**Конспект «Селекторы. Знакомство»**

Селекторы позволяют точно указывать к каким элементам применять CSS-свойства.

Без использования селекторов стили можно задать при помощи атрибута style.

<p style="color: red;">...</p>

**Селекторы по тегам**

Селекторы по именам тегов задают стили для всех элементов списка, изображений, абзацев и так далее. Эти селекторы содержат имя тега без символов < и >. Например:

*li* {

/\* стили для элементов списка \*/

}

Если правило относится сразу к нескольким селекторам, то селекторы перечисляются через запятую:

*a, img* {

/\* стили для ссылок и изображений \*/

}

**Селекторы по классам**

Можно задавать стили по классу элемента. Делается это с помощью такого селектора: .*имя\_класса*. Например:

.first {

/\* стили для класса *first* \*/

}

Имена классов могут состоять из латинских символов, цифр и знаков - и \_. Имя класса должно начинаться с латинской буквы.

Синтаксис CSS позволяет выбирать элементы одновременно по тегу и по классу или же элемент с двумя классами сразу. Для этого селектор составляется просто одной строкой из всех желаемых «частей» без пробелов.

В селекторе по тегу и классу первым пишется название тега, а потом идёт класс:

<ul class="target"></ul>

ul.target {...} /\* выбор всех тегов ul с классом target \*/

Если у элемента задано несколько классов, в HTML и в CSS-селекторе они могут идти в разном порядке.

<span class="text green"></span>  
<p class="green text"></p>

.text.green {...} /\* выбор элементов с двумя классами: text и green \*/

Количество классов в селекторе может быть любым:

<span class="underlined red big text"></span>

span.underlined.red.big.text {...} /\* выбор тегов span с четырьмя классами: underlined, red, big и text \*/

**Контекстные селекторы**

Селектор может состоять из нескольких частей, разделённых пробелом, например:

p strong { ... }

ul .hit { ... }

.footer .menu a { ... }

Такие селекторы называют *контекстными* или *вложенными*. Их используют для того, чтобы применить стили к элементу, только если он вложен в нужный элемент.

Читать их проще всего справа налево:

/\* выбрать все теги strong внутри тегов p \*/

p strong { ... }

/\* выбрать все элементы с классом .hit внутри тегов ul \*/

ul .hit { ... }

/\* выбрать все ссылки внутри элементов с классом .menu,

которые лежат внутри элементов с классом .footer \*/

.footer .menu a { ... }

**Соседние селекторы**

Соседние селекторы используются для расположенных рядом элементов.

Например, теги <li> в списке являются соседними по отношению друг к другу и вложенными в тег <ul>.

Соседние селекторы записываются с помощью знака +, например, селектор1 + селектор2. Стили применятся к элементу, подходящему под селектор2, только если сразу перед ним расположен элемент, подходящий под селектор1.

Пример. Есть два элемента списка:

<ul>

<li class="hit"></li>

<li class="miss"></li>

</ul>

Селектор .hit + .miss применит стили к элементу с классом miss, так как перед ним есть элемент с классом hit.

Селекторы в CSS можно очень гибко комбинировать. В частности, можно комбинировать контекстные и соседние селекторы.

**Дочерние селекторы**

Любые элементы, расположенные внутри родительского элемента называются потомками. А дочерними элементами являются ближайшие потомки. Взгляните на пример:

<ul>

<li><span>...</span></li>

<li><span>...</span></li>

</ul>

По отношению к списку <ul> элементы <li> являются дочерними элементами и потомками, а <span> — потомки, но не дочерние элементы.

Контекстные селекторы влияют на всех потомков.

Если нужно задать стили только для дочерних элементов используется дочерний селектор, в котором используется символ >. Например: ul > li или ul > li > span.

**Псевдоклассы**

Псевдоклассы — это дополнения к обычным селекторам, которые делают их ещё точнее и мощнее.

Псевдокласс добавляется к селектору c помощью символа :. Например:

a:visited { ... }

li:last-child { ... }

.alert:hover { ... }

Псевдокласс first-child позволяет выбрать первый дочерний элемент родителя, а last-child — последний дочерний элемент. Например:

li:last-child { ... }

С помощью псевдокласса nth-child можно выбирать теги по порядковому номеру. Синтаксис псевдокласса: селектор:nth-child(*выражение*). *Выражением* может быть число или формула. Например:

li:nth-child(2) { ... }

li:nth-child(4) { ... }

li:nth-child(2n) { ... }

Селекторы с псевдоклассами хорошо сочетаются с контекстными селекторами.

**Псевдоклассы состояний**

Благодаря некоторым селекторам можно добавлять в интерфейс динамику и интерактивность.

Псевдокласс :hover позволяет выбрать элемент, когда на него наведён курсор мыши и кнопка мыши не нажата. Пример:

a:hover { ... }

Существуют специальные псевдоклассы для ссылок:

* :link выбирает ещё не посещённые ссылки.
* :visited выбирает посещённые ссылки.
* :active выбирает активные ссылки (кнопка мыши зажата на ссылке).

Псевдокласс :focus позволяет выбрать элемент, который в данный момент в фокусе.

**Селекторы атрибутов**

Селекторы атрибутов позволяют выбирать элементы по любым атрибутам. Они записываются с использованием квадратных скобок: элемент[атрибут]. Примеры селекторов:

input[checked] { ... }

input[type="text"] { ... }

Первый селектор выберет поля формы, у которых есть атрибут checked, второй селектор выберет поля формы, у которых атрибут type имеет значение text.

**Селектор по id**

Для атрибута id существует специальный селектор. Он записывается с помощью символа #, например, #some-id.

На значение id распространяются те же ограничения, что и на имя класса. Также id должен быть уникальным на странице.

<p id="greeting">Приветствие!</p>

#greeting { ... }