

# Веб-вёрстка HTML/CSS

Урок 2  
Основы CSS





## Кадочников Алексей

- ✳ Веб-разработчик стажем более 9 лет
- ✳ Преподаватель GeekBrains с 2015 года
- ✳ Автор курсов по html и css на портале Geekbrains
- ✳ Работал в таких компаниях как VK, Wizard-C



# Что такое CSS





# CSS

**CSS (англ. Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей)** – формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. Преимущественно используется как средство описания, оформления внешнего вида веб-страниц.





# Синтаксис CSS





# Синтаксис CSS

1

Селектор

```
{  
    свойство1: значение1;  
    свойство2: значение2;  
}
```

2

**Пример:**

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



## Оформление

Селектор {свойство1: значение1; свойство2: значение2;}





## Оформление

1

Селектор

```
{  
    СВОЙСТВО1: значение1;  
    СВОЙСТВО2: значение2;  
}
```

2

Селектор {

```
    СВОЙСТВО1: значение1;  
    СВОЙСТВО2: значение2;  
}
```





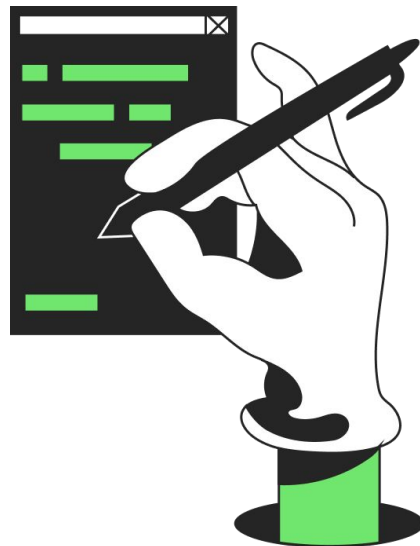
## Комментарии

```
2
3  /*Внешний вид*/
4  √ p {
5      color: ■blue;
6      }
7
8  √ /*
9      Стили
10     для
11     параграфа
12     */
13
```



## Способы объявления CSS

- ✓ Inline-стили
- ✓ CSS в разделе head
- ✓ Подключение внешнего файла





## Способы объявления CSS



### Плюсы

- ✓ Можно быстро прописывать стиль для определенного элемента



### Минусы

- ✗ Необходимо прописывать стили для каждого тега.
- ✗ Сложно редактировать.



## Стили в разделе head



### Плюсы

- ✓ Можно прописывать стили для нескольких элементов



### Минусы

- ✗ Необходимо добавлять стили для каждой страницы



## Подключение внешнего файла



### Плюсы

- ✓ Можно применить стили ко всему сайту
- ✓ Удобно редактировать
- ✓ Файл кэшируется



# Селекторы





# Tags



## HTML:

2

3

4

```
<h1>Для всех заголовков первого уровня цвет текста будет синим</h1>
```



## CSS:

2

3

4

5

6

```
h1 {  
  color: blue;  
}
```



# id



## HTML:

2

```
<p id="first">Цвет фона данного параграфа будет серым</p>
```

4



## CSS:

2

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

6





# class



## HTML:

```
2
3 <h1 class="border">Заголовок с рамкой</h1>
4 <p class="border">Параграф с рамкой</p>
5
```



## CSS:

```
2
3 .border {
4 |   border: 1px solid black;
5 | }
6
```



# Основные свойства стилей





# Единицы измерения в CSS

1

## Относительные:

- ✓ px – пиксель
- ✓ % – процент
- ✓ em – высота текущего шрифта.
- ✓ ...

2

## Абсолютные:

- ✓ cm – сантиметр
- ✓ mm – миллиметр
- ✓ in – дюйм
- ✓ pt – пункт
- ✓ ...



## Единицы измерения в CSS

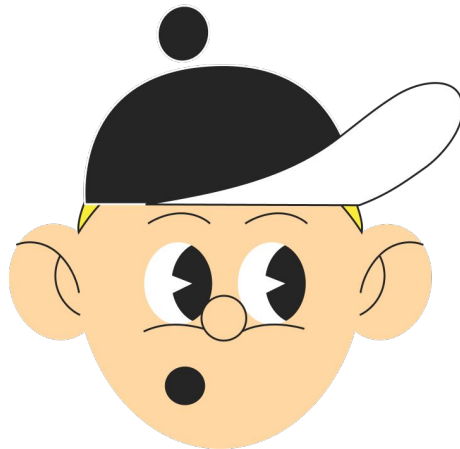
- ✓ Именованные
- ✓ Функциональные RGB
- ✓ Шестнадцатеричные RGB





