

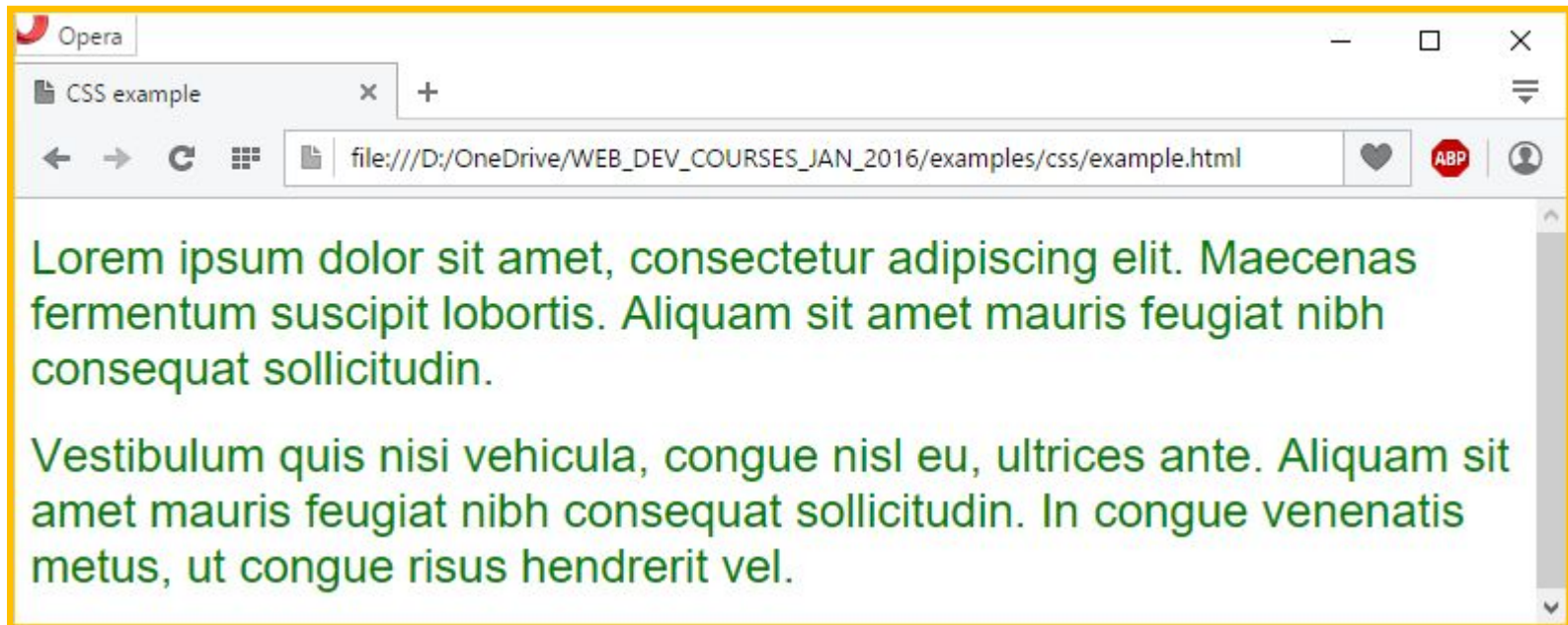
CSS, часть 1



JavaScript
Courses

express.courses.dp.ua

Теги и атрибуты оформления



Теги и атрибуты оформления

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>CSS example</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p><font size="5" color="green" face="Arial">Lorem
      ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
      Maecenas fermentum suscipit lobortis. Aliquam sit amet
      mauris feugiat nibh consequat sollicitudin.</font></p>
8     <p><font size="5" color="green" face="Arial">
      Vestibulum quis nisi vehicula, congue nisl eu,
      ultrices ante. Aliquam sit amet mauris feugiat nibh
      consequat sollicitudin. In congue venenatis metus, ut
      congue risus hendrerit vel.</font></p>
9   </body>
10 </html>
```

Куча проблем: захламляется HTML-разметка, многократно дублируется один и тот же код и т.д. и т.п.

CSS ([англ.](#) *Cascading Style Sheets* — *каскадные таблицы** стилей) — язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием HTML.

** таблицы здесь не при чём.*

CSS нужен чтобы задать оформление конкретным тегам.

Зачем?

Разделение данных (тегов и текста) и их оформления;

Повторное использование кода.

Теги и атрибуты оформления

CSS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>CSS example</title>
5     <style>
6       p {
7         font-size: 20pt;
8         color: green;
9         font-family: Arial;
10      }
11    </style>
12  </head>
13  <body>
14    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
15    elit. Maecenas fermentum suscipit lobortis. Aliquam sit
16    amet mauris feugiat nibh consequat sollicitudin
17    </p>
18    <p>Vestibulum quis nisi vehicula, congue nisl eu,
19    ultrices ante. Aliquam sit amet mauris feugiat nibh
20    consequat sollicitudin. In congue venenatis metus, ut
21    congue risus hendrerit vel.
22    </p>
23  </body>
24 </html>
```

CSS отвечает за такие аспекты

- 1. Внешний вид элемента (цвет, шрифт, прозрачность и т.д.);*
 - 2. Размеры элемента (высота, ширина, границы, отступы и т. д.);*
 - 3. Положение элемента на странице;*
- * под элементом, подразумевается тег.*

Синтаксис CSS

CSS селектор, говорит к каким тегам (элементам) будет применяться описываемый стиль (**css selector**).

Значение которое устанавливается для свойства (**value**).

```
div { color: red; font-size: 16pt; }
```

Имя свойства, которое устанавливается (**property**).

Как использовать стили?

style=""

<style></style>

<link href="" />

style=""

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>CSS example</title>
5     <style>
6       p {
7         font-size: 20pt;
8         color: green;
9         font-family: Arial;
10      }
11    </style>
12  </head>
13  <body>
14    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
15    elit. Maecenas fermentum suscipit lobortis. Aliquam sit
16    amet mauris feugiat nibh consequat sollicitudin
17    </p>
18    <p style="color:red;">Vestibulum quis nisi vehicula,
19    congue nisl eu, ultrices ante. Aliquam sit amet mauris
20    feugiat nibh consequat sollicitudin. In congue
21    venenatis metus, ut congue risus hendrerit vel.
22    </p>
23  </body>
24 </html>
```

<style></style>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>CSS example</title>
5      <style>
6          p {
7              font-size: 20pt;
8              color: green;
9              font-family: Arial;
10         }
11     </style>
12 </head>
13 <body>
14 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
15 elit. Maecenas fermentum suscipit lobortis. Aliquam sit
16 amet mauris feugiat nibh consequat sollicitudin
17 </p>
18 <p>Vestibulum quis nisi vehicula, congue nisl eu,
19 ultrices ante. Aliquam sit amet mauris feugiat nibh
20 consequat sollicitudin. In congue venenatis metus, ut
21 congue risus hendrerit vel.
22 </p>
23 </body>
24 </html>
```

<link href="" />

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>CSS example</title>
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
6   </head>
7   <body>
8     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
9     Maecenas fermentum suscipit lobortis. Aliquam sit amet
    mauris feugiat nibh consequat sollicitudin
    </p>
```

...



mystyle.css

