

# CSS, часть

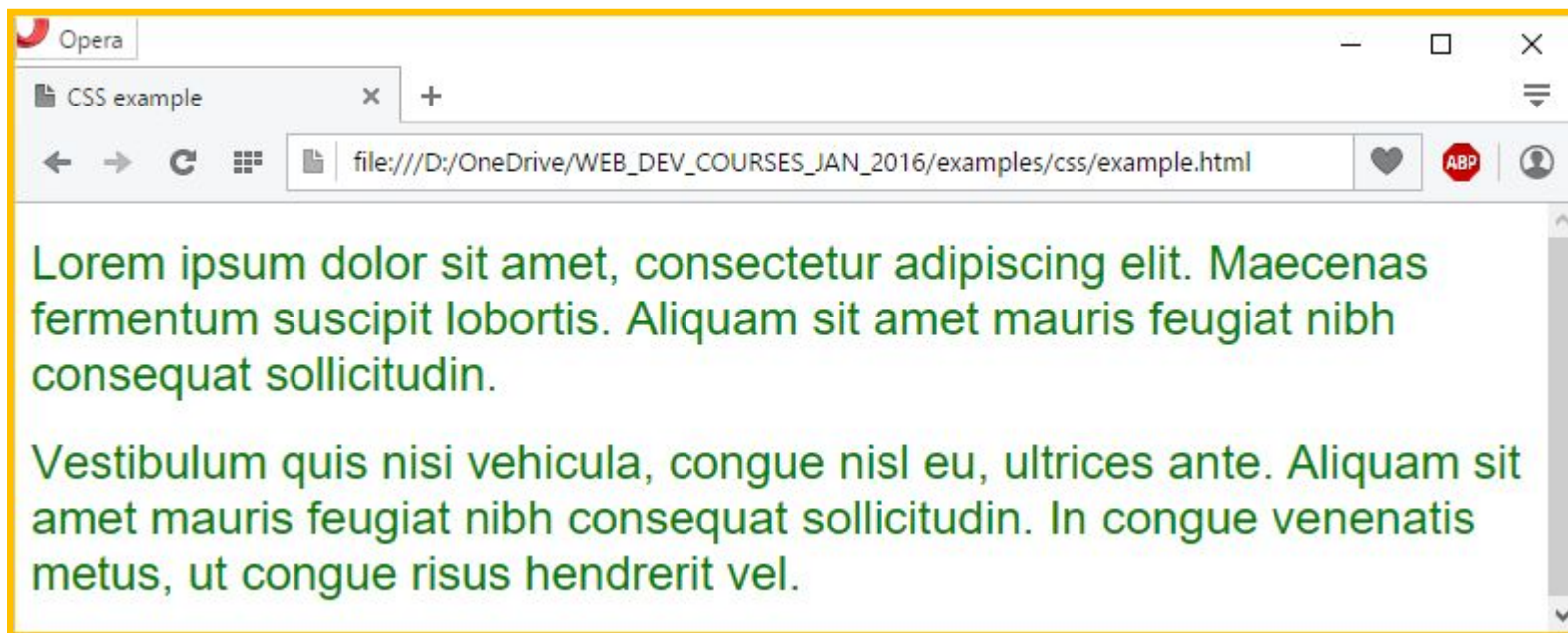
# 1



Web.Dev.  
Courses

[sp.courses.dp.ua](http://sp.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;*
4. **Анимационные эффекты.**

*\* 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
    feugiat nibh consequat sollicitudin. In congue
    venenatis metus, ut congue risus hendrerit vel.
    </p>
  </body>
</html>
```

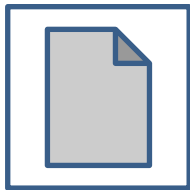
# <style></style>

