Лекция 6

Новое знакомство



Цели на сегодня:

- Изучить синтаксис языка CSS;
- Узнать о некоторых CSS-селекторах;
- Научиться базовой стилизации элементов с помощью CSS.

формальный язык описания внешнего вида документа,

CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) –

написанного с использованием языка разметки.

Для чего нужен CSS?

- 1. оформление текста;
- 2. работа с размерами и отступами;
- 3. позиционирование элементов;
- 4. создание сеток;
- 5. декоративные: цвета, фон, тени;
- 6. анимации и переходы;
- 7. управление видимостью;

...

Синтаксис языка

Правило

```
селектор {
свойство: значение;
}
```

```
Как не стоит писать CSS? */
.menu{background-color:#e5e5e5;color:#000;}
#menu-item{background-color:#e5e5e5;color:#000;font-size:24px}
/* Этот пример немного лучше, однако тоже далек от идеала */
.footer{
color: #000;
background-color: #ddd;}
```

```
Большой и очень важный многострочный
    комментарий для другого
    разработчика
*/
.menu {
    background-color: #e5e5e5;
    color: #000;
```

Селекторы

```
h1 { /* Можно обратиться к любому HTML-тегу */
    color: green;
.anyClass { /* Или же задать элементу атрибут class */
    color: red;
#someId { /* Иногда еще используют атрибут id */
    color: blue;
```

```
Иногда требуется установить одновременно один стиль
    для всех элементов, например, задать шрифт или
   начертание текста.
   Для этого идеально подходит универсальный селектор
*/
* {
   font-family: 'Roboto', sans-serif;
```

```
<!-- Как обратиться ко всем ссылкам? -->
<div class="wrapper">
   <a href="/">Home</a>
      <a href="/about">About</a>
      <a href="/contacts">Contacts</a>
   </div>
```

Еще селекторов богу селекторов

1. **Селектор дочерних элементов** позволяет выделить элементы определенного типа из множества дочерних элементов:

```
.wrapper .menu li a {color: red};
.menu li a {color: red};
```

2. **Более строгий селектор** дочерних элементов выберет только непосредственных (первых / невложенных) потомков:

```
.menu > li > a {color: red};
```

Единицы измерения

Какие есть?

Единицы измерения в CSS делятся на абсолютные и относительные:

абсолютные — px (пиксели), cm (сантиметры), in (дюймы), mm (миллиметры), pc, pt;

относительные – %, em, rem, ex, vh, vw, vmin;

Мы можем использовать во всех свойствах все единицы измерения. То есть, если свойство **font-size** принимает значение в пикселях, то оно же принимает его и во всех остальных единицах. Однако, чаще всего вам будет хватать пикселей.

Какие использовать?

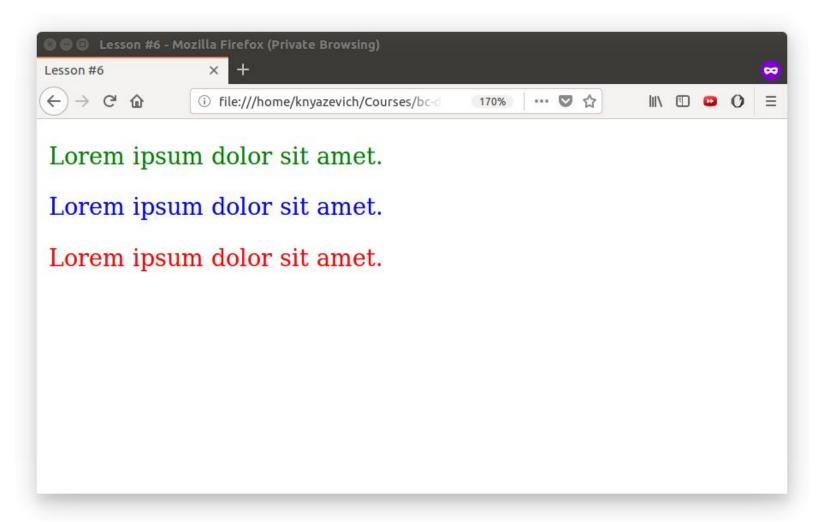
	Рекомендуются	Редкие	Не рекомендуются
Для вывода на экран	px , em, rem, %, vh,	ex	pt, cm, mm, in
Для вывода на печать	em, cm, mm, in, pt, pc, %	px, ex	

