

## Frontender[1.0] Приоритеты селекторов. HTML, CSS

	https://youtu.be/ULjnqf8vayo
⊘ Telegram	<pre>https://t.me/Dmitry Kolotilshikov</pre>
# Номер урока	20



**Приоритетность селекторов** - это механизм, используемый для определения, какой стиль должен быть применен к элементу на странице, когда существуют несколько стилей, которые могут быть применены к одному и тому же элементу.

**Приоритетность селектора** определяется его специфичностью. Чем более специфичный селектор, тем выше его приоритет. Например, селектор по **ID** имеет более высокий приоритет, чем селектор по **классу**, который в свою очередь имеет более высокий приоритет, чем селектор по типу **тега**.

Если несколько стилей или скриптов имеют **одинаковую специфичность**, то приоритет отдается тому, который **объявлен позже**.

**Приоритетность** селекторов может быть также изменена с помощью модификатора !important;, который может быть использован для установки максимального приоритета для стиля. Например, если стиль color: red !important; будет применен к элементу, то этот стиль будет иметь максимальный приоритет и изменит цвет элемента на красный, даже если другие стили имеют более высокую специфичность.

Важно помнить, что использование !important слишком часто может привести к непредсказуемым результатам и сложности в отладке, поэтому его следует использовать с осторожностью.

1

Простыми словами принцип можно описать так — чем конкретнее задан селектор правила, тем больше его «вес».

Выбор конкретного правила зависит от трёх составляющих (в порядке возрастания значимости):

- Порядок правила в коде.
- 2. Значение специфичности селектора.
- Модификатор !important.

Таблица для расчёта специфичности селекторов выглядит так:

Тип селектора	Пример	Специфичность
Инлайновый стиль	<pre></pre>	1000
Идентификатор элемента	#button { color: green }	100
Класс, селектор по атрибуту, псевдокласс	<pre>.active { color: white; } [name="address"] { color: black; } :hover { color: red; }</pre>	10
Тег, псевдоэлемент	<pre>a { text-underline: none; } ::placeholder { color: gray; }</pre>	1

Исходя из этой таблицы, каждое правило в таблице стилей будет иметь свою специфичность, например:

Селектор	Типы селекторов	Специфичность
<pre>.menu a { color: white; }</pre>	Класс и тег	10+1=11
<pre>#menu a:hover { color: blue; }</pre>	Идентификатор, тег и псевдокласс	100+1+10=111
<pre>form.large input[type="checkbox"]::after { color: #555; }</pre>	Тег, класс, тег, селектор по атрибуту и псевдоэлемент	1+10+1+10+1= 23
<pre>.thumb &gt; a:hover img { transform: scale(1.3); }</pre>	Класс, тег, псевдокласс, тег	10+1+10+1=22

Комбинаторы >, +, ~, селектор \* и псевдокласс :not не влияют на специфичность.

Если два разных правила имеют одинаковую специфичность и влияют на один и тот же элемент, то перевесит правило, которое стоит ниже в коде. Свойство с модификатором !important перевешивает все прочие свойства.

Чтобы пересилить !important, придётся добавить новый !important в правило с большей специфичностью, или поставить селектор с такой же специфичностью и !important позже в коде. Злоупотребление флагом !important часто приводит к тому, что весь каскад правил начинает выходить из под контроля разработчика.

Специфичность селекторов — это внутренний механизм и алгоритм работы ЦСС, который описан в стандарте, реализован в браузерах, но напрямую не виден разработчикам. Специфичность нельзя прочитать и нельзя задать напрямую, но полезно знать о том как она работает, чтобы применять ЦСС более эффективно и добиваться решения задачи минимальными средствами.

Статья по приоритетам селекторов: <a href="https://bureau.ru/soviet/20200723/">https://bureau.ru/soviet/20200723/</a>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>styling</title>
    <style>
            border-width: 5px;
            border-color: black;
            border-style: solid;
            height: 200px;
             color: red;
        }
        #text {
            color: blue;
        .text {
             color: orange;
    </style>
</head>
<body>
```

```
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nulla, et.
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nulla, et.
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nulla, et.

</body>
</html>
```

Frontender[1.0] Приоритеты селекторов. HTML, CSS