

WEB ТЕХНОЛОГИИ

(А НА САМОМ ДЕЛЕ - JAVASCRIPT)

ПРИВЕТ



ЧТО ТАКОЕ INTERNET?

- Сетевая инфраструктура (сеть сетей)
- Любые устройства, способные передавать информацию по сети
- Любые устройства могут общаться между собой с помощью протоколов (HTTP, SMTP, FTP, P2P etc etc etc)

ЧТО ТАКОЕ WEB?

- ПО, работающее через протокол HTTP/S
- *Web-сервер* - машина/ПО, работающая с протоколом HTTP/S и выдающий информацию, как правило в формате HTML
- *Web-браузер* - ПО, позволяющее запрашивать и просматривать данные с Web-серверов
- *Web-страница* - файл с HTML-разметкой и гипертекстом
- *URL* - уникальный адрес Web-страницы в Web
- *Web-приложение* - клиент-серверное приложение, работающее на базе Web

WEB: PRO ET CONTRA

PROS

- Кроссплатформенность
- Доступно везде где есть интернет
- Простота установки (нет вообще/регистрация)
- Удешевление разработки и поддержки

CONS

- UI/UX хуже чем в native приложениях
- Быстродействие
- Безопасность

ЧТО МОЖЕТ ВХОДИТЬ В КУРС WEB-ТЕХНОЛОГИЙ

- Клиент: HTML + CSS, JS, embedded (Java/Flash/ActiveX)
- Транспорт: протокол HTTP
- Серверное ПО/среда: Apache/Nginx/Tomcat/IIS/NodeJS
- Серверный ЯП: абсолютно любой! (JS, выберите JS!)
- Базы данных

