

DOM.

Работа со стилями



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. Вопросы по основному блоку



TEL-RAN
by Starta Institute

1

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

Повторение

- Что такое callback-функция
- Обработчик событий
- Объект event





TEL-RAN
by Starta Institute

2

ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

Введение

- Свойство `classList`
- Свойство `style`



3

ОСНОВНОЙ БЛОК

Свойство `classList`

Свойство `classList` - это свойство элемента DOM в JavaScript, которое предоставляет доступ к списку классов элемента в виде объекта `DOMTokenList`.

С помощью свойства `classList` можно добавлять, удалять или изменять классы элемента.



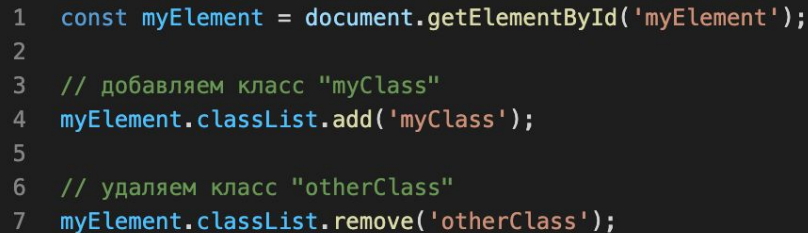
Свойство classList

Объект DOMTokenList имеет несколько методов, которые можно использовать для работы со списком классов элемента:

- **add(className)** - добавляет указанный класс в список классов элемента.
- **remove(className)** - удаляет указанный класс из списка классов элемента.
- **toggle(className)** - переключает наличие указанного класса в списке классов элемента (если класс отсутствует, он будет добавлен, а если есть, то удален).
- **contains(className)** - возвращает true, если указанный класс присутствует в списке классов элемента, и false в противном случае.

Свойство classList

Например, чтобы добавить или удалить класс у элемента, можно использовать следующий код:



```
1  const myElement = document.getElementById('myElement');  
2  
3  // добавляем класс "myClass"  
4  myElement.classList.add('myClass');  
5  
6  // удаляем класс "otherClass"  
7  myElement.classList.remove('otherClass');
```



TEL-RAN
by Starta Institute

4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Реализовать 10 карточек с числами от 0 до 9 и при нажатии на какую-либо карточку присвоить ей класс `active`. В классе `active` должны быть стили, которые меняют цвет текста и цвет заднего фона местами.

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Реализовать 10 карточек с числами от 0 до 9 и при нажатии на какую-либо карточку присвоить ей класс `active`. В классе `active` должны быть стили, которые меняют цвет текста и цвет заднего фона местами.

Самостоятельно:

2. Доработать прошлый скрипт таким образом, чтобы при повторном нажатии класс `active` удалялся.

Совместно с преподавателем:

3. Есть массив из объектов. Каждый объект имеет свойства `en` и `ru`. В свойстве `en` написано слово на английском, а в свойстве `ru` на русском.

Необходимо реализовать карточки, при нажатии на которые слова с русского меняются на английский и обратно.

* Подсказка. В каждой карточке должно быть два параграфа. В одном написано на русском, а во втором на английском и при нажатии на карточку один параграф получает класс с `display none` а второй с `display block`.

Совместно с преподавателем:

3. Есть массив из объектов. Каждый объект имеет свойства `en` и `ru`. В свойстве `en` написано слово на английском, а в свойстве `ru` на русском.

Необходимо реализовать карточки, при нажатии на которые слова с русского меняются на английский и обратно.

* Подсказка. В каждой карточке должно быть два параграфа. В одном написано на русском, а во втором на английском и при нажатии на карточку один параграф получает класс с `display none` а второй с `display block`.

Самостоятельно:

4. Добавить внизу кнопки RU и EN при нажатии на которые все карточки переключаются на русский или английский соответственно.

