

Что такое CSS

CSS означает Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей. CSS - это язык, с помощью которого элементам страницы устанавливается стиль. CSS позволяет задать внешний вид элементам страницы. Он определяет форму, размеры, цвет, шрифт и другие параметры, влияющие на отображение страницы. Этот язык даёт очень важную возможность - задать один стиль нескольким элементам. На реальных страницах многие элементы имеют одинаковый внешний вид. Например, все абзацы какой-либо статьи обычно выглядят одинаково. И абзацы разных статей одного сайта, как правило, не отличаются по отображению. CSS позволяет не писать стиль каждому элементу отдельно, а написать один раз и применить к любому количеству элементов. Этот язык работает совместно с HTML, его также нужно знать для создания интернет страниц. HTML добавляет на страницу элементы, а CSS устанавливает их отображение.

CSS - достаточно простой язык, у него несложный синтаксис. Он лоялен к ошибкам - если какое-то свойство указано неправильно, то оно игнорируется, а всё остальное работает нормально. Язык содержит достаточно много свойств, но нужно изучить общие принципы их применения, в целом узнать возможности языка, потренироваться в практическом применении, и дальнейшее изучение языка будет несложным.

Синтаксис CSS

Синтаксис языка CSS очень простой, в этой теме мы подробно его рассмотрим.

Стиль элементов устанавливается следующим образом: вначале идёт селектор. Это то, чему устанавливается стиль. Далее в фигурных скобках пишется свойство, ставится двоеточие и указывается значение, затем идёт точка с запятой.

Пример:

```
1 p
2 {
3
```

```
4 font-size: 30px;  
  }
```

В приведённом примере `p` - это селектор. В данном случае устанавливается стиль всем тэгам `<p>` на странице. `font-size` - это свойство, а `30px` - это значение.

Если селектору нужно указать несколько свойств, то они просто перечисляются внутри фигурных скобок.

Пример:

```
5 h1  
6 {  
7   font-size: 30px;  
8   color: Red;  
9 }
```

Вся эта запись - селектор и его свойства, называется CSS правило.

В коде игнорируются лишние пробелы, вы можете их ставить сколько нужно. CSS не требует перевода строки, Вы формируете строки так, как Вам удобно.

Порядок, в котором идут правила в коде, не имеет значения. Порядок, в котором перечислены свойства селектора, также не важен. Но есть одно исключение - если для какого-то селектора несколько раз установлено одно и то же свойство, то будет использовано то значение, которое в коде идёт ниже.

Способы установки стиля

Есть три основных способа установки стиля:

- через атрибут тэга `style`
- через тэг `<style>`

- через **файл стилей**

Рассмотрим их все.

Атрибут style

У тэгов, которые добавляют на страницу контент, есть атрибут **style**. Он устанавливает стиль именно этому элементу страницы. На другие элементы, в том числе такого же тэга, этот стиль не распространяется. Так как элемент, которому устанавливается стиль, уже известен, то селектор не требуется. В атрибуте перечисляются только свойства. Свойства отделяются друг от друга точкой с запятой, в последнем свойстве точку с запятой ставить не обязательно.

Пример установки стиля:

```
8 <h1 style="color: Red; font-size: 20px">Текст</h1>
```

Стиль, установленный через атрибут тэга, имеет наибольший приоритет. Если свойства, указанные другими способами, противоречат свойствам атрибута, то используются свойства, установленные в атрибуте.

Тэг <style>

Тэг **<style>** находится внутри тэга **<head>** и устанавливает стиль всей странице.

Для примера добавим на страницу тэг **<div>**.

```
9 <div>Стиль через тэг</div>
```

Теперь зададим ему стиль. Для этого внутри тэга **<head>** создадим тэг **<style>**. В нём будет CSS код. Установим стиль для всех тэгов **<div>**.

```
6 <style>  
7
```

```
8  div
9  {
10 color: Blue;
11 font-size: 30px;
12 }
   </style>
```

Текст тэга `<div>` должен отображаться на странице синим цветом и крупнее, чем заголовок

Файл стилей

Файл стилей - это основной способ установки стилей для сайта. Используйте файл удобно. Ведь вы создаёте его один раз и присоединяете к любому количеству страниц.

Для примера добавим на нашу страницу тэг `<p>`.

```
17 <p>Стиль через файл</p>
```

Теперь установим ему стиль с помощью файла стилей. В текстовом редакторе создадим новый файл. Назовём его `mystyle`. Расширение должно быть `css`. Поместим файл в ту же папку, где находится страница.

Код в файле будет такой:

```
1 p
2 {
3  font-size: 30px;
4  color: Yellow;
5 }
```

Теперь нужно присоединить файл стилей к странице. Это делается с помощью тэга `<link>`. Он должен находиться внутри тэга `<head>`. Добавьте на страницу такую строку:

```
6 <link rel="stylesheet" href="mystyle.css" />
```

Атрибут **rel** указывает, что это файл стиля, а **href** указывает путь к файлу. Если вы сохранили файл стилей не в той папке, где находится страница, то правильно напишите путь к файлу. Если Вы всё сделали правильно, то все тэги **<p>** на странице будут отображаться жёлтым цветом и достаточно крупным шрифтом.