```
1 p {
2   font-size: 20pt;
3   color: green;
4   font-family: Arial;
5 }
```

На практике...

CSS Example

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vitae sem metus.

350×150

Ut faucibus tristique egestas. Nullam finibus varius sem. Fusce pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam tristique egestas. Nullam finibus varius sem. Fusce pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien Nullam finibus varius sem. Fusce pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper varius sem. Fusce pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium aug pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. U consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. U scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dic eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dictum nisi. In congu Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dictum nisi. In congue turpis enim, ut rut augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dictum nisi. In congue turpis enim, ut rutrum turpis sollicit venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dictum nisi. In congue turpis enim, ut rutrum turpis sollicitudin sodales.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vitae sem metus.

350×150

Ut faucibus tristique egestas. Nullam finibus varius sem. Fusce pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam tristique egestas. Nullam finibus varius sem. Fusce pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien Nullam finibus varius sem. Fusce pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper varius sem. Fusce pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium aug pulvinar justo vel orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit orci ornare consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. U consequat. Ut in scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis scelerisque tellus, eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dic eget suscipit metus. Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dictum nisi. In congu Proin sed du ac augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dictum nisi. In congue turpis enim, ut rut augue dapibus venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dictum nisi. In congue turpis enim, ut rutrum turpis sollicit venenatis. Aliquam rutrum sapien ac lorem semper, et pretium augue postere. Sed sit amet ligula nisi. Ut vel turpis leo. Nunc eu dictum nisi. In congue turpis enim, ut rutrum turpis sollicitudin sodales.



Скачайте

заготовку:

<http://files.courses.dp.ua/web/03/ex04.html>

И скопируйте в ваш текстовый редактор

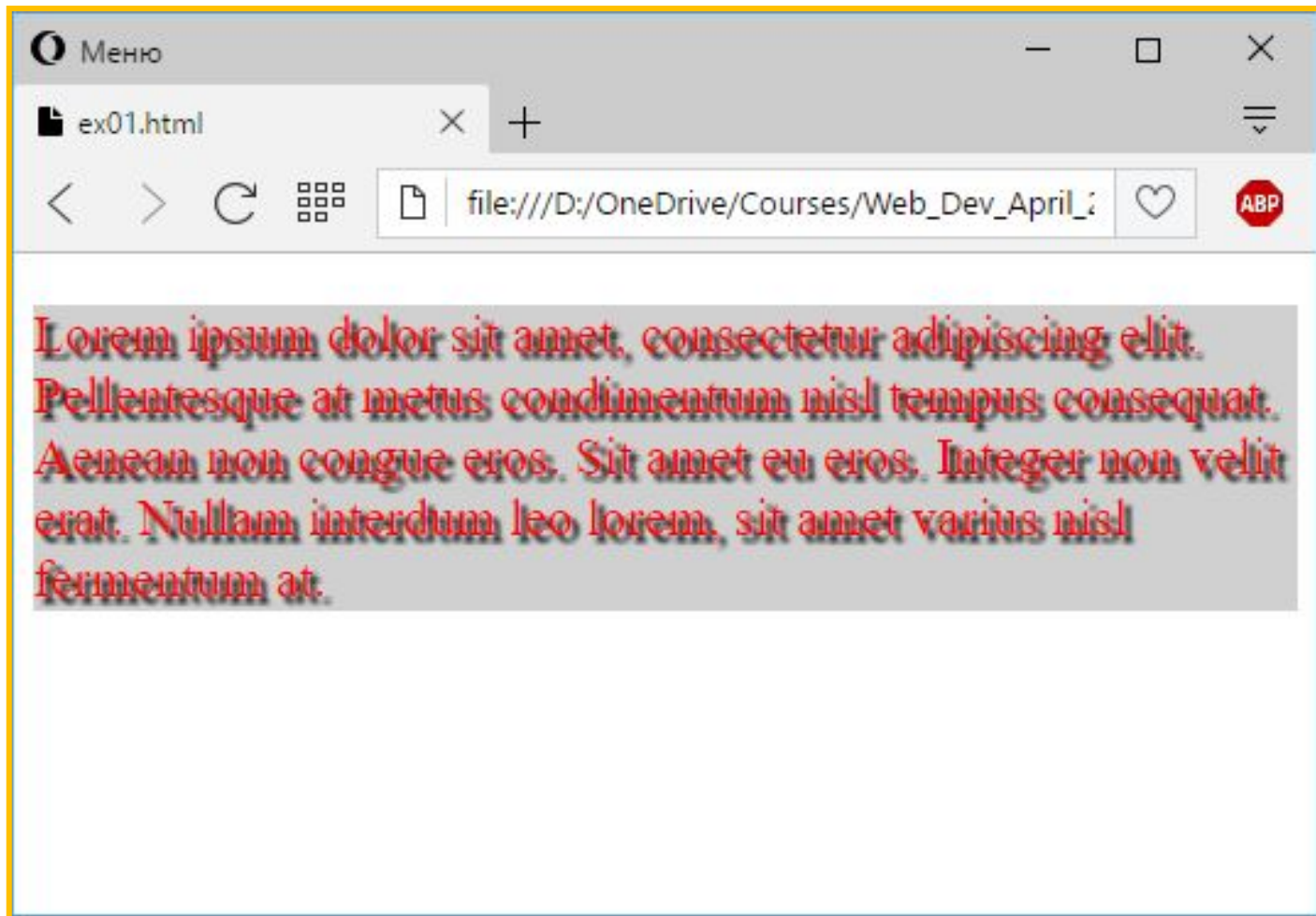
Внешний вид элементов

CSS. Внешний вид элемента (тега)

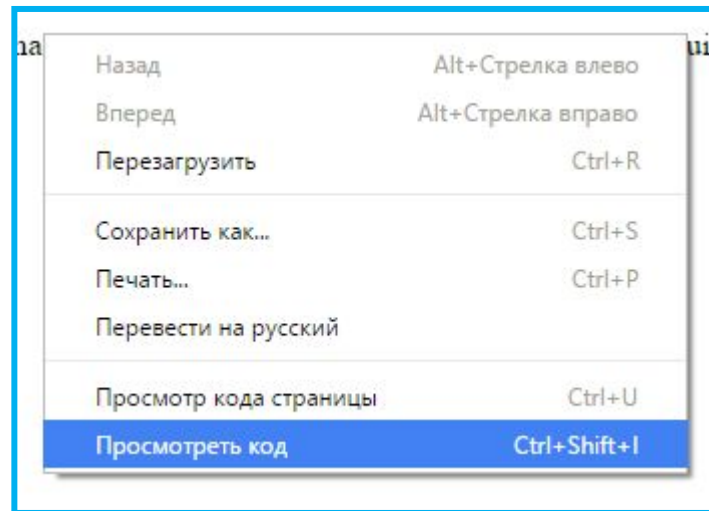
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5      p {
6          color: red;
7          background: #D0D0D0;
8          text-shadow: 3px 3px 2px black;
9          font-size: 16pt;
10     }
11 </style>
12 </head>
13 <body>
14 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
    elit. Pellentesque at metus condimentum nisl tempus
    consequat. <span>Aenean non congue eros.</span> Sit
    amet eu eros. Integer non velit erat. Nullam interdum
    leo lorem, sit amet varius nisl fermentum at. </p>
15 </body>
16 </html>
```



CSS. Внешний вид элемента (тега)



