

DOM.

Создание элементов



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. Вопросы по основному блоку
5. Задание для закрепления
6. Оставшиеся вопросы



TEL-RAN
by Starta Institute

1

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

Повторение

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





TEL-RAN
by Starta Institute

2

ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

Введение

- DOM. Создание элементов



3

ОСНОВНОЙ БЛОК

Создание элементов

- DOM позволяет создавать и изменять HTML элементы на странице с помощью JavaScript.
- Создание элементов в JS DOM осуществляется через метод `createElement()` объекта `document`.
- Этот метод принимает аргументом название тега элемента, который необходимо создать.
- Например, чтобы создать элемент `<div>`, необходимо вызвать метод `createElement('div')`.



Создание элементов

Пример создания элемента div:



```
1  const newDiv = document.createElement('div');  
2  
3  // добавляем текст в элемент  
4  newDiv.innerText = 'Привет, мир!';  
5  
6  // добавляем элемент в body документа  
7  document.body.append(newDiv);
```



4

ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ

5

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать параграф, задать ему текст и добавить в HTML-документ в div с #root

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать параграф, задать ему текст и добавить в HTML-документ в div с #root

Самостоятельно:

2. Создать множество параграфов с числами от 0 до 19.

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать параграф, задать ему текст и добавить в HTML-документ в div с #root

Самостоятельно:

2. Создать множество параграфов с числами от 0 до 19.
3. Написать цикл, который проходится по массиву строк и для каждого создает параграф и добавляет в #root

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать параграф, задать ему текст и добавить в HTML-документ в div с #root

Самостоятельно:

2. Создать множество параграфов с числами от 0 до 19.
3. Написать цикл, который проходится по массиву строк и для каждого создает параграф и добавляет в #root

Совместно с преподавателем:

4. Написать программу, которая запрашивает у пользователя картинку и ссылку на статью (любую) и формирует в интерфейсе картинку и внизу ссылку, указанную пользователем.

ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

5. Массив из объектов со свойствами `link` и `title`. Свойства хранят в себе ссылку на страницу и название страницы соответственно. Напишите цикл, который создаст для каждого объекта ссылку и добавит в `#root`.

Совместно с преподавателем:

6. Рассматриваем кейс, в котором создается `div` с картинкой и ссылкой внутри.
7. Создаем функцию, которая получает ссылку на картинку и ссылку на сайт и возвращает элемент.

ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

8. Создать множество карточек с товарами (на основе массива с объектами. У объекта свойства title, unit_price, count)
9. Написать скрипт, который выводит карточки с товарами в интерфейс (на основе массива с объектами. У объекта свойства title, unit_price, count), а внизу выводится итоговая сумма товаров и их количество.



TEL-RAN
by Starta Institute

6

ОСТАВШИЕСЯ ВОПРОСЫ

Домашнее задание

Решить задачи:

1. Написать цикл, который создает множество параграфов с каждым десятым числом в промежутке от 100 до 50 (т.е. 100, 90, 80, 70, 60, 50). Добавить созданные параграфы в div с классом numbers.
2. Написать цикл, который проходится по массиву строк, для каждой строки создает параграф и добавляет его в div с классом strings_container. Строки взять произвольные.
3. Написать цикл, который проходится по массиву с объектами - у объектов свойства first_name, last_name и age (данные взять произвольные) - и создает карточки только для совершеннолетних пользователей. Карточка должна содержать информацию об имени, фамилии и возрасте пользователя. Добавить все карточки в div с классом users_container.

Полезные ссылки

- [JS JavaScript HTML DOM Элементы \(Nodes\)](#)
- [Изменение страницы посредством DOM](#)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



TEL-RAN
by Starta Institute

