

# ОБЪЕКТ СОБЫТИЯ



АЛЕКСЕЙ СУДНИЧНИКОВ



# АЛЕКСЕЙ СУДНИЧНИКОВ

Руководитель группы разработки  
«Портал ПФДО»



[@avsudnichnikov](https://www.instagram.com/avsudnichnikov)

# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. [Понятие события. Определение, виды, примеры](#)
2. [Обработчики события. Определение, разница, способы задачи](#)
3. [Разбор на примере onclick](#)
4. [Контекст обработчика this](#)
5. [Объект события \(event\)](#)
6. [События клавиатуры](#)
7. [Другие обработчики событий](#)
8. [Выводы, краткий обзор выученного](#)



# ВСПОМНИМ ПРОШЛЫЕ ЗАНЯТИЯ

**Вопрос:** какие способы получения HTML-элемента вы знаете?

# ВСПОМНИМ ПРОШЛЫЕ ЗАНЯТИЯ

**Вопрос:** какие способы получения HTML-элемента вы знаете?

**Ответ:** для получения HTML элементов со страницы существуют методы:

- `getElementsByTagName`
- `getElementsByClassName`
- `getElementsByName`
- `getElementById`

```
let images = document.getElementsByTagName("img");  
let colors = document.getElementsByClassName("blue");  
let elements = document.getElementsByName("age");  
let text = document.getElementById("text");
```



# ВСПОМНИМ ПРОШЛЫЕ ЗАНЯТИЯ

**Вопрос:** как получить массив HTML элементов?

# ВСПОМНИМ ПРОШЛЫЕ ЗАНЯТИЯ

**Вопрос:** как получить массив HTML элементов?

**Ответ:** для получения массива HTML элементов следует воспользоваться функцией `Array.from()`



# СОБЫТІЯ



---

# СОБЫТИЯ

Javascript — это язык управления сценариями на веб-странице. Каждый раз, взаимодействуя со страницей в браузере, мы можем совершать какие-то действия, будь то клик мыши, ввод логина и пароля, заполнение анкеты или выбор правильного ответа из предложенного списка.

Совершая простой клик мыши, мы ожидаем ответную реакцию от страницы. Этот процесс можно коротко назвать **событием**.

События — действия, которые происходят в момент взаимодействия с каким-либо элементом на web-странице в браузере. Существует много видов событий.

---

# ЧТО МЫ ЖДЕМ В ОТВЕТ НА СОВЕРШЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ?

Мы хотим заставить веб-страницу не просто отображать статическую информацию, заранее запрограммированную в HTML-разметке, но и, используя данные, что мы вводим, открыть частную страницу или, как пример, обработать наши данные для выдачи новой порции информации.

Другими словами, совершая какое-либо действие на веб-странице, мы ждем обработку.

# ЧТО МЫ ЖДЕМ В ОТВЕТ НА СОВЕРШЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ?

**Пример:** форма. Заполняем логин и пароль и ожидаем перехода на личную страницу.

[Забыли пароль?](#)

# СОБЫТИЯ

Самые распространенные события в JavaScript:

- События мыши:
  - *click* – клик на левую кнопку мыши;
  - *contextmenu* – клик на правую кнопку мыши;
  - *mouseover* – когда мышь наводится на элемент;
  - *ondblclick* – двойной клик мыши.
- События клавиатуры:
  - *onkeypress* – когда нажимаем на кнопку;
  - *onkeyup* – когда отпускаем кнопку.
- События форм и элементов:
  - *onfocus* – когда элемент в фокусе;
  - *onblur* – когда элемент теряет фокус;
  - *onsubmit* – когда отправляем форму.

# СОБЫТИЯ

Приведем еще один пример события, которое происходит каждый раз при загрузке контента на любой веб странице – *onload*.

```
1 window.onload = function() {  
2     alert("Страница загружена")  
3 }
```

Реакция на действие пользователя задается в обработчике событий.

