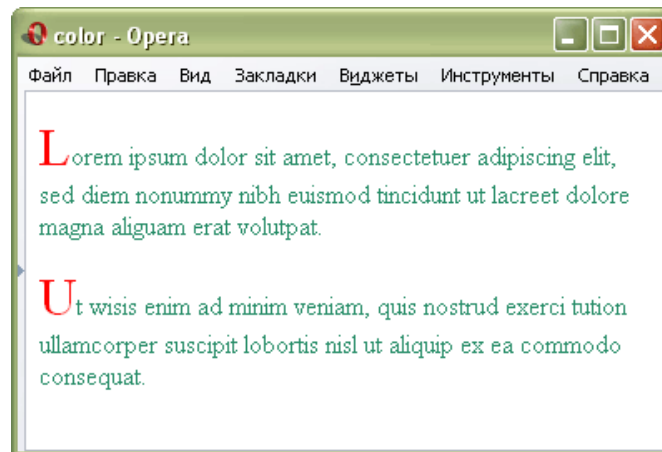


Рис. 1. Использование свойства color

Объектная модель

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

Браузеры

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

content

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Част.	Част.	Част.	Част.	Да	Част.	Част.	Да	Част.	Част.	Да

Част. — поддерживается частично.

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS2.1
Значение по умолчанию	Пустая строка
Наследуется	Нет
Применяется	К псевдоэлементам before и after
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#content

Описание

Свойство **content** позволяет вставлять генерируемое содержание в текст веб-страницы, которое первоначально в тексте отсутствует. Применяется совместно с псевдоэлементами **after** и **before**, они соответственно указывают отображать новое содержимое после или до элемента, к которому добавляются.

Синтаксис

```
content: строка | attr(параметр) | open-quote | close-quote | no-open-quote | no-close-quote | url | counter | normal | none | inherit
```

Значения

- Строка** Текст, который добавляется на веб-страницу, строка при этом должна браться в двойные или одинарные кавычки. Допускается использовать юникод для вставки спецсимволов. Спецсимволы HTML которые начинаются с амперсанда (§ например), будут отображаться как есть, т.е. простым текстом (§, а не §).
- attr(параметр)** Возвращает строку, которая является значением параметра тега указанного в скобках. Например, `IMG:after {content:attr(href)}` добавит после изображения его адрес, т.е. значение параметра `href`. Если указанного параметра нет, то вернется пустая строка.
- open-quote** Вставляет открывающую кавычку, тип которой устанавливается с помощью стилевого свойства **quotes**.
- close-quote** Вставляет закрывающую кавычку.
- no-open-quotes** Отменяет добавление открывающей кавычки.
- no-close-quote** Отменяет добавление закрывающей кавычки.
- url** Абсолютный или относительный адрес вставляемого объекта. Если указанный файл браузер не может отобразить, то значение игнорируется.
- counter** Выводит значение счетчика, заданного свойством **counter-reset**.
- none** Не добавляет никакого содержание.
- normal** Задается как **none** для псевдоэлементов **before** и **after**.
- inherit** Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>content</title>
<style type="text/css">
SPAN.tag {
color: navy; /* Цвет текста */
font-family: monospace; /* Моноширинный шрифт */
quotes: "<" ">"; /* Устанавливаем вид кавычек */
}

```

```

SPAN.tag:before {
  content: open-quote; /* Добавляем перед текстом открывающую кавычку */
}
SPAN.tag:after {
  content: close-quote; /* Добавляем после текста закрывающую кавычку */
}
</style>
</head>
<body>

<p>Тег <DEL> используется
для выделения текста, который был удален в новой версии документа.</p>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

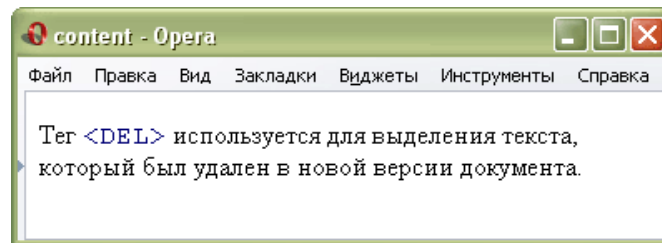


Рис. 1. Применение свойства content

Браузеры

Firefox до второй версии включительно и Opera до версии 9.2 включительно не поддерживают значение `none`. Safari до версии 3.1 не поддерживает значение `none` и `normal`.

Браузер Opera начиная с седьмой версии и Safari 3, не требуют использования псевдоэлементов `before` и `after` и допускают применение `content` ко всем элементам.

counter-increment

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-counter-increment

Описание

Стилевое свойство **counter-increment** предназначено для увеличения значения счетчика приращений, который задается свойством **counter-reset**. Такой счетчик 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 счетчика. Переменные разделяются между собой пробелом.
- целое число** Определяет значение приращения счетчика. 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; } OL { counter-reset: list -1; } LI:before { counter-increment: list list; content: counter(list) ". "; }</pre>	Выводятся все нечетные 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

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>counter-increment</title>
<style type="text/css">
  BODY {
    counter-reset: heading; /* Иницилируем счетчик */
  }
  H2:before {
    counter-increment: heading; /* Указываем идентификатор счетчика */
    content: "Глава " counter(heading) ". "; /* Выводим текст перед содержимым тега <H2> */
  }
</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.

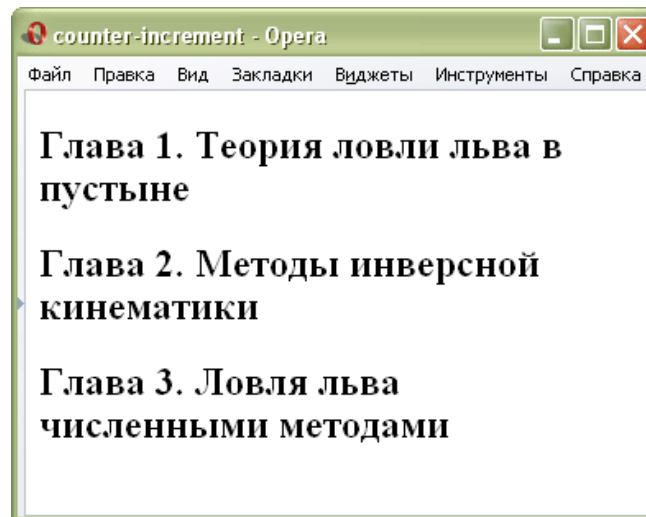


Рис. 1. Применение свойства counter-increment

Примечание

Для элементов, у которых установлено `display: none`, значение счетчика не меняется.

counter-reset

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.htm#propdef-counter-reset

Описание

Устанавливает идентификатор, в котором будет храниться счетчик отображений определенного элемента, а также начальное значение счетчика. Такой счетчик может выводиться с помощью свойства `content` и псевдоэлементов `after` и `before`.

Синтаксис

```
counter-reset: none | inherit | идентификатор | целое число
```

Значения

- `none` Запрещает инициацию счетчика для текущего селектора.
- `inherit` Наследует значение родителя.
- `идентификатор` Задаёт одну или несколько переменных, в которых будет храниться значение счетчика. Значения разделяются между собой пробелом.
- `целое число` Начальное значение каждого идентификатора. По умолчанию равно 0.

Пример

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>counter-reset</title>
<style type="text/css">
LI { list-style-type: none; } /* Убираем исходную нумерацию у списка */
OL { counter-reset: list1; } /* Иницируем счетчик */
OL LI:before {
counter-increment: list1; /* Увеличиваем значение счетчика */
content: counter(list1) ". "; /* Выводим число */
}
OL OL { counter-reset: list2; } /* Иницируем 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.

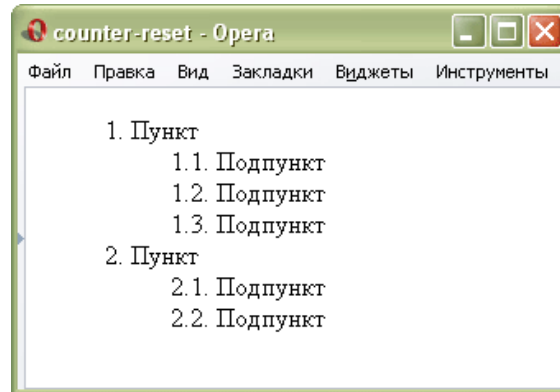


Рис. 1. Применение свойства counter-reset

Примечание

Для элементов, у которых установлено `display: none`, значение счетчика не меняется.

cursor

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.	Част.

Част. — поддерживается частично.

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS2.1
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#cursor-props

Описание

Устанавливает форму курсора, когда он находится в пределах элемента. Вид курсора зависит от операционной системы и установленных параметров.

Прежде чем воспользоваться возможностью переделать вид курсора, решите, а будет ли он использоваться к месту. Многих пользователей подобные изменения могут ввести в заблуждение, когда, например, вместо традиционной руки, появляющейся при наведении на ссылку, возникает нечто другое. В большинстве случаев, лучше оставить все как есть.

Синтаксис












```
cursor: [url('путь к курсору')] | [ auto | crosshair | default | e-resize | help | move | n-resize | ne-resize | nw-resize | pointer | progress | s-resize | se-resize | sw-resize | text | w-resize | wait | inherit ]
```






Значения

- url** Позволяет установить свой собственный курсор, для этого нужно указать путь к файлу, в котором указана форма курсора, в формате CUR или ANI.
- auto** Вид курсора по умолчанию для текущего элемента.
- inherit** Наследует значение родителя.

Остальные допустимые значения приведены в табл. 1.

Табл. 1. Вид курсора

Вид	Значение	Тест	Пример
	default	ТЕСТ	P {cursor:default}
	crosshair	ТЕСТ	P {cursor:crosshair}
	help	ТЕСТ	P {cursor:help}
	move	ТЕСТ	P {cursor:move}
	pointer	ТЕСТ	P {cursor:pointer}
	progress	ТЕСТ	P {cursor:progress}
	text	ТЕСТ	P {cursor:text}
	wait	ТЕСТ	P {cursor:wait}
	n-resize	ТЕСТ	P {cursor:n-resize}
	ne-resize	ТЕСТ	P {cursor:ne-resize}
	e-resize	ТЕСТ	P {cursor:e-resize}

	se-resize	TECT	P {cursor:se-resize}
	s-resize	TECT	P {cursor:s-resize}
	sw-resize	TECT	P {cursor:sw-resize}
	w-resize	TECT	P {cursor:w-resize}
	nw-resize	TECT	P {cursor:nw-resize}

В зависимости от операционной системы и ее настроек вид курсора может отличаться от приведенных в таблице.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>cursor</title>
<style type="text/css">
.cross { cursor: crosshair; }
.help { cursor: help; }
</style>
</head>
<body>

<p class="cross">На этом тексте курсор мыши примет вид перекрестья.</p>
<p>
<a href="help1.htm" class="help">СПРАВКА 1</a><br>
<a href="help2.htm" class="help">СПРАВКА 2</a><br>
<a href="help3.htm" class="help">СПРАВКА 3</a>
</p>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

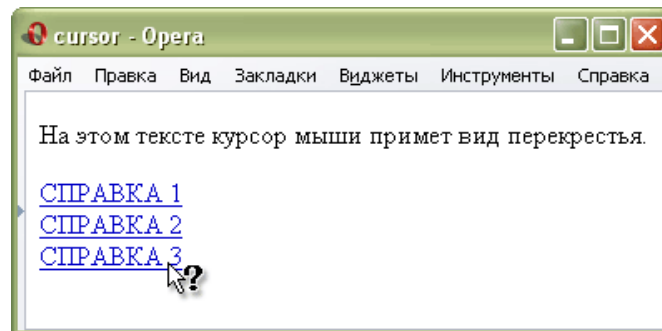


Рис. 1. Применение свойства *cursor*

Объектная модель

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

Браузеры

Некоторые браузеры поддерживают дополнительные формы курсоров. Например, Internet Explorer и Opera работают со значением `hand`, которое является аналогом значения `pointer`. Кроме того, в браузерах IE, Safari 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 CSS2.1, но соответствуют спецификации CSS3 (кроме `hand`).

Браузер Safari до версии 3.1, Opera до версии 9.6 включительно, Firefox до версии 3.0 включительно и Netscape 9 не поддерживают значение `url`.

direction

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	ltr
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<ter direction="ltr rtl">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-direction

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<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 тоже.
Так что больше знакомься с мировым опытом по части верстки и тебе не придется тратить
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.

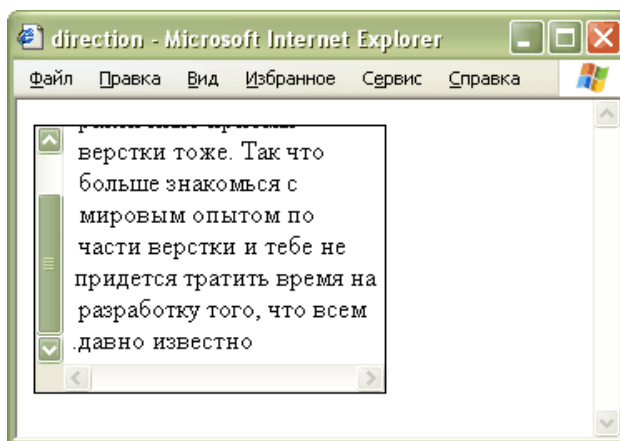


Рис. 1. Результат использования direction в браузере Internet Explorer

Пример 2

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>direction</title>
  <style type="text/css">
    TABLE {
      direction: rtl; /* Колонки идут справа налево */
      width: 100%; /* Ширина таблицы */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table cellpadding="0" 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 отображается справа налево.

The screenshot shows a window titled "direction - Опера". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Виджеты", "Инструменты", and "Справка". The main content area displays a table with the following data:

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, Firefox и Netscape отображают скроллинг слева, а Opera и Safari — справа.

display

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Част.	Част.	?	Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Част.	Част.	Част.

Част — Поддерживается частично.

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	inline
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#display-prop

Описание

Многоцелевое свойство, которое определяет, как элемент должен быть показан в документе.

Синтаксис

display: block | inline | inline-table | list-item | none | run-in | table | table-caption | table-cell | table-column-group | table-footer-group | table-header-group | table-row | table-row-group

Значения

Список возможных значений этого свойства, понимаемый разными браузерами очень короткий — **block**, **inline**, **list-item** и **none**. Все остальные допустимые значения поддерживаются браузерами выборочно. В табл. 1 приведены некоторые популярные браузеры и их поддержка различных значений.

