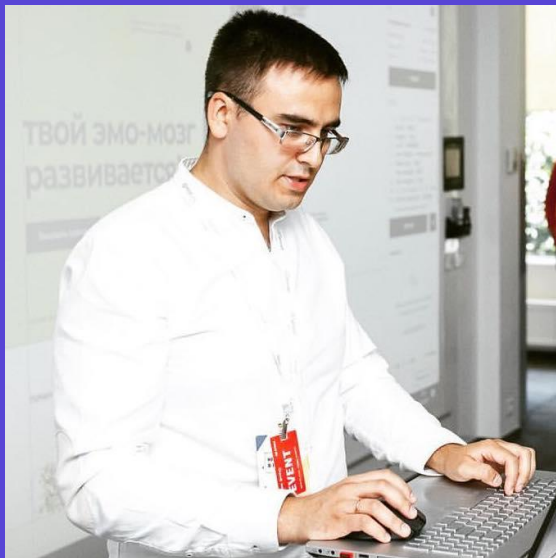


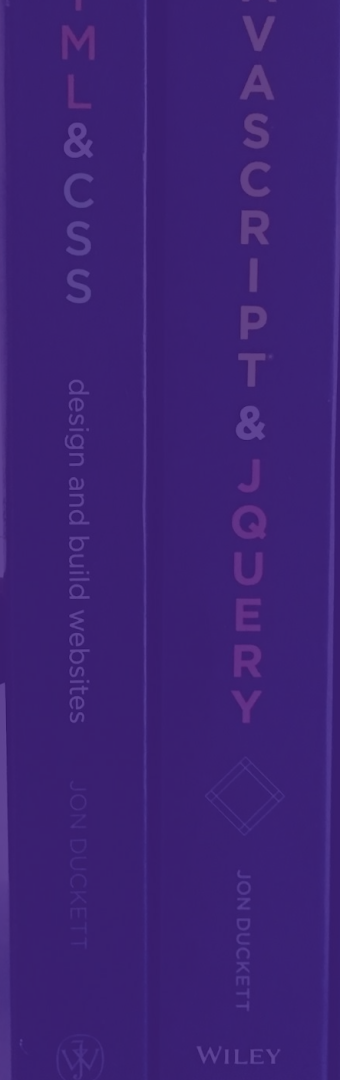
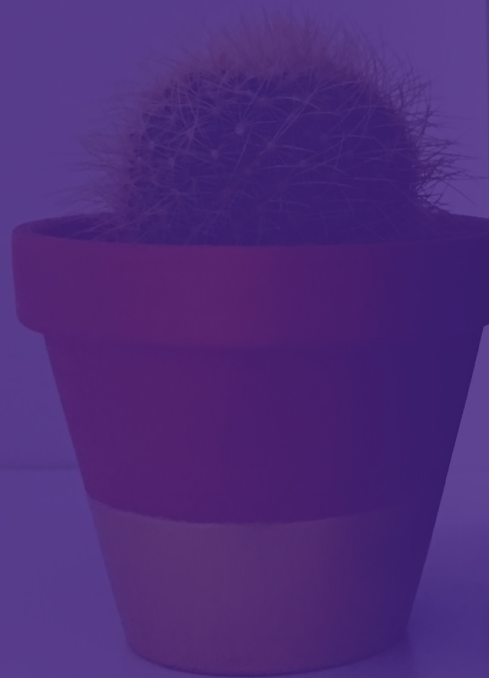
ОСНОВЫ CSS

Кадочников Алексей



1. Веб-разработчик стажем более 9 лет
2. Преподаватель GeekBrains с 2015 года
3. Автор курсов по html и css на портале Geekbrains
4. 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

```
keyframes ripple {  
  width: .1%;  
  height: .1%;  
  opacity: 1;  
}  
to {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  opacity: 0;  
}
```

Синтаксис CSS

Селектор {

свойство1: значение1;

свойство2: значение2;

}

Пример:

p {

color: green;

}

Оформление

Селектор {свойство1: значение1; свойство2: значение2;}

Оформление

Селектор

{

свойство1: значение1;

свойство2: значение2;

}

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

Inline-стили

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  <h1>Для всех заголовков первого уровня цвет текста будет синим</h1>
4
```

CSS:

```
2
3  h1 {
4    color: blue;
5  }
6
```

id

HTML:

```
2
3  <p id="first">Цвет фона данного параграфа будет серым</p>
4
```

CSS:

