# 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 { }**

# Псевдоклассы

**Псевдокласс :not**

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

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:

1. объединение селекторов: например, **li:not(.heart.jack)** — некорректный селектор;
2. псевдоэлементы: **li:not(::after)** — неправильная запись;
3. 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.

**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.

**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 **befor**e 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.

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.