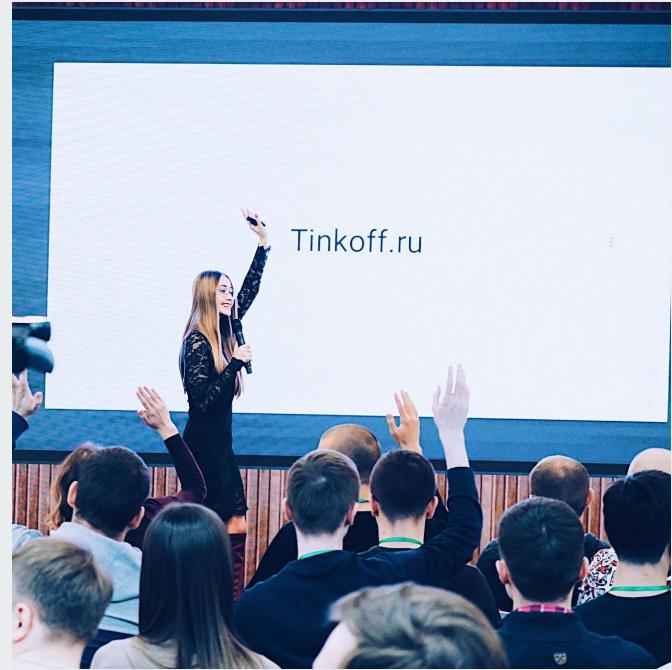

Будет ли существовать профессия веб-разработчик в будущем?

Дарья Пушкарская, разработчик интерфейсов

2GIS, Mail.ru, Tinkoff.ru

inst/@daria_rrraf

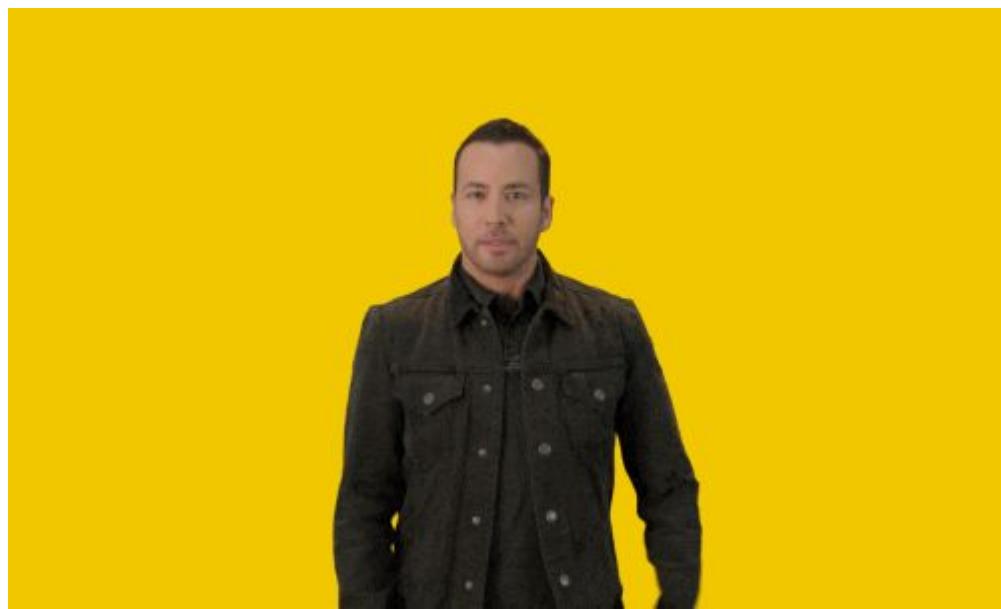


WebHero

School

webheroschool.ru
@daria_rrraf





-
- Рынок труда очень быстро меняется.
 - Стоит ли идти в эту сферу или продолжать развиваться в ней?
 - Сколько новых специалистов понадобится на рынке?
 - Стоит ли обучать и обучаться этой профессии?

У него много имен...