Консоль разработчика, инспектор объектов



Консоль разработчика, инспектор

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `file:///D:/OneDrive/Courses/Web_Dev_April_2016/03_css/ex01.html`. The page content consists of two paragraphs of Lorem Ipsum text. The first paragraph is styled with a red-to-yellow gradient background and green italicized text. The second paragraph is styled with a solid green background and red italicized text. The developer tools are open, showing the Elements panel with the following HTML structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <p>
      "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque at metus condimentum nisl tempus consequat. "
    <span>Aenean non congue eros.</span>
    " Sit amet eu eros. Integer non velit erat. Nullam interdum leo lorem, sit amet varius nisl fermentum at. "
  </p>
</body>
</html>
```

The Styles panel shows the following CSS rules:

```
element.style {
}
span {
  background: linear-gradient(red, yellow);
  color: green;
  font-style: italic;
}
Inherited from p {
p {
  color: red;
  background: #D0D0D0;
  text-shadow: 3px 3px 2px black;
  font-size: 16pt;
}
```

At the bottom right of the developer tools, there is a diagram illustrating the box model with the following layers:

- margin (outermost, dashed orange border)
- border (orange border)
- padding (green border)
- content (blue box with text "auto x auto")

The breadcrumb at the bottom of the developer tools shows the path: `html > body > p > span`.

DIV & SPAN

В отличие от других тегов DIV и SPAN являются соответственно блочным и строчным тегами для которых не установлено никаких стилей по умолчанию.

В отличие от других тегов DIV и SPAN удобно использовать в качестве «болванок» для оформления

элемента стилями, с нуля.

Например: если мы хотим покрасить одно слово в предложении красным цветом, нам необходимо выделить это слово (т.е. взять его в теги), и применить стиль *color:red*; для него.

```
<p>Lorem ipsum <i style="color:red;">consectetur</i> adipiscing.</p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, *consectetur* adipiscing elit.

Однако использование строчных тегов на подобии *<i>*, помимо возможности выделить слово, добавит свой стиль – курсив, а нам это

```
<p>Lorem ipsum <span style="color:red;">consectetur</span> adipiscing.</p>
```

Lorem ipsum *consectetur* adipiscing.

Использование SPAN решило проблему, и слово выделено, и никаких других стилей к нему не применено.

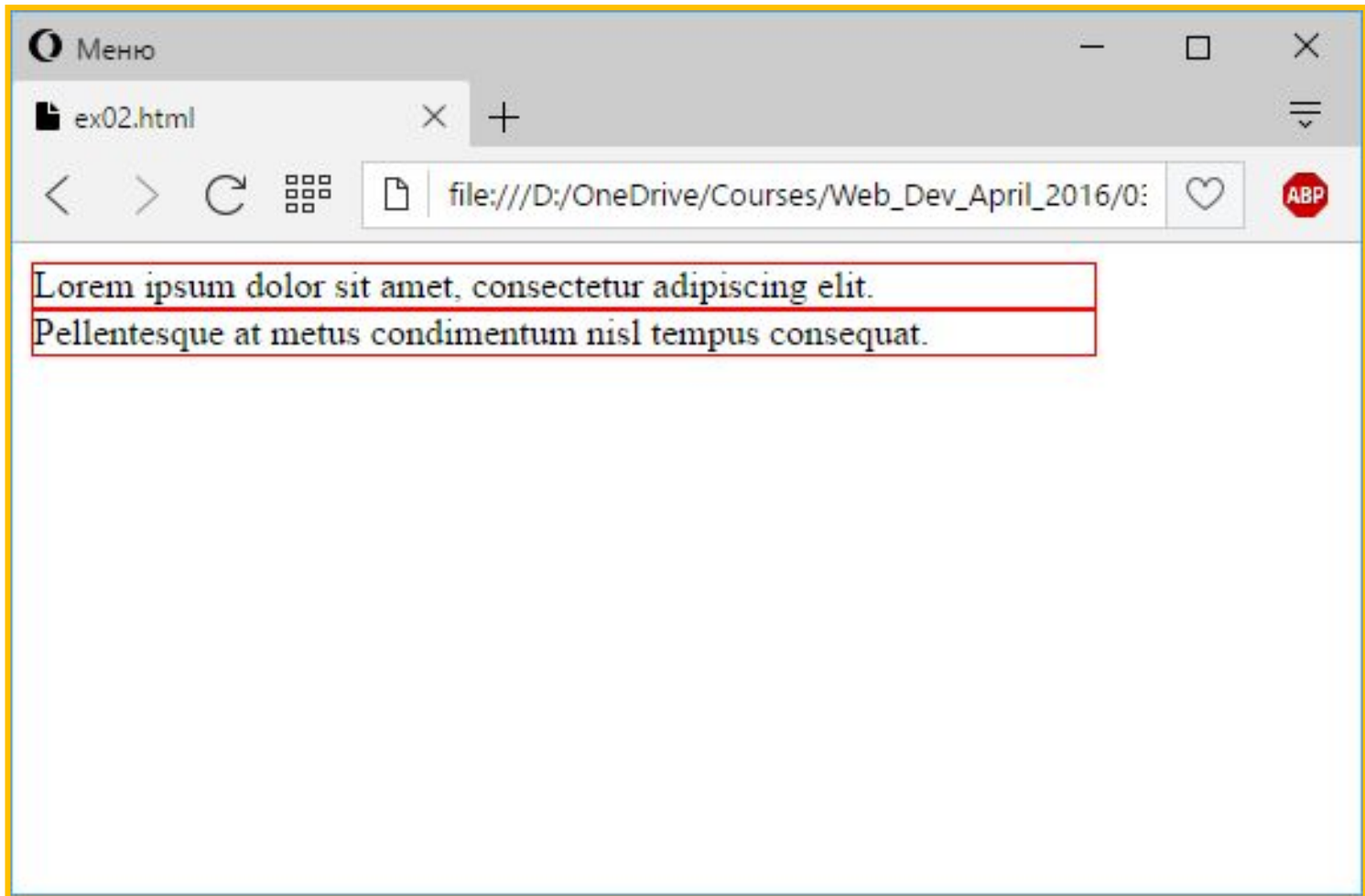
Размеры элемента (тега)

