**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>

# 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);