- веб-мастер
- веб-программист
- веб-разработчик
- веб-дизайнер
- frontend-разработчик
- верстальщик
- верстальщик веб-страниц
- html-верстальщик
- веб-верстальщик
- дизайнер интерфейсов
- разработчик интерфейсов
- веб-хозяйка
- веб-архитектор
- web mistress
- веб-специалист
- юзабилити-инженер
- веб-инженер
- веб-дизайнер

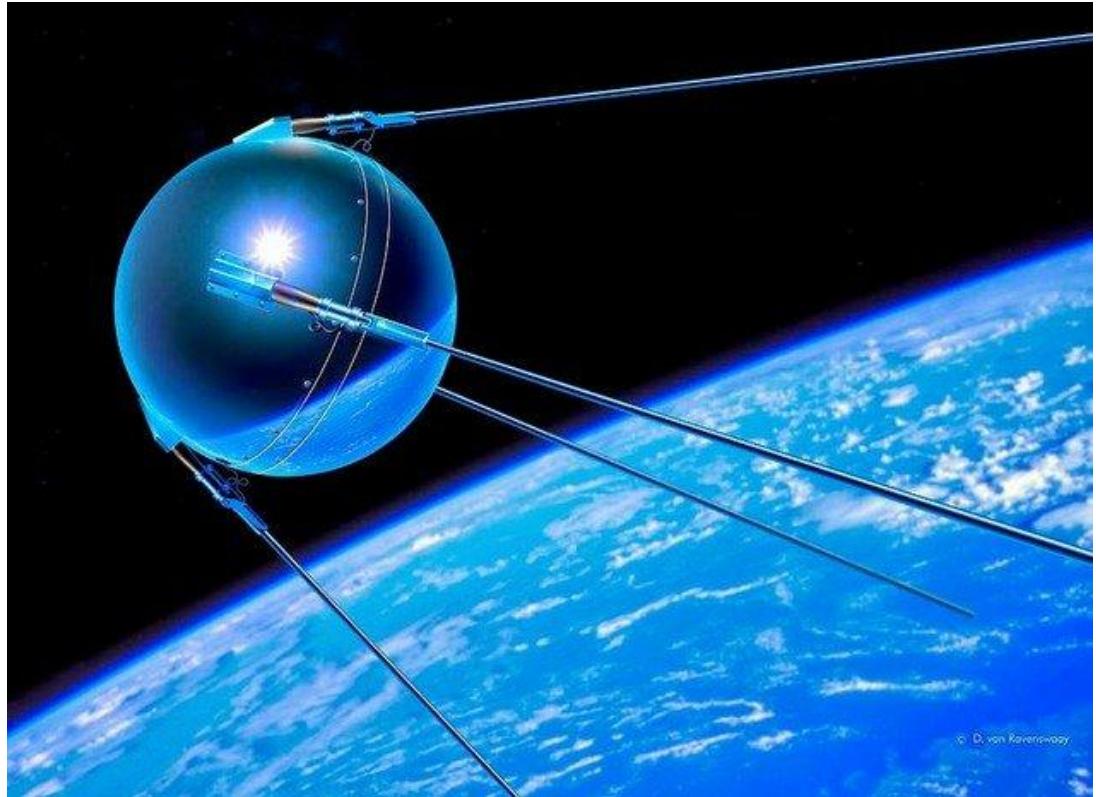
Заглянем в прошлое...



1957



1957



1957





1969



1973

На свет появляется **концепция графического интерфейса WIMP (Windows, Icons, Menus, Pointers)** и в рамках этой концепции **создается компьютер Alto**.





1974

TCP

1983

Интернет



1991

- Программа «World Wide Web»
- Сервер CERN httpd для публикации документов
- **Первый сайт**

[http://info.cern.ch - home of the first website](http://info.cern.ch)

From here you can:

- [Browse the first website](#)
- [Browse the first website using the line-mode browser simulator](#)
- [Learn about the birth of the web](#)
- [Learn about CERN, the physics laboratory where the web was born](#)