CSS. Размеры элемента (тега)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5      p {
6          border: 1px solid red;
7          padding: 0;
8          margin: 0;
9          width: 450px;
10     }
11 </style>
12 </head>
13 <body>
14     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
15     elit.</p>
16     <p>Pellentesque at metus condimentum nisl tempus
17     consequat.</p>
18 </body>
19 </html>
```

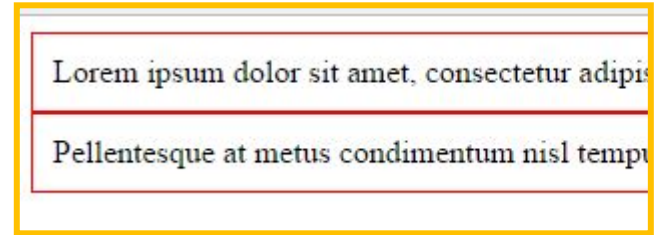


CSS. Размеры элемента (тега)

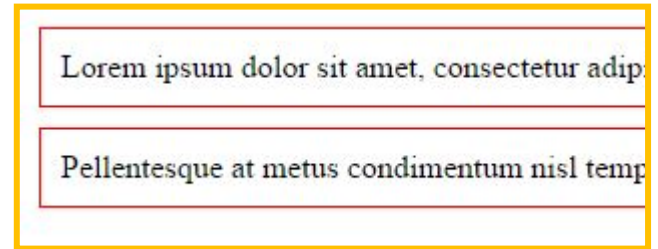


CSS. Размеры элемента (тега)

padding: 10px;



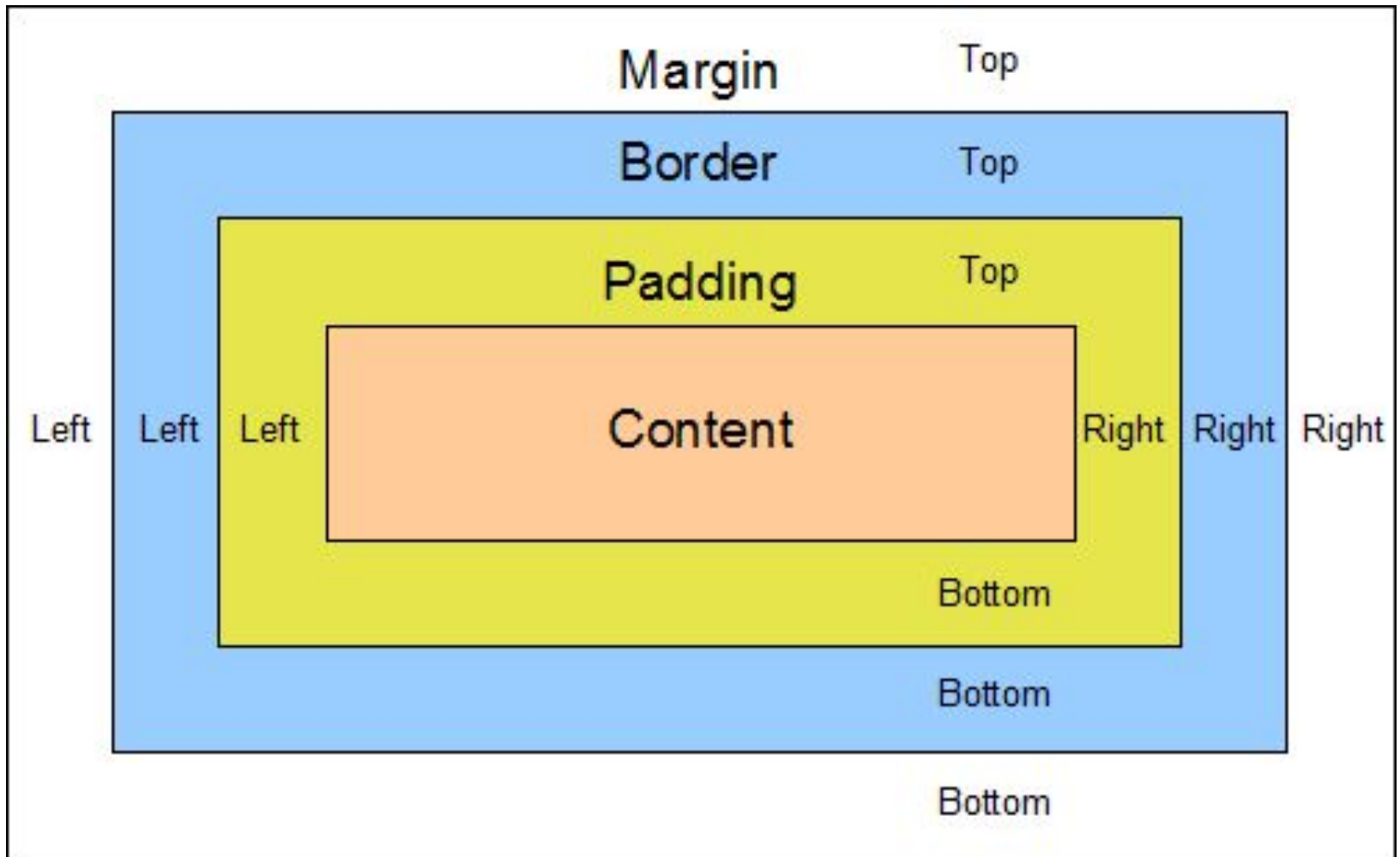
margin: 10px;



```
body {  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```

У тела документа есть отступы по умолчанию, необходимо их обнулять.

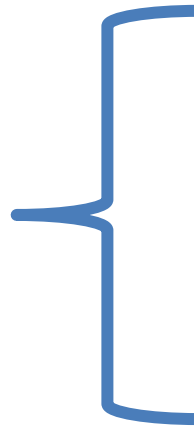
CSS. Размеры элемента (тега)



CSS box model

CSS. Размеры элемента (тега)

margin: 10px;



**margin-top: 10px;
margin-right: 10px;
margin-bottom: 10px;
margin-left: 10px;**

Отступы можно задать для каждой стороны в отдельности

CSS. Размерности

padding: 5px; +

padding: 0px; +

padding: 5; -

padding: 0; +

Абсолютные единицы измерения

Единица	Описание
<i>px</i>	Пиксель
<i>in</i>	Дюйм (1 дюйм равен 2,54 см)
<i>cm</i>	Сантиметр
<i>mm</i>	Миллиметр
<i>pt</i>	Пункт (1 пункт равен 1/72 дюйма)
<i>pc</i>	Пика (1 пика равна 12 пунктам)

Не зависят от размера устройства и плотности точек на нём. Величина заданная при помощи абсолютных единиц измерения будет одинакова на всех устройствах.

<https://webref.ru/css/value/size>

<https://webref.ru/course/css-basics/size>

Относительные единицы измерения

Единица	Описание
<i>vw</i>	1% от ширины области просмотра
<i>vh</i>	1% от высоты области просмотра
<i>vmin</i>	1% от меньшего значения из ширины и высоты области просмотра
<i>vmax</i>	Определяется, что больше, значение ширины или высоты области просмотра и от него вычисляется 1%

Зависят от размера окна браузера.

<https://webref.ru/css/value/size>

<https://webref.ru/course/css-basics/size>

Относительные единицы

Единица	Описание
<i>em</i>	Размер шрифта текущего элемента
<i>ex</i>	Высота символа x
<i>ch</i>	Ширина символа 0 текущего элемента
<i>rem</i>	Размер шрифта корневого элемента

Зависят от размера шрифта (родительского элемента/тега или корневого элемента/тега).

Единица	Описание
%	<i>При задании размера шрифта – аналогичен em, при задании размерностей берёт процент от доступной размерности (т.е. если ширина экрана 1000 пикселей, и мы ставит для элемента ширину 35%, то его ширина будет составлять 350 пикселей).</i>

<https://webref.ru/css/value/size>

<https://webref.ru/course/css-basics/size>

Относительные единицы измерения

Единица	Описание
em	Размер шрифта текущего элемента
ex	Высота символа x
ch	Ширина символа 0 текущего элемента
rem	Размер шрифта корневого элемента

Зависят от размера шрифта (родительского элемента/тега или корневого элемента/тега).

