**Метод querySelector, поиск элемента**

Кекс добрался до офиса и первым делом заглянул к вам. Босс хочет внести несколько правок на страницу: указать, что отвёртка «Буравочка» — товар дня, и отметить молоток «Мьёльнир» недоступным для заказа.

Казалось бы, зачем здесь JavaScript, можно ведь поменять разметку или стили. Но ни к тому, ни к другому доступа у нас нет. Так решил владелец магазина. Мы можем менять страницу только с помощью скриптов.

JavaScript особым образом воспринимает разметку: элементы здесь не строки, которые мы пишем в HTML-файлах, а объекты. При этом каждый объект связан с другими такими же объектами и знает о своём родителе, соседних объектах-элементах, вложенных объектах. В итоге получается древовидная структура, которая называется *DOM* (Document Object Model или объектная модель документа).

В каждом DOM-дереве есть корневой объект, из которого «растут» другие объекты. Он называется document. Этот глобальный объект доступен во всех программах, которые работают в браузере. Проще говоря, document — страница, которая содержит все элементы разметки (объекты).

С помощью document разработчики могут найти любой объект на странице, а потом изменить его. Для этого у объекта document есть специальные методы поиска.

Самый гибкий из них — querySelector. Этот метод принимает CSS-селектор и возвращает подходящий элемент. Он понимает любые CSS-селекторы и вызывается так:

// 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)');

Посмотрим на страницу магазина. Перед нами список, где каждый товар — li с классом product. Отвёртка «Буравочка», которая должна стать товаром дня, вторая в разметке. Значит, нам нужно найти второй элемент в списке. Для этого можно использовать селектор .product:nth-child(2). Молоток «Мьёльнир», которого нет в наличии, расположен последним. Его можно найти через .product:last-child.

CSS-селекторов много и найти любой элемент можно разными способами. Познакомиться с CSS-селекторами или освежить о них знания можно в следующих частях:

* [Селекторы. Знакомство](https://htmlacademy.ru/courses/42).
* [Селекторы. Погружение](https://htmlacademy.ru/courses/57).
* [Селекторы. Тонкости](https://htmlacademy.ru/courses/58).

Найдём второй и последний DOM-элемент из списка товаров, выведем их в консоль и убедимся, что поиск сработал верно.

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Каталог | Техномарт</title>

<link rel="stylesheet" href="technomart/setting.css">

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<ul class="products">

<li class="product">

<h2 class="product\_\_title">Пассатижи «Суперхват»</h2>

<img class="product\_\_image" src="technomart/good-1.jpg" width="200" height="150" alt="Пассатижи «Суперхват»">

<p class="product\_\_price">800 ₽</p>

</li>

<li class="product">

<h2 class="product\_\_title">Отвёртка «Буравочка»</h2>

<img class="product\_\_image" src="technomart/good-2.jpg" width="200" height="150" alt="Отвёртка «Буравочка»">

<p class="product\_\_price">550 ₽</p>

</li>

<li class="product">

<h2 class="product\_\_title">Плоскогубцы «Коперник»</h2>

<img class="product\_\_image" src="technomart/good-3.jpg" width="200" height="150" alt="Плоскогубцы «Коперник»">

<p class="product\_\_price">1 350 ₽</p>

</li>

<li class="product">

<h2 class="product\_\_title">Перфоратор «Привет, сосед!»</h2>

<img class="product\_\_image" src="technomart/good-4.jpg" width="200" height="150" alt="Перфоратор «Привет, сосед!»">

<p class="product\_\_price">7 500 ₽</p>

</li>

<li class="product">

<h2 class="product\_\_title">Молоток «Мьёльнир»</h2>

<img class="product\_\_image" src="technomart/good-5.jpg" width="200" height="150" alt="Молоток «Мьёльнир»">

<p class="product\_\_price">2 000 ₽</p>

</li>

</ul>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>

.product {

position: relative;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

width: 220px;

margin-bottom: 20px;

text-align: center;

border: 1px solid #cccccc;

}

.product--available::before {

content: "";

position: absolute;

top: 5px;

left: 5px;

width: 15px;

height: 15px;

padding: 5px;

background-image: url("technomart/check.svg");

background-repeat: no-repeat;

background-position: center;

background-size: 18px;

border: 1px solid #4eb543;

border-radius: 50%;

}

.product--unavailable {

filter: grayscale(1) opacity(0.7);

}

.product--unavailable::before {

content: "Нет в наличии";

position: absolute;

top: 0;

left: 0;

padding: 5px;

font-size: 14px;

}

.product--special {

flex-basis: 100%;

order: -1;

border-color: #ee3643;

}

.product--special::after {

content: "Товар дня";

position: absolute;

top: 0;

right: 0;

height: 30px;

padding-right: 10px;

padding-left: 10px;

line-height: 30px;

color: #ffffff;

background-color: #ee3643;

}

Задачивыполнено 0 из 4

1. Объявите переменную specialProduct и запишите в неё второй DOM-элемент из списка товаров.
2. Выведите specialProduct в консоль.
3. Ниже создайте переменную unavailableProduct и запишите в неё последний DOM-элемент из списка товаров.
4. Выведите переменную unavailableProduct в консоль.

var specialProduct = document.querySelector('.product:nth-child(2)');

console.log(specialProduct);

var unavailableProduct = document.querySelector('.product:last-child');

console.log(unavailableProduct);