## width, height – ширина и высота

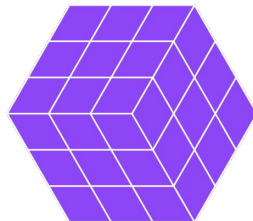
```
2  
3  h1 {  
4    width: 300px;  
5    height: 200px;  
6  }  
7
```





## background – фон элемента

- ✓ background-color: #ff0;
- ✓ background-image: url(img/foto.jpg);
- ✓ background-position: top; (bottom | left | right);
- ✓ background-repeat: repeat-x; (repeat-y | no-repeat);
- ✓ background-size: cover; (contain | 100%)



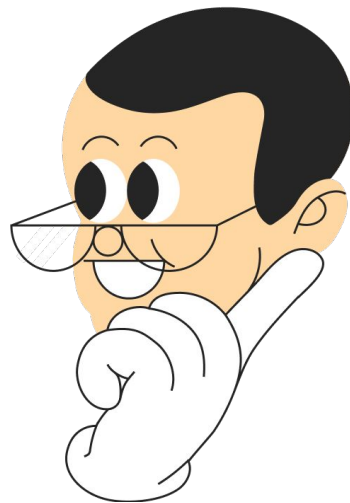


## background – фон элемента

**Объединенное значение:**

`background: #ff0 url(img/foto.jpg) top repeat-x;`

(любое из свойств может отсутствовать)





## border – рамка

1

**border-color:** red; (#f00 | RGB(255, 0, 0));

2

**border-style:** solid; (dotted | dashed | groove | ridge | solid | double | inset | outset);

3

**border-width:** 2px;





## border-width – толщина рамки

1

**(1px 2px) – 1px:** верхняя и нижняя, 2px: левая и правая

2

**(1px 2px 3px) – 1px:** верхняя, 2px: левая и правая, 3px: нижняя

3

**(1px 2px 3px 4px) – 1px:** верхняя, 2px: правая, 3px: нижняя, 4px: левая



## Добавление рамки

Для создания рамки вокруг текста, изображения или блока используется объединенное свойство.

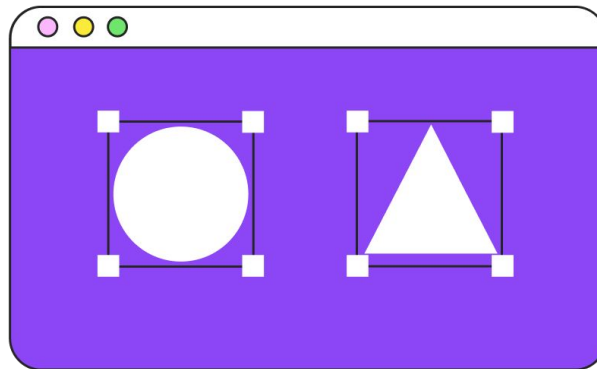
```
1  
2  h1 {  
3    border: 1px solid black;  
4  }  
5
```





## color – цвет текста

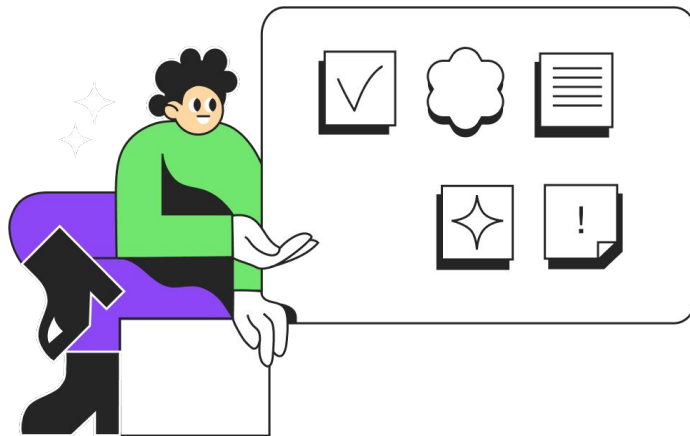
- ✓ `color: red;`
- ✓ `color: #78fa2e;`
- ✓ `color: RGB(34, 21, 56);`