---

# ОБРАБОТЧИКИ СОБЫТИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, РАЗНИЦА, СПОСОБЫ ЗАДАЧИ



# ОБРАБОТЧИКИ СОБЫТИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, РАЗНИЦА, СПОСОБЫ ЗАДАЧИ

*Обработчик* — это функция, в которой описана реакция на событие.

Существует несколько способов назначить событию обработчик. Сейчас мы их рассмотрим, начиная с самого простого.

## СПОСОБ №1 – ЧЕРЕЗ АТТРИБУТ ТЭГА В HTML

Обработчик события можно указать в виде inline-записи, прямо в атрибуте `on` события. Например, для обработки события *contextmenu* на кнопке `<button>`, можно назначить обработчик `oncontextmenu` вот так:

```
1 <div>Правый клик на этой кнопке выведет "Клик".</div>
2 <button oncontextmenu="alert( 'Клик! ' );">Правый клик сюда</button>
```

Это событие выведет alert-окно при нажатии правой кнопкой мыши.

Напомним, имена атрибутов HTML-тегов нечувствительны к регистру, поэтому атрибут `oNcOnTeXtmEnU` сработает также, как `onContextMenu` или `oncontextmenu`.





## СПОСОБ №1 – ЧЕРЕЗ АТТРИБУТ ТЭГА В HTML

**Вопрос:** когда использовать такой способ задачи обработчика?

## СПОСОБ №1 – ЧЕРЕЗ АТТРИБУТ ТЭГА В HTML

**Вопрос:** когда использовать такой способ задачи обработчика?

**Ответ:** такой способ установки обработчиков очень удобен - он нагляден и прост, поэтому часто используется в решении простых задач.

У этого способа установки обработчика есть и **минусы**. Как только обработчик начинает занимать больше одной строки, читабельность резко падает.

Впрочем, сколько-нибудь сложные обработчики в HTML никто не пишет. Вместо этого лучше устанавливать обработчики из JavaScript-способами, которые будут представлены дальше.

## СПОСОБ №2 – ЧЕРЕЗ СВОЙСТВО ОБЪЕКТА

Нам понадобится выполнить следующие шаги:

1. Найти элемент
2. Назначить обработчик `on` и имя обработчика

Представим, что наша разметка выглядит как `input` с атрибутом `id="clickMe"`:

```
<input id="clickMe" type="button" value="Нажми меня"/>
```

Для того, чтобы найти его с помощью Javascript, воспользуемся методом `getElementById()`:

```
document.getElementById('clickMe');
```

## СПОСОБ №2 – ЧЕРЕЗ СВОЙСТВО ОБЪЕКТА

Теперь обратимся к его свойству `onclick`:

```
document.getElementById('clickMe').onclick;
```

Присвоим ему функцию, которая будет выводить информацию в `console.log`:

```
1 document.getElementById('clickMe').onclick = function() {  
2     console.log('Button was clicked')  
3 };
```

## СПОСОБ №2 – ЧЕРЕЗ СВОЙСТВО ОБЪЕКТА

### Обратим внимание:

1. Это свойство, а не атрибут, поэтому пользоваться лучше прямым присвоением значения.
2. Свойства чувствительны к регистру.
3. Обработчик — это не просто текст, а самая настоящая функция JavaScript.

Все вызовы типа `getElementById` должны запускаться после описания соответствующего HTML-узла, а лучше — после окончания загрузки страницы. Иначе узел просто не будет найден.

## СПОСОБ №2 – ЧЕРЕЗ СВОЙСТВО ОБЪЕКТА

Безусловно, в качестве присвоенного значения свойству может выступать не только анонимная функция:

```
1 function toClick() {  
2     console.log(' Information ');  
3 }  
4  
5 document.getElementById('clickMe').onclick = toClick;
```

## СПОСОБ №2 – ЧЕРЕЗ СВОЙСТВО ОБЪЕКТА

Обратите внимание, что присваивать функцию мы должны без ее вызова. Так как у функции `toClick` нет вызова `return`, то обработчик не сработает, ведь значение функции будет присвоено `undefined`.