Тим Бернерс-Ли



2 630 000

1991



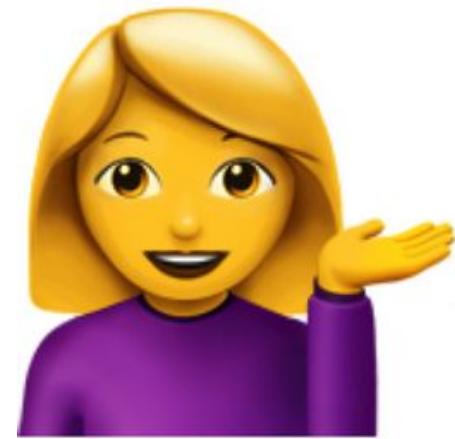
1992

webmaster



1992

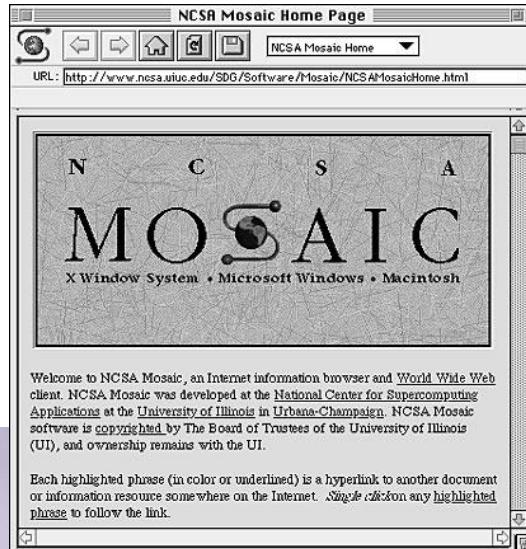
webmistress



9 990 000

1993

- CERN выпустил исходный код **World Wide Web** во всеобщее достояние
- Первый графический браузер Mosaic
- **Веб-дизайнер**
- Первый мобильный телефон с сенсорным экраном – IBM Simon Personal Com



20 380 000

1994

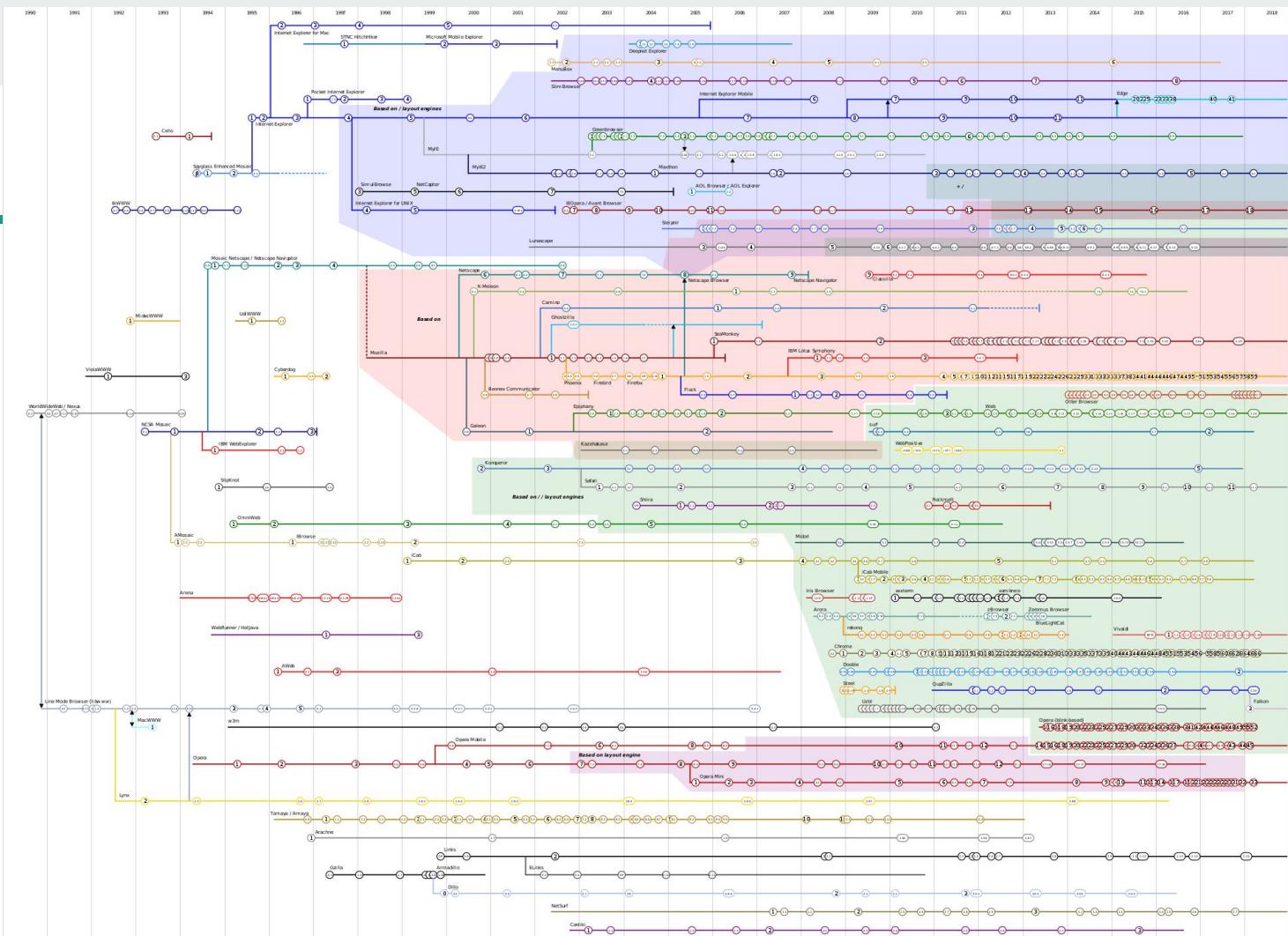
Старт “войны браузеров”