```
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 }
```

Немного практики

# 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. 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://sp.courses.dp.ua/files/02/ex01.html>

И скопируйте в ваш текстовый редактор

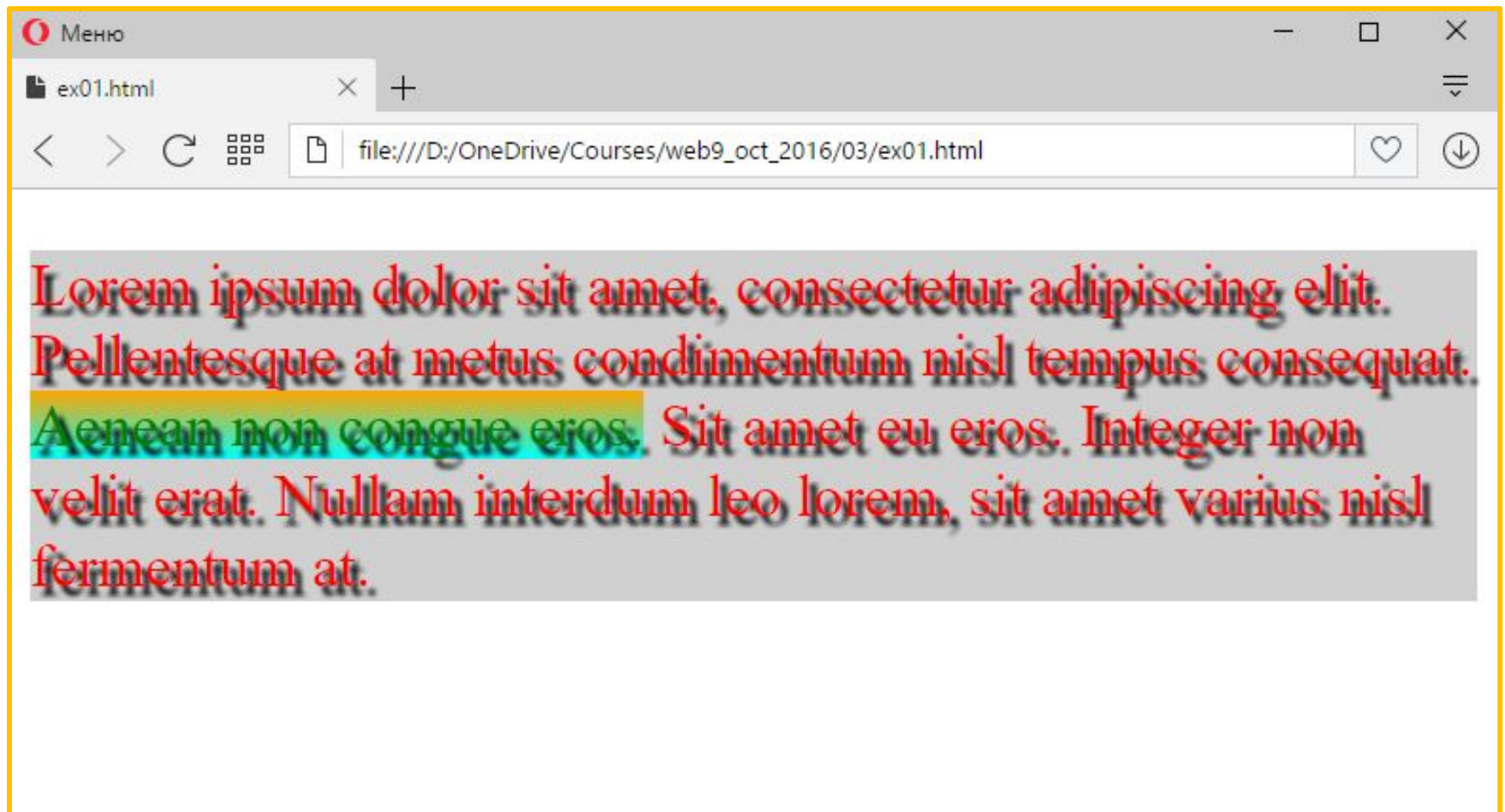
# Внешний вид элементов

# 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
12    span {
13      color: green;
14      background: linear-gradient(orange, cyan);
15    }
16
17  </style>
18 </head>
19 <body>
20   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
21   Pellentesque at metus condimentum nisl tempus consequat.
22   <span>Aenean non congue eros.</span> Sit amet eu eros.
23   Integer non velit erat. Nullam interdum leo lorem, sit amet
24   varius nisl fermentum at. </p>
25 </body>
26 </html>
```

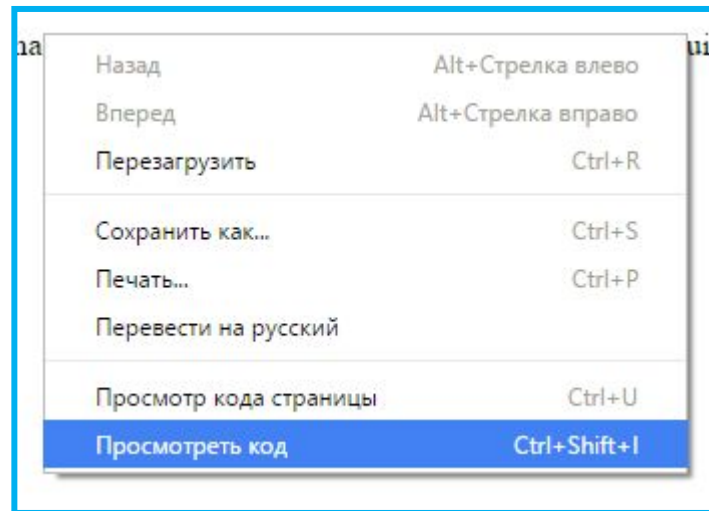


# CSS. Внешний вид элемента (тега)





# Консоль разработчика, инспектор объектов



# Консоль разработчика, инспектор

The screenshot shows a web browser window displaying a page with the URL `file:///D:/OneDrive/Courses/web9_oct_2016/03/ex01.html`. The page content consists of two paragraphs of Lorem Ipsum text. The first paragraph is highlighted in red, and the second paragraph is highlighted in cyan. A `span` element within the second paragraph, containing the text "Aenean non congue eros.", is highlighted in green. The browser's developer tools are open, showing the Elements panel on the left, the Styles panel on the right, and a box model diagram at the bottom right.