https://www.w3.org/Style/Examples/007/units.uk.htm

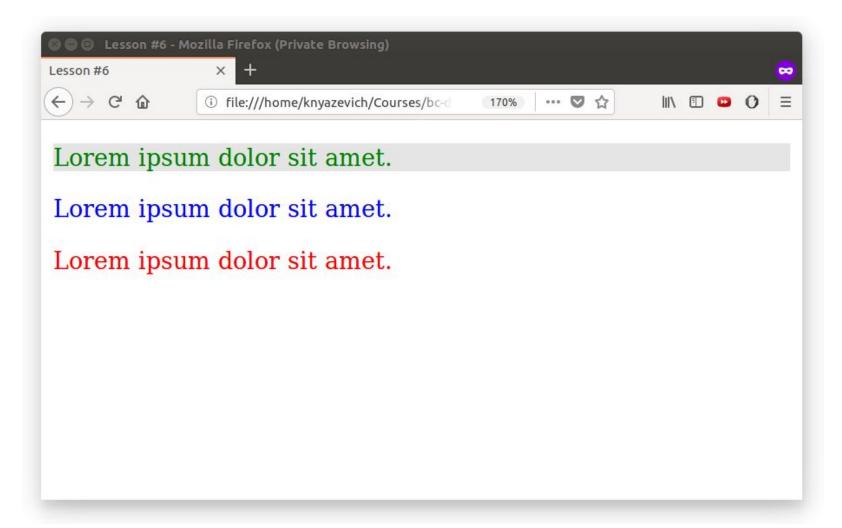
Цвета

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Lesson #6</title>
   <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
   Lorem ipsum dolor sit amet.
   Lorem ipsum dolor sit amet.
   Lorem ipsum dolor sit amet.
</body>
</html>
```

```
/* Вы уже видели свойство "color" — оно управляет цветом текста. */
.green {
    color: green;
.blue {
    color: blue;
.red {
    color: red;
```



```
/* Свойство "background-color" управляет цветом фона */
.green {
    color: green;
    background-color: #e5e5e5;
.blue {
    color: blue;
.red {
    color: red;
```



В CSS цвета можно задавать таким образом:

- **HEX (#ff0000, #00ff00, #0000ff)**;
- HEX 8-digit (#ff0000, #ff000088);
- RGB (rgb(255, 0, 0), rgb(0, 255, 0), rgb(0, 0, 255));
- RGBA (rgba(255, 0, 0, 0.2), rgba(255, 0, 0, 1));
- HSL (hsl(0, 100%, 50%),)
- HSLA
- ...

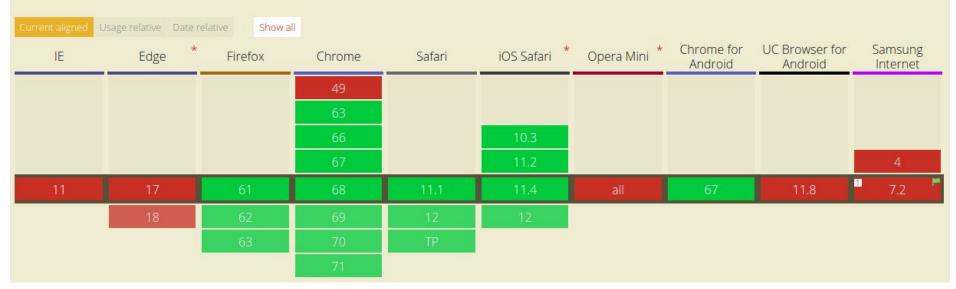
#rrggbbaa hex color notation ■ - UNOFF

Global

% of all users

74.55%

The CSS Color Module Level 4 defines new 4 & 8 character hex notation for color to include the opacity level.



Границы

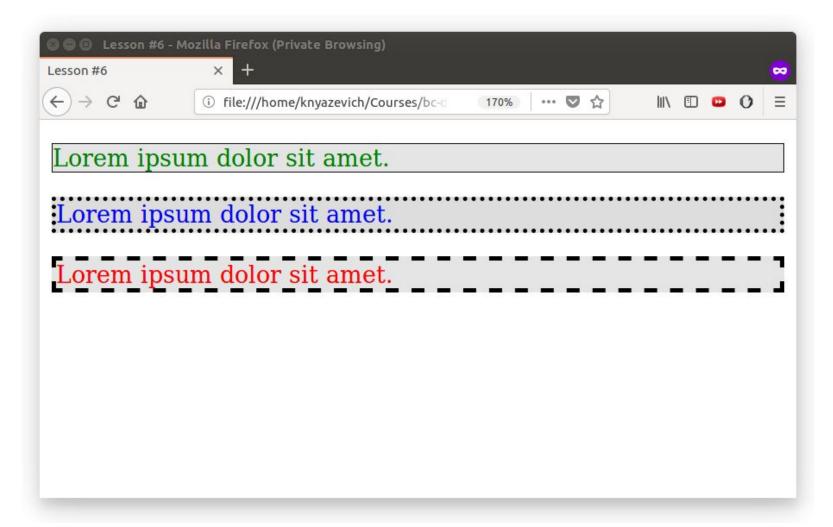
Как задавать?

Обычно мы задаем границу при помощи свойства border, которое принимает три параметра: размер, тип границы и цвет.

Также свойство **border** принимает значение **none**, которое используется, чтобы убрать стандартную границу, например, у кнопок.

Свойство **border-radius** принимает от 1 до 4 значений и позволяет задать скругление границе.

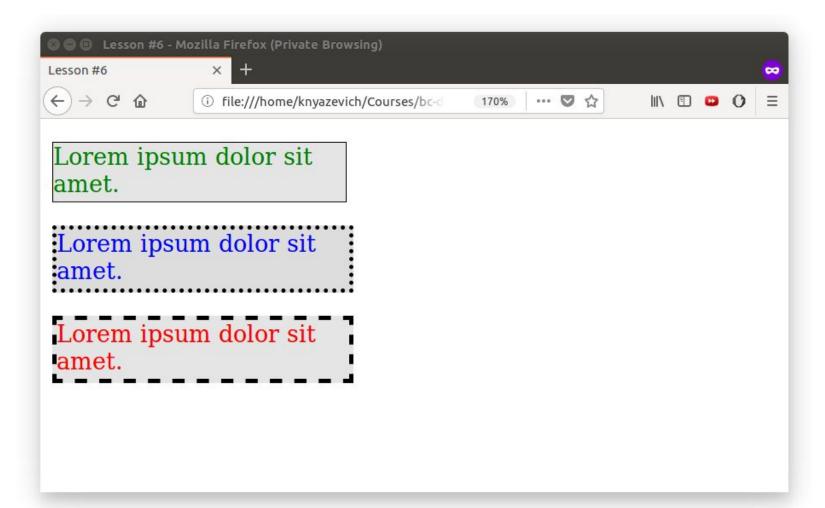
```
.green {
   color: green;
   background-color: #e5e5e5;
   border: 1px solid black;
.blue {
   color: blue;
   background-color: #ddd;
   border: 1px dotted #000;
.red {
   color: red;
   background-color: #e5e5e5;
   border: 3px dashed rgb(0, 0, 0);
```



Размеры