```
2
3  #first {
4  |     background: #ccc;
5  | }
6
```


class

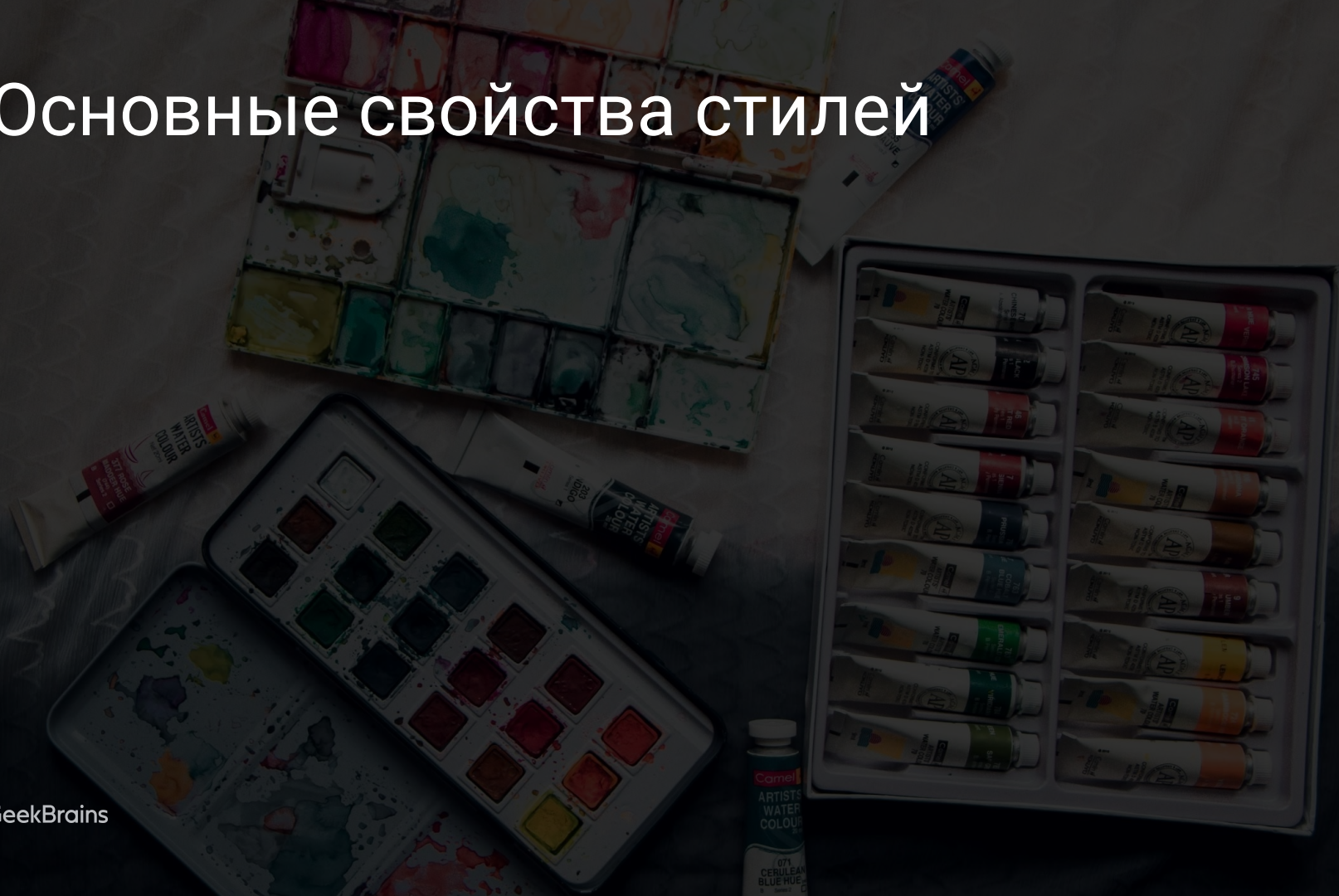
HTML:

```
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

Относительные:

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

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)

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

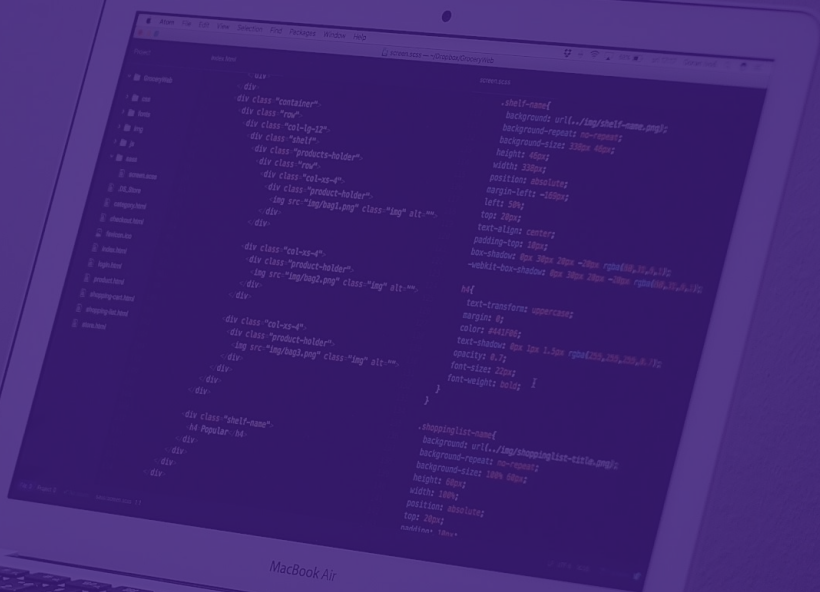
2. **list-style-position:** inside | outside;

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
8 p a {
9   color: inherit;
}
```

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     }
```

```
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     }
```

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!