The Elements panel shows 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> == $0
    " 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 styles for the selected `span` element:

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

The box model diagram shows the following layout:

- margin: -
- border: -
- padding: -
- auto x auto

# 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.

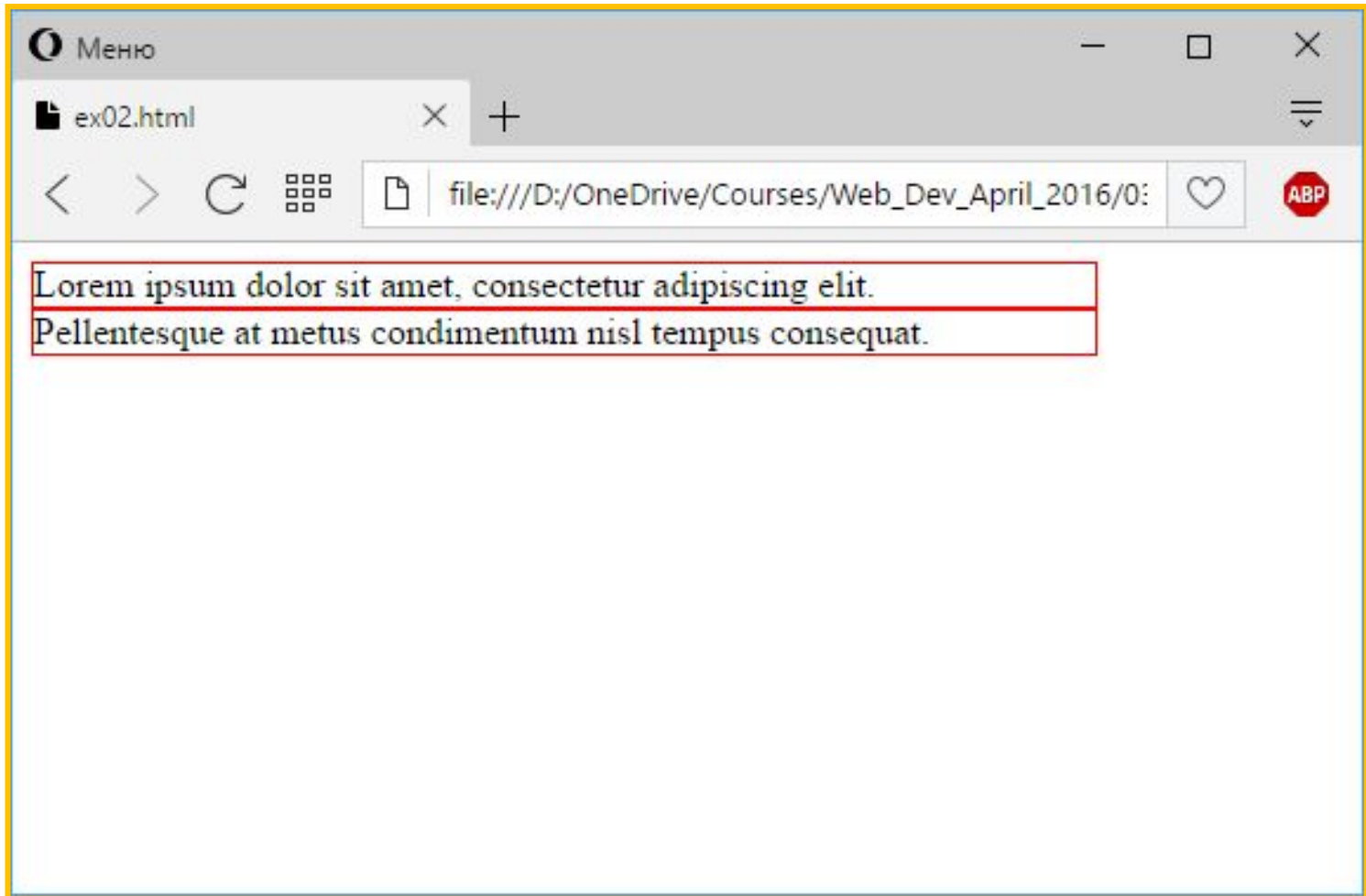
Размеры элемента (тега)