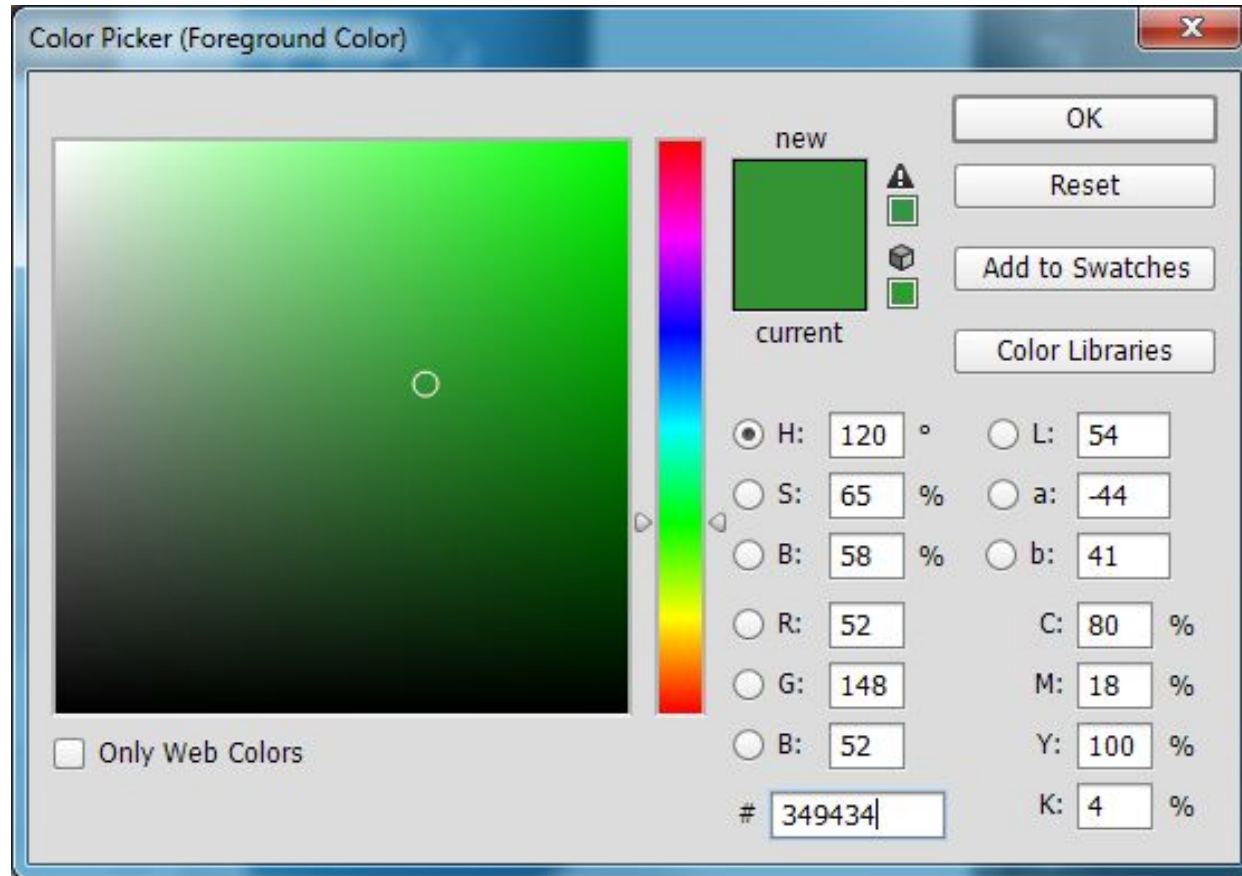
<https://webref.ru/css/value/size>

<https://webref.ru/course/css-basics/size>

CSS. Цвет

Имя	Цвет	Код	RGB	HSL	Описание
white		#ffffff или #fff	rgb(255,255,255)	hsl(0,0%,100%)	Белый
silver		#c0c0c0	rgb(192,192,192)	hsl(0,0%,75%)	Серый
gray		#808080	rgb(128,128,128)	hsl(0,0%,50%)	Темно-серый
black		#000000 или #000	rgb(0,0,0)	hsl(0,0%,0%)	Черный
maroon		#800000	rgb(128,0,0)	hsl(0,100%,25%)	Темно-красный
red		#ff0000 или #f00	rgb(255,0,0)	hsl(0,100%,50%)	Красный
orange		#ffa500	rgb(255,165,0)	hsl(38.8,100%,50%)	Оранжевый
yellow		#ffff00 или #ff0	rgb(255,255,0)	hsl(60,100%,50%)	Желтый
olive		#808000	rgb(128,128,0)	hsl(60,100%,25%)	Оливковый
lime		#00ff00 или #0f0	rgb(0,255,0)	hsl(120,100%,50%)	Светло-зеленый
green		#008000	rgb(0,128,0)	hsl(120,100%,25%)	Зеленый
aqua		#00ffff или #0ff	rgb(0,255,255)	hsl(180,100%,50%)	Голубой
blue		#0000ff или #00f	rgb(0,0,255)	hsl(240,100%,50%)	Синий
navy		#000080	rgb(0,0,128)	hsl(240,100%,25%)	Темно-синий
teal		#008080	rgb(0,128,128)	hsl(180,100%,25%)	Сине-зеленый
fuchsia		#ff00ff или #f0f	rgb(255,0,255)	hsl(300,100%,50%)	Розовый
purple		#800080	rgb(128,0,128)	hsl(300,100%,25%)	Фиолетовый

CSS. Цвет



<http://www.colorpicker.com>

Позиция элемента на экране

CSS. Позиция элемента на

странице

Браузер сам занимается определением того где какой элемент должен быть расположен, однако можно ему немного подсказать...