Сравнивая этот способ с инлайновой записью, мы заметим, что для работы непосредственно с атрибутом нужен именно вызов функции:

```
<input onclick="toClick();" type="button" value="Нажми меня"/>
```

## СПОСОБ №2 – ЧЕРЕЗ СВОЙСТВО ОБЪЕКТА

Описанная установка обработчика через свойство — очень популярный и простой способ. У него есть один **недостаток**: на элемент можно повесить только один обработчик нужного события.

```
1 let input = document.getElementById('clickMe');
2 input.onclick = function() {
3     console.log(1)
4 }
5 input.onclick = function() {
6     console.log(2)
7 }
```

Второй вызов заменит первый. Поэтому с этим способом можно ставить только один обработчик на событие.





## СПОСОБ №3 – ЧЕРЕЗ МЕТОД ADDEVENTLISTENER

Этот метод является **современным** способом назначить событие, и при этом позволяет использовать сколько угодно любых обработчиков, что является несомненным преимуществом по сравнению с ранее описанными методами.

## СПОСОБ №3 – ЧЕРЕЗ МЕТОД ADDEVENTLISTENER

Назначение обработчика осуществляется вызовом `addEventListener` с тремя аргументами:

```
element.addEventListener(event, handler[, phase]);
```

1. Аргумент *event* – это имя события, например click.
2. Аргумент *handler* – ссылка на функцию, которую надо назначить обработчиком.
3. Аргумент *phase* – опциональный аргумент, используется редко, о нем вы узнаете на продвинутом курсе Javascript.

## СПОСОБ №3 – ЧЕРЕЗ МЕТОД ADDEVENTLISTENER

Метод `addEventListener` позволяет добавлять несколько обработчиков на одно событие одного элемента, например:

```
1 function handler1() {  
2     alert('Спасибо!');  
3 };  
4  
5 function handler2() {  
6     alert('Спасибо ещё раз!');  
7 }  
8  
9 elem.onclick = function() { alert("Привет"); };  
10 elem.addEventListener("click", handler1); // Спасибо!  
11 elem.addEventListener("click", handler2); // Спасибо ещё раз!
```

## СПОСОБ №3 – ЧЕРЕЗ МЕТОД ADDEVENTLISTENER

Удаление обработчика осуществляется вызовом

`removeEventListener`:

```
1 function handler() {  
2     alert( 'Спасибо!' );  
3 }  
4  
5 input.addEventListener("click", handler);  
6 // ....  
7 input.removeEventListener("click", handler);
```



## СПОСОБ №3 – ЧЕРЕЗ МЕТОД ADDEVENTLISTENER

Для удаления нужно передать именно ту функцию-обработчик, которая была назначена.

Обратите внимание, что имя события указывается без префикса “on”.  
Решение W3C работает во всех современных браузерах, кроме Internet Explorer.

Как и в других случаях, вы должны передать имя обработчика без круглых скобок, иначе функция будет выполнена сразу, а в качестве обработчика будет передан лишь её результат.

---

# ВЫВОД

Обработчик — это функция.

Существует 3 способа задать обработчик:

1. HTML-атрибуты.
2. Свойства объектов.
3. Специальные методы.



# РАЗБОР НА ПРИМЕРЕ ONCLICK

## РАЗБОР НА ПРИМЕРЕ ONCLICK

Рассмотрим пример работы с содержимым элемента, используя одно из самых распространенных событий — нажатие левой кнопкой мыши по элементу, click.

Мы имеем такую разметку документа:

```
1 <p id="text">Нажми на кнопку!</p>  
2 <button id="clickMe">Click me!</button>  
3 <script src="script.js"></script>
```



## РАЗБОР НА ПРИМЕРЕ ONCLICK

В скрипте мы нашли элементы параграфа и кнопки по идентификаторам text и clickMe и присвоили обработчик на событие `click`:

```
1 let button = document.getElementById("clickMe");
2 let text = document.getElementById("text");
3
4 button.addEventListener('click', function() {
5     text.textContent = "Вы нажали кнопку";
6 });
```

---

# РАЗБОР НА ПРИМЕРЕ ONCLICK

Теперь при каждом клике на кнопку наш текст будет меняться:

Нажми на кнопку!