# 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>
```

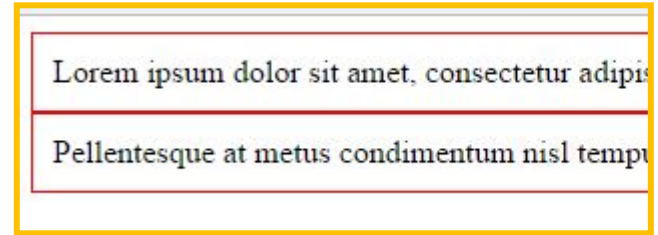


# CSS. Размеры элемента (тега)

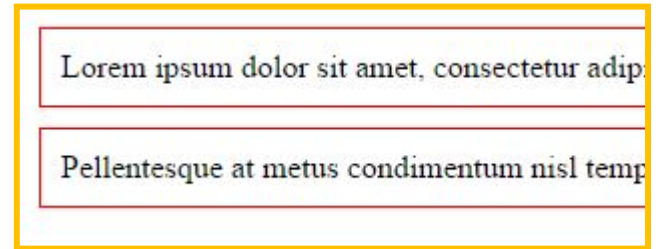


# CSS. Размеры элемента (тега)

**padding: 10px;**



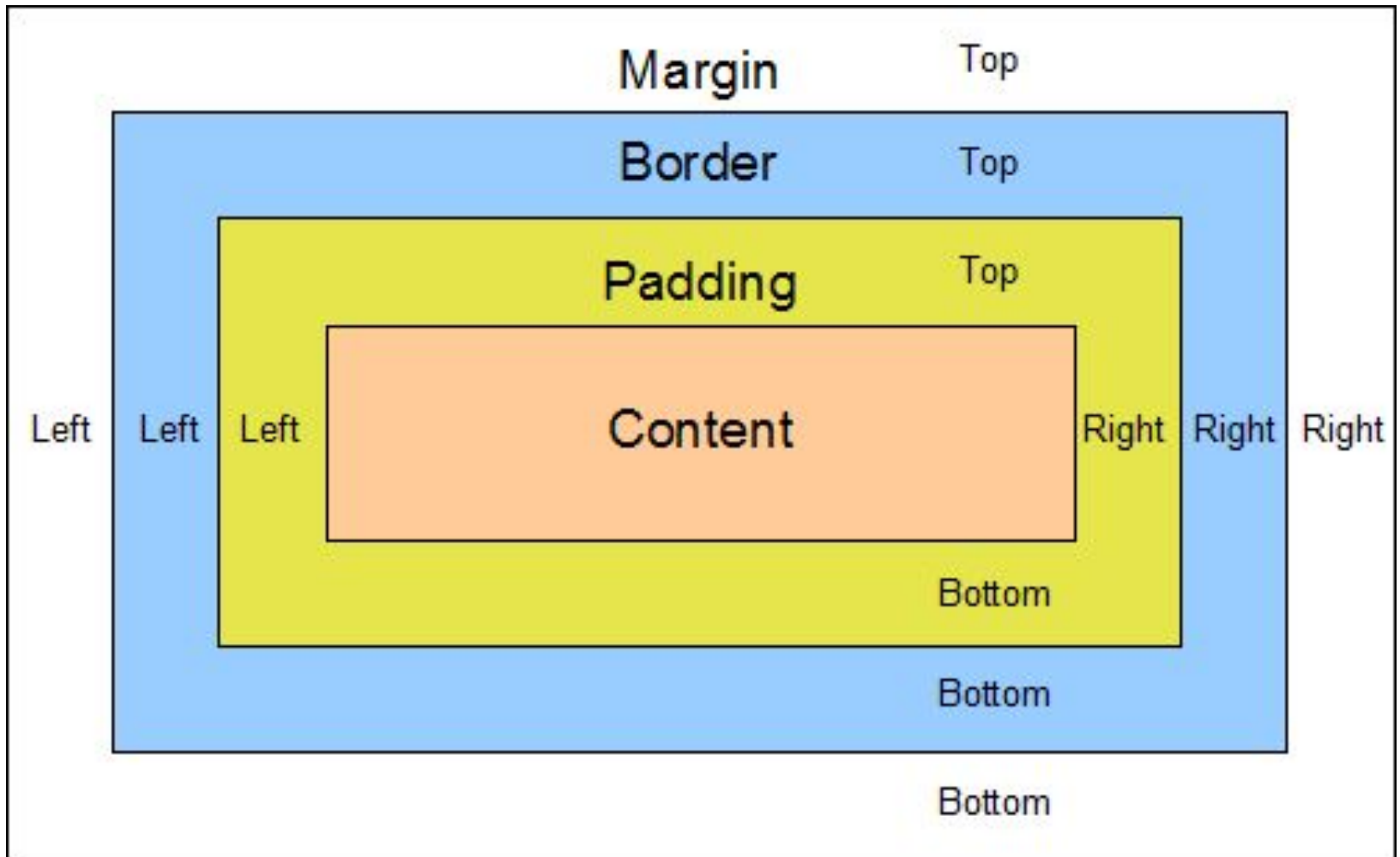
**margin: 10px;**



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

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

# CSS. Размеры элемента (тега)

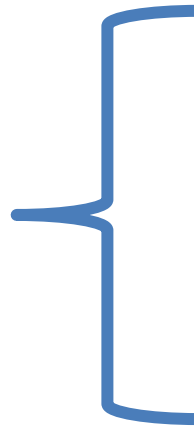


*CSS box model*



# 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*

# 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 <b>em</b>, 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. Размерности

padding: 5px; +

padding: 0px; +

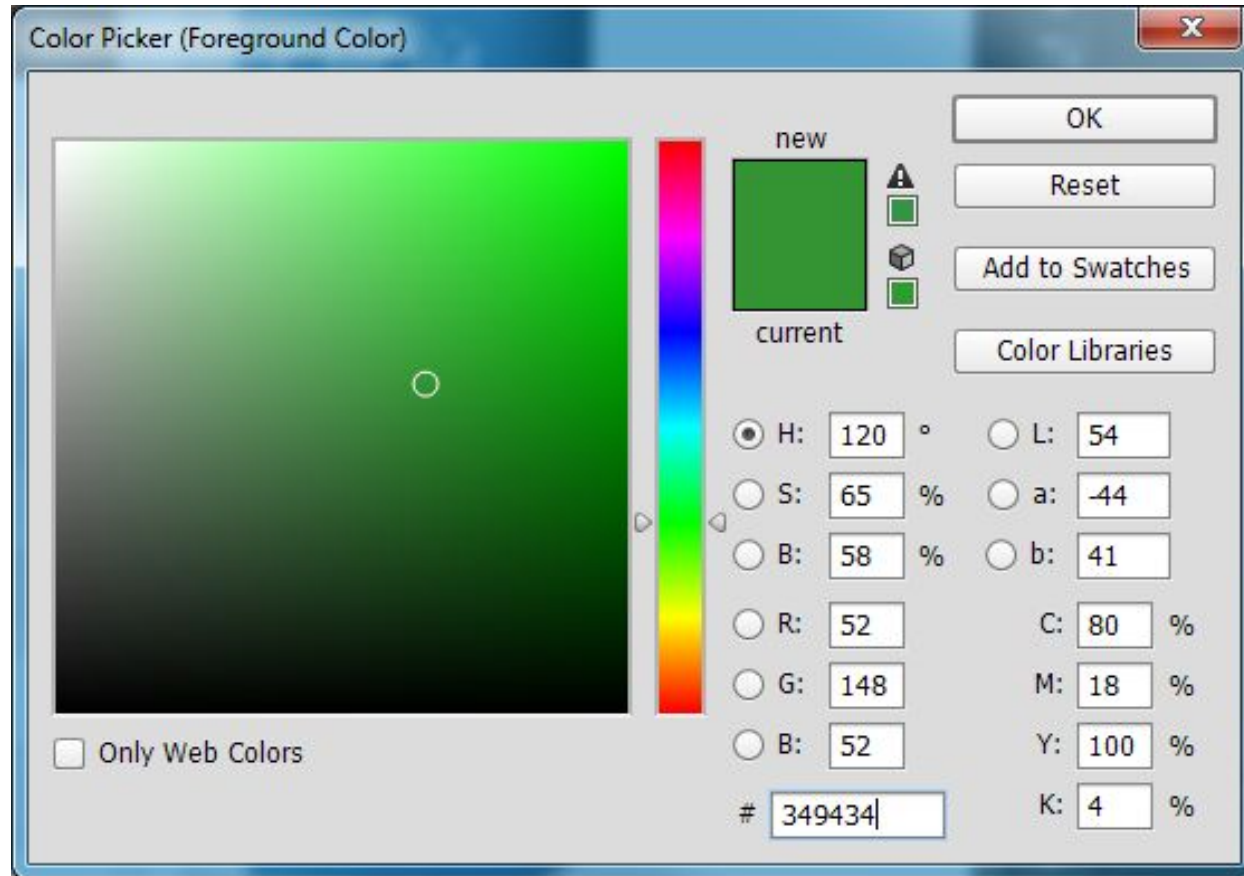