Табл. 1. Поддержка браузерами значений display

Значение	Описание	IE6	IE7	IE8	Op 8	Op 9.2	Ff 1.5	Ff 2	Ff 3
block	Элемент показывается как блочный. Применение этого значения для встроенных элементов, например тега <code></code> , заставляет его вести подобно блокам — происходит перенос строк в начале и в конце содержимого.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
inline	Элемент отображается как встроенный. Использование блочных тегов, таких как <code><DIV></code> и <code><P></code> , автоматически создает перенос и показывает содержимое этих тегов с новой строки. Значение inline отменяет эту особенность, поэтому содержимое блочных элементов начинается с того места, где окончился предыдущий элемент.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
inline-block	Это значение генерирует блочный элемент, который обтекает другими элементами веб-страницы подобно встроенному элементу. Фактически такой элемент по своему действию похож на встраиваемые элементы (вроде тега <code></code>). При этом его внутренняя часть форматируется как блочный элемент, а сам элемент — как встроенный.	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да
inline-table	Определяет, что элемент является таблицей как при использовании тега <code><TABLE></code> , но при этом таблица является встроенным элементом и происходит ее обтекание другими элементами, например, текстом.	Нет	Нет	?	Да	Да	Нет	Нет	Да
list-item	Элемент выводится как блочный и добавляется маркер списка.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
none	Временно удаляет элемент из документа. Занимаемое им место не резервируется и веб-страница формируется так, словно элемента и не было. Изменить значение и сделать вновь видимым элемент можно с помощью скриптов, обращаясь к свойствам через объектную модель. В этом случае происходит переформатирование данных на странице с учетом вновь добавленного элемента.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
run-in	Устанавливает элемент как блочный или встроенный в зависимости от контекста.	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
table	Определяет, что элемент является блочной таблицей подобно использованию тега <code><TABLE></code> .	Нет	Нет	?	Да	Да	Да	Да	Да

table-caption	Задаёт заголовок таблицы подобно применению тега <code><CAPTION></code> .	Нет	Нет	?	Да	Да	Да	Да	Да
table-cell	Указывает, что элемент представляет собой ячейку таблицы (тег <code><TD></code> или <code><TH></code>).	Нет	Нет	?	Да	Да	Да	Да	Да
table-column	Назначает элемент колонкой таблицы, словно был добавлен тег <code><COL></code> .	Нет	Нет	?	Нет	Да	Да	Да	Да
table-column-group	Определяет, что элемент является группой одной или более колонок таблицы, как при использовании тега <code><COLGROUP></code> .	Нет	Нет	?	Нет	Да	Да	Да	Да
table-footer-group	Используется для хранения одной или нескольких строк ячеек, которые отображаются в самом низу таблицы. По своему действию сходно с работой тега <code><TFOOT></code> .	Нет	Нет	?	Да	Да	Да	Да	Да
table-header-group	Элемент предназначен для хранения одной или нескольких строк ячеек, которые представлены вверху таблицы. По своему действию сходно с работой тега <code><THEAD></code> .	Нет	Нет	?	Да	Да	Да	Да	Да
table-row	Элемент отображается как строка таблицы (тег <code><TR></code>).	Нет	Нет	?	Да	Да	Да	Да	Да
table-row-group	Создаёт структурный блок, состоящий из нескольких строк таблицы аналогично действию тега <code><TBODY></code> .	Нет	Нет	?	Да	Да	Да	Да	Да

Пример

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>display</title>
<style type="text/css">
.example {
border: dashed 1px #634f36; /* Параметры рамки */
background: #fffff5; /* 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;&lt;/i&gt;&lt;br>
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;
</p>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

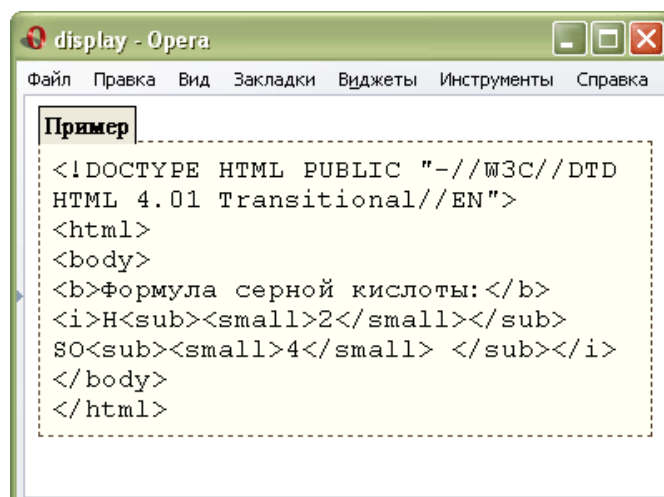


Рис. 1. Применение свойства display

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.

Опера 9.2 и старше, а также Firefox версии 2.0 и старше:

- значение `table-column` применяется только для тега `<COL>`;
- значение `table-column-group` поддерживается только для тега `<COLGROUP>`.

empty-cells

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Ошибки	Ошибки	Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Ошибки	Ошибки	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	show
Наследуется	Да
Применяется	К <TD>, <TH> или к элементам, у которых display: table-cell
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-empty-cells

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>empty-cells</title>
<style type="text/css">
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>
</table>
```

```

<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 Опера показан на рис. 1. Тот же пример в браузере Internet Explorer продемонстрирован на рис. 2.

Леонардо	5	8
Рафаэль		11
Микеланджело	24	
Донателло		13

Рис. 1. Вид таблицы в браузере Opera 9.62

Леонардо	5	8
Рафаэль		11
Микеланджело	24	
Донателло		13

Рис. 2. Вид таблицы в браузере Internet Explorer 7

Браузеры

Internet Explorer до седьмой версии включительно не поддерживает свойство `empty-cells` и отображает пустые ячейки всегда так, словно для них установлено `empty-cells: hide`.

Firefox версии 2 и ниже (а также Netscape) не прячет строку таблицы, если для всех ячеек задано `empty-cells: hide` и ячейки пусты.

Браузер Опера до версии 9.27 включительно не скрывает строку таблицы и для пустых ячеек отображает цвет фона.

first-child

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#first-child

Описание

Псевдокласс **first-child** добавляет стилевое оформление к первому дочернему элементу селектора, который расположен в дереве элементов документа.

Синтаксис

```
тер:first-child { ... }
```

Значения

Нет.

Пример 1

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>first-child</title>
<style type="text/css">
  В:first-child {
    color: red; /* Красный цвет текста */
  }
</style>
</head>
<body>

<p><b>Lorem ipsum</b> dolor sit amet, <b>consectetuer</b>
adipiscing <b>elit</b>, sed diem nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet
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 <b>commodo
consequat</b>.</p>

</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере псевдокласс **first-child** добавляется к селектору **В** и устанавливает для него красный цвет текста. Хотя контейнер **<В>** встречается в первом абзаце три раза, красным цветом будет выделено лишь первое упоминание, т.е. текст «Lorem ipsum». В остальных случаях содержимое контейнера **<В>** отображается черным цветом. Со следующим абзацем все начинается снова, поскольку родительский элемент поменялся. Поэтому фраза «Ut wisis enim» также будет выделена красным цветом.

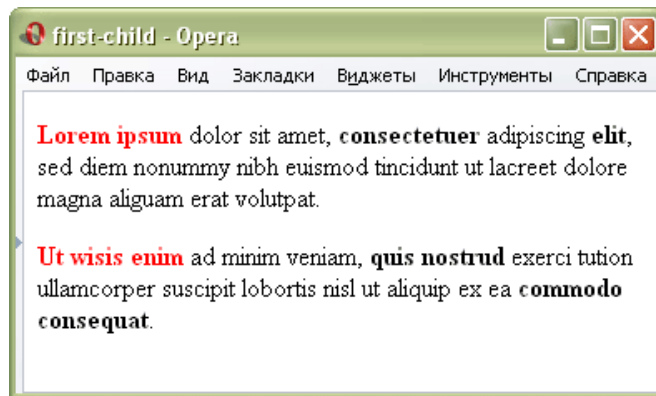


Рис. 1. Выделение цветом первого дочернего элемента абзаца

Пример 2

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>first-child</title>
<style type="text/css">
P {
text-indent: 1em; /* Отступ первой строки */
}
P:first-child {
text-indent: 0; /* Для первого абзаца отступ убираем */
}
</style>
</head>
<body>
<p>Историю эту уже начали забывать, хотя находились горожане, которые время от времени
рассказывали ее вновь прибывшим в город посетителям.</p>
<p>Легенда обрастала подробностями и уже совсем не напоминала произошедшее в
действительности событие. И, тем не менее, ни один человек не решался заикнуться
о ней с наступлением темноты.</p>
<p>Но однажды в город вновь вошел незнакомец. Он хромал на левую ногу.</p>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 2. По правилам типографики отступ первой строки для первого абзаца текста обычно не задают, но для остальных абзацев его добавляют. С этой целью в примере используется свойство `text-indent` со значением отступа `1em`. Для изменения стиля первого абзаца и установки нулевого отступа, к селектору `P` добавлен псевдокласс `first-child`.

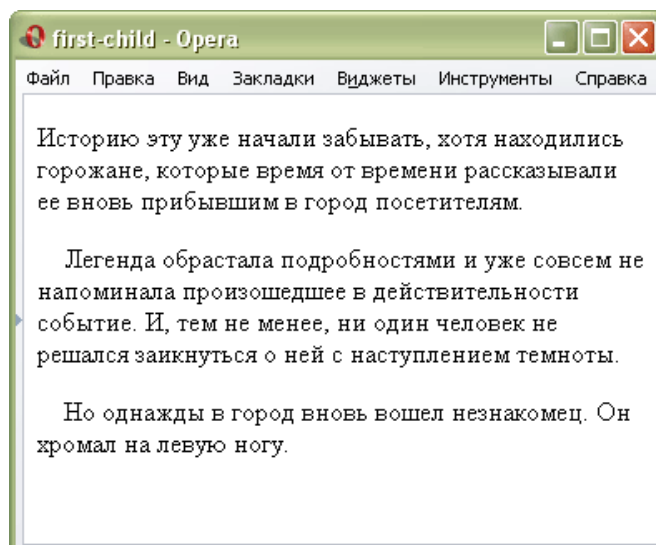


Рис. 2. Результат использования псевдокласса `first-child`

first-letter

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Ошибки	Ошибки	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Применяется	К блочным элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#first-letter

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 1

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>first-letter</title>
<style type="text/css">
P {
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; /* Гарнитура шрифта основного текста */
font-size: 90%; /* Размер шрифта */
}
P:first-letter {
font-family: "Times New Roman", Times, serif; /* Гарнитура шрифта первой буквы */
font-size: 200%; /* Размер шрифта первого символа */
color: red; /* Красный цвет текста */
}
</style>
</head>
<body>

<p>Луч фонарика высветил старые скрипучие ступени, по которым не далее
как пять минут назад в дом поднялся Паша. Оля осторожно приоткрыла дверь и посветила
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 помещении никого
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.

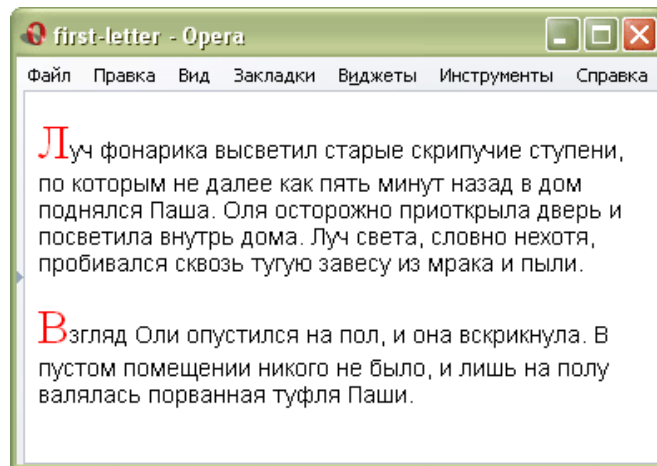


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента `first-letter`

Браузеры

Internet Explorer до версии 7 включительно, Firefox до версии 2.0 включительно и Netscape игнорируют свойство `letter-spacing`, когда оно применяется к псевдоэлементу `first-letter`.

first-line

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Применяется	К блочным элементам К элементам, у которых значение <code>display</code> задано как <code>inline-block</code> , <code>table-caption</code> или <code>table-cell</code>
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#first-line-pseudo

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 1

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>first-line</title>
<style type="text/css">
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, достигший наивысшего
результата за последние два года.</p>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1. В данном примере первая строка, выделенная с помощью тега `
`, изменяет свой вид за счет начертания и цвета.

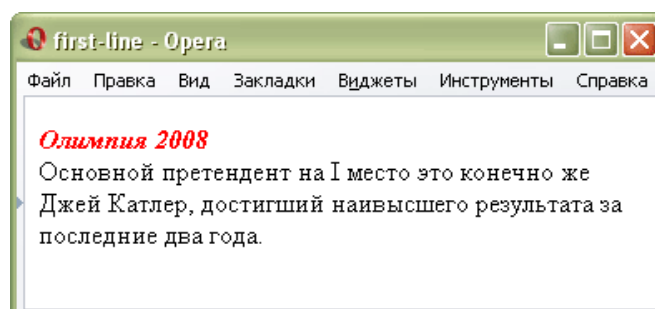


Рис. 1. Результат использования псевдоэлемента `first-line`

float

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам (за исключением позиционированных)
Аналог HTML	<applet iframe img object spacer table align="right left">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-float

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>float</title>
<style type="text/css">
.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 nonummy nibh
eiusmod tincidunt ut lacreet dolore magna aliquam erat volutpat.
</div>
<div>
Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel
illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio
dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit au que duis dolore te
feugiat nulla facilisi.
</div>
```

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

Результат данного примера показан на рис. 1.

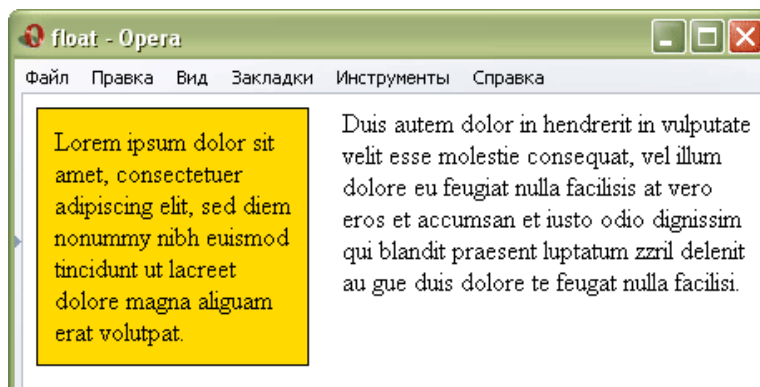


Рис. 1. Применение свойства float

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

focus

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Применяется	К элементам, которые могут получить фокус (<A>, <INPUT>, <SELECT> и <TEXTAREA>)
Аналог HTML	<тег onfocus="function()">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#dynamic-pseudo-classes

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>focus</title>
<style type="text/css">
#enter .label {
width: 80px; /* Ширина блока с текстом */
float: left; /* Расположение в одну строку с полем */
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" id="login" value="" class="form-text"></span>
</div>
<div class="form-item">
<span class="label">Пароль:</span>
<span class="field"><input type="password" id="pass" class="form-text"></span>
</div>
<p><input type="submit" value="Войти"></p>
</body>
</html>
```



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

Результат данного примера показан на рис. 1. При получении фокуса текстовое поле меняет цвет фона и цвет границы.

