



HTML

<6> CSS (Selectors)

План занятия

- Блочные и строчные элементы
- Виды селекторов
- Дочерние и соседние селекторы
- Группировка селекторов
- Псевдоклассы

1 Блочные и строчные элементы

Блочные элементы предназначены для структурирования основных частей вашей страницы, путём разделения содержимого на логически связанные блоки.

<div> предназначен для определения блочных элементов документа
абзацы **<p>**;
списки ****, ****;
заголовки **<h1>** ... **<h6>**;
статьи **<article>**;

Строчные элементы предназначены, чтобы разграничить часть текста и придать ему определённую функцию или смысл. Строчные элементы, как правило, содержат одно или несколько слов.

**** предназначен для определения строчных элементов документа
ссылки **<a>**;
выделенные слова ****;
важные слова ****;
короткие цитаты **<q>**;
аббревиатуры **<abbr>**.

2 Виды селекторов

Селектор - это формальное описание того элемента или группы элементов, к которым применяется указанное правило стиля

***** – любые элементы

div – элементы с таким тегом

#id – элемент с данным id

.class – элементы с таким классом

[name="value"] – селекторы на атрибут

:visited – «псевдоклассы»

3 Стандартные селекторы

```
h1 {  
  color: #8B4513;    Это правило задаст цвет всем заголовкам первого уровня  
}
```

4 Универсальные селекторы

```
* {  
  color: #808080;    Это правило отображает содержимое каждого элемента в сером цвете  
}
```

5 Селекторы класса

Вы можете задать правила стиля для элементов на основе атрибута **class**. Все элементы, имеющие этот класс, будут отформатированы в соответствии с определенным правилом.

```
.blue {  
  color: #0000FF;  
}
```

Это правило отображает в нашем документе содержимое в синем цвете для каждого элемента с атрибутом **class="blue"**

```
h1.blue {  
  color: #0000FF;  
}
```

Это правило отображает содержимое в синем цвете только для элементов **<h1>** с атрибутом **class="blue"**

Можно применить к одному элементу несколько селекторов класса.

```
<p class="center bold">
```

```
  Этот абзац будет оформлен классами center и bold.
```

```
</p>
```

6 Вложенные селекторы

Применить правило стиля к определенному элементу только тогда, когда оно находится внутри определенного элемента

```
.article-text b  
{  
  color: green;  
}
```

Содержимое всех тегов ****, находящихся в содержимом тегов, к которым применен класс **article-text** будет зеленым

```
<div class = "article-text">  
  <p>  
    <b>Велик</b> - это средство передвижения  
  </p>  
</div>
```

Велик - это средство передвижения

7 *Дочерние селекторы

Это правило будет отображать все абзацы в синем цвете, если они являются прямым дочерним элементом `<body>`. Другие абзацы, помещенные внутри других элементов типа `<div>` или `<td>`, не будут иметь никакого эффекта этого правила.

```
body > p {
  color: #0000FF;
}

<body>
  <p>
    <b>Велик</b> - это средство передвижения
  </p>
  <div>
    <p>Этот абзац не является дочерним для
      элемента body
    </p>
  </div>
</body>
```

Велик - это средство передвижения

Этот абзац не является дочерним для элемента body

8 *Соседние селекторы

HTML-элементы, идущие друг за другом, называются соседними

Это правило будет отображать содержимое тега `` в синем цвете, если он идет после элемента ``. Другие теги ``, идущие не после тега ``, не будут иметь никакого эффекта этого правила.

```
strong + em
{
  color: #0000FF;
  text-decoration: underline;
}

<strong>some text</strong>
<em>it's blue color</em>
<em>prosto text</em>
```

some text it's blue color prosto text

9 Группировка селекторов

Можно применять стиль для многих селекторов. Для этого необходимо отделить селекторы запятой

Это правило стиля будет применено к элементам `h1`, `h2` и элементу для которого атрибут `class = 'zagolovok'`. Порядок списка при группировки селекторов не имеет значения.

```
h1, h2, .zagolovok {  
  color: #00CED1;  
  letter-spacing: .2em;  
  text-transform: lowercase;  
  margin-bottom: 2em;  
  font-weight: 700;  
}
```

10 Псевдоклассы

Псевдоклассы определяют динамическое состояние элементов, которое изменяется с помощью действий пользователя, а также положение в дереве документа. Примером такого состояния служит текстовая ссылка, которая меняет свой цвет при наведении на неё курсора мыши. Примеры псевдоклассов:

Псевдокласс	Описание
:link	Применяется к ссылкам, которые ещё не посещались пользователем.
:visited	Применяется к ссылкам, уже посещённым пользователем, и задаёт для них стилевое оформление.
:hover	Определяет стиль элемента при наведении на него курсора мыши, но при этом элемент ещё не активирован
:active	Определяет стиль активного элемента

10 Пример интерактивной ссылки

```
/* при наведении мыши на ссылку */
a.menu: hover div{
    background-color: green;
    color: white;
}

/* стиль ссылок которые ещё
не посщались и уже посещались
пользователем */
a.menu div, a.menu:visited div{
    background-color: lightgreen;
    color: green;
    padding: 10px;
    border-radius: 5px;
    text-align: center;
}

a.menu
{
    text-decoration: none;
}
```

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
  </head>
  <body>
    <a href="site.html" class = 'menu'>
      <div>Ссылка</div>
    </a>
  </body>
</html>
```



Благодарю за внимание

