



# Селекторы

## Урок 9

# Назначение селекторов

Стили или лучше сказать каскадные таблицы стилей (**Cascading Style Sheets**) или попросту CSS определяют представление документа, его внешний вид.

```
Div {  
  background-color: red;  
  width: 100px;  
  height: 60px;  
}
```

Определение стиля состоит из двух частей: **селектор**, который указывает на элемент, и **блок объявления стиля** - набор команд, которые устанавливают правила форматирования.

В данном случае селектором является div. Этот селектор указывает, что этот стиль будет применяться ко всем элементам div. После селектора в фигурных скобках идет **блок объявления стиля**.

# Cascading Style Sheets

```
div {  
  background-color: red;  
  width: 100px;  
  height: 60px;  
}
```

Между открывающей и закрывающей фигурными скобками определяются команды, указывающие, как форматировать элемент.

Каждая команда состоит из **свойства** и **значения**.

Наборы таких стилей часто называют таблицами стилей или **CSS (Cascading Style Sheets)** или каскадные таблицы стилей).

# Селекторы по тегам

Ряд селекторов наследуют название формируемых тегов, например, div, p, h2 и т. д. При определении такого селектора его стиль будет применяться ко всем тегам соответствующих данному селектору.

```
div {  
    width: 50px; /* ширина */  
    height: 50px; /* высота */  
    background-color: red; /* цвет фона */  
    margin: 10px; /* отступ от других элементов */  
}
```

# Селекторы по классам

Иногда для одних и тех же элементов требуется различная стилизация. И в этом случае мы можем использовать классы. Для определения селектора класса в CSS перед названием класса ставится точка.

Также стоит учитывать регистр имен: названия "article" и "ARTICLE" будут представлять разные классы.

```
.redBlock {  
    background-color: red;  
}
```

# Контекстные селекторы

При создании веб-страницы часто приходится вкладывать одни теги внутрь других. Чтобы стили для этих тегов использовались корректно, помогут селекторы, которые работают только в определённом контексте. Например, задать стиль для тега **<b>** только когда он располагается внутри контейнера **<p>**. Таким образом можно одновременно установить стиль для отдельного тега, а также для тега, который находится внутри другого.

# Контекстные селекторы

Контекстный селектор состоит из простых селекторов разделенных пробелом. Так, для селектора тега синтаксис будет следующий:

**Тег1 Тег2 { ... }.**

В этом случае стиль будет применяться к Тегу2 когда он размещается внутри Тега1, как показано ниже.

```
<Тег1>  
    <Тег2> ... </Тег2>  
</Тег1>
```

# Соседние (смежные) селекторы

Здесь элементы h2 и оба блока div являются смежными, так как находятся на одном уровне. А элементы параграфов и заголовок h2 не являются смежными, так как параграфы вложены в блоки div. Чтобы стилизовать первый смежный элемент по отношению к определенному элементу, используется знак плюса +.

```
h2+div { color: red; }
```