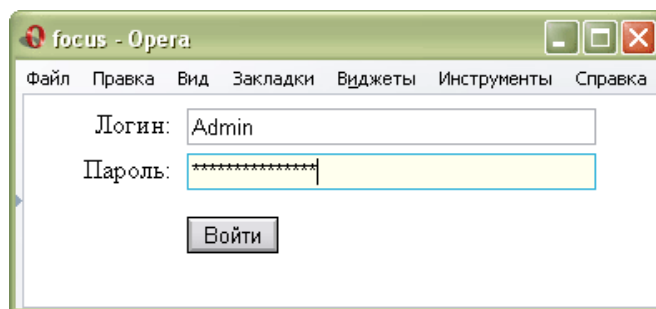


Рис. 1. Результат использования псевдокласса focus

font

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	Зависит от использования
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<I>, ,
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font

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.

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>font</title>
  <style type="text/css">
    .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 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 dolore te
    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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

font-family

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	Шрифт, установленный в браузере по умолчанию. Обычно это Times New Roman.
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-family

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>font-family</title>
<style type="text/css">
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 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.

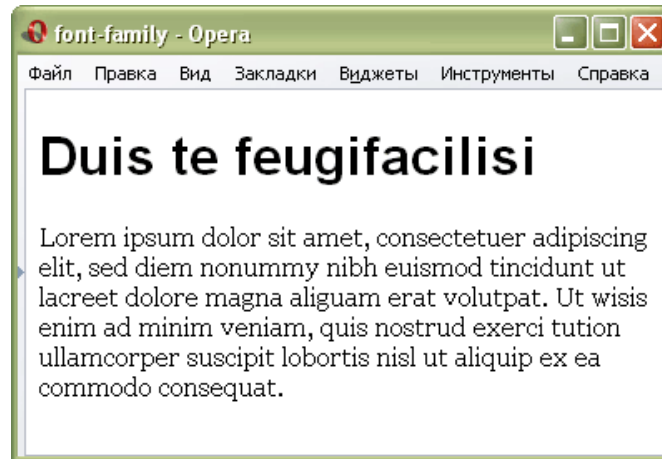


Рис. 1. Применение свойства font-family

Объектная модель

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

Браузеры

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

font-size

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-size

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.

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>font-size</title>
<style type="text/css">
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 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 font-size

Объектная модель

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

Браузеры

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

font-style

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	<i>normal</i>
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<I>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-style

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

- normal** Обычное начертание текста.
- italic** 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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>font-style</title>
<style type="text/css">
  H1 {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; /* Рубленый шрифт заголовка */
  }
  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 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.</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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

Браузеры текст со значением `oblique` всегда отображают как курсив (`italic`).

font-variant

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-variant

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

- normal** Оставляет регистр символов исходным, заданным по умолчанию.
- small-caps** Модифицирует все строчные символы как заглавные уменьшенного размера, как показано на рис. 1.
- inherit** Наследует значение родителя

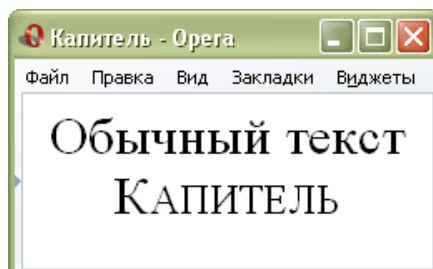


Рис. 1. Обычный текст и текст в виде капители

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>font-variant</title>
<style type="text/css">
  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 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. 2.

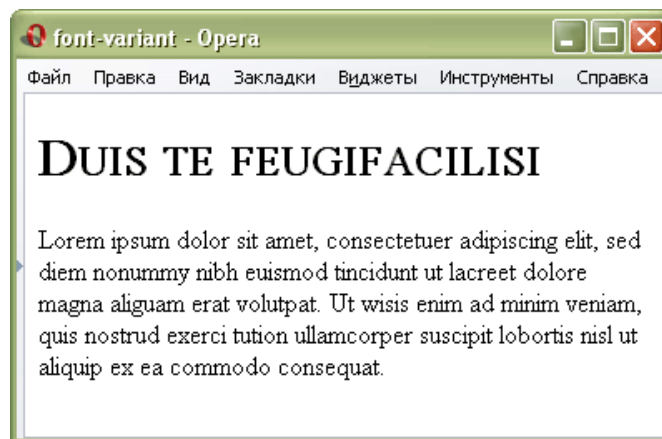


Рис. 2. Применение свойства font-variant

Объектная модель

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

Браузеры

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

font-weight

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/fonts.html#propdef-font-weight

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>font-weight</title>
  <style type="text/css">
    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 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 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.

height

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Аналог HTML	<code><table height=""></code> <code></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-height

Описание

Устанавливает высоту блочных или заменяемых элементов (к ним, например, относится тег ``). Высота не включает толщину границ вокруг элемента, значение отступов и полей.

Браузеры по-разному реагируют на настройки высоты элемента. Если его содержимое превышает указанную высоту, то Internet Explorer и Opera проигнорируют значение свойства `height` и автоматически подстроят высоту под контент. Браузер Netscape (а также Mozilla и Firefox) оставит высоту элемента неизменной, а содержимое будет отображаться поверх него. Из-за этой особенности может получиться наложение содержимого элементов друг на друга, когда элементы в коде HTML они идут последовательно. Чтобы этого не произошло, можно добавить `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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>height</title>
<style type="text/css">
.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 nonummy nibh
euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
</div>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

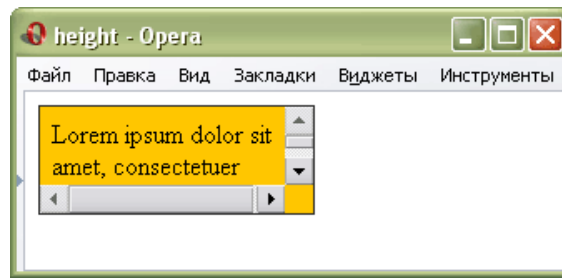


Рис. 1. Применение свойства height

Объектная модель

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

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 некорректно определяет **height** как **min-height**. В режиме несовместимости (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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

hover

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Применяется	Не определено
Аналог HTML	<тер onmouseover="function()">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#dynamic-pseudo-classes

Описание

Определяет стиль элемента при наведении на него курсора мыши, но при этом элемент еще не активирован, иными словами кнопка мыши не нажата.

Синтаксис

```
E:hover { ... }
```

Здесь E имя селектора. Если селектор не указан, то **hover** применяется ко всем элементам документа.

Значения

Нет.

Пример 1

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>link</title>
<style type="text/css">
  a:link {
    color: #0000d0; /* Цвет ссылки */
    padding: 2px; /* Поля вокруг текста */
  }
  a:hover {
    background: #786b59; /* Цвет фона под ссылкой */
    color: #ffe; /* Цвет ссылки */
  }
</style>
</head>
<body>

<p><a href="link1.html">Ссылка 1</a></p>
<p><a href="link2.html">Ссылка 2</a></p>
<p><a href="link3.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.

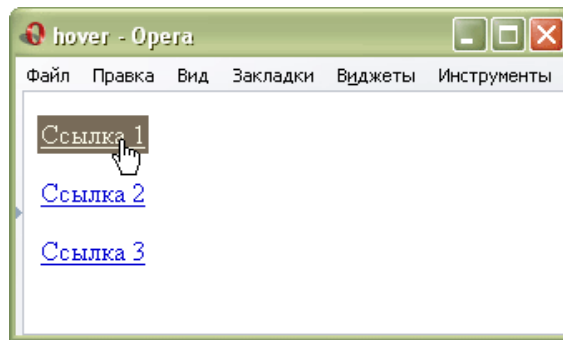


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `hover` для ссылок

Пример 2

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>hover</title>
<style type="text/css">
  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 */
  }
  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 подменю */
  }
  .brd {
    border-bottom: 1px solid #ccc; /* Линия снизу */
  }
</style>
</head>
<body>

<ul id="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>
  </ul>
</li>
</ul>
```

```

<li><a href="linku4.html" class="brd">Потапы 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 ``) для создания двухуровневого меню. Результат примера показан на рис. 2.

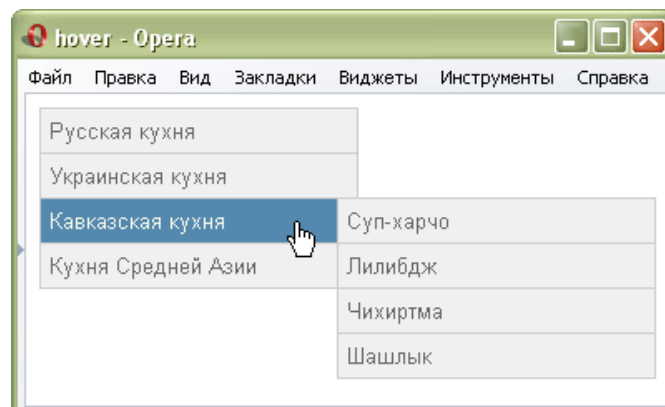


Рис. 2. Использование `hover` для создания меню

Браузеры

В браузере Internet Explorer до версии 6.0 включительно псевдокласс `hover` работает только для ссылок.

lang

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#lang

Описание

Определяет язык, который используется в документе или его фрагменте. В коде HTML язык устанавливается через параметр `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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>lang</title>
<style type="text/css">
P {
font-size: 150%; /* 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 языка */
quotes: "\00AB" "\00BB";
}
</style>
</head>
<body>
<p>Цитата на французском языке: <q lang="fr">Ce que femme veut, Dieu le veut</q>.</p>
<p>Цитата на немецком: <q lang="de">Der Mensch, versuche die Gotter nicht</q>.</p>
<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 параметр `lang`, добавляемого к тегу `<Q>`.

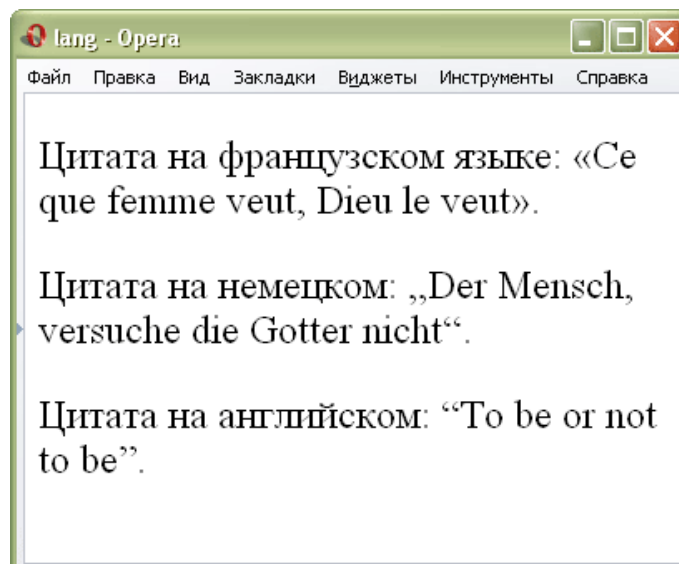


Рис. 1. Результат использования псевдокласса lang

left

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-left

Описание

Для позиционированного элемента определяет расстояние от левого края родительского элемента, не включая отступ, поле и ширину рамки, до левого края дочернего элемента (рис. 1). 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. В случае значения **relative**, **left** отсчитывается от левого края исходного положения элемента. Если для родительского элемента задано **position: relative**, то абсолютное позиционирование дочерних элементов определяет их положение от левого края родителя.

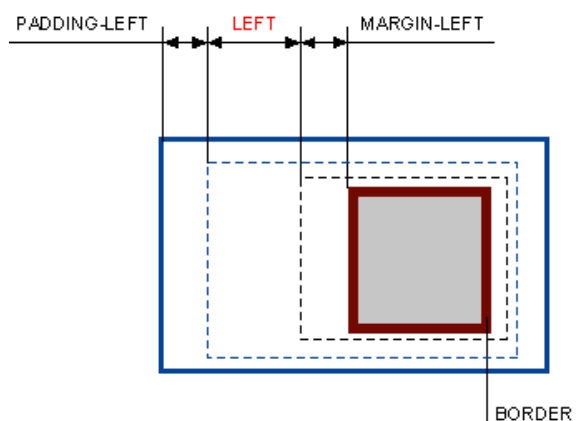


Рис. 1. Значение свойства *left*

Синтаксис

left: 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 **left** 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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>left</title>
    <style type="text/css">
      .layer1 {
        position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="layer1">
      <div style="border: 1px solid red; width: 50px; height: 50px; position: absolute; left: 100px; top: 100px;>
        <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: gray; position: absolute; left: 10px; top: 10px;>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

    left: 20px; /* Положение от левого края */
    background: #fc3; /* Цвет фона */
    margin: 7px; /* Отступы вокруг элемента */
}
.layer2 {
    position: relative; /* Относительное позиционирование */
    left: -12px; /* Положение от левого края */
    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 consequat.
  </div>
</div>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 2.

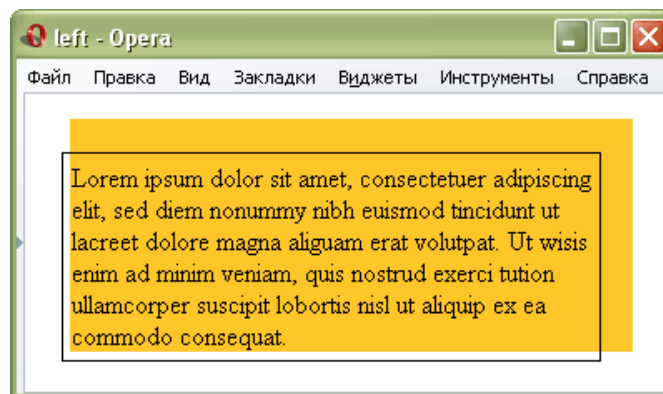


Рис. 2. Применение свойства left

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

letter-spacing

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-letter-spacing

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 Задаёт интервал между символами как обычно.

inherit Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>letter-spacing</title>
  <style type="text/css">
    P {
      letter-spacing: 5px;
    }
  </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 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.

