

# HTML / CSS Верстка, урок №7

Селекторы, вложенность, псевдоклассы, псевдоэлементы, таблицы

# [атрибут="значение"]

- ▶ Выбирает все элементы с атрибутом title, значение которого в точности совпадает со значением указанным в селекторе (target="\_blank").

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <a href="ya.ru">Yandex</a>
10  <a href="google.com" target="_blank">Google</a>
11  <a href="bing.com">Bing</a>
12  <a href="rambler.ru" target="_blank">Rambler</a>
13 </body>
14 </html>

style.css
1 [target="_blank"] {
2   color: red;
3 }
```

---

[Yandex](#) [Google](#) [Bing](#) [Rambler](#)

# [атрибут ~="значение"]

- Выбирает все элементы с атрибутом title, в значении которого (в любом месте) встречается подстрока (в виде отдельного слова) “три” (title=«три мушкетера»).

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <p>Произведения Александра Дюма</p>
10  
12  
13  
14 </body>
</html>
```

```
style.css
1 [title~="три"] {
2   border: 10px solid red;
3 }
```

Произведения Александра Дюма



# [атрибут | ="значение"]

- Выбор всех элементов с атрибутом lang, значение которого начинается с "en".

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <p lang="en">
10    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Minus,
11    magnam labore alias dolorum doloremque harum recusandae maxime. Rerum
12    dignissimos excepturi asperiores repellat! Aut, explicabo voluptatum
13    illum fuga sunt in voluptatibus.
14  </p>
15  <p>
16    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Explicabo
17    autem distinctio debitis expedita aliquid amet et molestiae quod
18    soluta maiores quos molestias, cumque sequi voluptate odio cupiditate
19    mollitia, nobis sapiente!
20  </p>
21  <p lang="en">
22    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sint cumque
23    sunt ab pariatur repudiandae officia possimus, quas facere ad,
24    tempore, consectetur earum. Vero esse aliquam, voluptatibus
25    accusantium explicabo delectus dolorum!
26  </p>
27 </body>
28 </html>
```

```
style.css
1 [lang|="en"] {
2   border: 10px solid red;
3 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Minus, magnam labore alias dolorum doloremque harum recusandae maxime. Rerum dignissimos excepturi asperiores repellat! Aut, explicabo voluptatum illum fuga sunt in voluptatibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Explicabo autem distinctio debitis expedita aliquid amet et molestiae quod soluta maiores quos molestias, cumque sequi voluptate odio cupiditate mollitia, nobis sapiente!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sint cumque sunt ab pariatur repudiandae officia possimus, quas facere ad, tempore, consectetur earum. Vero esse aliquam, voluptatibus accusantium explicabo delectus dolorum!

# [атрибут^="значение"]

- ▶ Выбор каждого элемента <a> с атрибутом href, значение которого начинается с "https".

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <a href="https://ya.ru">Yandex</a>
10  <a href="http://google.com" target="_blank">Google</a>
11  <a href="https://bing.com">Bing</a>
12  <a href="http://rambler.ru" target="_blank">Rambler</a>
13 </body>
14 </html>

style.css
1 [href^="https"] {
2   border: 10px solid red;
3 }
```

[Yandex](#) [Google](#) [Bing](#) [Rambler](#)

# [атрибут\$="значение"]

- Выбирает все элементы с атрибутом src, значение которого оканчивается на ".png" (src="some\_img.png").

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   
10  
11  
12 </body>
13 </html>

style.css
1 [src$=".jpg"] {
2   border: 10px solid red;
3 }
```



# [атрибут\*="значение"]

- ▶ Выбирает все элементы с атрибутом title, в значении которого (в любом месте) встречается подстрока (в виде отдельного слова или его части) «два» (title=«двадцать»).

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   
10  
11  
12 </body>
13 </html>

