# JS: DOM, Events



### НАШИ ПРАВИЛА

Включенная камера

Вопросы по поднятой руке

Не перебиваем друг друга

Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору

Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

# ЦЕЛЬ

**Изучить различные методы работы с DOM** 

# Повторим;)

Что такое объект? Какие методы выбора html элементов вы знаете?

Назовите метод для создания элемента с помощью JS

# план занятия

- DOM
- Events

# Изменение элементов



#### textContent

Позволяет задавать или получать текстовое содержимое элемента и его потомков.

```
let text = element.textContent
element.textContent = "Just text"
```

#### innerHTML

Свойство innerHTML позволяет считать содержимое элемента в виде HTMLстроки или установить новый HTML.

console.log(form.innerHTML)

// Меняем содержимое новым html

5

```
<form>
                                                <label>Логин</label>
                                                <input type="text" id="login" />
                                                <div class="error">Введите логин</div>
                                              </form>
1 const form = document.querySelector('form')
  // '<label>Логин</label><input type="text" id="login" /><div class="error">Вве,
  form.innerHTML = '<div class="success">Вход выполнен</div>'
```

# PASSAGEN PASSAGEN SAMERA MESSAGEN SAME

#### изменение стилей

HTML DOM позволяет JavaScript изменять стиль HTML элементов.

#### Синтаксис:

document.getElementById(id).style.cboйcmbo = новый стиль

#### Применение:

```
document.getElementById("p2").style.color = "blue";
```

#### • удаление элементов

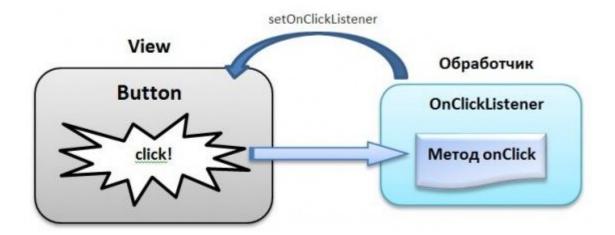
Для удаления узла есть метод node.remove()



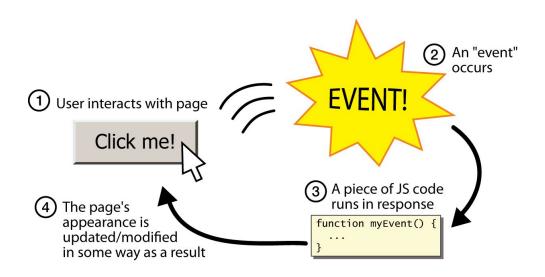


```
document.getElementById("register").remove();
```

# **Events, event listeners**



Любой DOM элемент запускает событие, когда мы с ним как-то взаимодействуем (кликаем, наводим мышь и др.). Обработчики событий в JS используются для того, чтобы реагировать на эти события.



Чтобы "повесить" обработчик событий на элемент, нужно использовать специальный метод - addEventListener. Этот метод принимает 2 аргумента:

- 1. Тип события (например "click").
- 2. Так называемую колбэк (callback) функцию, которая запускается после срабатывания нужного события.



element.addEventListener('click', handleClickFunction)

### Пример

Найдём кнопку на странице и будем выводить сообщение в консоль, когда произошёл клик по этой кнопке.

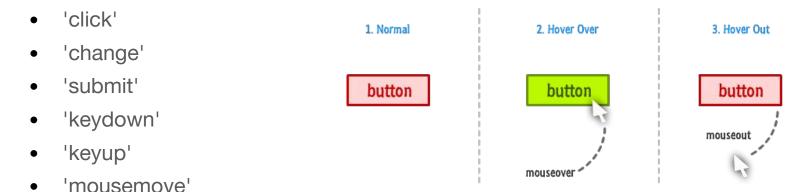
```
1 const element = document.querySelector('button')
2
3 element.addEventListener('click', function (event) {
4 console.log('Произошло событие', event.type)
5 })
```

#### Типы событий

'mouseleave'

eventType (первый аргумент addEventListener) - строка, содержащая название события.

Наиболее популярные события:



#### Объект Event

Когда происходит событие, браузер создаёт объект события - event, записывает в него детали и передаёт его в качестве аргумента функции-обработчику (второму аргументу addEventListener).



# Объект Event - основные свойства

- target ссылка на объект, которым было
  инициировано событие. Например, если событие
  произошло на поле ввода, мы получим ссылку
  на этот DOM элемент.
- **type** тип события.
- preventDefault() метод отменяет действие
   браузера по умолчанию для данного события

## Объект Event - метод preventDefault

event.preventDefault() — предотвращает дефолтное поведение события.

Например, при нажатии на ссылку, отменить переход по адресу ссылки



#### Работа с формой

```
<form id="myForm">
   <label for="username">Username:</label>
   <input type="text" id="username"</pre>
name="username">
   <label for="password">Password:</label>
   <input type="password" id="password"</pre>
name="password">
   <button type="button"</pre>
onclick="getData()">Submit</button>
</form>
```

```
function getData() {
const form = document.getElementById('myForm');
// Получение данных по имени
// два варианта
let username = form.elements["username"].value;
let password = form.password.value;
 // Действия с данными
console.log('Username:', username);
console.log('Password:', password);
```



# Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