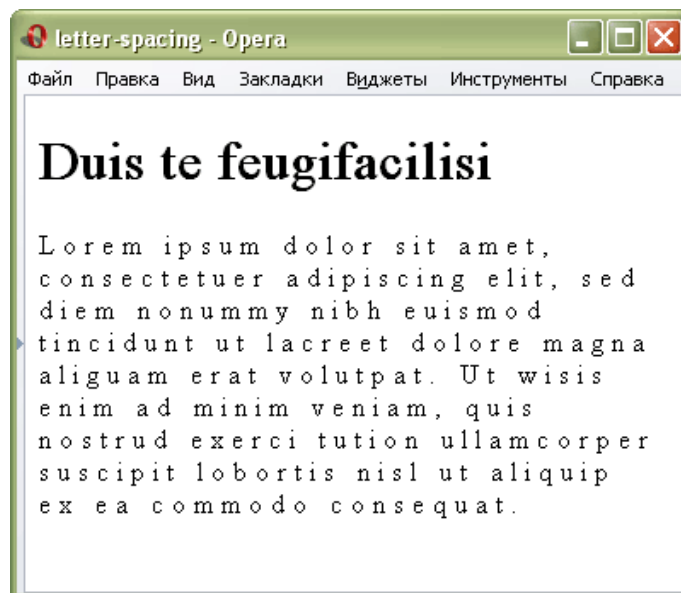


Рис. 1. Применение свойства letter-spacing

Объектная модель

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

Браузеры

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

line-height

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#propdef-line-height

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 — пиксели (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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>line-height</title>
<style type="text/css">
  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 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.</p>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

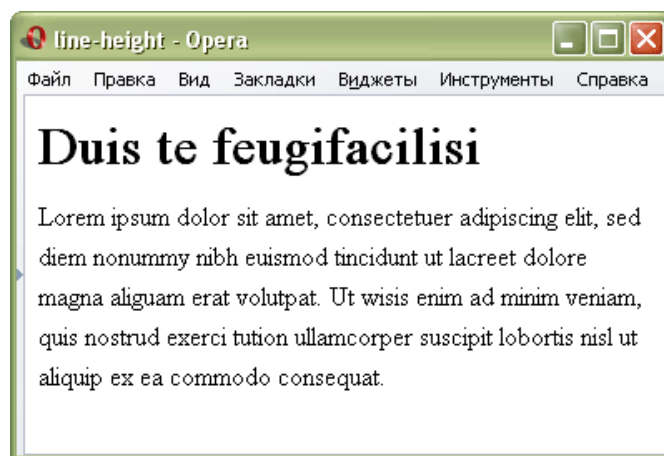


Рис. 1. Применение свойства line-height

Объектная модель

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

Браузеры

Internet Explorer до седьмой версии неправильно вычисляет высоту строк для изображений и элементов форм. Также в этом браузере не поддерживается значение `inherit`.

link

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Применяется	К ссылкам (тег <A>)
Аналог HTML	<body LINK="#RRGGBB">
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#link-pseudo-classes

Описание

Псевдокласс **link** применяется к ссылкам, которые еще не посещались пользователем, и задает для них стилевое оформление.

Синтаксис

```
A:link { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>link</title>
<style type="text/css">
a:link {
color: #0000d0; /* Цвет ссылок */
}
a:visited {
color: #900060; /* Цвет посещенных ссылок */
}
</style>
</head>
<body>

<p><a href="task1.html">Выяснить вес нестандартного груза (камень)</a></p>
<p>Дается: стул, палка, веревка, безмен с ограничением по весу.</p>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

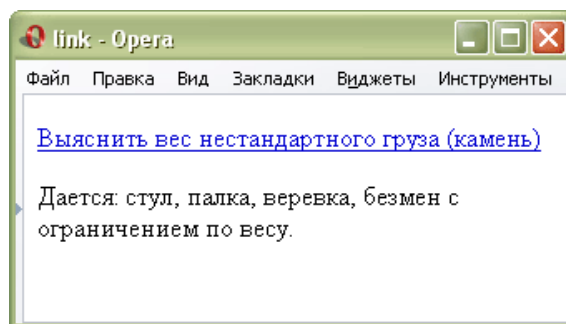


Рис. 1. Результат использования псевдокласса link

list-style

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
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>
Аналог HTML	<code><ul type></code> <code><ol type></code> <code><li type></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-list-style

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, разделяемых между собой пробелом, определяющих стиль маркеров. Ни одно значение не является обязательным, поэтому неиспользуемые можно опустить.

`inherit` Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>list-style</title>
<style type="text/css">
  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>Consectetur 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>
</ul>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

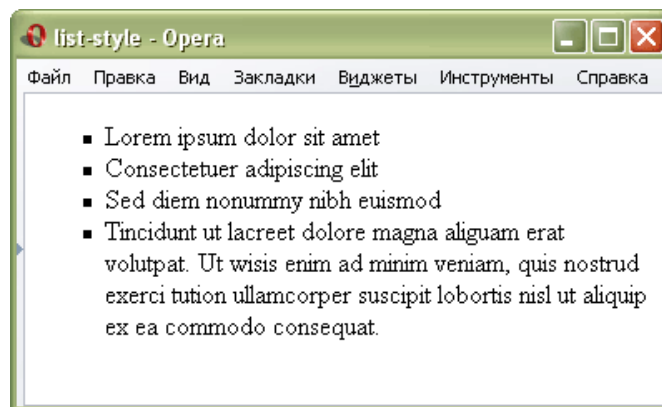


Рис. 1. Применение свойства list-style

Объектная модель

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

Браузеры

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

list-style-image

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Да
Применяется	К тегам <DD>, <DT>, , и , а также ко всем элементам, у которых указано <code>display: list-item</code>
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-list-style-image

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.
- `inherit` Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>list-style-image</title>
<style type="text/css">
  UL {
    list-style-image: url('images/book.gif');
  }
</style>
</head>
<body>

<ul>
<li>Lorem ipsum dolor sit amet</li>
<li>Consectetur adipiscing elit</li>
<li>Sed diem nonummy nibh euismod</li>
<li>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.</li>
</ul>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

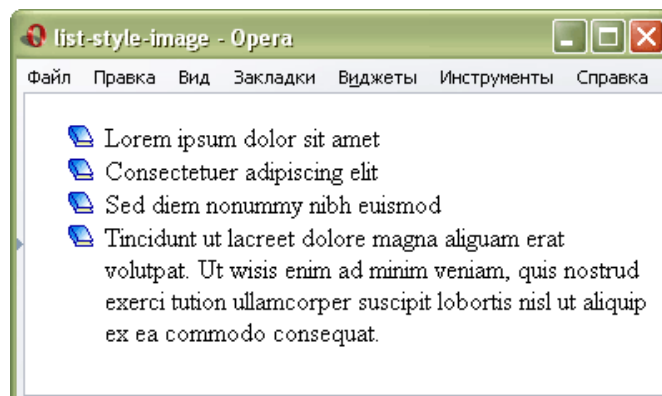


Рис. 1. Применение свойства list-style-image

Объектная модель

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

Браузеры

В разных браузерах расстояние между изображением и текстом может различаться.

В Internet Explorer до седьмой версии включительно не отображаются маркеры, если для списка добавлено свойство `float`. Также в этом браузере не поддерживается значение `inherit`.

list-style-position

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	outside
Наследуется	Да
Применяется	К тегам <DD>, <DT>, , и , а также ко всем элементам, у которых указано <code>display: list-item</code>
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-list-style-position

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).

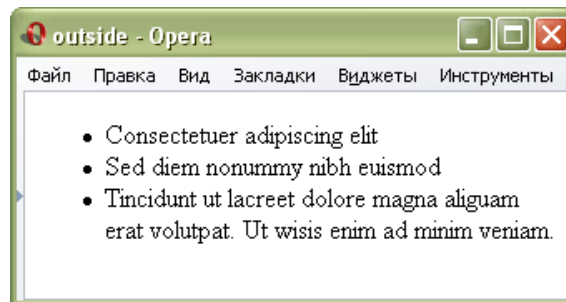


Рис. 1. Значение `outside`

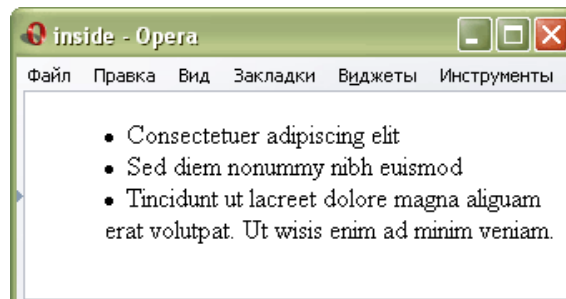


Рис. 2. Значение `inside`

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

```
HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>list-style-position</title>
<style type="text/css">
```



```

UL {
  list-style-image: url('book.gif'); /* Путь к рисунку для установки маркера */
  list-style-position: inside; /* Маркер обтекает текст */
}
</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 wisis
enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis
nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</li>
</ul>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 3.

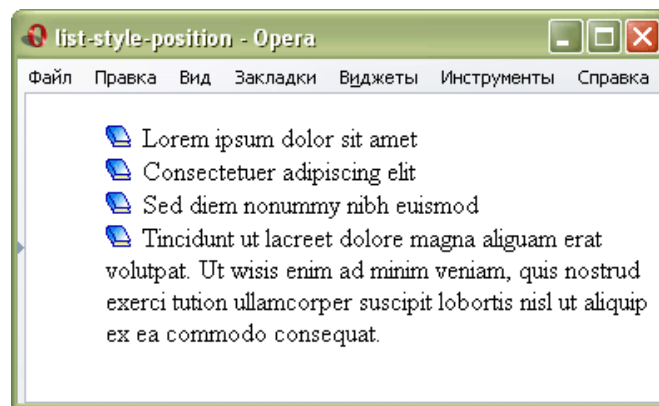


Рис. 3. Применение свойства `list-style-position`

Объектная модель

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

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 при использовании нумерованного списка `` и значения `inside` свойства `list-style-position`, числа идущие с 10, начинают накладываться на текст списка.

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

list-style-type

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	disc (для); decimal (для)
Наследуется	Да
Применяется	К тегам <DD>, <DT>, , и , а также ко всем элементам, у которых указано <code>display: list-item</code>
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#propdef-list-style-type

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) и нумерованного (тег).

