

# DOM.

## Поиск элементов и изменение значений





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

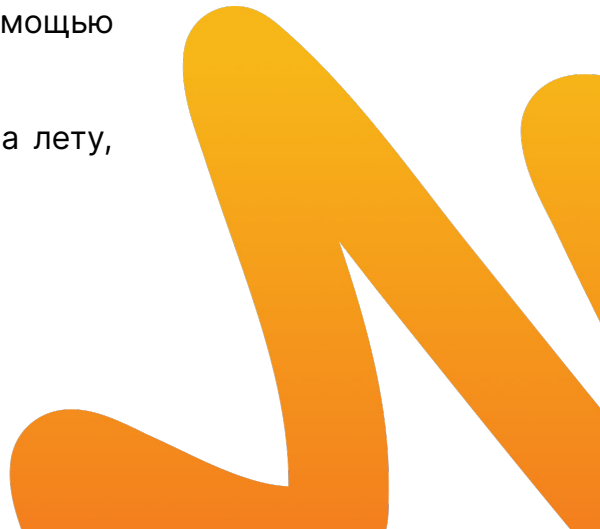


3

# 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](#)