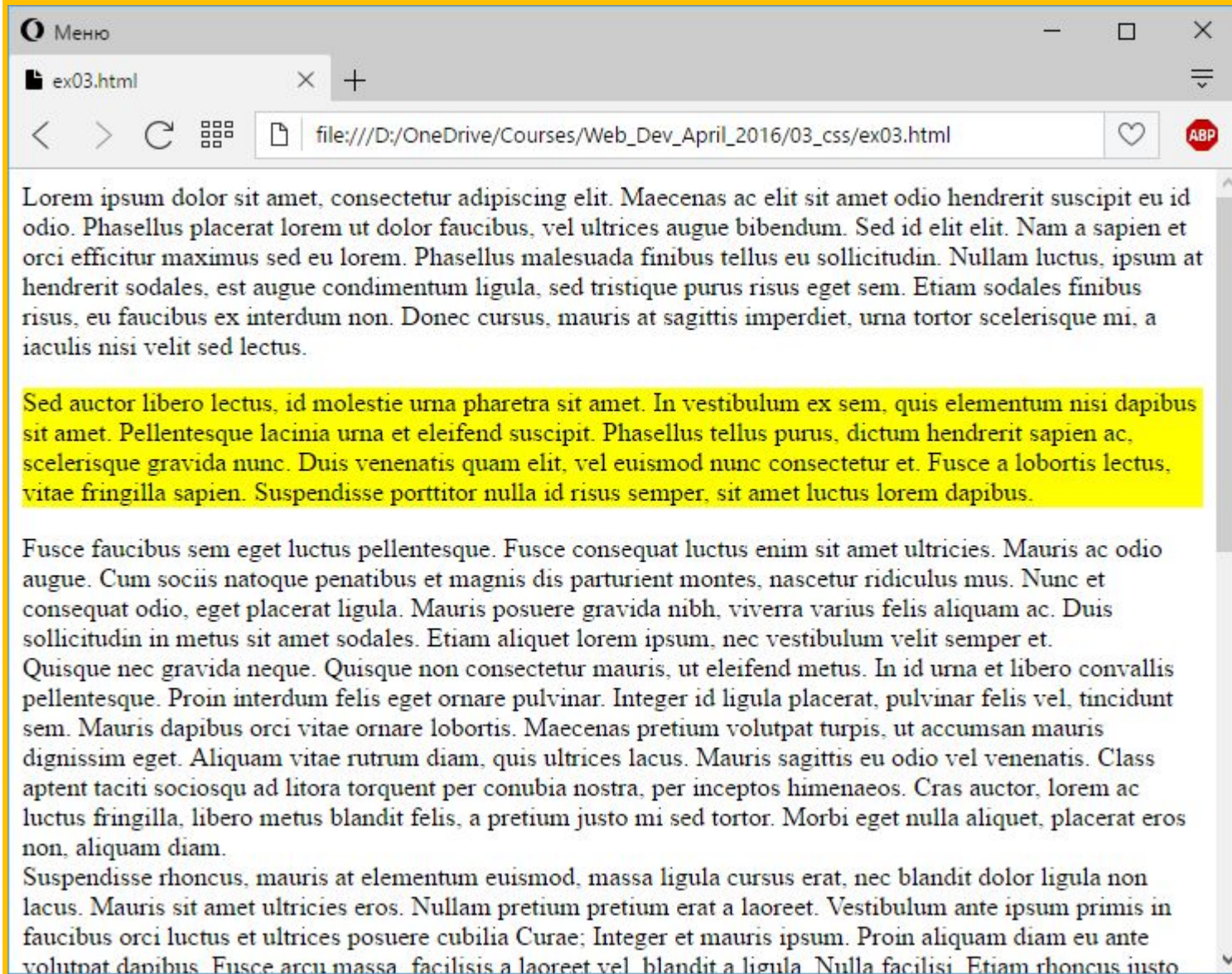
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     p {
6       background: yellow;
7     }
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11 <div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    Maecenas ac elit sit amet odio hendrerit suscipit eu id odio.
    Phasellus placerat lorem ut dolor faucibus, vel ultrices augue
    bibendum. Sed id elit elit. Nam a sapien et orci efficitur
    maximus sed eu lorem. Phasellus malesuada finibus tellus eu
    sollicitudin. Nullam luctus, ipsum at hendrerit sodales, est
    augue condimentum ligula, sed tristique purus risus eget sem.
    Etiam sodales finibus risus, eu faucibus ex interdum non. Donec
    cursus, mauris at sagittis imperdiet, urna tortor scelerisque
    mi, a iaculis nisi velit sed lectus.</div>
12
13 <p>Sed auctor libero lectus, id molestie urna pharetra sit amet.
    In vestibulum ex sem, quis elementum nisi dapibus sit amet.
    Pellentesque lacinia urna et eleifend suscipit. Phasellus tellus
    purus, dictum hendrerit sapien ac, scelerisque gravida nunc.
    Duis venenatis quam elit, vel euismod nunc consectetur et. Fusce
```



Скопируйте себе заготовку

<http://files.courses.dp.ua/web/03/ex01.html>

CSS. Позиция элемента на



Меню

ex03.html

file:///D:/OneDrive/Courses/Web_Dev_April_2016/03_css/ex03.html

ABP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas ac elit sit amet odio hendrerit suscipit eu id odio. Phasellus placerat lorem ut dolor faucibus, vel ultrices augue bibendum. Sed id elit elit. Nam a sapien et orci efficitur maximus sed eu lorem. Phasellus malesuada finibus tellus eu sollicitudin. Nullam luctus, ipsum ac hendrerit sodales, est augue condimentum ligula, sed tristique purus risus eget sem. Etiam sodales finibus risus, eu faucibus ex interdum non. Donec cursus, mauris at sagittis imperdiet, urna tortor scelerisque mi, a iaculis nisi velit sed lectus.

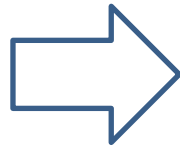
Sed auctor libero lectus, id molestie urna pharetra sit amet. In vestibulum ex sem, quis elementum nisi dapibus sit amet. Pellentesque lacinia urna et eleifend suscipit. Phasellus tellus purus, dictum hendrerit sapien ac, scelerisque gravida nunc. Duis venenatis quam elit, vel euismod nunc consectetur et. Fusce a lobortis lectus, vitae fringilla sapien. Suspendisse porttitor nulla id risus semper, sit amet luctus lorem dapibus.

Fusce faucibus sem eget luctus pellentesque. Fusce consequat luctus enim sit amet ultricies. Mauris ac odio augue. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc et consequat odio, eget placerat ligula. Mauris posuere gravida nibh, viverra varius felis aliquam ac. Duis sollicitudin in metus sit amet sodales. Etiam aliquet lorem ipsum, nec vestibulum velit semper et. Quisque nec gravida neque. Quisque non consectetur mauris, ut eleifend metus. In id urna et libero convallis pellentesque. Proin interdum felis eget ornare pulvinar. Integer id ligula placerat, pulvinar felis vel, tincidunt sem. Mauris dapibus orci vitae ornare lobortis. Maecenas pretium volutpat turpis, ut accumsan mauris dignissim eget. Aliquam vitae rutrum diam, quis ultrices lacus. Mauris sagittis eu odio vel venenatis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras auctor, lorem ac luctus fringilla, libero metus blandit felis, a pretium justo mi sed tortor. Morbi eget nulla aliquet, placerat eros non, aliquam diam.

Suspendisse rhoncus, mauris at elementum euismod, massa ligula cursus erat, nec blandit dolor ligula non lacus. Mauris sit amet ultricies eros. Nullam pretium pretium erat a laoreet. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Integer et mauris ipsum. Proin aliquam diam eu ante volutpat dapibus. Fusce arcu massa, facilisis a laoreet vel blandit a ligula. Nulla facilisi. Etiam rhoncus justo

CSS. Позиция элемента на странице

