**Конспект «Селекторы. Погружение». Раздел 1**

**Объединение селекторов**

Для того, чтобы выбрать элементы, которые одновременно удовлетворяют сразу нескольким условиям в CSS есть запись, которая фактически выполняет операцию логического умножения, «И». Селекторы, применяемые к одному элементу, в этом случае пишутся без пробелов:

.class1.class2 { }

Стили будут применяться ко всем элементам, которые одновременно имеют класс class1 и class2. Например:

<div class="class1 class2">Блок с двумя классами</div>

**Псевдоклассы**

Псевдокласс :not

Псевдокласс :not(селектор) является отрицающим селектором. С его помощью можно выбрать элементы, которые *НЕ* содержат указанный селектор:

li:not(:last-child) { }

Этот селектор выберет все теги <li>, *НЕ* являющиеся последними в их родителе.

В качестве селектора могут указываться псевдоклассы, теги, идентификаторы, классы и селекторы атрибутов. Нельзя использовать двойной псевдокласс :not, то есть конструкция :not(:not(...)) не сработает.

Также в комбинации с :not не применяются:

* объединение селекторов: например, li:not(.heart.jack) — некорректный селектор;
* псевдоэлементы: li:not(::after) — неправильная запись;
* селекторы-потомки, групповые селекторы или комбинации: например, нельзя писать li:not(a span) или li:not(a + span).

Селектор :not можно комбинировать с другими.

Псевдокласс :nth-last-child

Псевдокласс :nth-last-child используется для добавления стиля к элементам на основе нумерации в дереве элементов. В отличие от псевдокласса :nth-child, отсчет ведется не от первого элемента, а от последнего.

Псевдоклассы :first-of-type и :last-of-type

Псевдокласс :first-of-type выбирает первый дочерний элемент родителя с учетом тега элементов.

Псевдокласс :last-of-type выбирает *последний* дочерний элемент родителя с учетом тега.

Пример записи:

ul:last-of-type {

...

}

Псевдоклассы :nth-of-type и :nth-last-of-type

Псевдокласс :nth-of-type работает почти так же, как и :nth-child. Разница заключается в том, что он учитывает тег элемента. При помощи данного псевдокласса можно выбрать определённый по счёту дочерний элемент определённого типа.

Псевдокласс :nth-last-of-type также выбирает элементы по их расположению, учитывая их тег, но отсчет ведется от конца.

# Конспект «Селекторы. Погружение». Раздел 2

## Селектор последующих элементов

Селектор селектор1 ~ селектор2 применяет стили к элементу, подходящему под селектор2, только если перед ним расположен элемент, подходящий под селектор1. Оба элемента должны принадлежать одному родителю.

Между элементами селектор1 и селектор2 могут находиться другие элементы.

## Псевдокласс :empty

Псевдокласс :empty, выбирает только те теги, у которых нет дочерних элементов (в том числе текстовых узлов).

## Псевдокласс :only-child

Псевдокласс :only-child используется, когда нужно прописать индивидуальные стили для элемента, который является единственным дочерним элементом внутри родительского контейнера.

## Псевдоклас :only-of-type

Псевдокласс :only-of-type используется, когда нужно прописать индивидуальные стили для элемента, который является единственным дочерним элементом указанного типа внутри родительского контейнера.

## Псевдоэлементы ::before и ::after

Псевдоэлемент before позволяет с помощью CSS добавить псевдотег внутрь другого элемента и оформить его. Содержимое псевдотега задаётся с помощью свойства content.

Ведёт себя псевдотег так же, как обычный <span> с текстом. Ему можно задавать дополнительные стили.

Чтобы псевдоэлемент появился, ему необходимо задать свойство content. Достаточно даже пустой строки в значении свойства — content: "";.

Псевдоэлемент after аналогичен before. Отличие заключается в том, что он добавляет псевдотег не в начало, а в конец элемента.

Псевдоэлементы before и after можно использовать одновременно.

## Псевдоэлементы ::first-line и ::first-letter

Псевдоэлемент first-line задает стиль первой строки форматированного текста. В правилах стиля допустимо использовать только свойства, относящиеся к шрифту, изменению цвета текста и фона.

Пример использования:

p::first-line { }

Аналогично псевдоэлемент first-letter определяет стиль первого символа в тексте элемента, к которому добавляется. К этому псевдоэлементу могут применяться только стилевые свойства, связанные со свойствами шрифта, полями, отступами, границами, цветом и фоном.

Пример использования:

p::first-letter { }