HTML CSS

Урок 3



Основы CSS

План урока

- 1. Что такое CSS
- 2. Cuntakcuc CSS
- 3. Способы объявления CSS
- 4. Селекторы (id, class, tag)
- 5. Селекторы атрибутов
- 6. Основные свойства стилей
- 7. Вложенность, наследование и группирование свойств



Что такое 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.

Простыми словами CSS дополнение к HTML, которое значительно расширяет его возможности.



Синтаксис CSS

```
      Селектор {
      Пример:

      свойство1: значение1;
      p {

      свойство2: значение2;
      color: blue;

      }
```



Оформление

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



Комментарии

```
/*Внешний вид*/
p {
    color: blue;
Стили
ДЛЯ
параграфа
```



Способы объявления CSS

- 1. inline-стили
- 2. CSS в разделе head
- 3. Подключение внешнего файла



1. inline-стили

Плюсы:

+ Можно быстро прописывать стиль для определенного элемента.

Минусы:

- Необходимо прописывать стили для каждого тега
- Сложно редактировать

Пример:



2. Стили в разделе head

Плюсы:

 Можно прописывать стили для нескольких элементов.

Минусы:

- Необходимо добавлять стили для каждой страницы

```
Пример:
```



3. Подключение внешнего файла

Плюсы:

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

Пример:

```
body {
          color: blue;
          background: #0f0;
}
h1 {
          text-align: center;
}
```



Подключение внешнего файла



Селекторы



Tags

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



id

Идентификатор в коде документа должен быть в единственном экземпляре, иными словами, встречаться только один раз.



class

В значении допускается указывать сразу несколько классов, разделяя их между собой пробелом.



Селекторы атрибутов

```
HTML:

<img src="pic.jpg" alt="Φοτο">

img[alt] {

width: 100px;

<input type="text">

input[type="text"] {

font-size: 10px;
}
```



Основные свойства стилей



Единицы измерения в CSS

Относительные:

- рх пиксел
- % процент
- em высота текущего шрифта

. . .

Абсолютные:

- cm -сантиметр
- mm миллиметр
- in дюйм
- pt пункт

• • •



Цвета в CSS

Именованные

red,green,blue,black

. .

Функциональные RGB

RGB(255, 130, 0)

RGB(100%, 70%, 0%)

0 - 255, 0 - 100%

Шестнадцатиричные RGB

#**FA**96**CF**;

#FFAA00 => #FA0;

(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F)



width, height – ширина и высота

```
h1 {
     width: 300px;
     height: 200px;
}
```



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-attachment: fixed;

Объединённое значение:

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

(любое из свойств может отсутствовать)



border – рамка

- border-color: red; (#f00 | RGB(255, 0, 0));
- border-style: solid; (dotted | dashed | groove | ridge | solid | double | inset | outset);
- border-width: 2px;

```
(1рх 2рх) - 1рх: верхняя и нижняя, 2рх: левая и правая
```

(1рх 2рх 3рх) - 1рх: верхняя, 2рх: левая и правая, 3 нижняя

(1рх 2рх 3рх 4рх) - 1рх: верхняя, 2рх: правая, 3рх: нижняя, 4рх: левая



Добавление рамки

Для создания рамки вокруг текста, изображения или блока используется объединённое свойство:

```
h1 {border: 1px solid black;}(однопиксельная сплошная рамка, вокруг заголовка)
```



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 рубленные шрифты, без засечек
- cursive курсивные шрифты
- fantasy декоративные шрифты
- monospace моноширинные шрифты



font – шрифт текста

- font-style: italic; (oblique | normal | bold);
- font-variant: small-caps;
- font-weight: bold; (bolder|lighter| 100 | 200);
- font-size: 20px; (small | medium | large);

Объединённое значение:

font: bold 24px Arial, Verdana;



list-style – вид маркера

- list-style-type: circle; (disc | square | armenian | decimal)
- list-style-position: inside | outside;
- list-style-image: url(img/list.png);
- list-style: square outside;

Универсальное свойство, позволяющее одновременно задать стиль маркера, его положение, а также изображение, которое будет использоваться в качестве маркера.



Редактирование текста

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



Вложенность



Контекстные селекторы



Дочерние селекторы

```
HTML:
                                        CSS:
.main > a {
   <a href="#">ссылка 1</a>
                                        font-size: 18px;
color: red;
<i>>
       <a href="#">ссылка 2</a>
   </i>
```



Соседние селекторы

```
HTML:
                                        CSS:
.main i + a {
                                        font-size: 18px;
   <a href="#">ссылка 1</a>
                                        color: red;
<i>Соседний элемент</i>
   <a href="#">ссылка 2</a>
```



Наследование

```
      HTML:
      CSS:

      В этом параграфе весь текст
      p {

      <b>будет</b>красного цвета и шрифтом
      font-size: 18px;

      <b><i>pasmepom 18 px</i><b>

      color: red;
```



He все свойства CSS наследуются



Наследование свойств для ссылок

```
HTML:
                                                    CSS:
<р>В этом параграфе весь текст
                                               p {
                                                    font-size: 18px;
<b>будет</b>красного цвета и шрифтом
                                                    color: red;
<b><i>размером 18 рх</i><b>, включая
<a href="#">эту ссылку</a>
                                               p a {
color: inherit;
```



Группирование свойств



```
h1 {
                                                       h1, h3, p {
      text-align: center;
                                                             text-align: center;
      color: blue;
                                                             color: blue;
      font-family: Verdana;
                                                       h1 {
h3 {
                                                             font-family: Verdana;
      text-align: center;
      color: blue;
                                                       h3 {
      font-family: Arial;
                                                             font-family: Arial;
p {
                                                       p {
                                                             font-size: 12px;
      text-align: center;
      color: blue;
      font-size: 12px;
```



Приоритеты применения стилей



Почему каскадные?

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

```
h1 {
     color: black;
}
h1 {
     color: red;
}
```



1. Приоритеты стилей автора

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

```
h1 {
     color: black !important;
}
h1 {
     color: green;
}
(Цвет заголовка будет черного цвета)
```



2. Стиль в теге style

```
HTML: CSS:
<h1 style="color: red;"> h1 {
  Заголовок первого уровня
  </h1>
```

Цвет текста будет красным.



- 3. Уровень приоритета селекторов
- 4. Стили, заданные в разделе <head>
- 5. Стили, во внешних файлах
- 6. Наследуемые стили от предков



Домашнее задание

- Создайте файл style.css
- Создание стилей для интернет магазина
- Сделанные ДЗ это ваше будущее портфолио. Это Важно!
- Портфолио основное, что интересует работодателя.



Вопросы участников ...