Click me!

# РАЗБОР НА ПРИМЕРЕ ONCLICK

Теперь при каждом клике на кнопку наш текст будет меняться:

**Вы нажали кнопку!**

Click me!

# РАЗБОР НА ПРИМЕРЕ ONCLICK

Вопрос на засыпку: работает ли такой код?

```
1 window.addEventListener('onClick', (e) => {  
2     console.log(e.type);  
3 })
```



# КОНТЕКСТ ОБРАБОТЧИКА THIS

# КОНТЕКСТ ОБРАБОТЧИКА THIS

Мы используем `this` так же, как местоимение в языках, подобных английскому или русскому.

Мы не всегда называем имя или предмет, а говорим применительно к нему «этот». То же самое происходит при использовании ключевого слова `this` в языках программирования.

`This` всегда является ссылкой на свойство объекта, но какой это объект, зависит от контекста.

# КОНТЕКСТ ОБРАБОТЧИКА THIS

В глобальном контексте выполнения (за пределами каких-либо функций), `this` ссылается на глобальный объект вне зависимости от использования в строгом или нестрогом режиме.

```
1 | this.a = 37;  
2 | console.log("this.a = " + window.a); // this.a = 37
```

# КОНТЕКСТ ОБРАБОТЧИКА THIS

В пределах функции значение `this` зависит от того, каким образом вызвана функция. В строгом режиме с ссылкой на основу `window` `this` укажет на сам объект `window`:

```
▼ Window {postMessage: f, blur: f, focus: f, close:  
  a: 37  
  ► alert: f alert()  
  ► applicationCache: ApplicationCache {status: 0, o  
  ► atob: f atob()  
  ► blur: f ()  
  ► btoa: f btoa()  
  ► caches: CacheStorage {}
```



# КОНТЕКСТ ОБРАБОТЧИКА THIS

Когда функция используется как обработчик событий, `this` присваивается элементу, с которого начинается событие (некоторые браузеры не следуют этому соглашению для слушателей, добавленных динамически с помощью всех методов, кроме `addEventListener`).

В примере, рассмотренном ранее, выведем в консоль `this`:

```
1 let button = document.getElementById("clickMe");
2   button.addEventListener('click', function() {
3       console.log(this);
4   });
```

# КОНТЕКСТ ОБРАБОТЧИКА THIS

Результатом консоли будет сам элемент, на котором сработал обработчик:

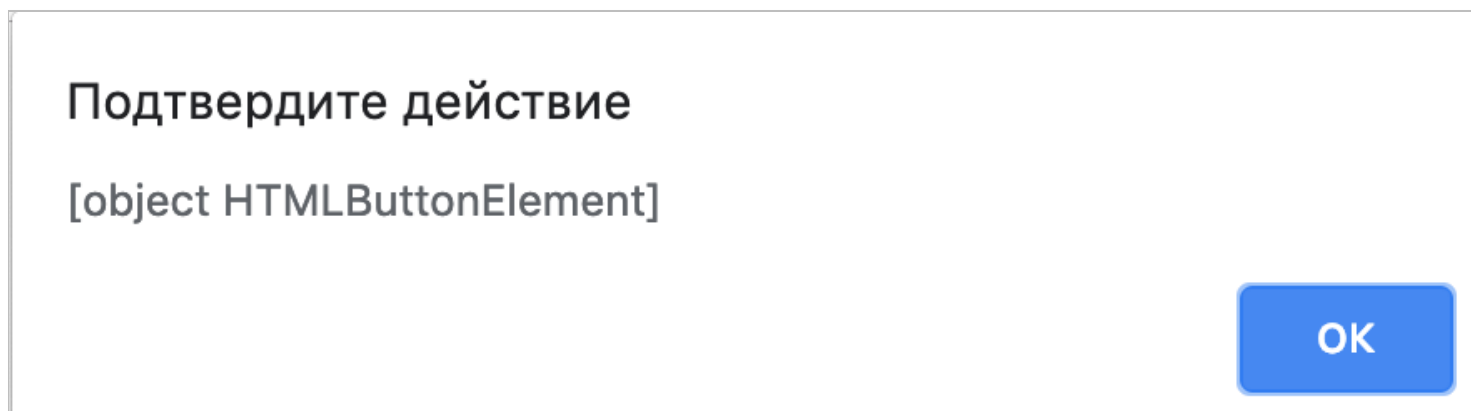
```
<button id="clickMe">Click me!</button>
```

