

# Конспект «JS в браузере». Раздел 1

Поиск элементов на странице:

```
// Поиск элемента по тегу

var list = document.querySelector('ul');


// Поиск последнего элемента из списка

var lastProduct = document.querySelector('li:last-child');


// Поиск элемента по классу

var price = document.querySelector('.price');


// Поиск третьего элемента из списка товаров

var thirdProduct = document.querySelector('.product:nth-child(3)');


// Поиск всех элементов, подходящих по селектору

var listItems = document.querySelectorAll('.product');
```

`querySelectorAll` возвращает список (коллекцию) элементов. Этот список похож на массив, но им не является. Он называется *псевдомассив* и его можно перебирать с помощью цикла `for`.

Добавление класса элементу страницы:

```
// Когда ищем элемент по классу, используем точку

var product = document.querySelector('.product');


// Но когда добавляем класс, точки нет!

product.classList.add('product--sale');
```

Результат работы `classList.add()` такой же, как при ручном добавлении класса в разметку:

```
<!-- Исходное состояние разметки -->

<li class="product">

    ...

</li>


<!-- Состояние после вызова classList.add -->

<li class="product product--sale">

    ...

</li>
```

## Конспект «JS в браузере». Раздел 2

Свойство `DOM-элемент.children` возвращает коллекцию дочерних, то есть вложенных, DOM-элементов.

Создание элемента и добавление его в DOM-дерево:

```
var list = document.querySelector('.cards');


// Создаём новый элемент

var card = document.createElement('li');


card.classList.add('card');


// После вызова этого метода новый элемент отрисуется на странице

list.appendChild(card);
```

Вот что произойдёт с разметкой после вызова `appendChild`:

```
<!-- Исходное состояние разметки -->

<ul class="cards">

    <li class="card">Существующий элемент</li>
```

```
</ul>

<!-- Состояние после вызова appendChild -->

<ul class="cards">

  <li class="card">Существующий элемент</li>

  <li class="card">Добавленный элемент</li>

</ul>
```

Работа с текстовым содержимым элемента:

```
// HTML

<p>Я – <em>текстовый элемент</em>.</p>


// JS

var p = document.querySelector('p');

console.log(p.textContent);

// Выведет: Я – текстовый элемент.


p.textContent = 'Теперь у меня новое содержимое.';

console.log(p.textContent);

// Выведет: Теперь у меня новое содержимое.


// В HTML содержание тега изменится

<p>Теперь у меня новое содержимое.</p>
```

Работа с изображениями:

```
// Создание изображения

var picture = document.createElement('img');
```

```
// Добавляем адрес картинки
```

```
picture.src = 'images/picture.jpg';
```

```
// Добавляет альтернативный текст
```

```
picture.alt = 'Непотопляемая селфи-палка';
```

```
// Добавляет изображение в конец родительского элемента
```

```
element.appendChild(picture);
```