

ние вярваме във вашето бъдеще

Събития



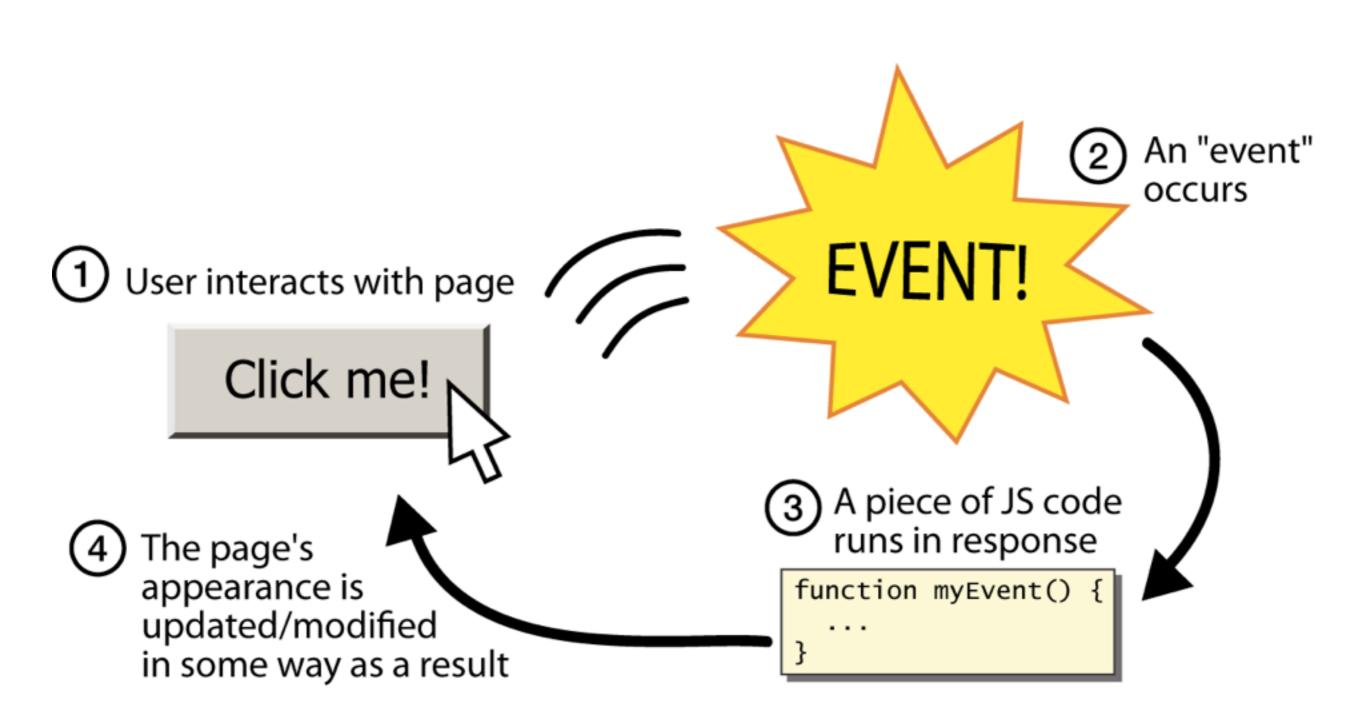


И така .. бърз преговор :)

- Кое от следните е събитие?
 - звъни ми телефона —> Да
 - страницата зарежда бавно —> не е събитие, а състояние
 - компютъра ми забива -> Да
 - няма кафе (даден артикул е изчерпан)

\ —> това е state





Събития

- Събитията настъпват в момента, в който нещо премине от едно състояние в друго
- Събитията възникват, а eventListener-ите ги регистрират
- Използваме ги, за да следим какво се случва и да зададем съответна реакция
- Реакцията ни се нарича обработка на събитието
- По подробно в лекция 11:
 http://zenlabs.pro/courses/lessons/lesson11/lesson.pdf



Пример:

click counter



И сега един бърз преговор от лекция 14...



Какво беше DOM?



DOMContentLoaded

- Това е първото събитие, което настъпва изобщо
- Възниква в момента, в който DOM-а е зареден в document обекта и в който браузъра започва да визуализира страницата
- Това събитие е важно за скриптове, които не са разположени в края на html-а и се изпълняват преди DOM-а да се зареди
- Например, ако имаме скрипт, който трябва да генерира съдържание, то той ползва appendChild метода, за да закачи генерираното съдържание към елемент от DOM-а
- Обаче... Преди DOM-а да е готов, това няма как да стане.



Как се ползва:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  console.log('the DOM is ready!');
});

callback
```

или с jQuery:

```
$(document).ready(function() {
  console.log('the DOM is ready!');
});
```



window onload

- Това е BOM loaded събитието и настъпва след като се зареди абсолютно всичко на страницата (много неща продължават да се даунлоад-ват и да се парсват дори и след зареждането на DOM-а, като например скриптовете в края на html-а)
- T.e. window onload се случва след DOMContentLoaded
- Освен това, когато се случи това събитие, то изпълнява функцията window.onload:

```
window.onload = function() {
  console.log("The BOM is ready");
};
```

 https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/GlobalEventHandlers/ onload



addEventListener()

- За да регистрираме и обработим събитие, използваме addEventListener() метода на DOM обектите
- синтаксис: document.addEventListener('DOMContentLoaded', callback);
- където callback е референция към функция или анонимна функция
- тази функция се нарича обработваща (или handler) и приема като първи аргумент event обекта, който носи информация за текущия event (текущото събитие)



Event обекта

- При възникване на събитие, се създава нов обект от класа Event, който съдържа в себе си информацията за събитието
- Важното, което трябва да знаем за event обекта е:
 - винаги се получава като първи аргумент в обработващата функция (handler-a)
 - носи информация за текущото събитие
 - може да се изполва за отказване на страндартната обработка (тази по подразбиране) на събитието, чрез метода preventDefault()
- http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp



target на събитието

- Елементът, чрез който е прихванато събитието (този на който е закачен eventListener за съответното събитие), се нарича target на събитието
- Този target може да се получи от event аргумента на handler функцията по следния начин: event.target
- Пример:

```
$("button").click(function(event) {
  console.log('here I am:', event.target); // => "here I am:" "<button>click me!</button>"
});
```

• https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Event/target



Примери



addEvent!.. No ...prevent! No ...
AAAAAGH!



Front-End Development

Въпроси?



JQuery events

- Всичко е на едно място и става по един начин
- cross-device & cross-browser (почти)
- бави зареждането
- но пък ускорява разработката и предпазва от cross-browser проблеми
- https://api.jquery.com/category/events/



JQuery events

- click()
- focus()
- keyup(), keydown(), keypress()
- mouseOver(), mouseOut()
- blur()
- Drag & Drop example



Въпроси?



Полезни връзки

- MDN event docs:
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Event
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/EventTarget/ addEventListener
- Code pens:
 - http://codepen.io/jenie/pen/vKBxBz
 - http://codepen.io/jenie/pen/qNWojq?editors=1011
 - http://codepen.io/jenie/pen/oLvZLy?editors=1010





KEEP CALM AND

LEARN JAVASCRIPT

Примери

http://zenlabs.pro/courses/lessons/lesson17/examples.zip



Домашно

https://github.com/zzeni/swift-academy-homeworks/blob/fe-03/tasks/L17