padding: 5; -

padding: 0; +

# 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...

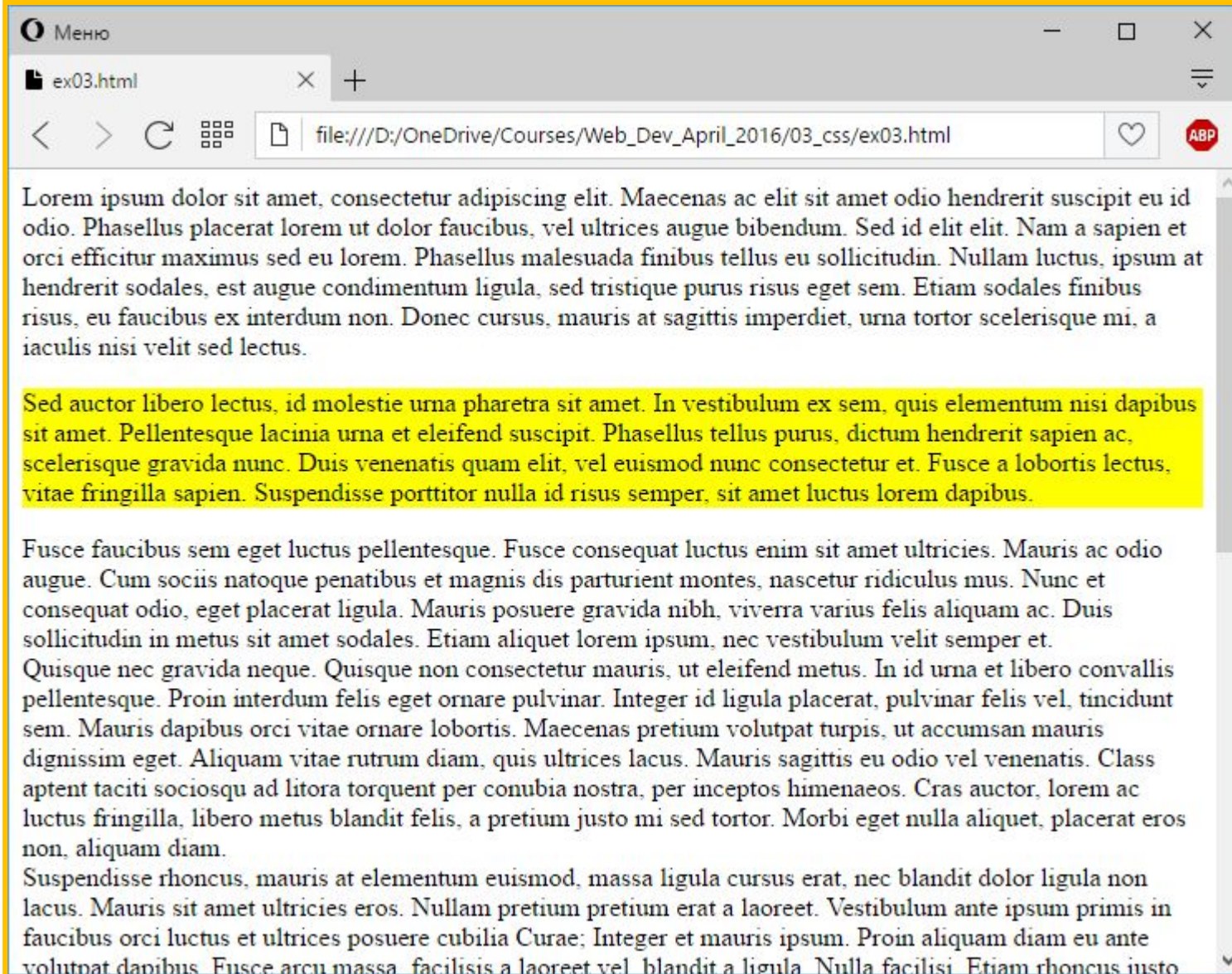
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     p {
6       background: yellow;
7     }
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11 <div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    Maecenas ac elit sit amet odio hendrerit suscipit eu id odio.
    Phasellus placerat lorem ut dolor faucibus, 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.

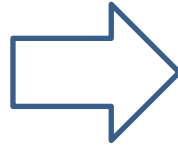
Sed auctor libero lectus, id molestie urna pharetra sit amet. In vestibulum ex sem, quis elementum nisi dapibus sit amet. Pellentesque lacinia urna et eleifend suscipit. Phasellus