style.css
1 [title*="два"] {
2   border: 10px solid red;
3 }
```



# Вложенность или комбинированность

- ▶ Для объединения простых CSS селекторов, используются комбинаторы, которые указывают взаимосвязь между простыми селекторами. Существует несколько различных комбинаторов в CSS2, и один дополнительный в CSS3, когда вы их используете, они меняют характер самого селектора.



# селектор селектор

- ▶ Пример: `div span {color:red};`
  - ▶ Выбор всех элементов `<span>` внутри `<div>`.

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <div>
10     <span>
11       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
12       adipiscing elit. Dolores, temporibus qui totam
13       et consequatur dignissimos optio obcaecati
14       minima deleniti soluta debitis sed harum ad
15       deserunt corporis illum dicta rem quidem.
16     </span>
17     <span>
18       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
19       adipiscing elit. Eum consequuntur accusantium
20       quis soluta commodi unde magnam eos debitis
21       odit dolorum. Natus maxime quaerat incidunt
22       voluptatem minima laborum molestias doloribus,
23       iste.
24     </span>
25   </div>
26   <span>
27     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
28     elit. Excepturi earum corporis animi aliquam, quasi
29     aut possimus quos officiis aperiam a laborum,
30     asperiores sapiente id facilis laboriosam ex rem
31     omnis porro.
32   </span>
33 </body>
34 </html>
```

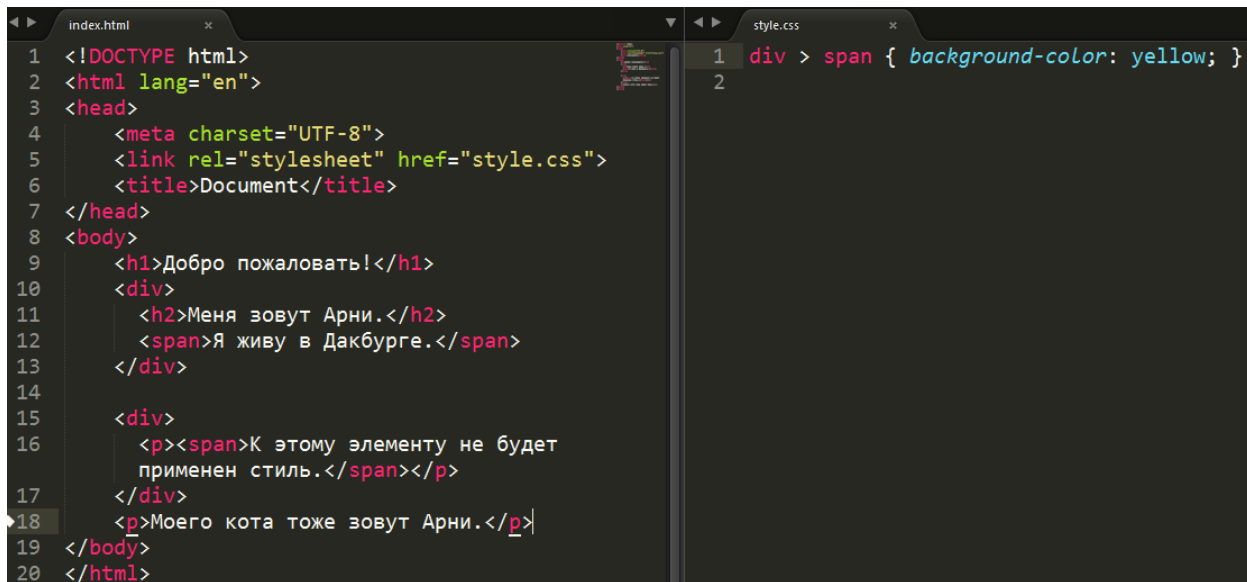
```
style.css
1 div span {
2   color: red;
3 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Dolores, temporibus qui totam et consequatur dignissimos optio obcaecati minima deleniti soluta debitis sed harum ad deserunt corporis illum dicta rem quidem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Eum consequuntur accusantium quis soluta commodi unde magnam eos debitis odit dolorum. Natus maxime quaerat incidunt voluptatem minima laborum molestias doloribus, iste.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Excepturi earum corporis animi aliquam, quasi aut possimus quos officiis aperiam a laborum, asperiores sapiente id facilis laboriosam ex rem omnis porro.

# селектор>селектор

- ▶ Пример: `div>span {background: yellow};`
  - ▶ Выбирает все дочерние элементы `<span>`, у которых родитель - элемент `<div>`.