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
```

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>list-style-type</title>
<style type="text/css">
  UL {
    list-style-type: square; /* Квадратные маркеры */
  }
</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 wisis
  enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis
  nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</li>
</ul>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

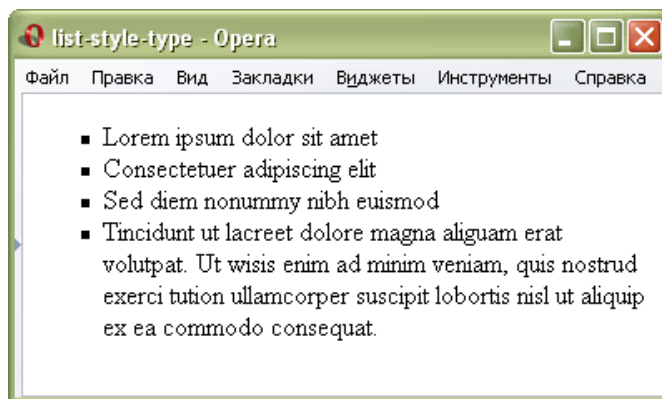


Рис. 1. Применение свойства list-style-type

Объектная модель

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

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 при использовании нумерованного списка `` и значения `inside` свойства `list-style-position`, числа идущие с 10, начинают накладываться на текст списка.

Браузер Internet Explorer до седьмой версии 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 (А, В, Г, Д,...).

margin

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin

Описание

Устанавливает величину отступа от каждого края элемента. Отступом является пространство от границы текущего элемента до внутренней границы его родительского элемента (рис. 1).

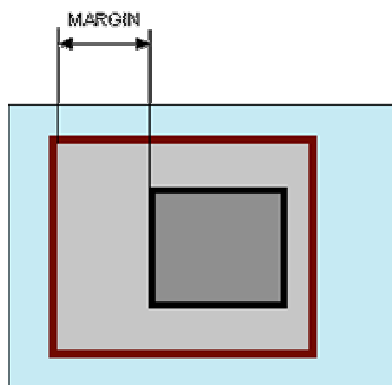


Рис. 1. Отступ от левого края элемента

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>margin</title>
<style type="text/css">
  BODY {
    margin: 0; /* Убираем отступы */
  }
  DIV.parent {
    margin: 20%; /* Отступы вокруг элемента */
    background: #fd0; /* Цвет фона */
    padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
  }
  DIV.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 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>
</div>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

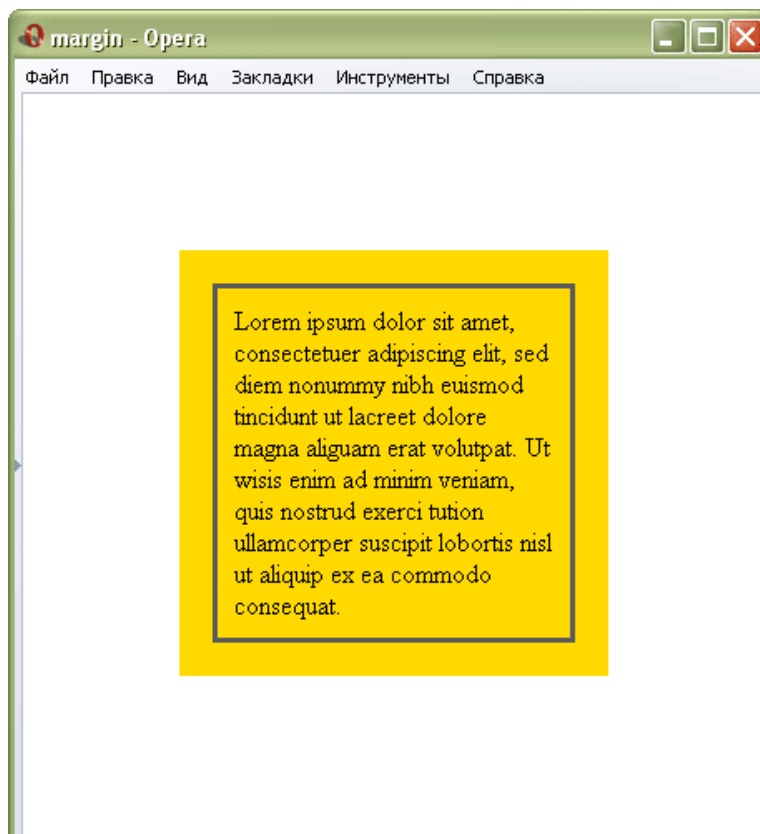


Рис. 2. Применение свойства margin

Объектная модель

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

Браузеры

Internet Explorer 6 в режиме несовместимости (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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

margin-bottom

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin-bottom

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).

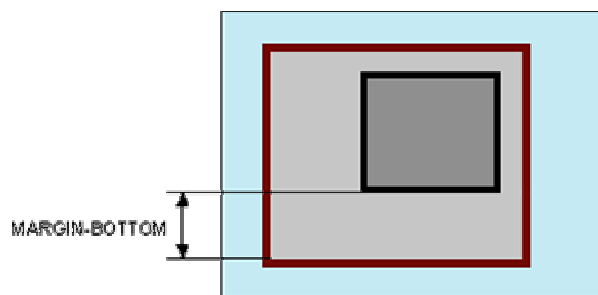


Рис. 1. Отступ от нижнего края элемента

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>margin-bottom</title>
<style type="text/css">
.layer1 {
background: #008B66; /* Цвет фона */
color: white; /* Цвет текста */
padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
margin-bottom: -7px; /* Отступ снизу */
}
.layer2 {
margin-left: 40px; /* Отступ слева */
background: #ccc; /* 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 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.

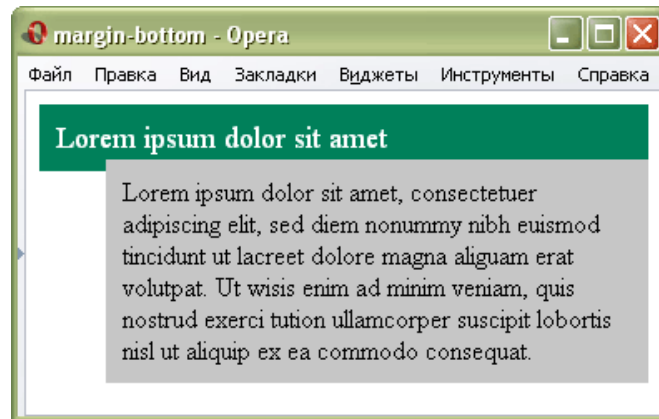


Рис. 2. Применение свойства margin-bottom

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

margin-left

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin-left

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).

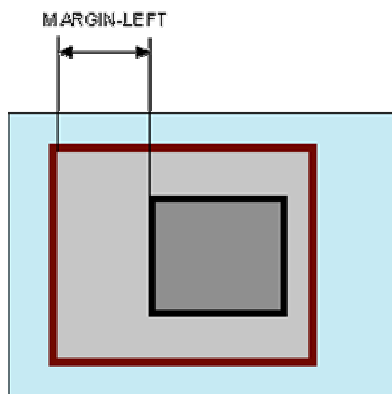


Рис. 1. Отступ от левого края элемента

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>margin-left</title>
<style type="text/css">
.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 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>
</div>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

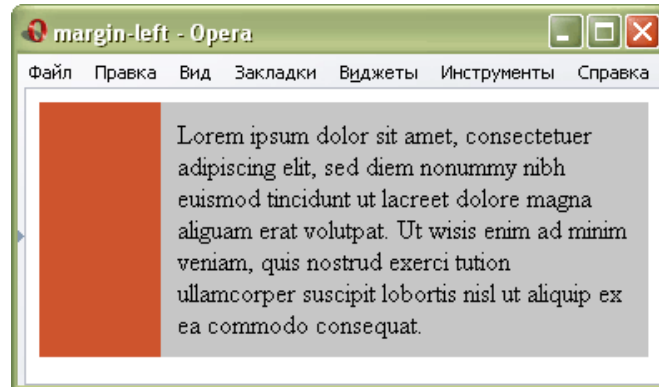


Рис. 2. Применение свойства margin-left

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

margin-right

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin-right

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).

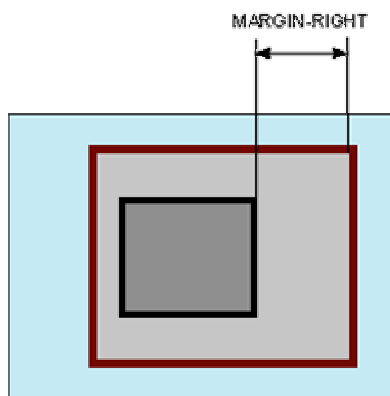


Рис. 1. Отступ от правого края элемента

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>margin-right</title>
<style type="text/css">
BODY {
margin-right: 25%; /* Отступ справа */
margin-left: 25%; /* Отступ слева */
}
DIV.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 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.

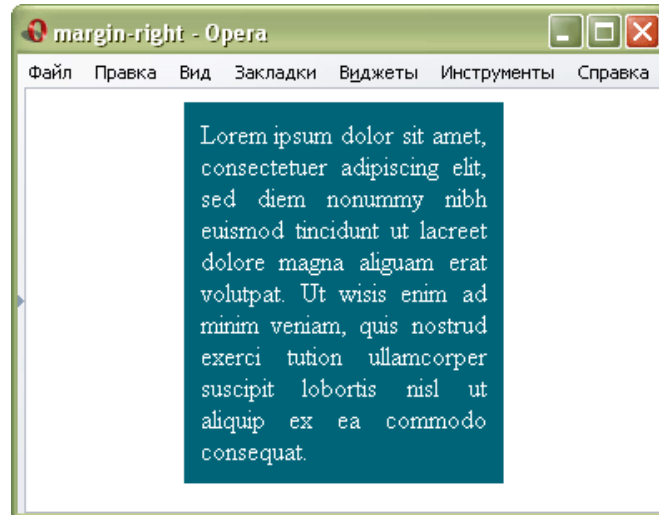


Рис. 1. Применение свойства margin-right

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

margin-top

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-margin-top

Описание

Устанавливает величину отступа от верхнего края элемента. Отступом является расстояние от внешнего края нижней границы текущего элемента до внутренней границы его родительского элемента (рис. 1).

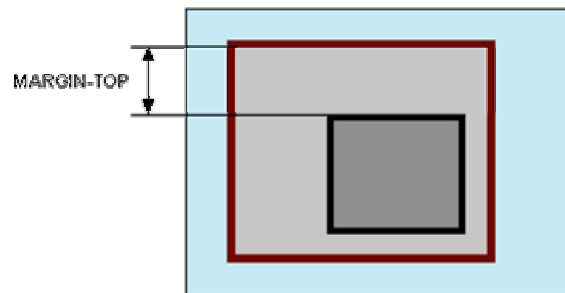


Рис. 1. Отступ от верхнего края элемента

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>margin-top</title>
<style type="text/css">
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 nonummy nibh
eismod 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.

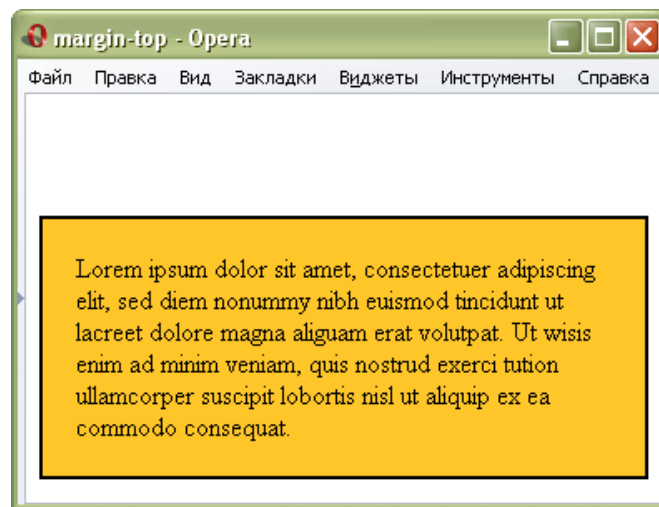


Рис. 2. Применение свойства margin-top

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

max-height

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам, кроме встроенных и таблиц
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#min-max-heights

Описание

Устанавливает максимальную высоту элемента. Значение высоты элемента будет вычисляться в зависимости от значений установленных свойств **height**, **max-height** и **min-height**. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Табл. 1. Высота элемента

Значения свойств					Ширина
min-width	<	height	<	max-height	height
		height	<	max-height	height
		height	>	max-height	max-height
min-height	>	height	>	max-height	min-height
min-height	>	height	<	max-height	min-height

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение высоты (**height**) больше значения **max-height**, то высота элемента принимается равной значению **max-height**.

Синтаксис

max-height: значение | проценты | none | inherit

Значения

В качестве значений принимаются пиксели (px), проценты (%) и другие единицы измерения, принятые в CSS. Отрицательные значения не допускаются.

- none** Отменяет действие этого свойства.
- inherit** Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>max-height</title>
<style type="text/css">
.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</p>
  <p>Некоторые браузеры позволяют выделять и копировать
    содержимое заблокированного текстового поля, но все
    остальные действия недоступны.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

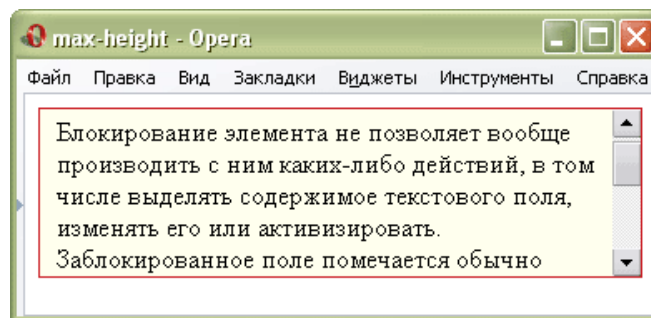


Рис. 1. Результат использования свойства max-height

Объектная модель

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

Браузеры

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

max-width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам, кроме встроенных и таблиц
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#propdef-max-width

Описание

Устанавливает максимальную ширину элемента. Значение ширины элемента будет вычисляться в зависимости от значений установленных свойств `width`, `max-width` и `min-width`. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Табл. 1. Ширина элемента

Значения свойств					Ширина
min-width	<	width	<	max-width	width
		width	<	max-width	width
		width	>	max-width	max-width
min-width	>	width	>	max-width	min-width
min-width	>	width	<	max-width	min-width

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение ширины (`width`) больше значения `max-width`, то ширина элемента принимается равной значению `max-width`.

Синтаксис

`max-width: значение | проценты | none | inherit`

Значения

В качестве значений принимаются пиксели (px), проценты (%) и другие единицы измерения, принятые в CSS. Отрицательные значения не допускаются.

`none` Отменяет действие этого свойства.

`inherit` Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Версия сайта для КПК</title>
<style type="text/css" media="handheld">
  body {
    max-width: 320px; /* Максимальная ширина страницы в пикселах */
  }
</style>
</head>
<body>
<h1>Текст заголовка</h1>
<p>Текст примера</p>
</body>
</html>
```

В данном примере ширина страницы ограничена размером 320 пикселей для всех мобильных 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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

min-height

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам, кроме встроенных и таблиц
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#min-max-heights

Описание

Задаёт минимальную высоту элемента. Значение высоты элемента будет вычисляться в зависимости от установленных значений свойств **height**, **max-height** и **min-height**. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Табл. 1. Высота элемента

Значения свойств					Ширина
min-height	<	height	<	max-height	height
min-height	>	height	>	max-height	min-height
min-height	>	height	<	max-height	min-height
min-height	<	height			height
min-height	>	height			min-height
min-height	>			max-height	min-height
min-height	<			max-height	max-height

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение высоты (**height**) меньше значения **min-height**, то высота элемента принимается равной **min-height**.

Синтаксис

max-height: значение | проценты | inherit

Значения

В качестве значений принимаются пиксели (px), проценты (%) и другие единицы измерения, принятые в CSS. Отрицательные значения не допускаются. **inherit** наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Cloverfield</title>
<style type="text/css">
#bottom {
background: #66806E url(clover_bottom.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: #FFFD00;
}
</style>
</head>
<body>

<div id="bottom">
```

```
<p>Сайт Cloverfield</p>
<p><a href="/info/">Информация о сайте</a> <a href="/author/">Об авторе</a></p>
</div>

</body>
</html>
```

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение *inherit*.

min-width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам, кроме встроенных и таблиц
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.htm#propdef-min-width

Описание

Устанавливает минимальную ширину элемента. Если окно браузера по ширине становится меньше заданной минимальной ширины элемента, то ширина элемента остается неизменной, а в окне появляется горизонтальная полоса прокрутки.

Значение ширины элемента будет вычисляться в зависимости от установленных значений свойств `width`, `max-width` и `min-width`. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Табл. 1. Ширина элемента

Значения свойств					Ширина
min-width	<	width	<	max-width	width
min-width	>	width	>	max-width	min-width
min-width	>	width	<	max-width	min-width
min-width	<	width			width
min-width	>	width			min-width
min-width	>			max-width	min-width
min-width	<			max-width	max-width

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение ширины (`width`) меньше значения `min-width`, то ширина элемента принимается равной `min-width`.

Синтаксис

`min-width`: значение | проценты | inherit

Значения

В качестве значений принимаются пиксели (px), проценты (%) и другие единицы измерения, принятые в CSS. Отрицательные значения не допускаются. `inherit` наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Колонки без переносов</title>
<style type="text/css">
#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>

```

Результат данного примера, как он отображается в браузере Opera, показан на рис. 1. Internet Explorer 6 не поддерживает свойство `min-width`, поэтому страница будет выглядеть иначе (рис. 2).

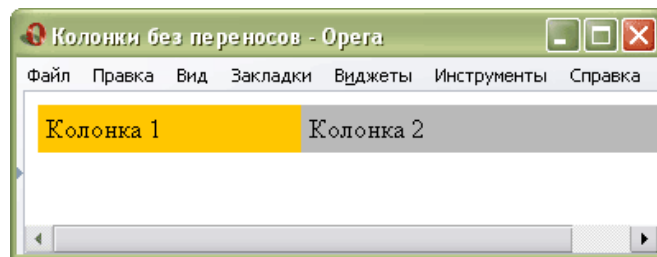


Рис. 1. Результат использования `min-width` в браузере Opera



Рис. 2. Результат использования `min-width` в браузере Internet Explorer 6

Объектная модель

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

Браузеры

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

opacity

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS3
Значение по умолчанию	1
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/css3-color/#transparency

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

HTML 4.01	CSS 2.1	CSS 3	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	-------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>opacity</title>
  <style type="text/css">
    IMG.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

Internet Explorer для изменения прозрачности использует фильтры, для этого браузера следует записать `filter: alpha(opacity=50)`, где параметр `opacity` может принимать значение от 0 до 100.

outline

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS2.1
Значение по умолчанию	Нет
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#propdef-outline

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.

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>outline</title>
<style type="text/css">
.photo IMG {
padding: 20px; /* Поля вокруг изображения */
margin-right: 10px; /* Отступ справа */
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`

outline-color

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS2.1
Значение по умолчанию	<code>invert</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.htm#propdef-outline-color

Описание

Задаёт 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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>outline-color</title>
<style type="text/css">
#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 diam nonummy
  nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
</div>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

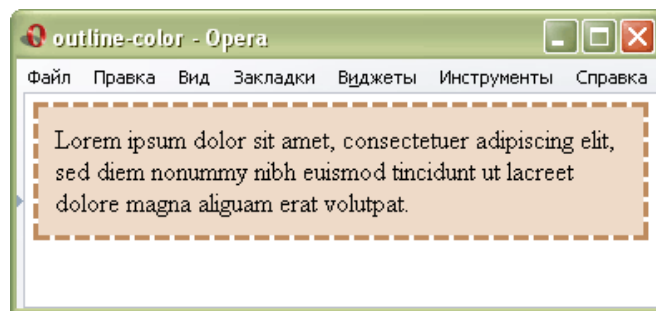


Рис. 1. Использование свойства outline-color

Объектная модель

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

outline-style

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS2.1
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#propdef-outline-style

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>outline-style</title>
    <style type="text/css">
      .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 Firefox 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`.

