



# CSS

ВВЕДЕНИЕ

# CSS

## Введение

CSS -- *Cascading Style Sheets* (каскадные таблицы стилей)

Формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

Описывают правила форматирования отдельного элемента веб-страницы.



Селектор сообщает браузеру, какой именно элемент форматировать, в блоке объявления перечисляются формирующие команды (описания).

# CSS

## Введение

Таблицы стилей бывают: локальные, глобальные и внешние.

Локальные стили записываются в значение атрибута “**style**” в виде описаний. Это глобальный атрибут.

```
<p style="color: red; font-weight: bold;"> this is bold and red text </p>
```

Глобальные стили записываются внутри тега <style> помещенного внутрь тега <head> в стандартной записи (селектор + блок правил).

Обратите внимание, <style> это парный тег.

До версии HTML5 имел обязательный атрибут type="text/css"

```
<style>
  h1{
    color: red;
    font-weight: bold;
  }
</style>
```

Рекомендуется использовать  
глобальные или локальные стили  
только на этапах разработки

# CSS

## Введение

Внешняя таблица стилей представляет собой текстовый файл, в котором находится весь набор стилей CSS.

Название этого файла всегда должно заканчиваться расширением .css

Для подключения внешних таблиц стилей используется тэг <link>.

Это одинарный тег. Имеет несколько обязательных атрибутов:

- rel="stylesheet" -- указывает тип ссылки
- type="text/css" -- сообщает браузеру тип данных (не обязателен в HTML5)
- href="style/style.css" – указывает путь к файлу со стилями

Таблицы должны подключаться внутри элемента <head>

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css">  
</head>
```

**Внутри внешних файлов  
используется стандартный  
синтаксис  
(селектор + блок правил)**

**Возможно подключение нескольких  
внешних таблиц стилей.**

**Для этого необходимо указать несколько тегов <link>**

Основным атрибутом в HTML для назначения стилей является атрибут **“class”**.  
Используя этот атрибут, можно один раз реализовать набор стилей, и применять его к нескольким элементам, просто присваивая атрибуту class нужное значение

```
<p class="bold"> this is bold text </p>
```

У атрибута **“class”** может быть несколько значений. Разделяются пробелом.

```
<p class="bold red"> this is bold text </p>
```

Атрибут **“id”** используется когда нужно подчеркнуть уникальность элемента.  
А также служит для привязки внутренних ссылок(якорей).

```
<p id="box"> this is bold text </p>
```

Допускается использование как атрибута **“id”** так и **“class”** у одного элемента

```
<p id="box" class="bold red"> this is bold text </p>
```

На каждой странице может  
существовать  
только один элемент  
с указанным значением атрибута  
**“id”!**



Селектор – это выражение которое записывается перед блоком правил, и обозначает те элементы, на которые распространяется блок правил (стиль)

### Виды селекторов

Универсальный	*	Выбирает все элементы на странице
Теговый	p	Выбирает элементы с указанным тегом
Классовый	.class	Выбирает все элементы со значением атрибута "class" указанным после символа точки
Именной	#id	Выбирает элемент со значением атрибута "id" указанным после символа #
Потомственный	p a	Выберет все элементы <a> которые являются потомками всех элементов <p>
Дочерний	p > em	Выберет все элементы <em> которые являются непосредственными детьми элементов <p>
Соседский	h2 + p	Выберет все первые элементы <p> идущие непосредственно за элементами <h2> и обязательно являющийся его соседом

Комбинирование селекторов позволяет более точно указать выборку, к которой нужно применить стили

```
p.bold a.button{  
  color: #fff;  
}
```

Данный блок правил изменит цвет шрифта у всех элементов `<a>` с классом `button`, которые являются потомками элемента `<p>` с классом `bold`

Группировка селекторов позволяет применить один блок правил к различным элементам

```
h2, h3, h4, .white{  
  color: #fff;  
}
```

Данный блок правил будет применен ко всем элементам `h2`, `h3`, `h4` и всем элементам с классом `white`

```
.bold.white{  
  font-size: 25px;  
}
```

Данный блок правил будет применен ко всем элементам у которых атрибут `class` имеет значения `"bold white"` или `"white bold"`



**Группировка, как и комбинация, селекторов может быть сколь угодно сложной.**



Комментарии в CSS многострочные.

Открывающей меткой служит группа символов `/*` а закрывающей `*/`

Все что находится между этими метками является комментарием

```
h1{
  color: rgb(255, 0, 0);
}
/*
p{
  font-weight: bold;
  color: green;
}
*/
span.big_text{
  font-weight: bold;
  font-size: 24px;
}
```