Когда код вызван из инлайнового обработчика, `this` указывает на DOM элемент, в котором расположен код события:

```
<button id="clickMe" onclick="alert(this);">  
  Click me!  
</button>
```

# КОНТЕКСТ ОБРАБОТЧИКА THIS

И как результат получаем alert окно с именем тэга:



Следует отметить, что `this` будет указывать на DOM элемент только во внешних (не вложенных) функциях.

## ВЫВОДЫ

Итак, если вы попытаетесь обратиться к ключевому слову `this` в глобальной области видимости, оно будет привязано к глобальному контексту, то есть — к объекту `window` в браузере.

Когда `this` используется внутри объекта, это ключевое слово ссылается на сам объект.



# ОБЪЕКТ СОБЫТИЯ (EVENT)

# ОБЪЕКТ СОБЫТИЯ (EVENT)

Чтобы хорошо обработать событие, недостаточно знать о том, что это – «клик» или «нажатие клавиши». Могут понадобиться детали: координаты курсора, введённый символ и другие, в зависимости от события.

Детали произошедшего браузер записывает в «объект события», который передаётся первым аргументом в обработчик (event).

```
1 let input = document.getElementById("element");
2
3 input.onclick = function(event) {
4     console.log(event.type);
5 }
```

## ОБЪЕКТ СОБЫТИЯ (EVENT)

Чаще всего нужно узнать, на каком элементе сработало событие.

Например, мы поймали событие на внешнем `<div>` и хотим знать, на каком из внутренних элементов оно на самом деле произошло.

В браузерах, работающих по рекомендациям W3C, для этого используется `event.target`.

# ОБЪЕКТ СОБЫТИЯ (EVENT)

Рассмотрим некоторые свойства объекта `event` :

1. `event.type` — тип события.
2. `event.currentTarget` — элемент, на котором сработал обработчик. Значение в точности такое же, как и у `this`, но бывают ситуации, когда обработчик является методом объекта и его `this` при помощи `bind` привязан к этому объекту, тогда мы можем использовать `event.currentTarget`.
3. `event.target` — ссылка на объект, который был инициатором события.
4. `event.clientX/Y` — координаты курсора в момент клика (относительно окна).



# ОБЪЕКТ СОБЫТИЯ (EVENT)

**Внимание:** объект события доступен и в HTML.

При назначении обработчика в HTML также можно использовать переменную `event`, это будет работать кроссбраузерно:

Это возможно потому что, когда браузер из атрибута создаёт функцию-обработчик, то она выглядит так:

```
1 function(event) {  
2     alert(event.type)  
3 }
```

То есть, её первый аргумент называется “event”.

# ОБЪЕКТ СОБЫТИЯ (EVENT)

Универсальное кроссбраузерное решение для получения объекта события:

```
1 element.onclick = function(e) {  
2     e = e || window.event;  
3     // Теперь event - объект события во всех браузерах  
4 };
```



# СОБЫТИЯ КЛАВИАТУРЫ

# СОБЫТИЯ КЛАВИАТУРЫ

При нажатии клавиши срабатывают события в таком порядке:

1. Первым срабатывает событие *keydown*.
2. Потом срабатывает событие *keypress*, не дожидаясь поднятия клавиши.
3. Событие *keyup* наступает только тогда, когда клавиша отпущена.

# СОБЫТИЯ КЛАВИАТУРЫ

Обработчик события можно поставить на `document`:

```
1 function updatePlayer(event) {  
2     console.log(event);  
3 }  
4 document.addEventListener('keydown', updatePlayer);
```

# СОБЫТИЯ КЛАВИАТУРЫ

Как понять, какая клавиша была нажата?