```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Добро пожаловать!</h1>
10  <div>
11    <h2>Меня зовут Арни.</h2>
12    <span>Я живу в Дакбурге.</span>
13  </div>
14
15  <div>
16    <p><span>К этому элементу не будет
17    применен стиль.</span></p>
18  </div>
19  <p>Моего кота тоже зовут Арни.</p>
20 </body>
21 </html>

style.css
1 div > span { background-color: yellow; }
2
```

**Добро пожаловать!**

**Меня зовут Арни.**

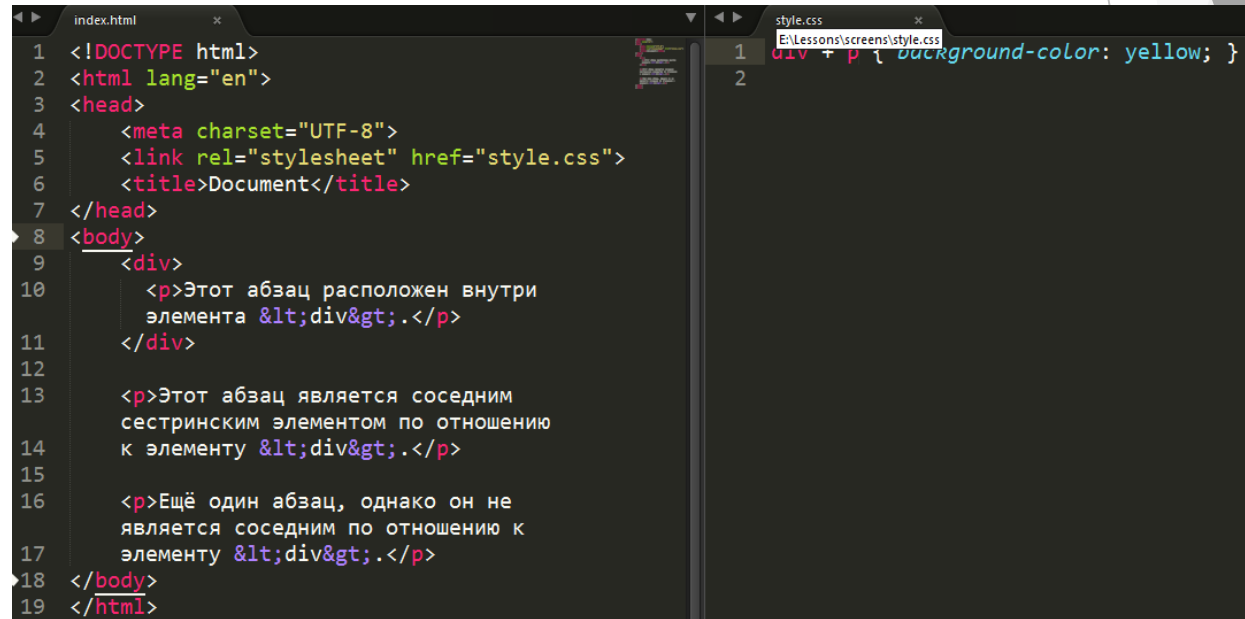
Я живу в Дакбурге.

К этому элементу не будет применен стиль.

Моего кота тоже зовут Арни.

# селектор+селектор

- ▶ Пример: `div+p {background: yellow};`
- ▶ Выбирает все элементы `<p>`, которые расположены сразу после элементов `<div>`.



```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <div>
10    <p>Этот абзац расположен внутри
11    элемента <div>.</p>
12  </div>
13  <p>Этот абзац является соседним
14  сестринским элементом по отношению
15  к элементу <div>.</p>
16  <p>Ещё один абзац, однако он не
17  является соседним по отношению к
18  элементу <div>.</p>
19 </body>
20 </html>
```

```
style.css
1 div + p { background-color: yellow; }
2
```

Этот абзац расположен внутри элемента `<div>`.

Этот абзац является соседним сестринским элементом по отношению к элементу `<div>`.

Ещё один абзац, однако он не является соседним по отношению к элементу `<div>`.

# селектор~селектор

- ▶ Пример: `p~ul { background-color: red; }`
- ▶ Выбор всех элементов `<ul>`, которым предшествует элемент `<p>`.

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <div> Элемент div. </div>
10  <ul>
11    <li>Кофе</li><li>Чай</li>
12  </ul>
13
14  <p>Обычный абзац.</p>
15  <ul>
16    <li>Кофе</li><li>Чай</li>
17  </ul>
18
19  <h2> Еще один список</h2>
20  <ul>
21    <li>Кофе</li><li>Чай</li>
22  </ul>
23 </body>
24 </html>
```

```
style.css
1 p~ul { background-color: red; }
2
```

Элемент div.

- Кофе
- Чай

Обычный абзац.

- Кофе
- Чай

**Еще один список**

- Кофе
- Чай

# Псевдо-классы

- ▶ **Псевдо-класс** - это простой селектор, который используется для выбора того, что не может быть выбрано с помощью других селекторов или может быть выбрано, но достаточно трудным способом.