tellus purus, dictum hendrerit sapien ac, scelerisque gravida nunc. Duis venenatis quam elit, vel euismod nunc consectetur 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.

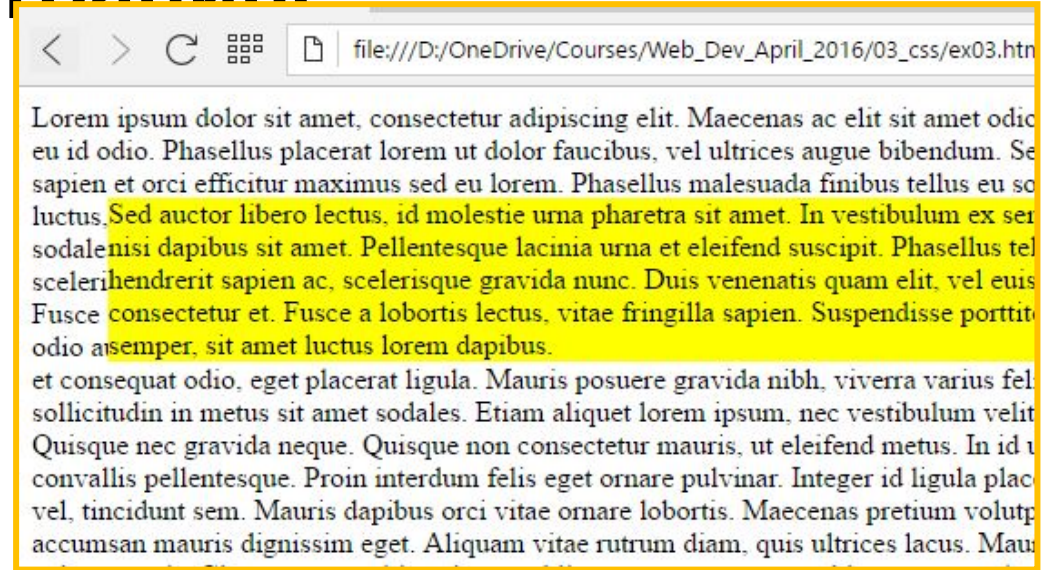
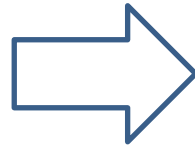
Sed auctor libero lectus, id molestie una pharetra sit amet. In vestibulum ex sit amet. Pellentesque lacinia urna et eleifend suscipit. Phasellus tellus purus scelerisque gravida nunc. Duis venenatis quam elit, vel euismod nunc consequat odio, eget placerat ligula. Mauris posuere gravida nibh, viverra varius felis vitae 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 elit. Aenean euismod mauris nec nisi lacinia iaculis. Quisque nec gravida neque. Quisque non consectetur mauris, ut eleifend metus. In i

