

DOM.

Поиск элементов и изменение значений



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**Фото
преподавателя**

**Имя
Фамилия**

Текущая должность

- Количество лет опыта
- Какой у Вас опыт - ключевые кейсы
- Самые яркие проекты
- Дополнительная информация по вашему усмотрению

[Корпоративный e-mail](#)

[Социальные сети \(по желанию\)](#)



ВАЖНО:

- Камера должна быть включена на протяжении всего занятия.
- Если у Вас возник вопрос в процессе занятия, пожалуйста, поднимите руку и дождитесь, пока преподаватель закончит мысль и спросит Вас, также можно задать вопрос в чате или когда преподаватель скажет, что начался блок вопросов.
- Организационные вопросы по обучению решаются с кураторами, а не на тематических занятиях.
- Вести себя уважительно и этично по отношению к остальным участникам занятия.
- Во время занятия будут интерактивные задания, будьте готовы включить камеру или демонстрацию экрана по просьбе преподавателя.

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Повторение
2. Вопросы по повторению
3. Основной блок
4. Задание для закрепления
5. Задание для закрепления
6. Вопросы по основному блоку



TEL-RAN
by Starta Institute

1

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

Повторение

- Функции
- Работа с return
- Function Expression





TEL-RAN
by Starta Institute

2

ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

Введение

- Что такое DOM и зачем он нужен
- Поиск элемента в DOM
- Свойство innerText
- Работа с картинками и ссылками





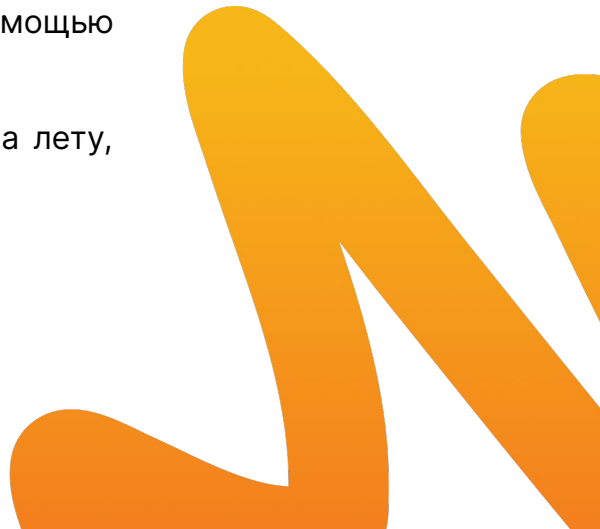
TEL-RAN
by Starta Institute

3

ОСНОВНОЙ БЛОК

Что такое DOM и зачем он нужен

- DOM (Document Object Model) - это стандартный интерфейс программирования для HTML и XML документов.
- Он представляет документ в виде дерева объектов, где каждый узел представляет часть документа, такую как элемент HTML, атрибут, текстовое содержимое или комментарий.
- DOM используется для манипуляции содержимым документа с помощью JavaScript, CSS и других языков программирования.
- Он позволяет изменять содержимое, стиль и структуру документа на лету, без необходимости перезагрузки страницы.




Поиск элемента в DOM

Методы `querySelector` и `querySelectorAll` предоставляют возможность поиска элементов на странице, используя CSS-селекторы.

Метод `querySelector` возвращает первый элемент, который соответствует заданному CSS-селектору.


Например, следующий код найдет первый элемент с классом `my-class` на странице и сохранит его в переменную `element`:



```
1 const element = document.querySelector('.my-class');
```

Поиск элемента в DOM

Метод `querySelectorAll` возвращает все элементы, которые соответствуют заданному CSS-селектору в виде объекта `NodeList`. Например, следующий код найдет все элементы с классом `my-class` на странице и сохранит их в переменную `elements`:




```
1 const elements = document.querySelectorAll('.my-class');
```

Свойство innerText

Свойство `innerText` является одним из способов получения или установки текстового содержимого элемента в DOM.

Например, чтобы заменить текст внутри элемента `<div>`, можно использовать следующий код:



```
1 const myDiv = document.querySelector('#my-div');  
2 myDiv.innerText = 'New text';
```



TEL-RAN
by Starta Institute

4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Написать программу, которая находит параграфы по классу и заменяет в каждом из них текст на “привет”.

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Написать программу, которая находит параграфы по классу и заменяет в каждом из них текст на “привет”.

Самостоятельно:


2. Найти элемент с идентификатором main и записать в него текст “Я главный элемент”.

Работа с картинками и ссылками

Для работы с атрибутами элементов в DOM существует метод `setAttribute`.

Метод `setAttribute` позволяет установить значение атрибута для заданного элемента.

Синтаксис метода выглядит следующим образом:



```
1 element.setAttribute(name, value);
```

name - это имя атрибута, **value** - его значение





TEL-RAN
by Starta Institute

5

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

1. Написать скрипт, который находит картинки в блоке с классом `main` и первым 5 картинкам меняет `url` на указанное значение.

ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

1. Написать скрипт, который находит картинки в блоке с классом `main` и первым 5 картинкам меняет `url` на указанное значение.
2. Написать скрипт, который находит все ссылки на странице и формирует массив со всеми адресами. В итоге этот массив необходимо вывести в консоль.

6

ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ

Полезные ссылки

- [DOM-дерево](#)
- [JS JavaScript Методы DOM HTML](#)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



TEL-RAN
by Starta Institute

