Селекторы

Селектор указывает элемент или группу элементов, которым устанавливается стиль. Ко всем элементам на странице, которые совпадают с селекторм, будет применён стиль, указанный для этого селектора. Селекторов достаточно много, одни используются постоянно, другие реже. В этой теме мы рассмотрим основные.

Селектор по тегу

Селектор по тегу определяет стиль всех элементов страницы, созданных определённым тегом. Например, для всех тегов <h1> или для всех тегов . Для создания этого селектора указывается имя тега без скобок.

Для примера создадим страницу и добавим на неё заголовок. Стиль будем задавать через тег <style>. Укажем в нём стиль для заголовков первого уровня.

```
1
  <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Cелекторы</title>
5
  <meta charset="utf-8">
6
  <style>
7
   h1
8
9
   font-size: 15px;
10
    color: Red;
11
12
   </style>
13
   </head>
14
   <body>
15
   <h1>Стиль по тэгу</h1>
16
17 </body>
   </html>
```

Если Вы всё сделали правильно то заголовок будет отображаться красным цветом и маленьким шрифтом. Вы можете добавить на

страницу ещё тэги <h1> и увидите, что все они отображаются с тем же стилем.

Селектор по id

Любому тэгу можно установить атрибут id. Это идентификатор - уникальное имя элемента. На странице может быть только один элемент с конкретным id.

Добавим на страницу тэг и установим ему атрибут id:

```
16 Стиль по id
```

Для указания селектора по id ставится знак #, а затем без пробела значение id. Добавим внутрь тэга <style> такой код:

```
12 #name
13 {
14 color: Green;
15 }
```

Абзац должен отображаться на странице зелёным цветом.

Селектор по классу

Любому тэгу можно установить атрибут class. Смысл этого атрибута примерно такй же, как у id. Отличие в том, что у нескольких элементов может быть одинаковый класс. И всем этим элементам можно указать определённый стиль.

Добавим на страницу список и зададим пунктам списка атрибут class:

Для указания селектора по классу ставится точка, затем без пробела значение атрибута class. Добавим внутрь тэга <style> такие строки:

```
16 .ls
17 {
18 color: Blue;
19 }
```

Список должен отображаться синим цветом.

Один и тот же класс может быть у разных тегов. При этом, можно указать стиль не всем элементам класса, а только определённым тэгам. Для этого пишется сначала тэг, затем без пробела точка и класс. Такой селектор будет выглядеть так:

```
16 li.ls
17 {
18 color: Blue;
19 }
```

Определённый элемент может относиться одновременно к нескольким классам. Для этого в атрибуте class все классы перечисляются через пробел. Пример:

```
28 Текст
```

Этот элемент будет относиться к двум классам. При этом, к нему будут применены и свойства класса registration, и свойства класса inform.

Универсальный селектор

Универсальный селектор устанавливает стиль для всех элементов. Он создаётся с помощью знака *

Для примера изменим шрифт всем элементам страницы. Добавим в стиль следующий код:

```
21 {
22 font-family: Verdana;
23 }
```

Составной селектор

Часто нужно применять стиль к элементу, только если он находится внутри другого элемента. Для этого существует составной селектор, который состоит из нескольких селекторов. Селекторы перечисляются через пробел. Сначала указывается внешний элемент, а затем вложенный элемент, к которому применяется стиль.

Для примера установим стиль тэгам , которые находятся внутри тэгов . Добавим на страницу абзац с тэгом , а также отдельный тэг , к которому стиль не должен применяться.

```
33 Начало <span>Выделенный текст</span> Продолжение
34 <span>Текст без стиля</span>
```

Добавим в стиль такой код:

```
7 p span
8 {
9 color: #8D41BB;
10 }
```

Первый тэг \langle span \rangle изменил цвет, а второй остался неизменным, потому что он не находится внутри тэга \langle p \rangle .

Составной селектор может состоять не только из тэгов, но и из любых других селекторов. Для примера установим стиль тэгу , который находится внутри элемента определённого класса. Добавим на страницу блок и зададим ему класс:

```
39 < div class="div1">Начало < span>Выделенный текст </ span> Продолжение </ div>
```

Добавим в стиль такие строки:

```
11 .div1 span
12 {
13 color: #D41028;
14 }
```

Установка стиля нескольким селекторам

Если нескольким селекторам нужно установить один и тот же стиль, то не обязательно указывать его каждому селектору поотдельности. Можно перечислить селекторы через запятую и один раз указать им стиль. Это может быть применено к любым селекторам.

Пример:

```
15 p, div
16 {
17 font-size: 30px;
18 }
```

Один и тот же селектор может быть указан в стиле несколько раз. Например, селекторы перечислены через запятую и им заданы определённые свойства. А затем, каждому селектору отдельно установлены остальные свойства.

Приоритет селекторов

Определённый элемент страницы может получать стили через разные селекторы. Например, одни свойства он получает через тег, а другие через класс. Но бывает и так, что какое-то свойство указано в обоих селекторах. А значения этому свойству заданы разные. Тогда возникает противоречие. В этом случае применяется значение из того селектора, у которого выше приоритет. Это распространённая ситуация, она не является ошибкой.

Приоритет селектора определяется специфичностью. Специфичность - это число, которое складывается по определённым правилам. Каждый тип простых селекторов имеет свою специфичность.

Селектор по тэгу имеет специфичность 1

Селектор по классу и псевдоклассу имеет специфичность 10

Селектор по id имеет специфичность 100

Например, если есть селекторы div и .inf, то будет использован стиль селектора .inf, потому что у него больше специфичность.

У сложных и составных селекторов специфичность складывается из специфичности простых селекторов, которые входят в их состав. Например:

Селектор #bl .inf специфичность 100+10=110

Селектор p.inf специфичность 1+10=11