```
.green, .blue, .red {
   width: 200px;
   height: 40px;
.green {
   color: green;
    background-color: #e5e5e5;
   border: 1px solid black;
```

Большинству элементов указывать **фиксированную** ширину и высоту не нужно



Отступы

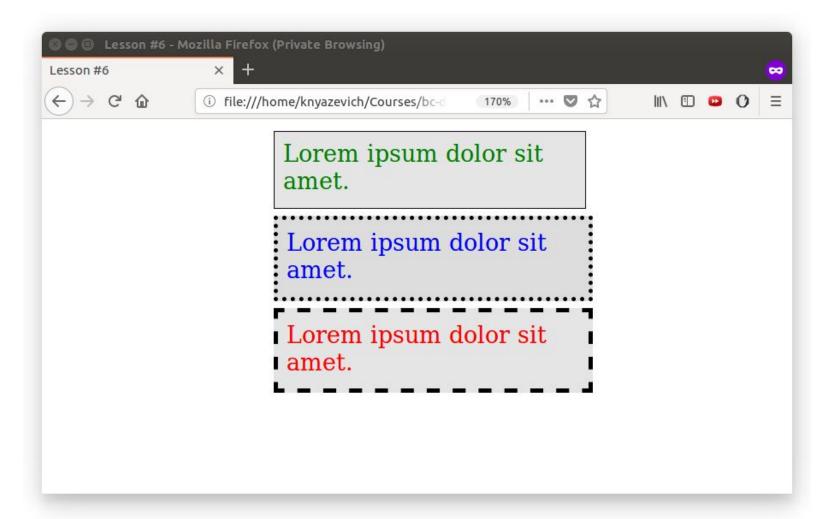
В CSS используется два типа отступов:

margin – внешние отступы;

padding — внутренние отступы;

Свойства принимают от одного до четырех значений. Значения могут быть в абсолютных единицах, относительных единицах, процентах или равны "auto".

```
.green, .blue, .red {
   width: 200px;
   height: 40px;
   margin: 5px 0 5px 150px;
   padding: 6px;
.green {
   color: green;
   background-color: #e5e5e5;
    border: 1px solid black;
```



Как верстать кнопки?

```
.button {
   padding: 6px 10px;
   border: 1px solid #ddd;
   border-radius: 3px;
   font-size: 1em;
   color: #ddd;
   background-color: transparent;
```

Разобранные требования

- Стили и шрифты подключаются через <link>, присутствуют все базовые элементы.
- Выполнена HTML-разметка всех страниц и всех элементов на страницах.
- Код должен выглядеть аккуратно и понятно для стороннего человека.