

ние вярваме във вашето бъдеще

Frameworks





Фреймуърк?

- Bootstrap e CSS/JS фреймуърк (framework):
 - Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JavaScript framework for developing responsive, mobile-first web sites.
 - W3Schools
 - Bootstrap is a free and open-source front-end web framework for designing websites and web applications.
 - Wikipedia
 - Bootstrap, a sleek, intuitive, and powerful mobile first front-end framework for faster and easier web development.
 - Bootstrap



Bootstrap JS

- BootstrapJS използва jQuery
- Дава ни следните основни функционалности, за нашия уебсайт:
 - carousel
 - dropdown
 - navigation: tabs, affix, collapse
 - modals
 - accordion







Front-End Development

AngularJS

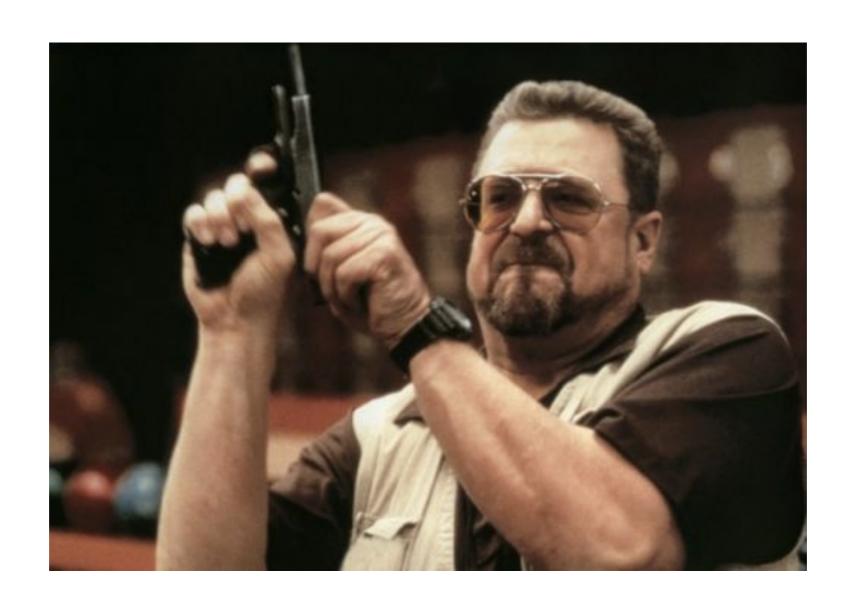
- Angular JavaScript фреймуърк (един от най-популярните)
- Той позволява организацията на уебсайта като набор от html темплейти и javascript контролери
- Angular e базиран върху асинхронния Event модел в JavaScript (т.е. всичко се управлява от асинхронно изпълняващи се събития)
- Именно по тази причина, сайтовете, които го използват са изключително бързи, дори и когато съдържат голямо количество код и сложна програмна логика
- За съжаление, разбирането и усвояването на AngularJS е доста по-трудно от усвояването на JS езика



Версии

- Angular е разработен от Google и засега има 2 основни версии:
 - AngularJS (или Angular 1)
 - това е първата версия, която е все още масово използвана
 - https://angularjs.org/
 - Angular (Angular 2)
 - това е новото поколение angular frameworks, които имат версия 2.0 и нагоре
 - Използва ES6 и е много по-оптимизиран и бърз от Angular 1
 - https://angular.io/





jQuery

jQuery

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library.

— jQuery

The purpose of **jQuery** is to make it much easier to use JavaScript on your website.

- W3Schools

jQuery is a cross-platform JavaScript library designed to simplify the client-side scripting of HTML

— Wikipedia

https://jquery.com/



Front-End Development

Особености

- JQuery е надграждане над JavaScript, написано на JavaScript
- JQuery e JavaScript библиотека, която ни дава по-опростен, лесен и интуитивен синтаксис спрямо native JS
- JQuery е по-удобен за ползване, но истинските FE ninjas могат да напишат всичко и на native JS
- Накратко jQuery е създаден с цел да улеснява писането на JavaScript код
- Документация: http://api.jquery.com/



Как се ползва

• Създаване на jQuery обекти - чрез конструктора \$ ()

```
$(document)
$(this)
```

• Селектване на елемент от DOM-a:

```
$("css_selector")
```

• Промяна на клас на елемент: addClass(), removeClass(), toggleClass()

```
$("button").addClass("pink")
```

• Създаване на HTML елемент:

```
var paragraph = ("");
```



Особености

- jQuery селекторите винаги връщат колекция от елементи
- Когато извършим действие върху резултата от селектора, винаги действието се извършва върху всичките елементи:

```
$("div").css({border: "2px solid blue"});
$(".button").on("click", alert);
```

 Честа практика е имената на jQuery променливите да започват с \$, за да не ги не бъркаме обикновенните JS обекти:

```
var $document = $(document);
var $this = $(this);
```



Анимация и Ефекти

- http://api.jquery.com/category/effects/
- Показване и скриване на елемент: show(), hide(), toggle()
- Плавно показване и скриване на елемент: fadeOut(), fadeIn(), fadeToggle()
- Плъзгащо показване и скриване на елемент: slideUp(), slideDown(), slideToggle()
- Анимация: animate(), stop()
- http://api.jquery.com/animate/



Пример

- Вертикално плъзгащи се екрани:
 - https://codepen.io/jenie/pen/xRMQab
- Хоризонтално плъзгащи се екрани:
 - https://codepen.io/jenie/pen/MmoLeN



jQuery плъгини

- jQuery Plugin Registry
 - Има много JS плъгини, базирани на JQuery, като повечето от тях, могат да бъдат открити тук
 - https://plugins.jquery.com/
- jQuery UI
 - това е колекция от JS плъгини, написани на JQuery
 - цялата колекция е доста голяма, затова може да се изберат само отделни компоненти, които да се включат към приложението
 - jQuery UI включва и CSS, който обаче не изглежда особено добре



Изграждане на динамичен уебсайт с Bootstrap и jQuery





Bootstrap Templates

- https://startbootstrap.com/
- Shop homepage: https://startbootstrap.com/template-overviews/shop-homepage/
- Shop item: https://startbootstrap.com/template-overviews/shop-item/
- Landing page:
 https://blackrockdigital.github.io/startbootstrap-one-page-wonder/



Заключение

Фреймуърк-а е набор от библиотеки или файлове, които ни дават базови *структура и имплементация* на приложението.

Библиотеката е часична или пълна имплементация на *сегмент* от приложението.

"you use a library inside your code, but you put your code inside the framework"



Ако трябва да сравним програмирането с кулинарията...

With framework:



Without framework:





Полезни връзки (off-canvas навигация)

Naive JS:

https://www.w3schools.com/howto/howto_js_sidenav.asp

Сравнение на CSS transitions и jQuery transitions:

https://www.smashingmagazine.com/2013/01/off-canvas-navigation-for-responsive-website/

Интересни имплементации с jQuery:

https://tympanus.net/Development/HeaderEffects/ https://tympanus.net/Development/SidebarTransitions/





KEEP CALM AND

LEARN JAVASCRIPT

Примери

http://swift-academy.zenlabs.pro/lessons/lesson20/examples/download.zip



Домашно

http://swift-academy.zenlabs.pro/lessons/lesson20/homework