## font – шрифт текста

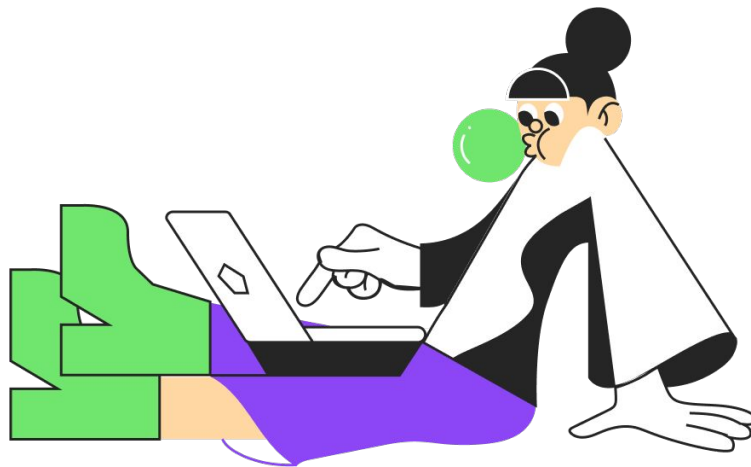
- ✓ **font-family:** "Times New Roman", serif, Verdana;
- ✓ **serif** – шрифты с засечками
- ✓ **sans-serif** – рубленые шрифты, без засечек





## font – шрифт текста

- ✓ **cursive** – курсивные шрифты
- ✓ **fantasy** – декоративные шрифты
- ✓ **monospace** – моноширинные шрифты





## font – шрифт текста

1

**font-style:** italic; (oblique | normal | bold);

2

**font-variant:** small-caps;

3

**font-weight:** bold; (bolder|lighter| 100 | 200);

4

**font-size:** 20px; (small | medium | large);



## list-style – вид маркера

1

**list-style-type:** circle;  
(disc | square | armenian | decimal)

2

**list-style-position:** inside | outside;

3

**list-style-image:** url(img/list.png);

4

**list-style-image:** url(img/list.png);



## Редактирование текста

- ✓ **text-align:** center; (justify | left | right);
- ✓ **text-decoration:** none; (line-through | overline | underline | none);
- ✓ **text-transform:** capitalize; (lowercase | uppercase);







# Наследование и группирование свойств





# Наследование



HTML:

```
4  <p>В этом параграфе весь текст
5  <b>будет</b>красного цвета и
6  шрифтом <b><i>размером 18
7  px</i><b></p>
8
```



CSS:

```
2
3  p {
4      font-size: 18px;
5      color: red;
6  }
7
```



## Не все свойства CSS наследуются



### HTML:

```
2
3 <p>В этом параграфе весь текст
  <b>будет</b>красного цвета и шрифтом
  <b><i>размером 18 px</i><b>, только
4   <a href="#">эта ссылка</a> не будет
   красной
5 </p>
6
```



### CSS:

```
3
4 ✓ p {
5     font-size: 18px;
6     color: red;
7 }
8
```



## Наследование свойств для ссылок



### HTML:

```
2
3 <p>В этом параграфе весь текст
  <b>будет</b>красного цвета и шрифтом
  <b><i>размером 18 px</i><b>, включая
4 |   <a href="#">эту ссылку</a>
5 </p>
6
```



### CSS:

```
3 p {
4   font-size: 18px;
5   color: red;
6 }
7 p a {
8   color: inherit;
9 }
```



## Группирование свойств

```
2
3  h1 {
4      text-align: center;
5      color: blue;
6      font-family: Verdana;
7  }
8
9      h3 {
10         text-align: center;
11         color: blue;
12         font-family: Arial;
13     }
14
15         p {
16             text-align: center;
17             color: blue;
18             font-size: 12px;
19         }
20     }
```

```
2
3  h1, h3, p {
4      text-align: center;
5      color: blue;
6  }
7
8      h1 {
9          font-family: Verdana;
10     }
11
12         h3 {
13             font-family: Arial;
14         }
15
16             p {
17                 font-size: 12px;
18             }
19         }
```



# Приоритеты применения стилей





## Почему каскадные?

Каскадирование применяется тогда, когда одному и тому же элементу пытаются присвоить разные стили.

```
3
4  h1 {
5      color: black;
6  }
7
8      h1 {
9          color: red;
10     }
11
```



## Приоритеты стилей автора

CSS-свойство получает максимальный приоритет в каскаде стилей при добавлении !important.

```
2
3  h1 {
4      color: ■black !important;
5  }
6
7      h1 {
8          color: ■green;
9      }
10
```





## Стиль в теге style



**HTML:**

```
2
3 <h1 style="color: red;">
4 |   Заголовок первого уровня
5 </h1>
```



**CSS:**

```
2
3 h1 {
4 |   color: green;
5 }
```



Цвет текста будет красным



## Приоритеты применения стилей

1

Уровень приоритета  
селекторов

2

Стили, заданные  
в разделе <head>

3

Стили во внешних  
файлах

4

Наследуемые стили  
от предков





Всем спасибо!