Для этого нам опять нужно обратиться к объекту события. На клавиатурные события создается объект `KeyboardEvent`:

```
1 function updatePlayer(event) {  
2   console.log(event instanceof KeyboardEvent);  
3 }
```

# СОБЫТИЯ КЛАВИАТУРЫ

У события `KeyboardEvent` есть два свойства, которые помогут решить нашу задачу: `key` и `code`.

```
1 function updatePlayer(event) {  
2   console.log(event.key, event.code);  
3 }
```

# СОБЫТИЯ КЛАВИАТУРЫ

Свойство `key` содержит символ, который набран на клавиатуре, в зависимости от языка и регистра. Т.е. это может быть `s`, `S`, `Ы`, `ы` и другие символы, если мы будем нажимать на клавишу `S` на клавиатуре.

```
1 | <input onkeydown="alert(event.keyCode)">  
2 | // keyCode нажатой клавиши
```



# СОБЫТИЯ КЛАВИАТУРЫ

Объекты `KeyboardEvent` описывают работу пользователя с клавиатурой.

`KeyboardEvent` сообщит только о том, что на клавише произошло событие.

Этот интерфейс также наследует методы от своих родителей: `UIEvent` и `Event`.

# СОБЫТИЯ КЛАВИАТУРЫ

Свойства `KeyboardEvent`:

- `KeyboardEvent.altKey` — true, если клавиша Alt была активна;
- `KeyboardEvent.char` — возвращает `DOMString`, представляющий символьное значение клавиши;
- `KeyboardEvent.charCode` — возвращает `Number`, представляющий Unicode-номер клавиши;
- `KeyboardEvent.keyCode` — Возвращает `Number`, представляющий системный код, значение нажатой клавиши.

# ОТЛИЧИЯ СОБЫТИЙ КЛАВИАТУРЫ

Событие `keypress` срабатывает только в том случае, если нажатая клавиша печатает какой-то символ. Поэтому в обработчике этого события не поймать нажатия клавиш стрелок и различных функциональных клавиш `Esc`, `Alt` и других. Вот простой пример, нажатие стрелок и функциональных клавиш не генерируют событие `keypress`, но генерируют `keydown`, для остальных символов срабатывают оба события

```
1 function showKey( event ) {  
2     console.log( event.type, event.key );  
3 }  
4 document.addEventListener( 'keypress', showKey );  
5 document.addEventListener( 'keydown', showKey );
```

# ЗАЖАТАЯ КЛАВИША

Другое важное отличие в повторении. Если мы нажмем клавишу и будем удерживать её нажатой, то события `keydown` и `keypress` будут повторяться с определенным интервалом. А событие `keyup` нет

```
1 function showKey( event ) {  
2     console.log( event.type, event.code );  
3 }  
4 document.addEventListener( 'keydown', showKey );  
5 document.addEventListener( 'keyup', showKey );
```

# СВОЙСТВО REPEAT

Если мы зажмем и подержим клавишу нажатой, то событие `keydown` сработает несколько раз, хотя мы нажали её только один раз, а событие `keyup` только однажды. Чтобы отличить в `keydown` и `keypress` повторные нажатия, можно проверить свойство `repeat`. Оно будет содержать `true` для событий, сгенерированных автоматически повторно, при удержании клавиши:

```
1  function showKey( event ) {  
2      if (event.repeat) {  
3          console.log(` Повторное нажатие ${event.code}`);  
4      } else { console.log(` Нажата ${event.code}`);  
5      }  
6  }  
7  document.addEventListener( 'keydown', showKey );
```



# ДРУГИЕ ОБРАБОТЧИКИ СОБЫТИЙ

## ДРУГИЕ ОБРАБОТЧИКИ СОБЫТИЙ

Когда браузер полностью сформировал DOM-дерево, генерируется событие `DOMContentLoaded`. Потом, когда браузер загрузит все ресурсы (стили, скрипты, изображения), то он также сгенерирует событие `load`:

*DOMContentLoaded* — означает, что все DOM-элементы разметки уже созданы, можно их искать, вешать обработчики, создавать интерфейс, но при этом, возможно, ещё не догрузились какие-то картинки или стили.

