

## Frontender[1.0] JavaScript - DOM - создание, получение, добавление, удаление элементов, querySelector

	https://youtu.be/DftDGDZBjZs
	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	29



Задачи к этому уроку тут <a href="https://boosty.to/dmitry\_ko">https://boosty.to/dmitry\_ko</a>



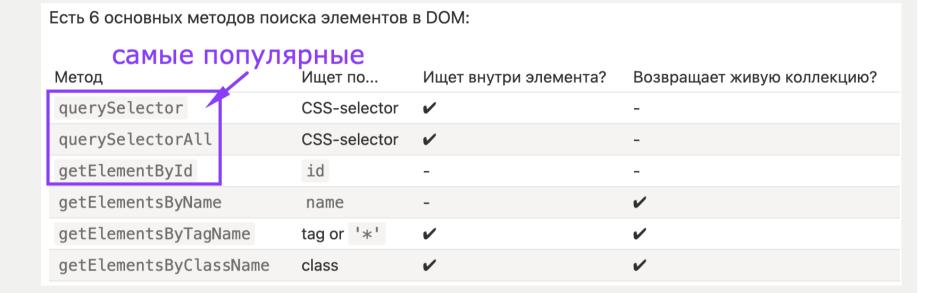
## Полезные ссылки:

https://learn.javascript.ru/searching-elements-dom

https://learn.javascript.ru/basic-dom-node-properties

https://learn.javascript.ru/modifying-document

Основные и самые популярные методы для поиска элементов DOM дереве.



## Все методы

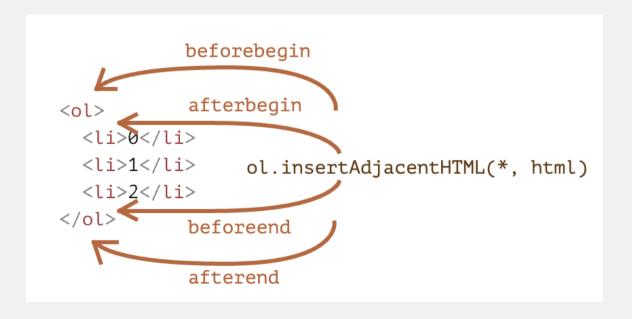
**getElementsBy\*** возвращают **живую** коллекцию. Такие коллекции всегда отражают текущее состояние документа и автоматически обновляются при его изменении. Напротив,

querySelectorAll возвращает статическую коллекцию. Это похоже на фиксированный массив элементов.



## insertAdjacentHTML/Text/Element

insertAdjacentHTML - самый удобный и универсальный



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <script src="script.js" defer></script>
   <title>DOM - get elements</title>
</head>
<body>
   <div class="wrapper">
       text 1
       text 2
       text 3
       text 4
   </div>
   <div class="container"></div>
</body>
</html>
// DOM - создание, получение, добавление, удаление элементов
const log = console log;
const dir = console.dir;
// Методы получения элементов
// querySelector - самый универсальный, удобный и популярный
const p = document.querySelector("p"); // самый универсальный
log(p);
dir(p);
const allP = document.querySelectorAll("p");
log(allP);
log(Array.from(allP));
const lastText = document.querySelector(".last-text");
// const lastText = document.querySelector("p[class='last-text']");
// const lastText = document.querySelector("[class='last-text']");
dir(lastText);
// const firstText = document.querySelector("#first-text");
// const firstText = document.getElementById("first-text");
// dir(firstText);
const wrapper = document.querySelector(".wrapper");
log(wrapper);
// const firstText = wrapper.getElementById("first-text"); // ошибка! getElementById использу
ется только через document
// querySelector можно использовать на элементах не только через document
const firstText = wrapper.querySelector("#first-text");
dir(firstText);
// getElementsBy* - возвращают живые коллекции, но лучше использовать querySelector
```

3

const allTexts = document.getElementsByTagName("p");

```
dir(allTexts);
// allTexts.forEach(element => { // ошибка
      log(element)
// });
allP.forEach(element => { // allP - NodeList (массив на минималках)
   log(element);
});
Array.from(allP).forEach(element => { // Array.from(allP) - полноценный массив
   log(element);
});
log(wrapper.textContent); // строка только с текстом внутри
log(wrapper.innerHTML); // строка html элементов с контентом внутри
log(wrapper.outerHTML); // строка html элементов с контентом + сам элемент wrapper
// wrapper.textContent = "hello";
// log(wrapper);
// wrapper.innerHTML = "<h2>text from JavaScript</h2>";
// wrapper.innerHTML += "<h2>text from JavaScript</h2>";
// log(wrapper);
wrapper.prepend("text with prepend"); // добавляет текст внутри перед контентом
wrapper.append("text with append"); // добавляет текст внутри после контента
wrapper.before("text with before"); // добавляет текст снаружи перед контентом
wrapper.after("text with after"); // добавляет текст снаружи после контента
// wrapper.append("<h2>text with append</h2>"); // добавится как строка
const h2 = document.createElement("h2"); // создали элемент h2
h2.textContent = "наш созданный h2"; // добавили элементу контент
wrapper.append(h2);
log(wrapper);
// lastText.innerHTML = ""; // удаляет все внутри элемента
lastText.remove(); // удаляет элемент
// insertAdjacentHTML/Text/Element
const container = document.querySelector(".container");
const h3 = document.createElement("h3");
h3.textContent = "наш созданный h3";
// -- beforebegin, afterbegin, beforeend, afterend --
// container.insertAdjacentElement("afterbegin", h3);
const copiedContainer = container;
container.insertAdjacentText("beforebegin", "1) текст над контейнером");
container.insertAdjacentText("afterbegin", "2) текст вначале в контейнере");
container.insertAdjacentText("beforeend", "3) текст вконце в контейнере");
container.insertAdjacentText("afterend", "4) текст под контейнером");
```