***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

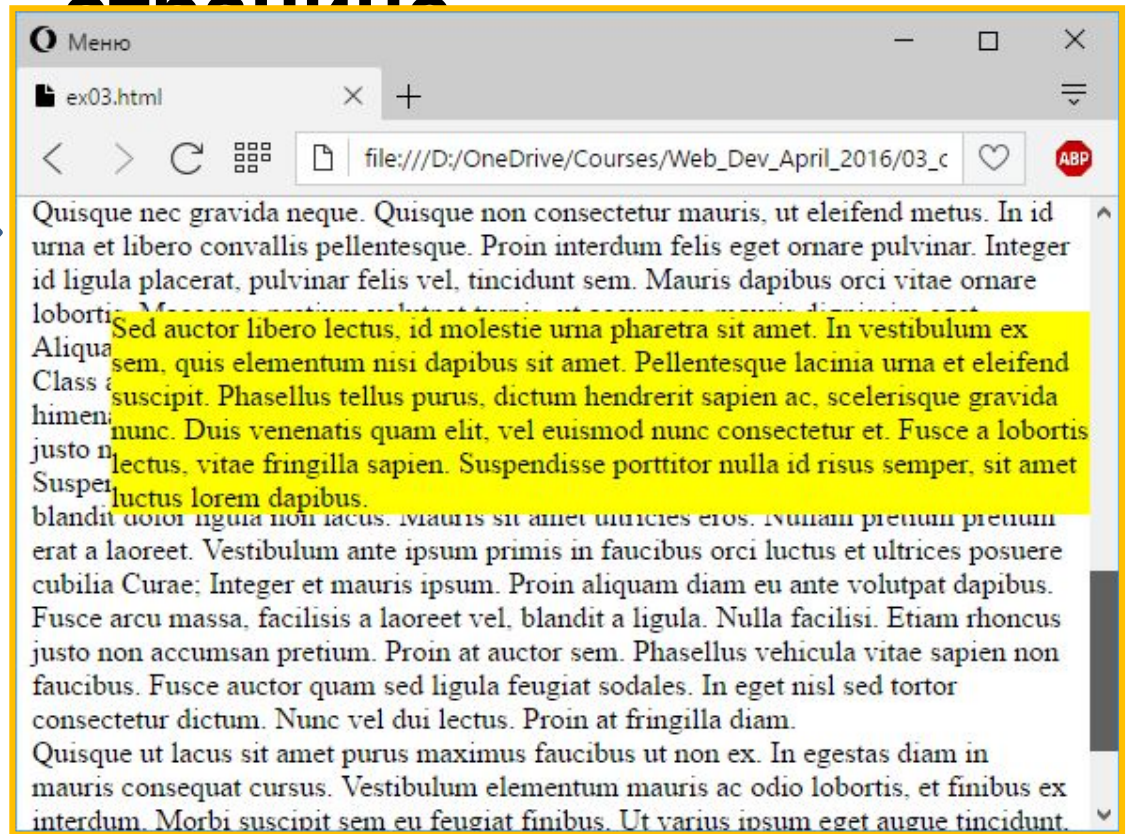
```
p {  
  background: yellow;  
  position: absolute;  
  left: 50px;  
  top: 45px;  
}
```



***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.

# 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 значится 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 любое оформление.*

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

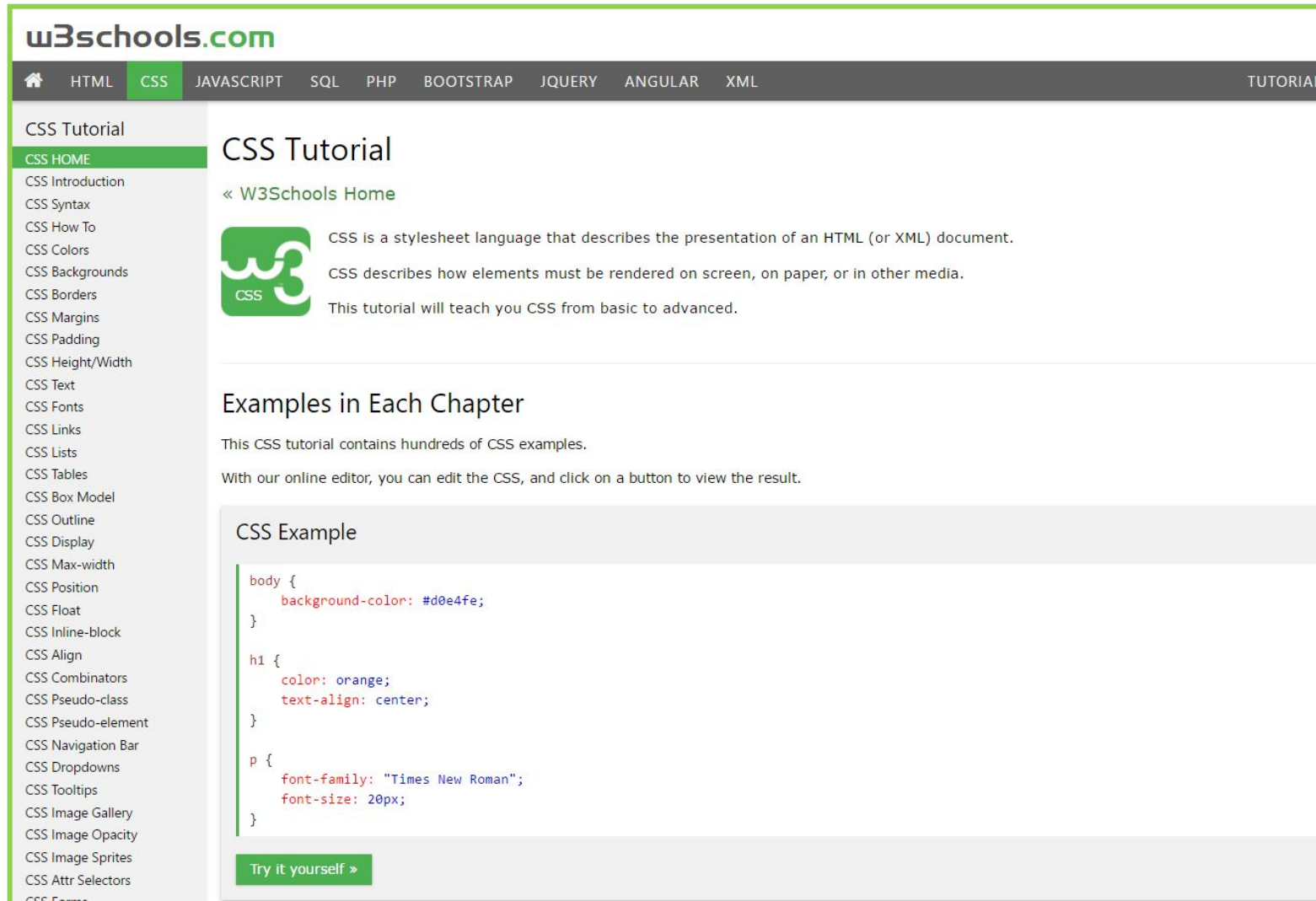
***Поэтому: практика и еще раз практика!***

Домашнее задание

# «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 Forms

## 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 »

<http://www.w3schools.com/css/>

