



Псевдоклассы и псевдоэлементы

Основы CSS:

Псевдокласс в CSS — это ключевое слово, добавленное к селектору, которое определяет его особое **состояние**.

```
div:hover {  
    background-color: #F89B4D;  
}
```

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/%D0%9F%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%B4%D0%BE-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B>



Псевдоклассы для ссылок:

:link — :visited — :hover — :active

При определении состояний ссылок именно такой порядок и важен

a:link - обычная не посещенная ссылка

a:visited - ссылка, по которой пользователь уже переходил

a:hover - *элемент*, при наведении на него мышкой

a:active - *элемент* в момент клика на нем

Псевдоклассы позиционные:

: **nth-child(n)** - указанные потомки / *n*:

even, odd, functional expression, number

:**last-child** - последний потомок родителя

:**first-child** - первый потомок родителя

Есть и другие, посмотрите дома. Так же есть псевдоклассы, которые касаются форм и их элементов, более подробно рассмотрим, после прохождения темы “Формы”.

Псевдоэлементы:

Псевдоэлемент в CSS — это ключевое слово, добавляемое к селектору, которое позволяет стилизовать определённую часть выбранного элемента.

Например, псевдоэлемент **::first-line** может быть использован для изменения шрифта первой строки абзаца.

```
/* Первая строка каждого элемента <p>. */  
p::first-line {  
    color: blue;  
    text-transform: uppercase;  
}
```

Псевдоэлементы:

Псевдоэлемент имеют похожую идею с псевдоклассами, это модификаторы селекторов, которые позволяют стилизовать некоторые **части** выбранных элементов.

псевдоклассы - стилизуем состояния

псевдоэлементы - части элементов

Чаще всего используются

::before, ::after

Есть и другие, посмотрите дома

Стилизация с помощью HTML-тегов:

- ****, **** - полужирный
- ****, **<i>** - курсив
- **<u>**, **<s>** - подчеркнутый и зачеркнутый
- **<small>**, **<big>** - маленький и большой шрифт
- **<blockquote>** - Цитата
- **<pre>** - отображение текста точно так же, как в HTML документе

Не рекомендуется прибегать к стилизации с помощью **html-тегов**. Желательно только в том случае, если это необходимо семантически.

Стилизация с помощью CSS:

- **color: #000000;** - цвет шрифта (еще есть rgb, rgba, и т.д)
- **font-size : 16px;** - размер шрифта
- **text-align: center** - выравнивание текста по центру
- **font-family: Roboto;** - установка шрифта
- **background-color: red;** - цвет фона за текстом
- **text-shadow: 2px 2px 1px green;** - тень (по оси X, по оси Y, степень размытия, цвет)

Стилизация с помощью CSS:

- **text - decoration: none;** - отсутствие оформления текста (например подчеркивание ссылок)
- **font-style: italic;** - стили шрифта (normal, italic, oblique)
- **font-weight: bold;** - толщина шрифта (normal, bold, bolder, lighter)
- **text - transform: capitalize** - форматирование текста (в данном примере слова начинаются с больших букв)

Подключение пользовательских шрифтов:

- Через внешние сервисы (чаще всего - google fonts)
- Скачать, поместить в папку проекта и подключить в css:

```
@font-face {  
    font-family: Название;  
    src: url("path/to/font");  
}
```

Единицы измерения CSS:

Относительные:

- **em** - текущий размер шрифта в браузере, зависит от родителя
- **rem** - размер шрифта браузера, не зависит от родителя, зависит от размера шрифта корневого элемента
- **%** - процент от шрифта родителя
- **ex** - высота символа x

Абсолютные:

- **cm** - сантиметр
- **mm** - миллиметр
- **px** - пиксель
- **in** - дюйм