20 380 000

1994



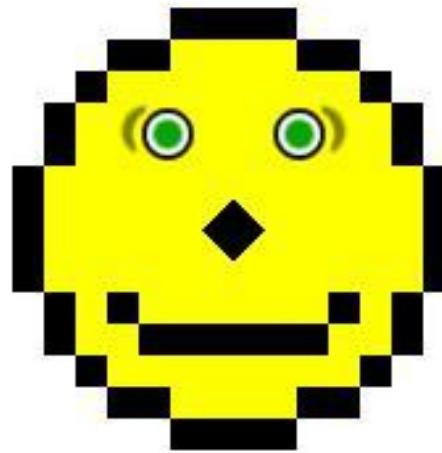


1994



ACID тест

Hello World!



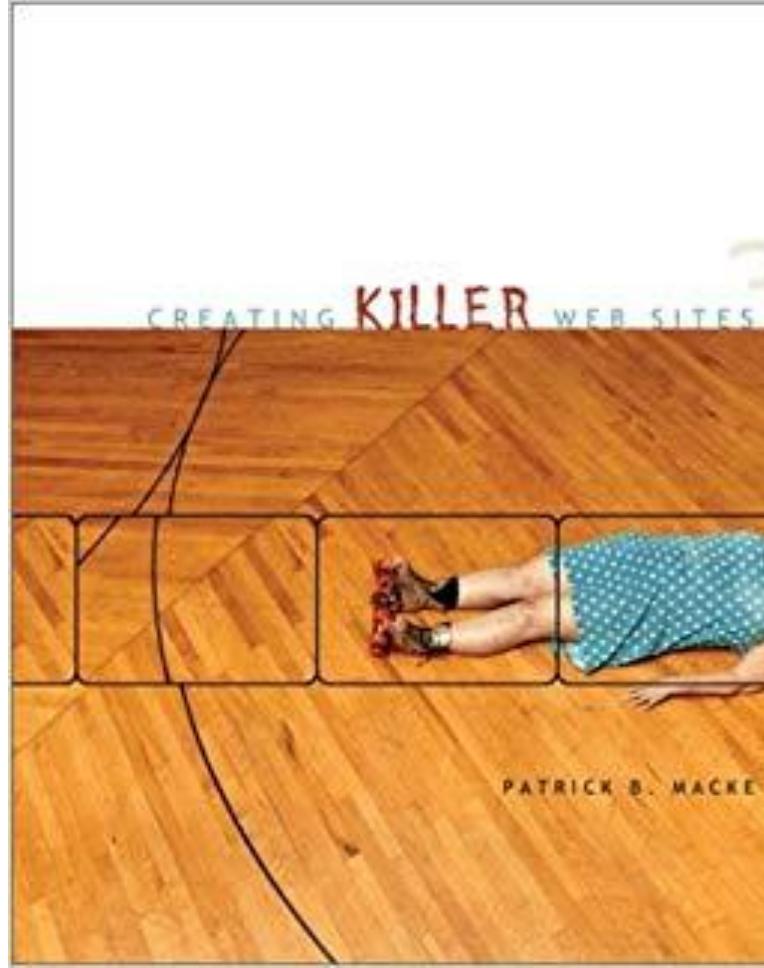
ACID тест



1995

- Появляется JavaScript
- Создание сайтов с помощью концепции использования таблиц
- Утвержденный дизайн передаётся **HTML-верстальщику**, который «нарезает» графическую картинку на отдельные рисунки, из которых впоследствии складывает HTML-страницу







1996

- **CSS1**
- Первый браузер поддерживающий CSS – **IE3**
- Появляются специализации JavaScript-разработчика





ACCEPT JESUS, FOREVER FORGIVEN

Behold, now is the accepted time; behold, now is the day of salvation. - 2 Cor. 6:2

**For the wages of sin is death;
but the gift of God is eternal life
through Jesus Christ our Lord.**

-Romans 6:23

Be sure to see our new website...

