

Основы работы с языком CSS

Блок №1. Как работать с CSS

Каждому тегу в HTML соответствует так называемый **селектор** CSS. К примеру, тегу `<p>` соответствует CSS селектор `p`, с помощью которого мы можем обратиться ко всем абзацам HTML страницы и, например, покрасить их всех одновременно в красный цвет. После селектора следует ставить фигурные скобки `{}`, внутри которых следует писать **CSS свойства**.

CSS свойства и задают цвет, размер шрифта и другие интересные вещи. Их следует писать в таком формате: **имя** свойства, потом **двоеточие**, потом **значение** этого свойства (например, свойство - это цвет, а "красный" - это значение). Потом нужно поставить **точку с запятой** и можно писать следующее свойство.

Давайте покрасим все абзацы в красный цвет:

Это HTML код:

```
1 | <p>
2 |     Абзац с текстом.
3 | </p>
```

Это CSS код:

```
1 | p {
2 |     color: red;
3 | }
```

Так код будет выглядеть в браузере:

Абзац с текстом.

А теперь давайте покрасим абзацы в **зеленый** цвет и сделаем их **большого** размера:

```
1 | <p>
2 |     Абзац с текстом.
3 | </p>
```

```
1 | p {
2 |     color: red;
3 |     font-size: 25px;
4 | }
```

Так код будет выглядеть в браузере:

Абзац с текстом.

Обратите внимание на оформление CSS кода: каждое новое свойство пишется с новой строки.

Блок №2. Способы подключения CSS к HTML коду

Как подключить CSS к нашему HTML коду? Это можно сделать тремя способами.

Первый способ заключается в том, что **CSS** будет написан в отдельном файле и специальным образом подключен к нашей HTML странице.

Еще два способа заключаются в том, что **CSS** код будет написан прямо на HTML странице.

Первый способ используется **гораздо чаще** (в подавляющем большинстве случаев). Одновременно можно применять все три способа.

Способ 1. Отдельный CSS файл

Самый распространенный способ подключения CSS - это когда он хранится в отдельном файле и этот файл подключается ко всем страницам нашего сайта.

Преимущество такого подхода в том, что CSS файл один, а HTML файлов может быть любое количество, хоть тысяча. Мы сделаем изменение в одном месте CSS файла, например, покрасим все абзацы в красный цвет, и эти изменения применятся на всей 1000 HTML страниц, к которым подключен наш CSS файл. Очень удобно и быстро.

Чтобы подключить CSS файл к HTML странице, в теге **head** следует написать такую конструкцию: `<link rel="stylesheet" href="путь к CSS файлу">`.

Сам CSS файл должен быть с расширением **.css**. Обычно его называют *styles.css* или *style.css*.

В следующем примере к нашему HTML файлу подключается CSS файл **style.css**:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Это заголовок тайтл</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7    </head>
8    <body>
9      <p>
10         Это абзац с текстом.
11      </p>
12    </body>
13  </html>
```

Можно подключать не один файл, а несколько. Давайте подключим файлы *style1.css*, *style2.css* и *style3.css*:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Это заголовок тайтл</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style1.css">
7      <link rel="stylesheet" href="style2.css">
8      <link rel="stylesheet" href="style3.css">
9    </head>
10   <body>
11     <p>
12        Это абзац с текстом.
13     </p>
14   </body>
15 </html>
```

Способ 2. CSS внутри тега style

Второй способ заключается в том, что CSS код можно написать в теге **<style>** Его можно размещать как внутри **<head>** (чаще всего), так и внутри **<body>**.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Это заголовок тайтл </title>
6      <style>
7        p {
8          color: red;
9        }
10     </style>
11   </head>
12   <body>
13     <p>
14       Это абзац с текстом.
15     </p>
16   </body>
17 </html>
```

Недостаток этого способа в том, что CSS код применяется только к одной странице сайта, а не ко многим. Этот способ обычно применяется тогда, когда нужно написать CSS на конкретной странице сайта, не затрагивая остальных, и, в общем случае, к употреблению не рекомендуется.

Правило такое: *если что-то можно сделать первым способом, то использовать второй способ - дурной тон.*

Способ 3. CSS внутри атрибута style

Третий способ заключается в том, что можно добавить атрибут **style** любому тегу на странице и прямо там написать для него HTML код. Обратите внимание на то, что при этом никаких селекторов писать не нужно, так как CSS код применится только к тому тегу, для которого он написан:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Это заголовок тайтл</title>
6    </head>
7    <body>
8      <p style="color: red; font-weight: bold;">
9        Это абзац с текстом.
10     </p>
11   </body>
12 </html>
```

Третий способ, так же, как и второй, не сильно рекомендуется к использованию, потому что он захламляет HTML код. В настоящее время общепринято то, что языки нужно разделять по отдельным файлам - в одном файле мы пишем на языке HTML, а в другом - на CSS.

Блок №3. Комментарии CSS

Так же, как и в **HTML**, в **CSS** можно ставить **комментарии**. Они оформляются следующим образом: **слеш и звездочка** `/*`, *потом текст комментария*, потом **звездочка и слеш** `*/`. Смотрите пример:

```
1  p {  
2      /*  
3          Тут находится  
4          комментарий CSS.  
5      */  
6  
7      color: red;  
8      font-size: 27px;  
9  }
```