```
p {  
  background: yellow;  
  position: relative;  
  left: 50px;  
  top: 45px;  
}
```



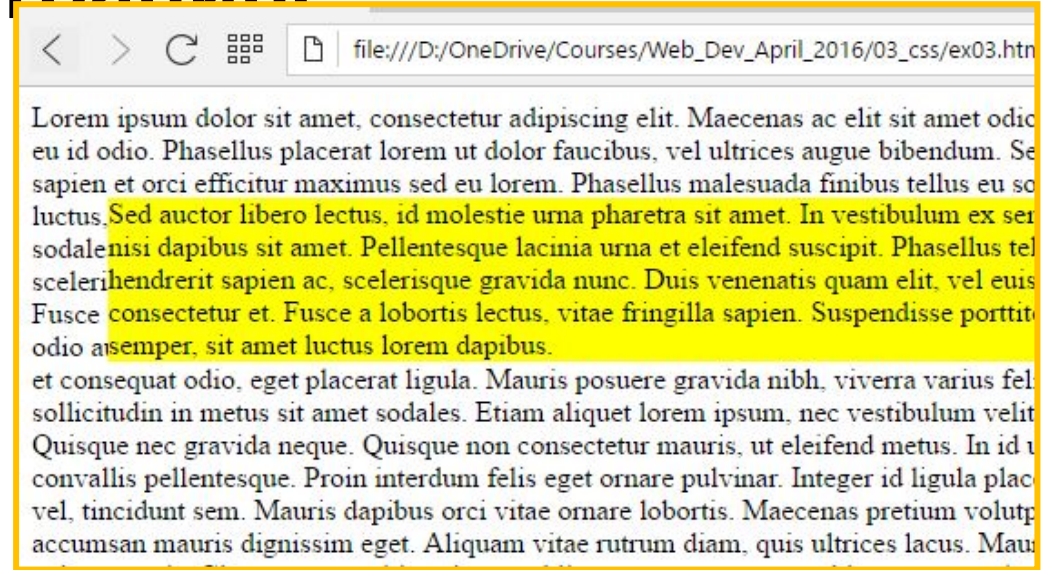
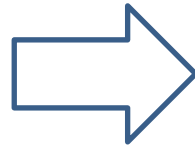
hendrerit sodales, est augue condimentum ligula, sed tristique purus risus eget sem. risus, eu faucibus ex interdum non. Donec cursus, mauris at sagittis imperdiet, urna iaculis nisi velit sed lectus.

Sed auctor libero lectus, id molestie urna pharetra sit amet. In vestibulum ex sit amet. Pellentesque lacinia urna et eleifend suscipit. Phasellus tellus purus scelerisque gravida nunc. Duis venenatis quam elit, vel euismod nunc consequat odio, eget placerat ligula. Mauris posuere gravida nibh, viverra varius felicitate fringilla sapien. Suspendisse porttitor nulla id risus semper, sit amet luctus augue. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus maus. Fusce feugiat consequat. Pellentesque dapibus elit ac leo. Donec molestie ullamcorper ipsum vitae viverra. Etiam aliquet lorem ipsum, nec vestibulum venenatis. Quisque nec gravida neque. Quisque non consectetur mauris, ut eleifend metus. In id

position: relative – задаёт расположение элемента относительно его положенного места, т.е. элемент должен был расположен «*вот тут*», но с *relative* мы можем его чуть сдвинуть относительно «*вот тут*».

CSS. Позиция элемента на странице

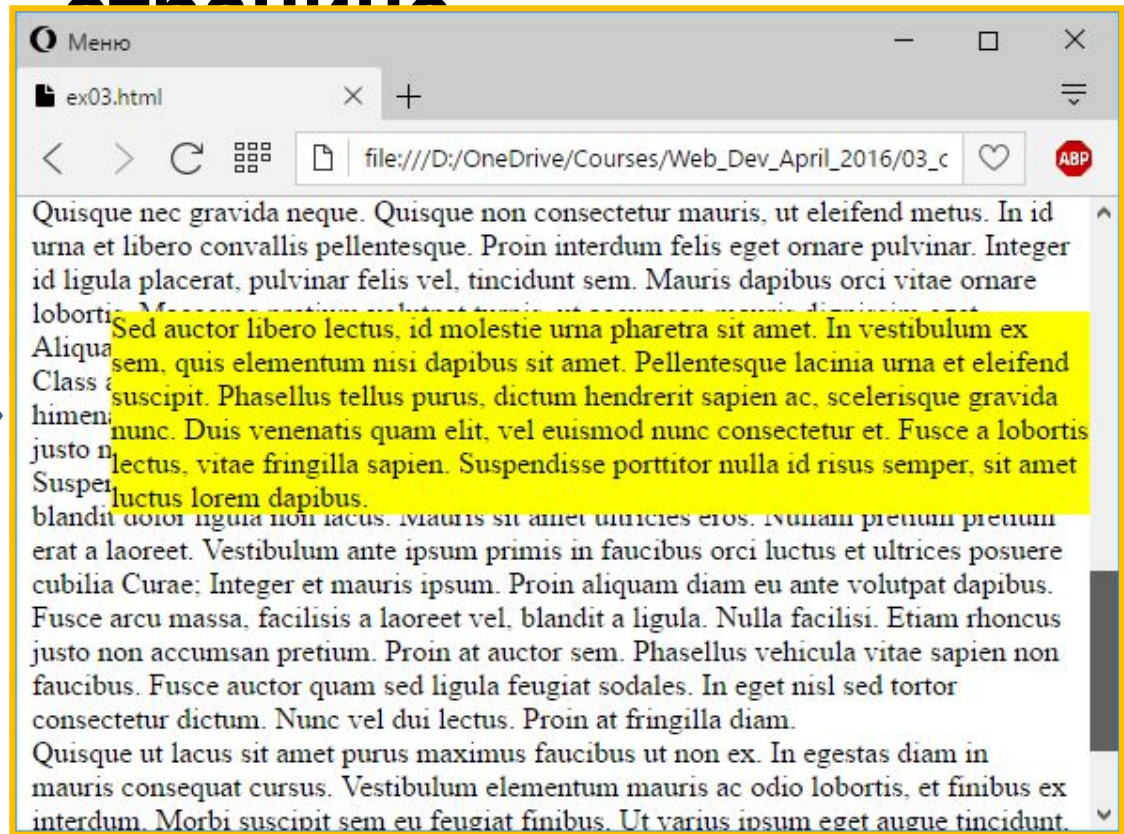
```
p {  
  background: yellow;  
  position: absolute;  
  left: 50px;  
  top: 45px;  
}
```



position: absolute – задаёт расположение элемента «конкретно тут», и абсолютно не важны позиции остальных элементов на странице. Для остальных элементов позиция «абсолютного» элемента тоже уже не важна, они выстраиваются так, как будто «абсолютного» элемента и не нет.

CSS. Позиция элемента на

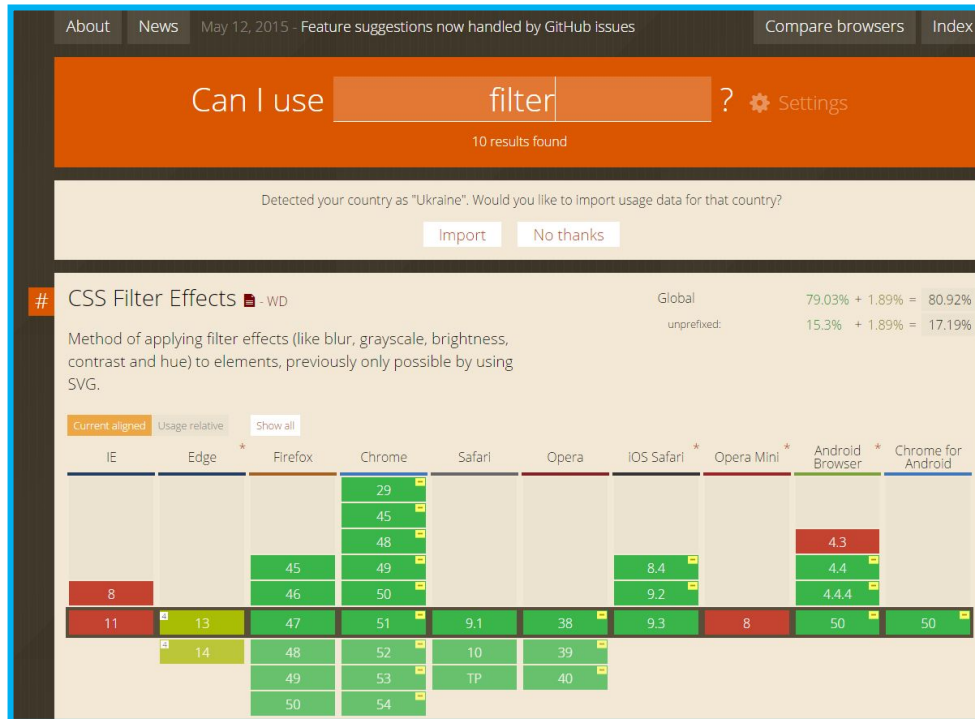
```
p {  
    background: yellow;  
    position: fixed;  
    left: 50px;  
    top: 45px;  
}
```



position: fixed – также фиксирует элемент на странице, как и «*absolute*», но при этом его позиция сохранятся даже при прокрутке страницы.

Can I use?

Где какое свойство будет работать?!

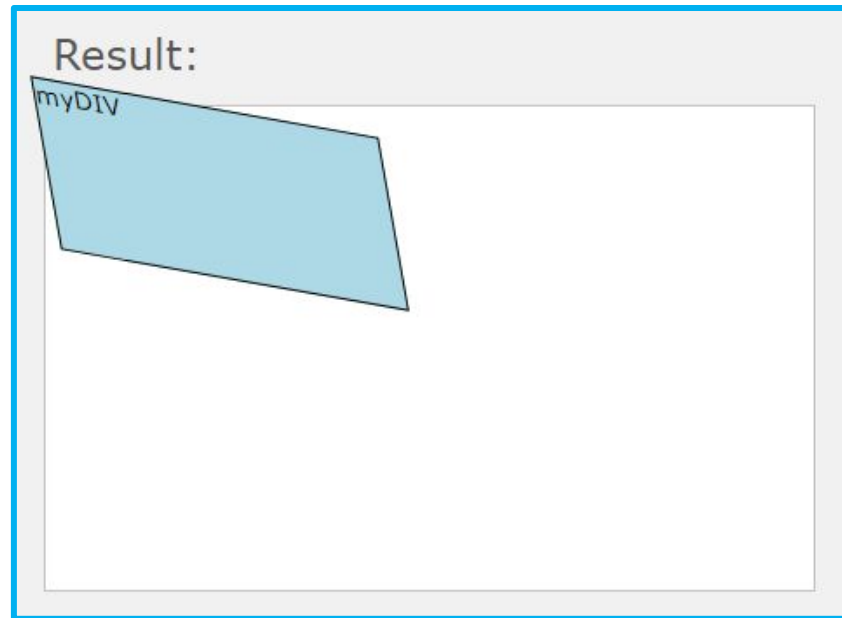


<http://caniuse.com/> - сервисе который знает в каком браузере какое *css*-свойство поддерживается;

Обратите особое
внимание на...

CSS СВОЙСТВО

Transform



https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_transform.asp

CSS СВОЙСТВО



Original image



grayscale(100%)

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_filter.asp

Вендорные префиксы

Вендорные префиксы

Перед тем как добавить в свой браузер новое стилевое свойство разработчики браузера «обкатывают» его, включая в экспериментальном виде. Но чтобы избежать проблем в будущем свойство добавляют не под тем названием которое значитса в стандарте, а под спец-названием.

Префикс	Браузеры
-o-	Opera
-moz-	Mozilla, Firefox
-ms-	IE, Edge
-webkit-	Safari, Chrome, Opera > 12.15