MAVERICK CHRISTIANS .COM



[COVER](#) | [INTRODUCTION](#) | [HOME](#) | [MAIL](#) | [MENU](#) | [LINKS](#) | [LOGO](#) | [LINKING CODE](#)
[BANNERS](#) | [AWARDS](#) | [GIFTS](#) | [RINGS](#) | [BOOKLOG](#) | [PARTNERSHIPS](#) | [STATEMENT OF FAITH](#)
[CYBERCHURCH](#) | [PRAYER REQUESTS](#) | [BOOK](#) | [VIEW CART](#) | [LOGOUT](#) | [SEND E-MAIL](#)

Your world, your imagination.

 VISIT US IN
 BROWSED WITH
Microsoft Internet Explorer

©2002 Second Life. All rights reserved. Microsoft and Internet Explorer are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.



navigation

[Mercedes-Benz](#)

[Products](#) [Mercedes-Benz Worldwide](#)

[Services](#) [News & Events](#)

[The Future & Our History](#) [Sport & Leisure](#)

[Technology & the Environment](#)

[Not an art exhibition,
Not a car show,
Everything about A-MOTION](#)

[Give your life
a new dimension,
The V-class.](#)





Did you know...

...that it took three years to sell 100 million hamburgers, but by our 15th anniversary, we were selling them at a rate of 3.5 million per day?

Click on the [Golden Arches](#) to continue



Search the web using Google!

Google Search

I'm feeling lucky

[Help!](#)
[About Google!](#)
[Company Info](#)
[Google! Logos](#)

Copyright ©1998 Google Inc.

JULY 14



Welcome to Apple

Find It

- Product Information
- Customer Support
- Technology & Research
- Developer World
- Groups & Interests
- Resources Online
- About Apple

Apple Sites Worldwide

- Switzerland
- Taiwan
- Turkey
- UK & Ireland
- United States**

Go



Introducing CyberDrive

Register today for a free CD-ROM.

What's Hot

Preorder Mac OS 8

Now you can [preorder Mac OS 8](#), described by Macworld as "the most comprehensive update to the Mac OS in years, sporting a bold new look, a speedier Finder, more shortcuts

Be the First to Know

Learn about new Macintosh software releases the moment they become available. Check [Hot Mac Products](#) to hear about programs like Speed Demon, ReBirth RB-338 and

EMATE 300

Mobile,
Affordable,
& Smart



MOVIES FROM MARS

QuickTime VR Takes You Out of this World

2000

- Появление мобильных браузеров
- **Первые CSS-фреймворки**
- Работа с CSS автоматизируется и упрощается



1 020 000 000

2005

AJAX



1 150 000 000

2006

jQuery



1 370 000 000

2007

- **Первый iphone**
- Flash умирает
- Появляется необходимость создания адаптивных и мобильных сайтов



1 800 000 000

2009

Появление Node.js



2010

- Адаптивный веб-дизайн
- «Веб-мастер» не является официальной профессией на территории СНГ, в странах ЕС и Соединенных Штатах.
- Frontend и Backend
- Появление первых JS фреймворков

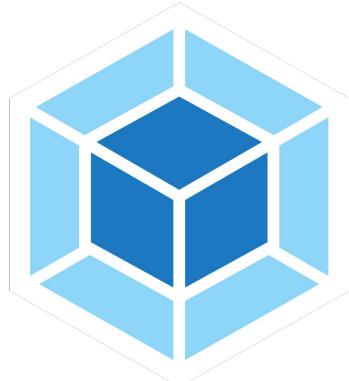
Knockout.