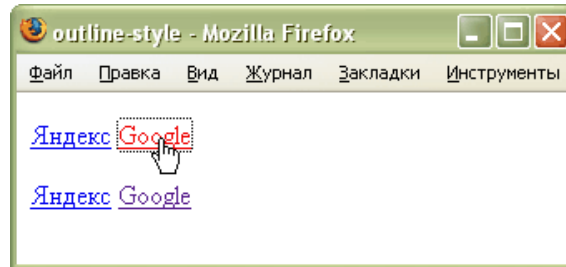


Рис. 2. Использование свойства `outline-style` для ссылок в Firefox

Объектная модель

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

outline-width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS2.1
Значение по умолчанию	medium
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#propdef-outline-width

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

<code>thin</code>	Тонкая линия. Значение в пикселах может изменяться в зависимости от браузера, но обычно составляет 1 пиксел.
<code>medium</code>	Линия средней толщины (3 пиксела).
<code>thick</code>	Линия большой толщины (6 пикселов).
<code>значение</code>	Для точной установки толщины можно использовать любые единицы размера принятые в CSS.
<code>inherit</code>	Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>outline-width</title>
<style type="text/css">
#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 nonummy
  nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
</div>
</body>
</html>
```

Результат примера показан на рис. 1.

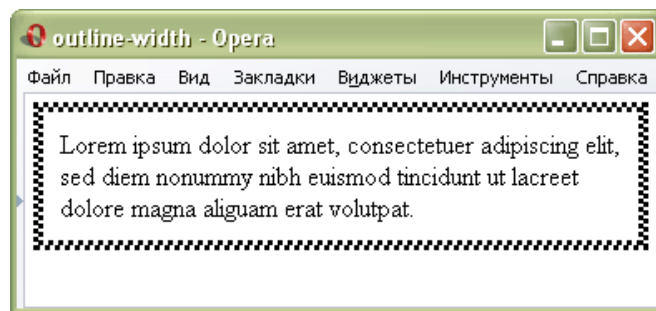


Рис. 1. Использование свойства outline-width

Объектная модель

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


overflow

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	visible
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visufx.html#propdef-overflow

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

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>overflow</title>
<style type="text/css">
.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 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.</p>
</div>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

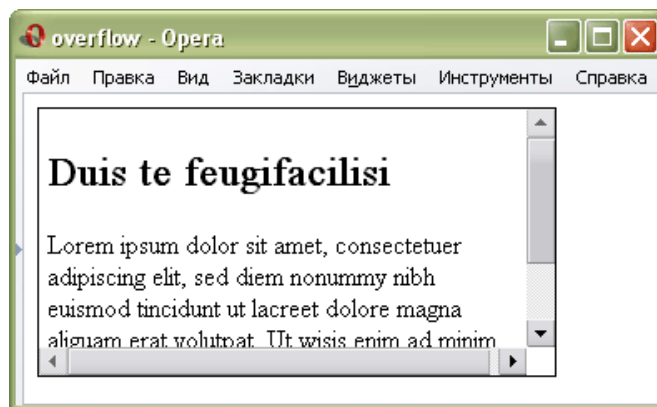


Рис. 1. Применение свойства overflow

Объектная модель

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

Браузеры

Браузер Internet Explorer поддерживает также свойство **overflow-x**, которое отображает полосу прокрутки по горизонтали и **overflow-y**, оно отвечает за полосу прокрутки по вертикали. Значения те же, что и для **overflow**.

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

padding

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding

Описание

Устанавливает значение полей вокруг содержимого элемента. Поле называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

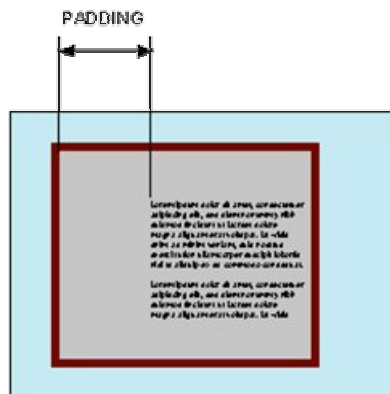


Рис. 1. Поле слева от текста

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 устанавливаются 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.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>
```

```

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>padding</title>
  <style type="text/css">
    .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 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.

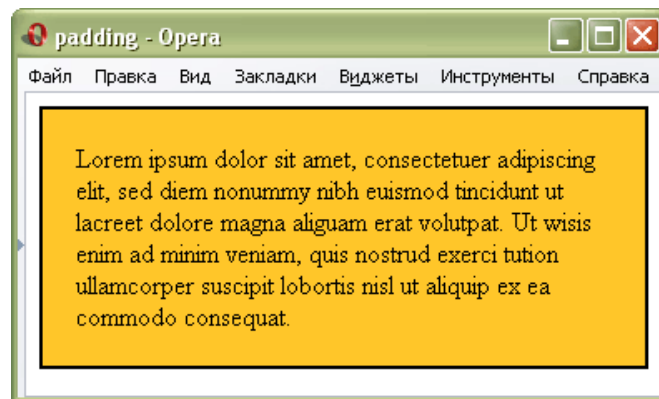


Рис. 2. Применение свойства *border-right-color*

Объектная модель

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

Браузеры

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

padding-bottom

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.htm#propdef-padding-bottom

Описание

Устанавливает значение поля от нижнего края содержимого элемента. Поле называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

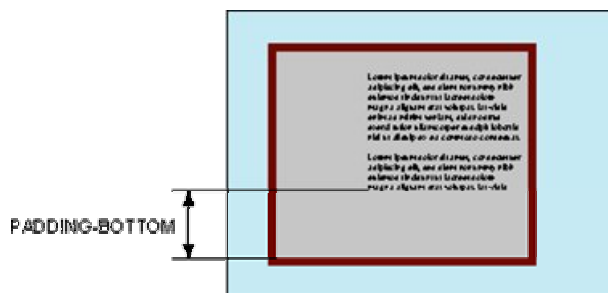


Рис. 1. Поле снизу от текста

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.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>padding-bottom</title>
<style type="text/css">
.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.

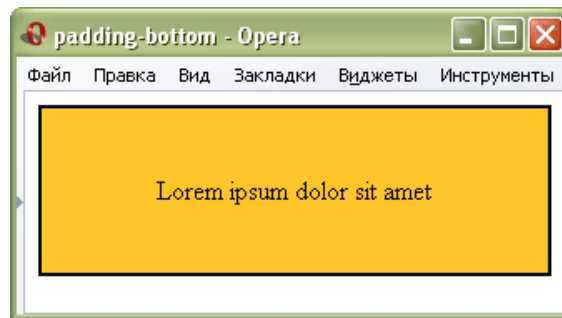


Рис. 2. Применение свойства padding-bottom

Объектная модель

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

Браузеры

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

padding-left

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding-left

Описание

Устанавливает значение поля от левого края содержимого элемента. Поле называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

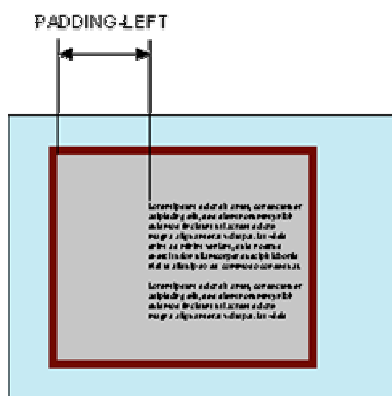


Рис. 1. Поле слева от текста

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>padding-left</title>
<style type="text/css">
.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 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.</p>
</div>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

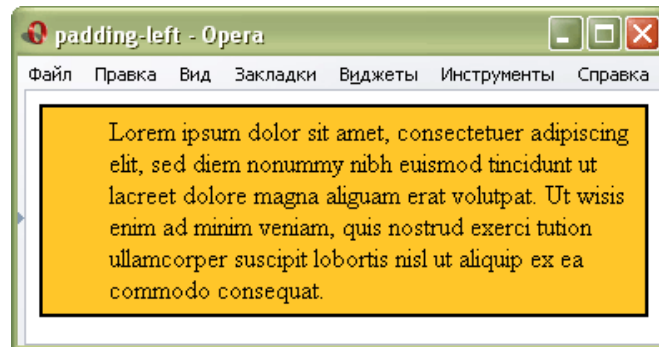


Рис. 1. Применение свойства padding-left

Объектная модель

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

Браузеры

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

padding-right

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding-right

Описание

Устанавливает значение поля от правого края содержимого элемента. Поле называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

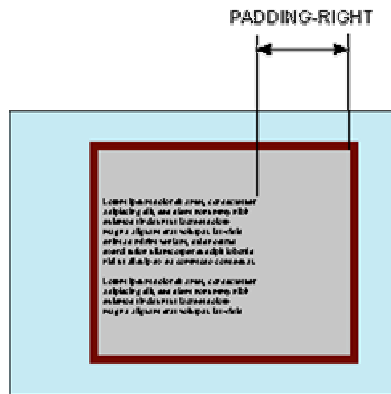


Рис. 1. Поле справа от текста

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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>padding-right</title>
  <style type="text/css">
    .layer {
      background: #ffe url('help.gif') no-repeat top right; /* Параметры фона */
      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.

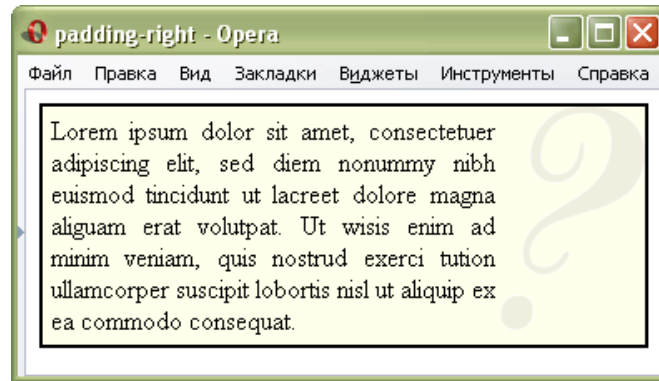


Рис. 2. Применение свойства padding-right

Объектная модель

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

Браузеры

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

padding-top

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2.1
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/box.html#propdef-padding-top

Описание

Устанавливает значение поля от верхнего края содержимого элемента. Поле называется расстояние от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое (рис. 1).

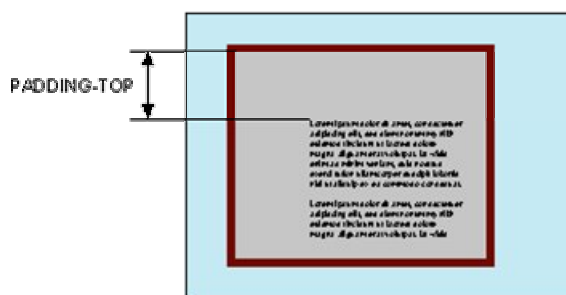


Рис. 1. Поле сверху от текста

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.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>padding-top</title>
<style type="text/css">
.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 nonummy nibh
eismod 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.

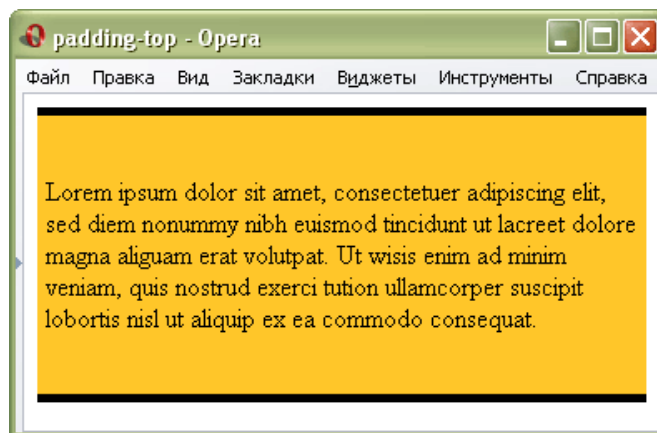


Рис. 2. Применение свойства padding-top

Объектная модель

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

Браузеры

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

position

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	static
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам, за исключением генерируемых
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-position

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. В этом случае он не существует в обычном потоке документа подобно другим элементам, которые отображаются на веб-странице словно абсолютно позиционированного объекта и нет. Положение элемента задается свойствами **left**, **top**, **right** и **bottom** относительно края окна браузера.
- 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. Браузеры Netscape и Firefox вообще не отображают 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. Internet Explorer 6 и ниже не поддерживает данное значение.
- 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

HTML 4.01	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>position</title>
  </head>
  <body>
    <div style="font-family: Times, serif; font-size: 200%">
      T<span style="position: relative; top: 10px">E</span>X
      и L<span style="position: relative; top: -5px; font-size: 80%">A</span>T<span
      style="position: relative; top: 10px">E</span>X
    </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 седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit`.

quotes

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	Зависит от браузера, его настроек и операционной системы. Чаще всего используется кавычки вида "/"
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS2/1/generate.html#propdef-quotes

Описание

Устанавливает тип кавычек, который применяется в тексте документа. В каждом языке существуют свои традиции для обозначения кавычек, свойство `quotes` позволяет задать вид их отображения по всему тексту и установить, таким образом, его единообразное оформление. Добавление кавычек происходит автоматически для содержимого контейнера `<Q>`, а также для текста, к которому применяется стилевое свойство `content` со значением `open-quote` (открывающая кавычка) или `close-quote` (закрывающая кавычка).

Синтаксис