# :focus

При клике на поле для ввода текста, оно станет серебряного цвета.

Имя:

Фамилия:

- ▶ Пример: `input:focus`
  - ▶ Выбор элемента `input`, который находится в фокусе.

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <p>При клике на поле для ввода текста,
10   оно станет серебряного цвета.</p>
11   <form>
12     Имя: <input type="text"><br>
13     Фамилия: <input type="text">
14   </form>
15 </body>
16 </html>

style.css
1 input:focus { background-color: silver; }
2
```

# :first-child

Этот абзац является первым дочерним элементом своего родителя(body).

## Добро пожаловать!

Этот абзац является третьим дочерним элементом своего родителя(body).

Этот абзац является первым дочерним элементом своего родителя(div).

Этот абзац является вторым дочерним элементом своего родителя(div).

### ► Пример: p:first-child

- Выбор каждого элемента <p>, который является первым дочерним элементом своего родителя.

```
index.html
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <p>Этот абзац является первым дочерним элементом
    своего родителя(body).</p>
10  <h1>Добро пожаловать!</h1>
11  <p>Этот абзац является третьим дочерним элементом
    своего родителя(body).</p>
12
13  <div>
14    <p>Этот абзац является первым дочерним элементом
        своего родителя(div).</p>
15    <p>Этот абзац является вторым дочерним элементом
        своего родителя(div).</p>
16  </div>
```

```
style.css
1 p:first-child { color: red; }
2
```

# :nth-child(n)

текст

текст

текст

текст

текст

текст

текст

текст

текст

текст

## ▶ Пример: p:nth-child(2)

- ▶ Выбор каждого элемента `<p>`, который является вторым дочерним элементом своего родительского элемента.
- ▶ Значения: `Odd` - через один,  $3n = 3 \cdot 0 = 0$  (ничего)  $3 \cdot 1 = 3$  (третий и т.д.)
- ▶  $3n+1$  (догадайтесь сами ;))

```
index.html
6 <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <table>
10 <tr> <td>текст</td> </tr>
11 <tr> <td>текст</td> </tr>
12 <tr> <td>текст</td> </tr>
13 <tr> <td>текст</td> </tr>
14 <tr> <td>текст</td> </tr>
15 <tr> <td>текст</td> </tr>
16 <tr> <td>текст</td> </tr>
17 <tr> <td>текст</td> </tr>
18 <tr> <td>текст</td> </tr>
19 <tr> <td>текст</td> </tr>
20 </table>
21 </body>

style.css
1 tr:nth-child(odd) td { background-color: silver; }
2
```



# :last-child

- ▶ Пример: p:last-child
  - ▶ Выбор каждого элемента <p>, который является последним элементом своего родительского элемента.
  - ▶ Есть ли смысл показывать?☺

# :checked

- ☒ Женщина
- ☐ Мужчина
- ☒ Я имею машину
- ☐ Я имею мотоцикл

## ▶ Пример: input:checked

- ▶ Выбор элемента `<input>`, выбранного по умолчанию или пользователем.

```
index.html
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form>
10    <input type="radio" checked="checked" name="sex" id="woman">
11      <label for="woman">Женщина</label><br>
12    <input type="radio" name="sex" id="man">
13      <label for="man">Мужчина</label><br>
14    <input type="checkbox" checked="checked" id="car">
15      <label for="car">Я имею машину</label><br>
16    <input type="checkbox" id="bike">
17      <label for="bike">Я имею мотоцикл</label>
18  </form>
19 </body>
20 </html>

style.css
{ 1  input:checked + label{
   2    background-color: yellow;
  } 3 }
   4 }
```

# :not(p)

## Заголовок

Абзац.

Текст внутри элемента div.

Абзац.

- ▶ Пример: :not(p)
  - ▶ Выбор всех элементов, кроме элемента <p>.

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Заголовок</h1>
10  <p>Абзац.</p>
11  <div>Текст внутри элемента div.</div>
12  <p>Абзац.</p>
13 </body>
14 </html>

style.css
1 p {
2   color: aqua;
3 }
4 :not(p) {
5   color: green;
6 }
```

# Псевдоэлементы:

- ▶ ::first-line
  - ▶ Пример: `p::first-line`
  - ▶ Выбор первой строки каждого элемента `<p>`.
- ▶ ::first-letter
  - ▶ Пример: `p::first-letter`
  - ▶ Выбор первой буквы каждого элемента `<p>`.