**Заголовок**

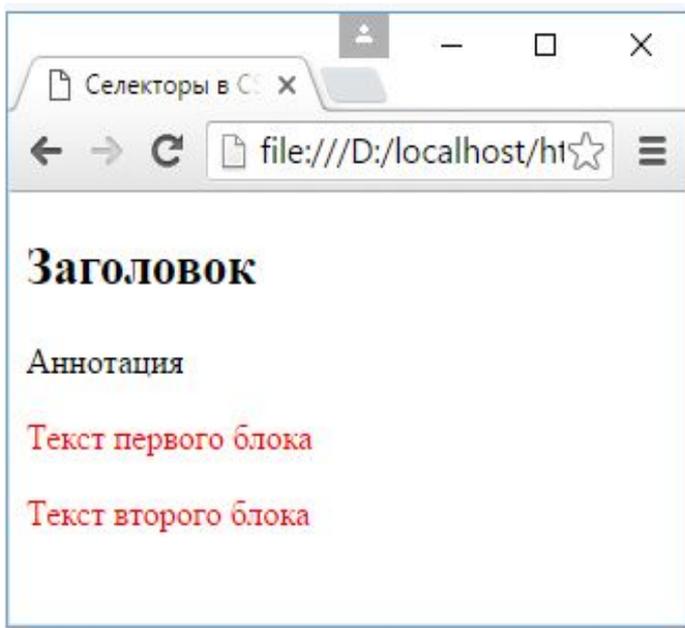
Текст первого блока

Текст второго блока

```
<h2>Заголовок</h2>  
<div>  
<p>Текст первого  
блока</p>  
</div>  
<div>  
<p>Текст второго  
блока</p>  
</div>
```

# Стилизация смежных элементов одного уровня

Если нам надо стилизовать вообще все смежные элементы одного уровня, неважно непосредственно идут они после определенного элемента или нет, то в этом случае вместо знака плюса необходимо использовать знак тильды "~".



```
h2~div { color: red; }
```

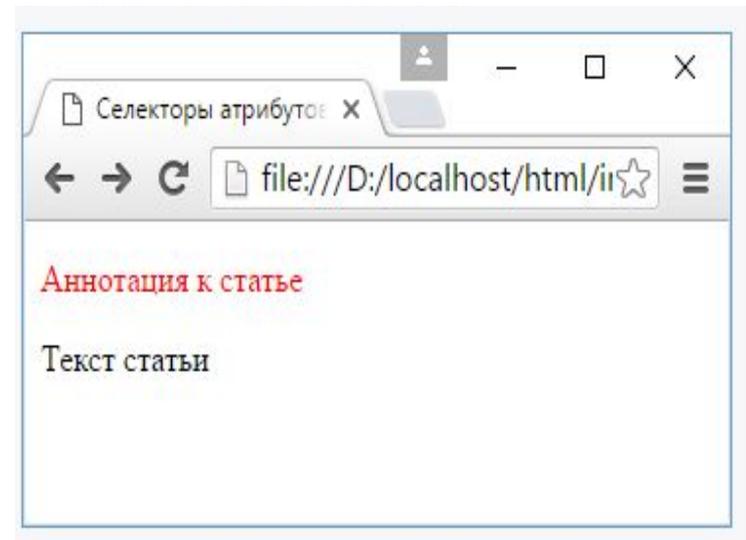
```
<h2>Заголовок</h2>  
<div>  
<p>Текст первого  
блока</p>  
</div>  
<div>  
<p>Текст второго  
блока</p>  
</div>
```

# Дочерние селекторы

Селекторы дочерних элементов отличаются от селекторов потомков тем, что позволяют выбрать элементы только первого уровня вложенности. Для обращения к дочерним элементам используется знак угловой скобки. В блоке с классом `article` есть два параграфа. Селектор `.article > p` выбирает только те параграфы, который находятся непосредственно в блоке `article`:

```
.article > p { color: red; }
```

```
<div class="article">  
<p>Аннотация к статье</p>  
<div class="content">  
  <p>Текст статьи</p>  
</div>  
</div>
```



# Псевдоклассы

**Псевдоклассы** описывают различные состояния элементов. Например, какой цвет будет у активной ссылки или при наведении. Названия псевдоклассов нам не нужно самим придумывать, их надо просто знать. Имя псевдокласса добавляется через двоеточие к селектору, тогда как название обычного класса указывается внутри тега **HTML** разметки.

# Псевдоклассы

- **:hover**: представляет элемент, на который пользователь навел указатель мыши.
- **:link**: применяется к ссылкам и представляет ссылку в обычном состоянии, по которой еще не совершен переход.
- **:visited**: применяется к ссылкам и представляет ссылку, по которой пользователь уже переходил.
- **:active**: применяется к ссылкам и представляет ссылку в тот момент, когда пользователь осуществляет по ней переход.
- **:focus**: представляет элемент, который получает фокус, то есть когда пользователь нажимает клавишу табуляции или нажимает кнопкой мыши на поле ввода (например, текстовое поле).