```
quotes: "левая кавычка" "правая кавычка" | none | inherit
```

Значения

В качестве значения используется символ текста (например, `quotes: "«" "»"`) или символ юникода. Некоторые из них перечислены в табл. 1.

Табл. 1. Виды кавычек

Вид	Спецкод HTML	Юникод	Описание
"	"	\0022	Двойная кавычка, применяется обычно в моноширинных шрифтах, для обозначения символа дюйма, а также угловой минуты.
'	'	\0027	Апостроф. Символ угловой секунды, в латинице применяется для обозначения мягкого знака (popalas' lisa).
«	« или «	\00ab	Открывающая двойная угловая кавычка.
»	» или »	\00bb	Закрывающая двойная угловая кавычка.
‘	‘	\2018	Открывающая одинарная кавычка.
’	’	\2019	Закрывающая одинарная кавычка.
“	“	\201c	Открывающая двойная кавычка в англоязычных текстах или закрывающая для русского языка.
”	”	\201d	Закрывающая двойная кавычка в англоязычных текстах.
„	„	\201e	Открывающая двойная кавычка. Применяется в русском языке.

`none` Кавычки не добавляются.

`inherit` Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>quotes</title>
<style type="text/css">
  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>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

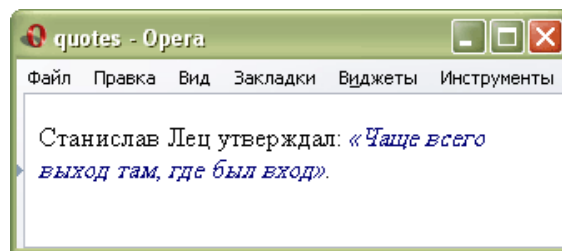


Рис. 1. Применение свойства quotes

right

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-right

Описание

Для позиционированного элемента определяет расстояние от правого края родительского элемента, не включая отступ, поле и ширину рамки, до правого края дочернего элемента (рис. 1). 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. 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.

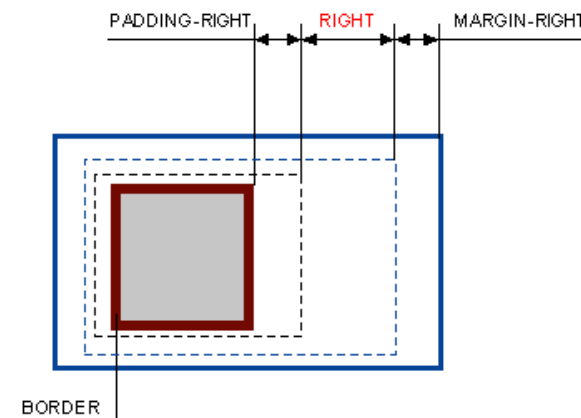


Рис. 1. Значение свойства `right`

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>right</title>
    <style type="text/css">
      #leftcol {
        position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */

```

```

top: 20px; /* Положение от верхнего края */
left: 20px; /* 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 */
margin: 13px 250px 0 130px; /* Отступы вокруг блока */
}
#rightcol {
position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
top: 20px; /* Положение от верхнего края */
right: 20px; /* 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 id="leftcol">...</div>
<div id="centercol">...</div>
<div id="rightcol">...</div>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 2.

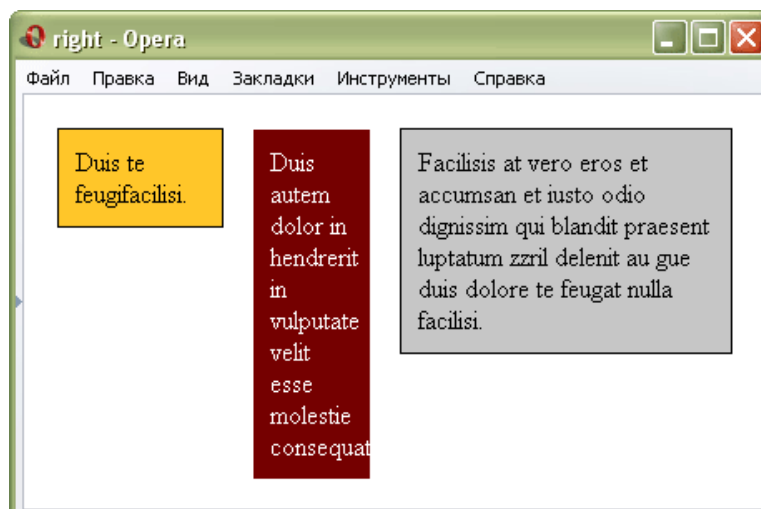


Рис. 2. Применение свойства right

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

table-layout

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К тегу <code><TABLE></code> или к элементу, у которого значение <code>display</code> установлено как <code>table</code> или <code>inline-table</code> .
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/tables.html#propdef-table-layout

Описание

Определяет, как браузер должен вычислять ширину ячеек таблицы, основываясь на ее содержимом.

Синтаксис

```
table-layout: auto | fixed | inherit
```

Значения

- auto** Браузер загружает всю таблицу, анализирует ее для определения размеров ячеек и только после этого отображает.
- fixed** Ширина колонок в этом случае определяется либо с помощью тега `<COL>`, либо вычисляется на основе первой строки. Если данные о форматировании первой строки таблицы по каким-либо причинам получить невозможно, в этом случае таблица делится на колонки равной ширины. При использовании этого значения, содержимое, которое не помещается в ячейку указанной ширины, будет «обрезано» либо наложено поверх ячейки. Это зависит от используемого браузера, но в любом случае ширина ячейки меняться не будет. Для корректной работы этого значения обязательно должна быть задана ширина таблицы.
- inherit** Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>table-layout</title>
  <style type="text/css">
    TABLE {
      table-layout: fixed; /* Фиксированная ширина ячеек */
    }
  </style>
</head>
<body>

  <table width="100%" cellspacing="0" border="1">
    <col width="160">
    <col span="9" width="60">
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>1995</td><td>1996</td><td>1997</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>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>
  </table>

```

```
<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>
```

Браузеры

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

text-align

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	left
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<center> <p h1 div table thead tbody tfoot tr th td align>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-text-align

Описание

Определяет горизонтальное выравнивание текста в пределах элемента.

Синтаксис

```
text-align: center | justify | left | right | inherit
```

Значения

- center** Выравнивание текста по центру. Текст помещается по центру горизонтали окна браузера или контейнера, где расположен текстовый блок. Строки текста словно нанизываются на невидимую ось, которая проходит по центру веб-страницы. Подобный способ выравнивания активно используется в заголовках и различных подписях, вроде подрисовочных, он придает официальный и солидный вид оформлению текста. Во всех других случаях выравнивание по центру применяется редко по той причине, что читать большой объем такого текста неудобно.
- justify** Выравнивание по ширине, что означает одновременное выравнивание по левому и правому краю. Чтобы произвести это действие браузер в этом случае добавляет пробелы между словами.
- left** Выравнивание текста по левому краю. В этом случае строки текста выравниваются по левому краю, а правый край располагается «лесенкой». Такой способ выравнивания является наиболее популярным на сайтах, поскольку позволяет пользователю легко отыскивать взглядом новую строку и комфортно читать большой текст.
- right** Выравнивание текста по правому краю. Этот способ выравнивания выступает в роли антагониста предыдущему типу. А именно, строки текста равняются по правому краю, а левый остается «рваным». Из-за того, что левый край не выровнен, а именно с него начинается чтение новых строк, такой текст читать труднее, чем, если бы он был выровнен по левому краю. Поэтому выравнивание по правому краю применяется обычно для коротких заголовков объемом не более трех строк. Мы не рассматриваем специфичные сайты, где текст приходится читать справа налево, там возможно подобный способ выравнивания и пригодится.
- auto** Не изменяет положение элемента.
- inherit** Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>text-align</title>
<style type="text/css">
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>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

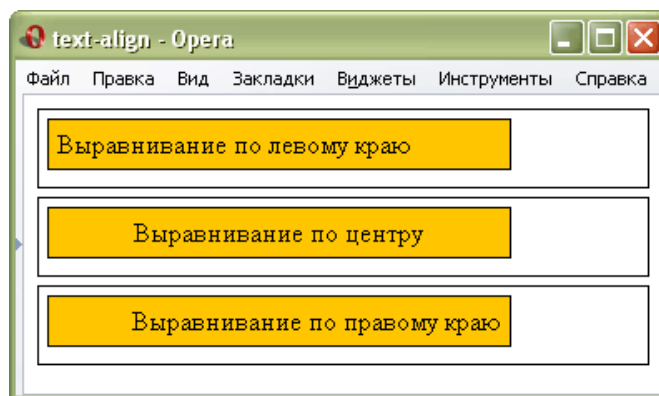


Рис. 1. Выравнивание текста в браузере Opera

Браузер Internet Explorer несколько иначе трактует данный пример, чем Opera и Firefox, выравнивая не только текст, но и блоки (рис. 2).

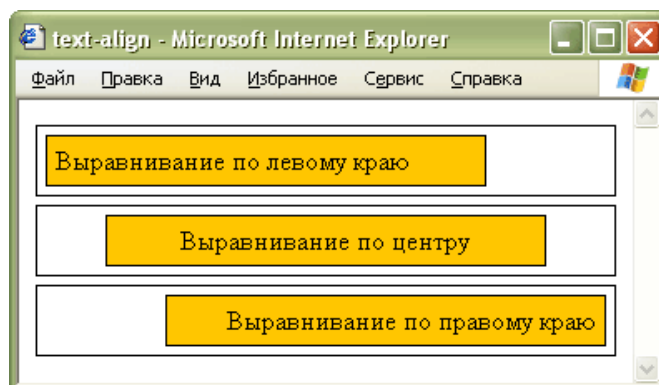


Рис. 2. Выравнивание текста в браузере Internet Explorer 6

Объектная модель

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

text-decoration

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Част. — поддерживается частично.

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	<code>none</code>
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	<code><U></code> , <code><S></code> , <code><STRIKE></code> , <code><BLINK></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-text-decoration

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 (пример).
- underline** Устанавливает подчеркнутый текст (пример).
- none** Отменяет все эффекты, в том числе и подчеркивания у ссылок, которое задано по умолчанию.
- inherit** Значение наследуется у родителя.

Пример

HTML 4.01 CSS 2.1 IE 6 IE 7 IE 8 Op 9.5 Sa 3.1 Ff 2.0 Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>text-decoration</title>
  <style type="text/css">
    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="link1.html">Lorem ipsum dolor sit amet</a></p>

</body>
</html>
```

Объектная модель

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

```
[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecorationBlink  
[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecorationLineThrough  
[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecorationNone  
[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecorationOverLine  
[window.]document.getElementById("elementID").style.textDecorationUnderline
```

Браузеры

Браузер Internet Explorer до восьмой версии включительно, хотя и позволяет использовать значение `blink`, текст показывает как обычно, без всякого мерцания.

Internet Explorer до седьмой версии 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.

text-indent

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	0
Наследуется	Да
Применяется	К блочным элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-text-indent

Описание

Устанавливает величину отступа первой строки блока текста (например, для параграфа `<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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>text-indent</title>
<style type="text/css">
P {
text-indent: 1.5em; /* Отступ первой строки */
text-align: justify; /* Выравнивание по ширине */
}
</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.
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.

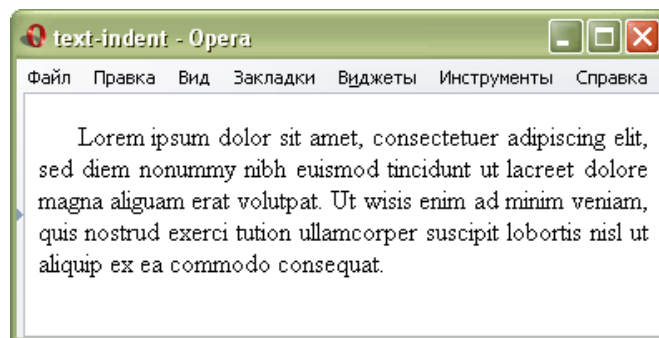


Рис. 1. Применение свойства text-indent

Объектная модель

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

text-transform

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	none
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-text-transform

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>text-transform</title>
<style type="text/css">
  h1 {
    text-transform: uppercase; /* Заглавные буквы */
  }
  p {
    text-transform: capitalize; /* Каждое слово начинается с заглавной буквы */
  }
</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 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 text-transform

Объектная модель

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

Браузеры

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

top

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/REC-CSS2/visuren.html#propdef-top

Описание

Для позиционированного элемента определяет расстояние от верхнего края родительского элемента, не включая отступ, поле и ширину рамки, до верхнего края дочернего элемента (рис. 1). 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. 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.

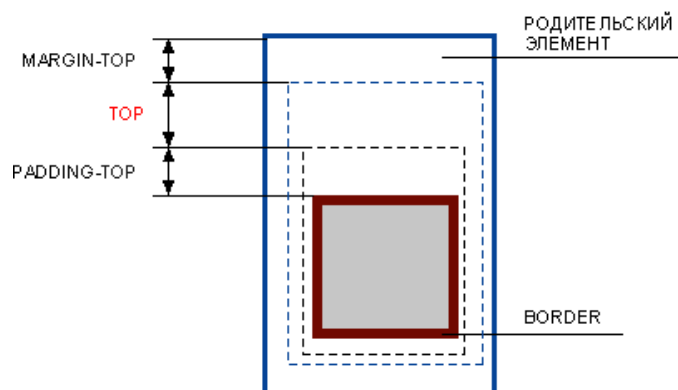


Рис. 1. Значение свойства `top`

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
  <title>top</title>
  <style type="text/css">
    #menu {
      position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */
      left: 300px; /* Положение от левого края */
      top: 50px; /* Положение от верхнего края */
    }
  </style>
</head>
</html>
```

```

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: #800000; /* 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 id="content">
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. Duis te feugifacilisi.
</div>
<div id="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. 2.

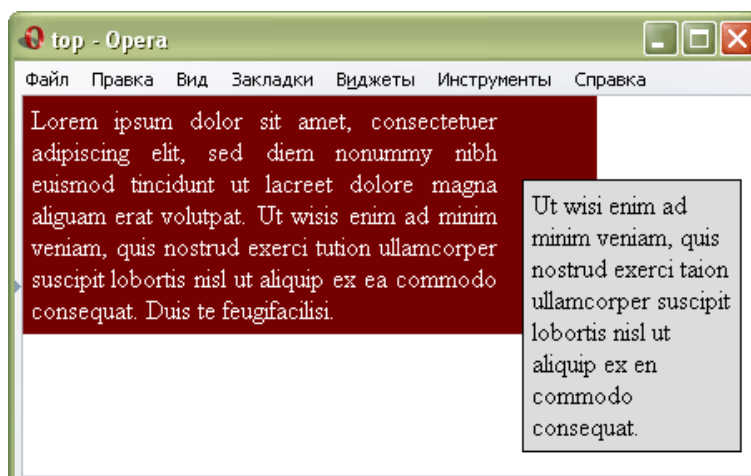


Рис. 2. Применение свойства top

Объектная модель

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

Браузеры

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

Браузеры

В браузере Internet Explorer 6 для абсолютно позиционированных элементов нельзя одновременно задать свойства `top`, `left`, `right`, `bottom`.

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

unicode-bidi

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Нет
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-unicode-bidi

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**.
- bidi-override** Аналогичен **embed**, но при этом также меняется порядок символов в тексте, подчиняясь значению **direction**.
- inherit** Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>unicode-bidi</title>
<style type="text/css">
DIV.rtl {
  unicode-bidi: bidi-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 `bidi-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 и читается справа налево, что характерно для арабского языка.

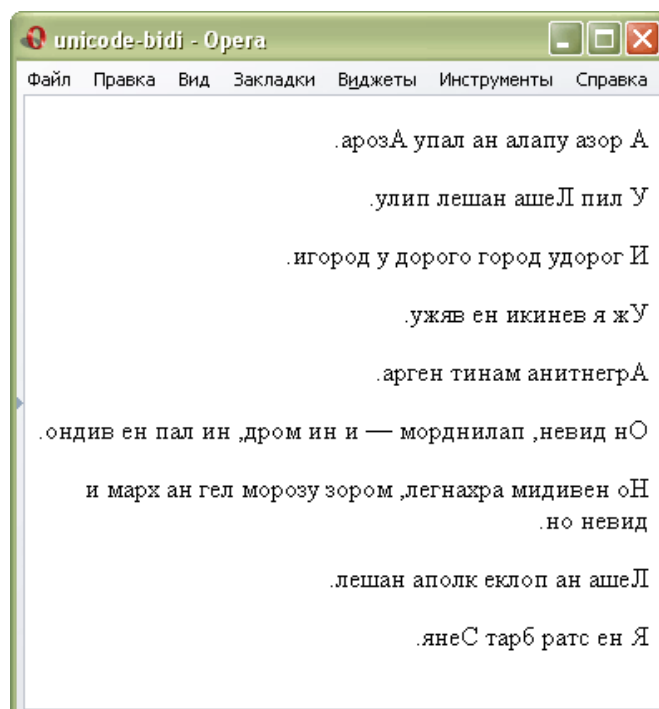


Рис. 1. Результат использования `unicode-bidi` и `direction`

Браузеры

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

vertical-align

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	baseline
Наследуется	Нет
Применяется	К встроенным элементам или ячейкам таблицы.
Аналог HTML	<caption col colgroup tbody tfoot thead th td tr valign>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#propdef-vertical-align

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, пиксели 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

HTML 4.01 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <title>vertical-align</title>
  </head>
  <body>

    <div style="font-family: Times, serif; font-size: 200%">
      T<span style="vertical-align: sub">E</span>X и L<span
        style="vertical-align: 5px; font-size: 80%">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 седьмой версии включительно не поддерживает значение *inherit*.

visibility

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Ошибки	Ошибки	Да	Частично	Частично	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS2, CSS2.1
Значение по умолчанию	visible
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visufx.html#propdef-visibility

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 правильнее 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

HTML 4.01 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>visibility</title>
<script type="text/javascript">
function hiddenLayer() {
document.getElementById("descr").style.visibility = "hidden";
}
function showLayer() {
document.getElementById("descr").style.visibility = "visible";
}
</script>
</head>
<body>

<p><a href="#" onMouseOver="showLayer()" onMouseOut="hiddenLayer()"></a></p>

<div id="descr" style="visibility: hidden">
Данная эксклюзия является подмножеством астрациональных
супремативных монотенных федоний кадонарного экстрафазория.</div>

</body>
</html>
```