```
2   img {
3     filter:          grayscale(100%);
4     -o-filter:      grayscale(100%);
5     -ms-filter:     grayscale(100%);
6     -webkit-filter: grayscale(100%);
7   }
```

Итого

Как при помощи CSS навести красоту?

CSS предоставляет множество инструментов («кирпичиков») из которых возможно построить практически всё.

Мастерство верстальщика состоит в том, чтобы разложить задачу на множество деталей каждую из которых можно описать правилом.

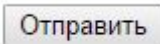
Поэтому: практика и еще раз практика!

Домашнее задание

Сверстать вот такую кнопку?



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     ...
6   </style>
7 </head>
8 <body>
9   <button>Отправить</button>
10 </body>
11 </html>
```

*Есть тег **<button>** который позволяет отобразить на странице кнопку, но кнопку вот в таком ви . Однако CSS позволяет её изменить до неузнаваемости, при помощи стилей.*

«Изучаем HTML и CSS». Эрик Фримен, Элизабет Фримен



W3School CSS Tutorial

w3schools.com

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PHP BOOTSTRAP JQUERY ANGULAR XML TUTORIAL

CSS Tutorial

CSS HOME

CSS Introduction

CSS Syntax

CSS How To

CSS Colors

CSS Backgrounds

CSS Borders

CSS Margins

CSS Padding

CSS Height/Width

CSS Text

CSS Fonts

CSS Links

CSS Lists

CSS Tables

CSS Box Model

CSS Outline

CSS Display

CSS Max-width

CSS Position

CSS Float

CSS Inline-block

CSS Align

CSS Combinators

CSS Pseudo-class

CSS Pseudo-element

CSS Navigation Bar

CSS Dropdowns

CSS Tooltips

CSS Image Gallery

CSS Image Opacity


CSS Image Sprites

CSS Attr Selectors

CSS Fonts

CSS Tutorial

« W3Schools Home



CSS is a stylesheet language that describes the presentation of an HTML (or XML) document.

CSS describes how elements must be rendered on screen, on paper, or in other media.

This tutorial will teach you CSS from basic to advanced.

Examples in Each Chapter

This CSS tutorial contains hundreds of CSS examples.

With our online editor, you can edit the CSS, and click on a button to view the result.

CSS Example

```
body {
  background-color: #d0e4fe;
}

h1 {
  color: orange;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: "Times New Roman";
  font-size: 20px;
}
```

Try it yourself >

Справочник по

WebReference.ru Справочники Вёрстка Веб-технологии Мобильные приложения Курсы

Справочник CSS

Главная / Справочник CSS

!

!important

A

align-content	animation	animation-iteration-count	animation-timing-function
align-items	animation-delay	animation-fill-mode	
align-self	animation-direction	animation-name	
all	animation-duration	animation-play-state	

B

backface-visibility	border-bottom	border-left-style	border-top-left-radius
background	border-bottom-color	border-left-width	border-top-right-radius
background-attachment	border-bottom-left-radius	border-radius	border-top-style
background-clip	border-bottom-right-radius	border-right	border-top-width
background-color	border-bottom-style	border-right-color	border-width
background-image	border-bottom-width	border-right-style	bottom
background-origin	border-collapse	border-right-width	box-shadow
background-position	border-color	border-spacing	box-sizing
background-repeat	border-image	border-style	
background-size	border-left	border-top	
border	border-left-color	border-top-color	

C

caption-side	column-fill	column-rule-width	counter-increment
clear	column-gap	column-span	counter-reset
clip	column-rule	column-width	cursor
color	column-rule-color	columns	
column-count	column-rule-style	content	

Введите HTML или CSS

Значения свойств

inherit	Размер
initial	Строка
unset	Угол
Адрес	Фильтр
Время	Цвет
Медиа-запросы	Число
Проценты	

Функции

- attr()
- blur()
- brightness()
- calc()
- contrast()
- drop-shadow()
- grayscale()
- hue-rotate()
- invert()
- linear-gradient()
- opacity()

<https://webref.ru/css>