*load* — страница и все ресурсы загружены, используется редко, обычно нет нужды ждать этого момента.

## ДРУГИЕ ОБРАБОТЧИКИ СОБЫТИЙ

Классический пример — установка обработчика на событие “содержимое окна загрузилось”:

```
1 function init() {  
2     alert('Документ загружен');  
3  
4 }  
5 window.onload = init();
```



# СОБЫТИЕ ПРОКРУТКИ СТРАНИЦ

Событие, которое происходит при прокрутке страницы называется `onscroll`.

В отличие от события `onwheel` (колесико мыши), его могут генерировать только прокручиваемые элементы или окно *window*. Но зато оно генерируется всегда, при любой прокрутке, не обязательно «мышинной».

- Показ дополнительных элементов навигации при прокрутке.
- Подгрузка и инициализация элементов интерфейса, ставших видимыми после прокрутки, например анимация

# СОБЫТИЕ ПРОКРУТКИ СТРАНИЦ

Ранее мы разобрали способы повесить обработчики на событие, вы помните их? Давайте вспомним вместе:

1. `<element onscroll="myScript">` – инлайновый способ через атрибут тэга в HTML
2. `object.onscroll = function(){myScript};` – через свойство объекта
3. `object.addEventListener("scroll", callback);` – через метод `addEventListener`

```
1 window.onscroll = function() {  
2     var scrolled = document.documentElement.scrollTop;  
3     console.log(scrolled + 'px');  
4 }
```

# ДЕЙСТВИЕ БРАУЗЕРА ПО УМОЛЧАНИЮ

Браузер имеет своё собственное поведение по умолчанию для различных событий.

Например, клик по ссылке или показать контекстное меню и т.п.

Но как быть если нам нужно повесить событие на такой элемент?

```
1 // <a id="link" href="/">Ссылка</a>
2 let link = document.getElementById('link');
3 link.onclick = function(event) {
4     event.preventDefault();
5     alert('Link is clicked');
```

## ВОЗВРАЩЕНИЕ RETURN FALSE ИЗ ОБРАБОТЧИКА

Возвращение *return false* из обработчика события предотвращает действие браузера по умолчанию. В этом смысле следующие два кода эквивалентны:

```
1 function handler(event) {  
2     ...  
3     return false  
4 }
```

ВАЖНО!!! Браузер даже не гарантирует порядок, в котором сработают обработчики на одном элементе. Назначить можно в одном порядке, а сработают в другом.

Поэтому обработчик никак не может влиять на другие того же типа на том же элементе.



**ЧЕМУ МЫ НАУЧИЛИСЬ?**

## ЧЕМУ МЫ НАУЧИЛИСЬ?

- Разобрались, что такое событие и обработчик событий.

*Событие* — это сигнал от браузера о том, что что-то произошло

*Обработчик* — это функция, которая сработает, как только событие произошло.

- Изучили способы, как устанавливать обработчик на разные события.

- через атрибут тэга в html;
- через свойство объекта;
- через метод `addEventListener`.

- Доступ к элементу через `this`

Внутри обработчика события `this` ссылается на текущий элемент, то есть на тот, на котором он сработал.

## ЧЕМУ МЫ НАУЧИЛИСЬ?

- Методы `addEventListener` и `removeEventListener` являются современным способом назначить или удалить обработчик.
- `Event` представляет собой любое событие, которое происходит в DOM
- Что такое и как предотвратить действие браузера по умолчанию (`event.preventDefault();`).
- Как с этим соотносится *return false*.



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Ваше [домашнее задание](#).

- Для получения зачёта необходимо выполнить все задачи.
- Присылать на проверку можно только все задачи вместе.
- Работа должна соответствовать принятому [стилю оформления](#)  
[кода](#).— Любые вопросы по решению задач задавайте в Slack.





**АЛЕКСЕЙ СУДНИЧНИКОВ**



[@avsudnichnikov](#)