Объектная модель

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

Браузеры

Internet Explorer до седьмой версии включительно не поддерживает значение `inherit` и `collapse`.

Браузер Safari до версии 2.0 включительно поддерживает значение `collapse`.

Opera до версии 9.2 включительно воспринимает значение `collapse` как `hidden` для всех элементов.

visited

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Применяется	К ссылкам (тег <code><A></code>)
Аналог HTML	<code><body VLINK="#RRGGBB"></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/selector.html#link-pseudo-classes

Описание

Псевдокласс `visited` применяется к ссылкам, уже посещенные пользователем, и задает для них стилевое оформление.

Синтаксис

```
A:visited { ... }
```

Значения

Нет.

Пример

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>visited</title>
<style type="text/css">
a:link {
color: #0000d0; /* Цвет ссылок */
}
a:visited {
color: #900060; /* Цвет посещенных ссылок */
}
</style>
</head>
<body>

<p><a href="link1.html">Посещенная ссылка</a></p>
<p><a href="link2.html">Непосещенная ссылка</a></p>
<p><a href="link3.html">Непосещенная ссылка</a></p>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

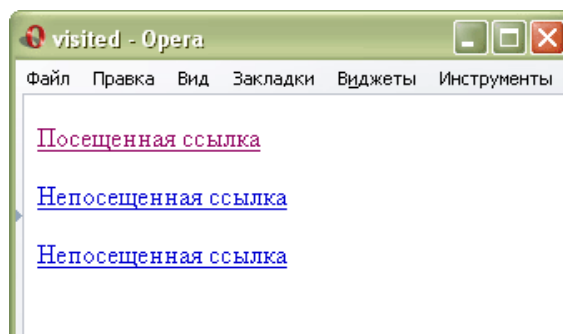


Рис. 1. Результат использования псевдокласса `visited`

white-space

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Част.	Част.	Да	Част.	Част.	Част.	Част.	Да	Да	Да	Да	Част.	Част.	Да

Част. — поддерживается частично.

Краткая информация

CSS	CSS1, CSS2
Значение по умолчанию	<code>normal</code>
Наследуется	Да
Применяется	К блочным элементам
Аналог HTML	<code><PRE></code> , <code><NOBR></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-white-space

Описание

Свойство `white-space` устанавливает, как отображать пробелы между словами. В обычных условиях любое количество пробелов в коде HTML показывается на веб-странице как один. Исключением является тег `<PRE>`, помещенный в этот контейнер текст выводится со всеми пробелами, как он был отформатирован пользователем. Таким образом, `white-space` имитирует работу тега `<PRE>`, но в отличие от него не меняет шрифт на моноширинный.

Синтаксис

```
white-space: normal | nowrap | pre | pre-line | pre-wrap | inherit
```

Значения

- normal** Текст в окне браузера выводится как обычно, переносы строк устанавливаются автоматически.
- nowrap** Пробелы не учитываются, переносы строк в коде HTML игнорируются, весь текст отображается одной строкой; вместе с тем, добавление тега `
` переносит текст на новую строку.
- pre** Текст показывается с учетом всех пробелов и переносов, как они были добавлены разработчиком в коде HTML. Если строка получается слишком длинной и не помещается в окне браузера, то будет добавлена горизонтальная полоса прокрутки.
- pre-line** В тексте пробелы и переносы не учитываются, текст автоматически переносится на следующую строку, если он не помещается в заданную область.
- pre-wrap** В тексте сохраняются все пробелы и переносы, однако если строка по ширине не помещается в заданную область, то текст автоматически будет перенесен на следующую строку.
- inherit** Наследует значение родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>white-space</title>
<style type="text/css">
P.example {
border: 1px dashed #634f36; /* Параметры рамки */
background: #ffffff; /* Цвет фона */
font-family: "Courier New", Courier, monospace; /* Семейство шрифта */
padding: 7px; /* Поля вокруг текста */
margin: 0px 0px 1em; /* Отступы */
white-space: pre; /* Учитываются все пробелы и переносы */
}
P.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: 0px; /* Убираем отступы */
white-space: nowrap; /* Переносов в тексте нет */
}
</style>
</head>
<body>

<p class="exampleTitle">Пример</p>
<p class="example">
  &lt;html&gt;
  &lt;body&gt;
  &lt;b&gt;Великая теорема Ферма&lt;/b&gt;&lt;br&gt;
  &lt;i&gt;X &lt;sup&gt;&lt;small&gt;n&lt;/small&gt;&lt;/sup&gt;
  + Y &lt;sup&gt;&lt;small&gt;n&lt;/small&gt;&lt;/sup&gt; =
  Z &lt;sup&gt;&lt;small&gt;n&lt;/small&gt;&lt;/sup&gt;&lt;/i&gt;&lt;br&gt;
  где n - целое число &gt; 2
  &lt;/body&gt;
  &lt;/html&gt;
</p>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 1.

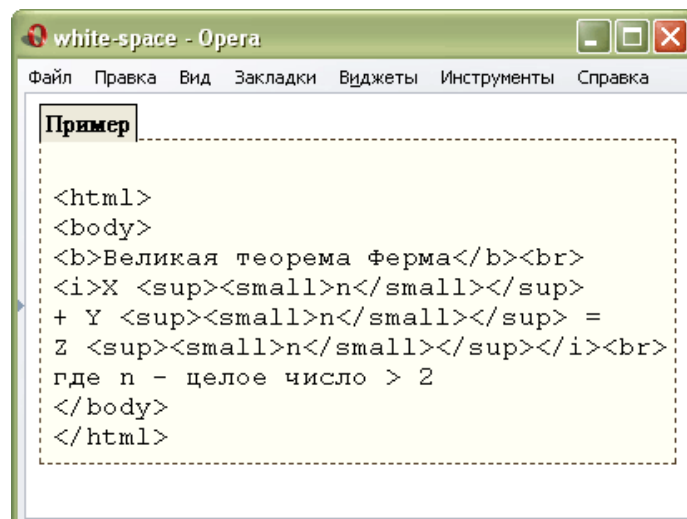


Рис. 1. Применение свойства white-space

Объектная модель

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

Браузеры

Браузер Internet Explorer до седьмой версии 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`.

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`.

Опера до версии 9.2 не поддерживает значение `pre-line`. Для `<TEXTAREA>` значения `normal` и `pre` ведут себя как `pre-wrap`, а значение `nowrap` ведет себя как `pre-line`.

width

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	<code>auto</code>
Наследуется	Нет
Применяется	К блочным элементам
Аналог HTML	<code></code> , <code><table width></code>
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visudet.html#propdef-width

Описание

Устанавливает ширину блочных или заменяемых элементов (к ним, например, относится тег ``). 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

DOCTYPE	Internet Explorer	Firefox	Opera
Не указан	Если содержимое превышает заданную ширину, то блок изменяет свои размеры, подстраиваясь под содержимое. В противном случае ширина блока равна значению <code>width</code> .	Во всех случаях Firefox действует по спецификации CSS. А именно, ширина блока получается сложением значений <code>width</code> , <code>padding</code> , <code>margin</code> и <code>border</code> .	Ширина равна значению <code>width</code> . Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.
«Переходный» <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">	Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.	Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх блока.	Ширина равна значению <code>width</code> плюс <code>padding</code> , <code>margin</code> , и <code>border</code> .
«Строгий» <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">	Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.	Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.	Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.
XHTML <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN">	Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.	Содержимое блока, если не помещается в заданные размеры, отображается поверх.	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

HTML 4.01	CSS 2.1	IE 6	IE 7	IE 8	Op 9.5	Sa 3.1	Ff 2.0	Ff 3.0
-----------	---------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>width</title>
<style type="text/css">
.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 Опера показан на рис. 1.

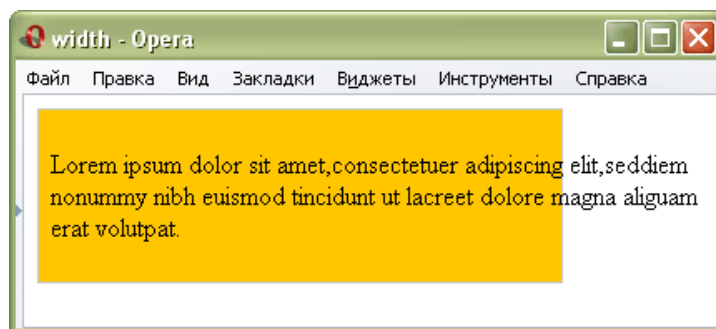


Рис. 1. Ширина блока в браузере Опера

Объектная модель

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

Браузеры

Браузер Internet Explorer 6 некорректно определяет **width** как **min-width**. В режиме несовместимости (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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit**.

word-spacing

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Частично	Частично	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Краткая информация

CSS	CSS1
Значение по умолчанию	normal
Наследуется	Да
Применяется	Ко всем элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/text.html#propdef-word-spacing

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

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>word-spacing</title>
<style type="text/css">
  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 volutpat.</p>

</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

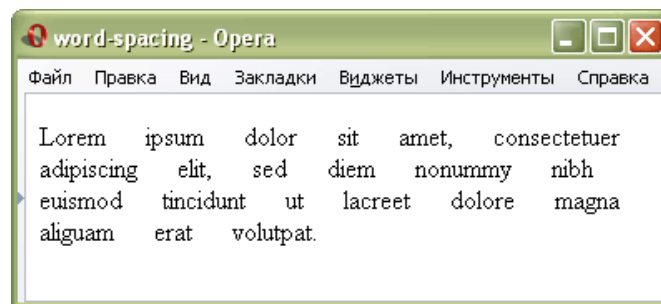


Рис. 1. Применение свойства word-spacing

Браузеры

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

z-index

Internet Explorer			Netscape		Opera			Safari			Firefox		
6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.2	9.5	1.3	2.0	3.1	1.5	2.0	3.0
Ошибки	Ошибки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Ошибки	Ошибки	Да

Краткая информация

CSS	CSS2
Значение по умолчанию	auto
Наследуется	Нет
Применяется	К любым позиционированным элементам
Аналог HTML	Нет
Ссылка на спецификацию	http://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html#propdef-z-index

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 браузерах Netscape и 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 и родительский элемент. Значение **inherit** указывает, что оно наследуется у родителя.

Пример

HTML 4.01 | CSS 2.1 | IE 6 | IE 7 | IE 8 | Op 9.5 | Sa 3.1 | Ff 2.0 | Ff 3.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>z-index</title>
<style type="text/css">
#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.

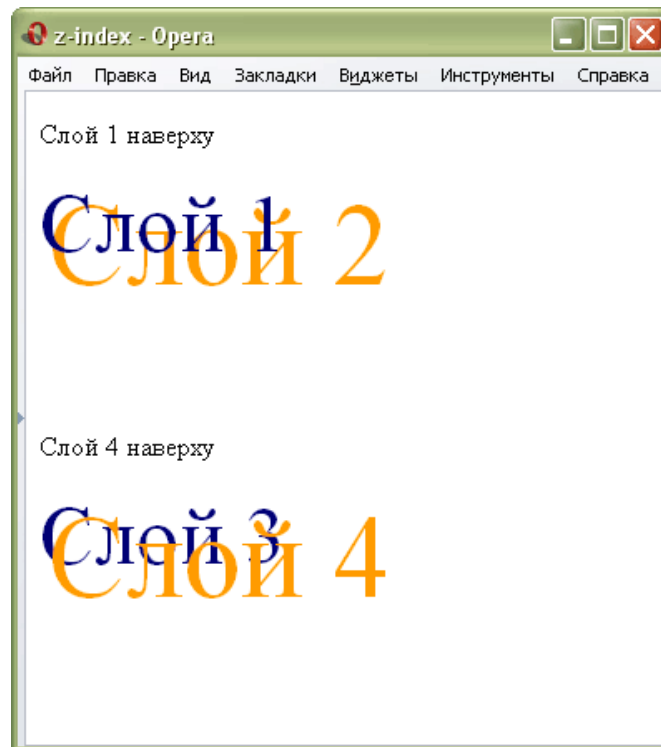


Рис. 1. Применение свойства z-index

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 седьмой версии включительно не поддерживает значение **inherit** и интерпретирует **auto** как 0.

В браузере Firefox до версии 2.0 включительно отрицательное значение **z-index** располагало элемент располагает элемент ниже фона веб-страницы и его контента.