# 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

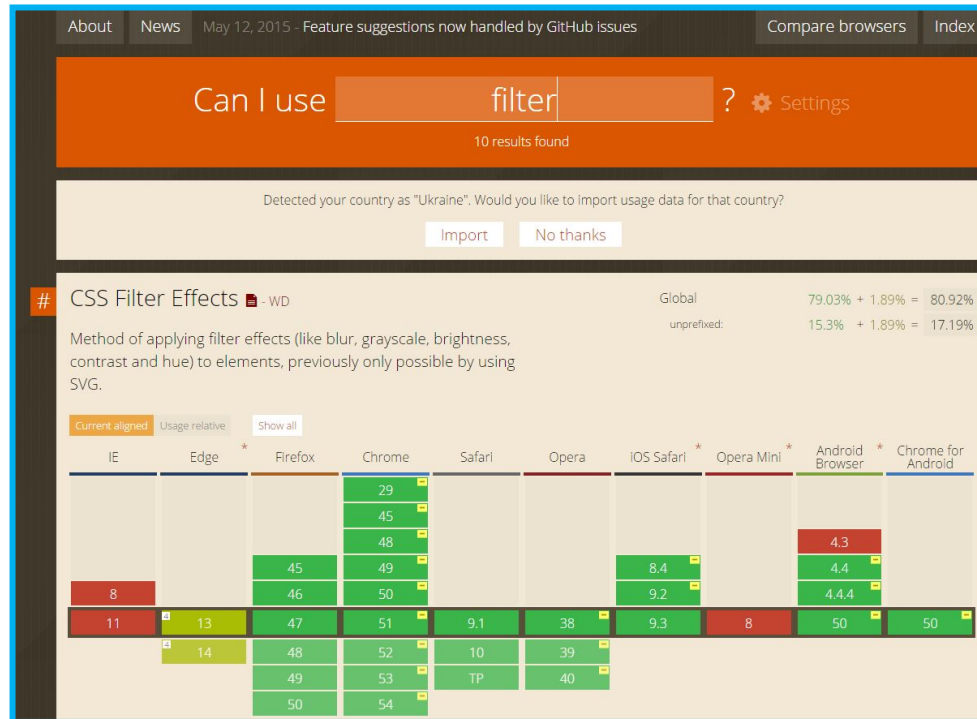
|               |        |
|---------------|--------|
| inherit       | Размер |
| initial       | Строка |
| unset         | Угол   |
| Адрес         | Фильтр |
| Время         | Цвет   |
| Медиа-запросы | Число  |
| Проценты      |        |

#### Функции

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

<https://webref.ru/css>

# Где какое свойство будет работать?!



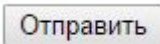
<http://caniuse.com/> - сервисе который знает в каком браузере какое *css*-свойство поддерживается;

# Как сверстать 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 виде . Однако CSS позволяет её изменить до неузнаваемости, при помощи стилей.*