

— JAVASCRIPT —

Генерація подій. Пользовательские события.

Event

любое событие, которое происходит в DOM

```
var event = new Event('click');
```

```
var event = new Event('click', {  
  bubbles: true,  
  cancelable: true  
});
```

```
var el = document.querySelector('button');  
// Подписываемся на событие  
el.addEventListener('click', myClickHandler);  
  
// Вызываем/Генерируем событие  
el.dispatchEvent(event);
```

```
var event = new Event('addTask');
```

```
var event = new Event('addTask', {  
  bubbles: true,  
  cancelable: true  
});
```

```
var el = document.querySelector('button');  
// Подписываемся на событие  
el.addEventListener('addTask', myAddTaskHandler);  
  
// Вызываем/Генерируем событие  
el.dispatchEvent(event);
```

— MouseEvent —

событие, которое происходит в результате взаимодействия пользователя с мышью.

Наиболее частые из таких событий: *click*, *dblclick*, *mouseup*, *mousedown*

```
var ev = new MouseEvent('click', {  
  bubbles: true,  
  cancelable: true,  
  clientX: 200,  
  clientY: 200  
});
```

MouseEvent

```
function simulateClick(event) {  
  console.log(event.clientX, event.clientY);  
  var ev = new MouseEvent('click', {  
    bubbles: true,  
    cancelable: true,  
    clientX: 200,  
    clientY: 200  
  });  
  var cb = document.getElementById('checkbox');  
  cb.dispatchEvent(ev);  
}
```

```
function myCheckBoxClickHandler(event) {  
  console.log(event.clientX, event.clientY);  
  var confirmation = confirm('Are you sure?');  
  if (!confirmation){  
    event.target.checked = false;  
  }  
}
```

```
document.getElementById('button').addEventListener('click', simulateClick);  
document.getElementById('checkbox').addEventListener('click', myCheckBoxClickHandler);
```

CustomEvent

Чтобы добавить больше данных к объекту event,
существует интерфейс **CustomEvent**,

и вы можете использовать свойство **detail**, чтобы передать собственные данные.

Например, событие может быть создано так

```
var ev = new CustomEvent('receiveHello', {  
  detail: {  
    messageHello: 'My message here'  
  },  
  bubbles: true  
});
```

CustomEvent

```
function myBlurHandler(event) {  
  var message = event.target.value || null;  
  var ev = new CustomEvent('receiveHello', {  
    detail: {  
      messageHello: message  
    },  
    bubbles: true  
  });  
  event.target.value = '';  
  var el = document.getElementById('hello-receiver');  
  el.dispatchEvent(ev);  
}
```

```
function helloReceiverHandler(event) {  
  
  if (event.detail.messageHello) {  
    event.target.value = event.detail.messageHello;  
  } else {  
    alert('You sent me nothing :(!');  
  }  
}
```

```
document.getElementById('hello-sender').addEventListener('blur', myBlurHandler);  
document.getElementById('hello-receiver').addEventListener('receiveHello', helloReceiverHandler);
```

— JAVASCRIPT —

Генерація подій. Пользовательские события.