Свойство style

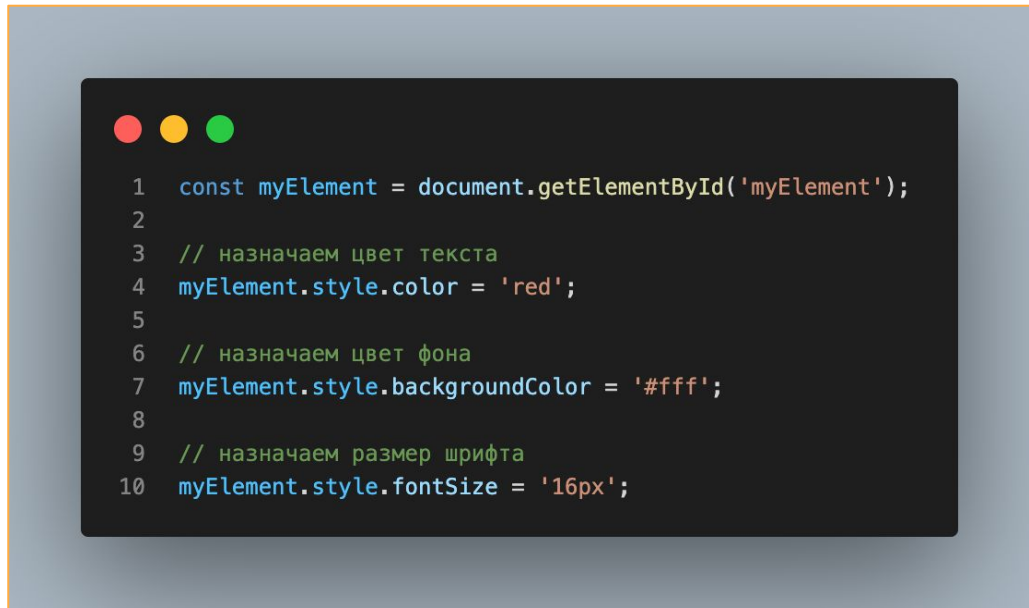
Свойство style - это свойство элемента DOM в JavaScript, которое предоставляет доступ к объекту `CSSStyleDeclaration`, который содержит стили, назначенные элементу через атрибут style или добавленные программно.

С помощью свойства style можно назначать или изменять стили элемента.



Свойство style

Для того, чтобы назначать или изменять стили элемента нужно обращаться к свойству объекта `CSSStyleDeclaration` с именем стиля, например:



```
1  const myElement = document.getElementById('myElement');
2
3  // назначаем цвет текста
4  myElement.style.color = 'red';
5
6  // назначаем цвет фона
7  myElement.style.backgroundColor = '#fff';
8
9  // назначаем размер шрифта
10 myElement.style.fontSize = '16px';
```

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать квадратный div и при наведении курсора на него цвет div-а рандомно меняется

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать квадратный div и при наведении курсора на него цвет div-а рандомно меняется

Самостоятельно:

2. Написать цикл, который создает множество div-ов с цветами от `rgb(128, 128, 0)` до `rgb(128, 128, 255)`. У дивов цвет должен меняться с шагом 5.

5

ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ

Домашнее задание

Решить задачи:

1. Создать кнопку и красный квадрат с размерами 200x200px. При клике на кнопку менять у квадрата цвет заднего фона на зеленый и уменьшать его до размеров 100x100px.
2. Создать кнопку и розовый квадрат с размерами 200x200px. При клике на кнопку менять цвет на синий и выводить в консоль обновленный цвет квадрата.
3. Создать кнопку и квадрат с размерами 150x150px. При клике на кнопку увеличивать высоту и ширину квадрата на 20px.
4. Создать кнопку и div с классом root. При клике на кнопку в div создается параграф синего цвета. Текст параграфа произвольный.
5. Создать кнопку и div с классом root. При клике на кнопку в div создаются по очереди параграфы синего и зеленого цветов. Первый цвет синий.

Полезные ссылки

- [Стили и классы](#)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



TEL-RAN
by Starta Institute