ИСТОРИЯ JS

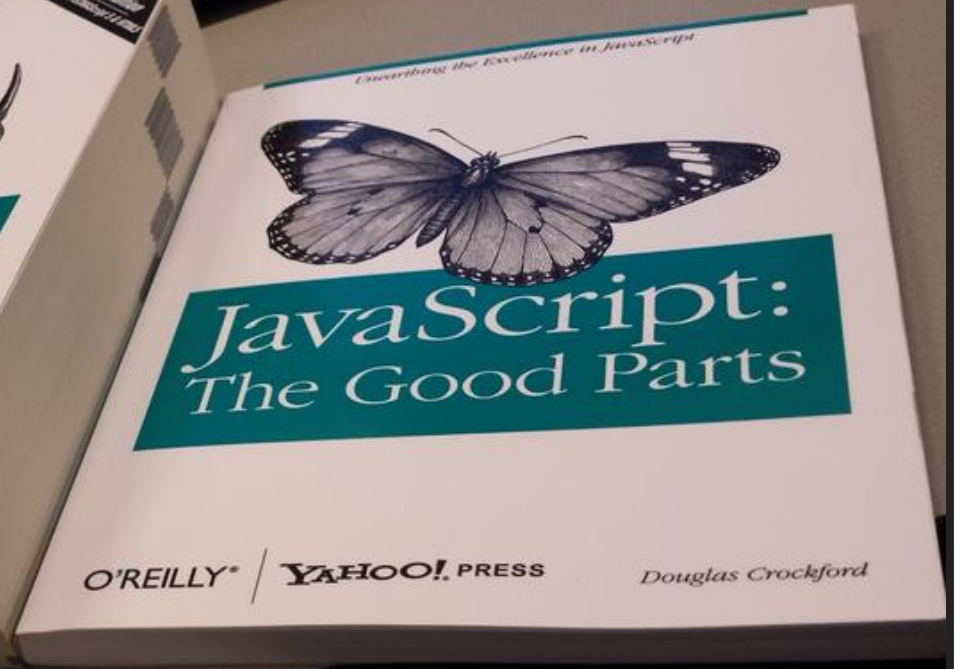
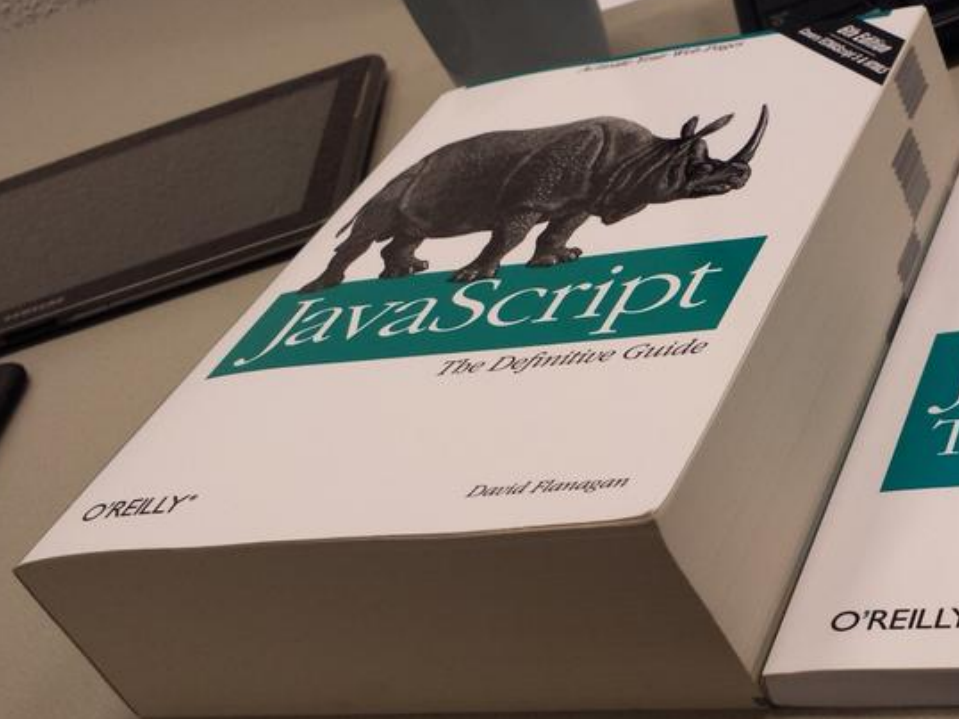
- май 1995 - первая версия LiveScript by Brendan Eich
- осень 1995 - заявка на стандартизацию языка в ЕСМА
- лето 1996 - Microsoft JScript для IE 3.0
- 1997 - первый стандарт ECMAScript
- 1998 - ECMAScript 2 - косметические правки
- 1999 - ECMAScript 3 - новые конструкции и типы данных
- 2000 - объект XMLHttpRequest в IE 5.0
- 2006 - библиотека JQuery
- 2008 - Google v8 engine
- 2009 - ECMAScript 5 - strict mode, JSON, дополнение ООП
- 2009 - среда nodeJS
- 2015 - ECMAScript2015/6/Harmony
- 2016 - ECMAScript2016

ОСОБЕННОСТИ JAVASCRIPT

- язык высокого уровня
- интерпретируемый
- без системы ввода-вывода
- динамическая типизация
- слабая типизация
- прототипное ООП
- функции как first-class citizen

ОСОБЕННОСТИ НАШЕГО КУРСА

- Не будем использовать вредные и устаревшие возможности языка
- Используем более новые возможности при наличии альтернативы
- Только strict mode
- Затронем наиболее полезные возможности ECMAScript 2015-16



ЛИТЕРАТУРА И ОБУЧАЮЩИЕ РЕСУРСЫ

- Дэвид Флэнаган - *JavaScript: подробное руководство* (6 издание)
- Дуглас Крокфорд - *JavaScript: сильные стороны*
- Nicholas C. Zakas - *Understanding ECMAScript 6: The Definitive Guide for javascript Developers*
- Современный учебник JavaScript (learn.javascript.ru)
- Mozilla Developer Network (MDN) (developer.mozilla.org)
- jsfiddle.net

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ:

- [История создания Javascript](#)
- learn.javascript.ru - введение
- [ECMAScript Compatibility Table](#)