2 010 000 000

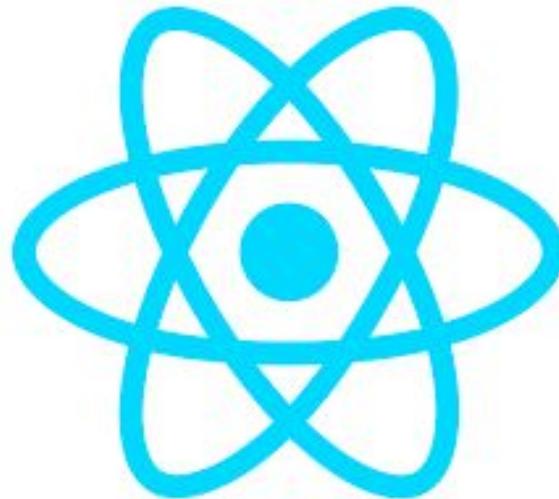
2012

- Появление сборщиков проекта
- Появление менеджера пакетов



2013

- Mobile first
- Electron
- **React**



2014

- npm
- WebVR
- HTML5
- Vue.js

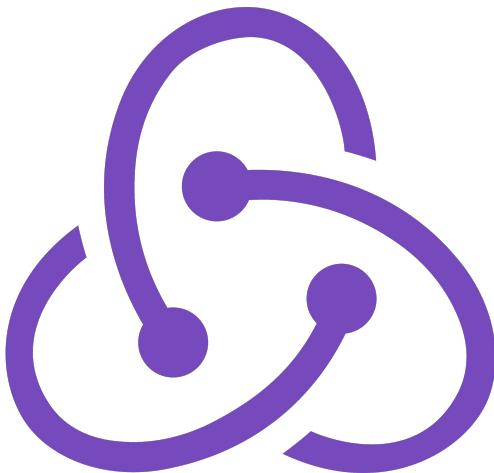


3 300 000 000



2015

Redux



2016

Angular 2



4 200 000 000

2018

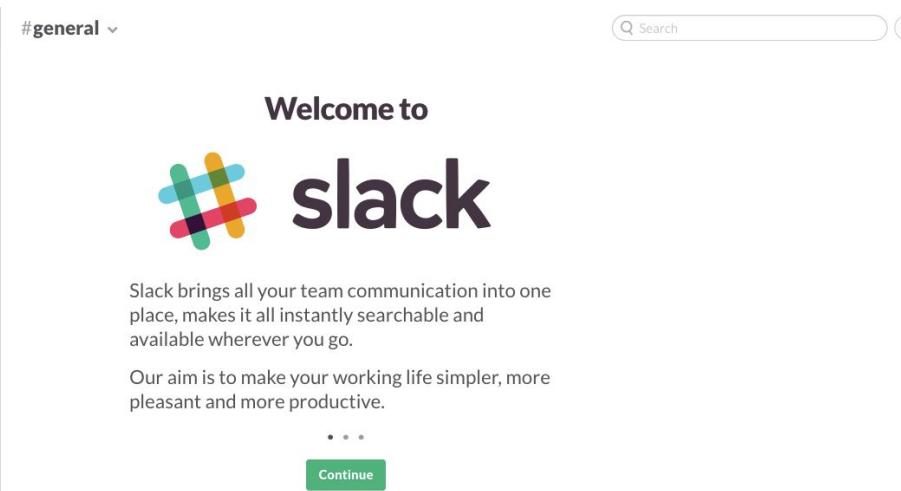


Наши дни

- Разработка web-приложений
- Разработка desktop-приложений
- Разработка серверных приложений
- Разработка мобильных приложений
- Программирование встраиваемых систем
- Системное программирование
- Разработка игр
- Олимпиадное программирование и решение задач
- Science
- Программирование микроконтроллеров
- VR/AR

Разработка desktop-приложений

- Skype для Linux
- Slack
- WordPress Desktop
- WebTorrent Desktop
- Ghost desktop
- Beaker Browser
- Pexels Desktop app
- WhatsApp Desktop
- Brackets



Разработка desktop-приложений

- Electron
- nw.js
- AppJS
- Meteor
- Proton Native

Разработка серверных приложений

NODEjs

Разработка мобильных приложений

- Instagram;
- Facebook;
- Skype;
- Airbnb;
- Bloomberg.

Разработка мобильных приложений

- PWA – Progressive Web Apps
- Гибридное мобильное приложение (Hybrid Mobile Apps)
- Apache Cordova
- Ionic и PhoneGap
- React Native

Программирование встраиваемых систем

- Банкоматы;
- Холодильники;
- И т.д.



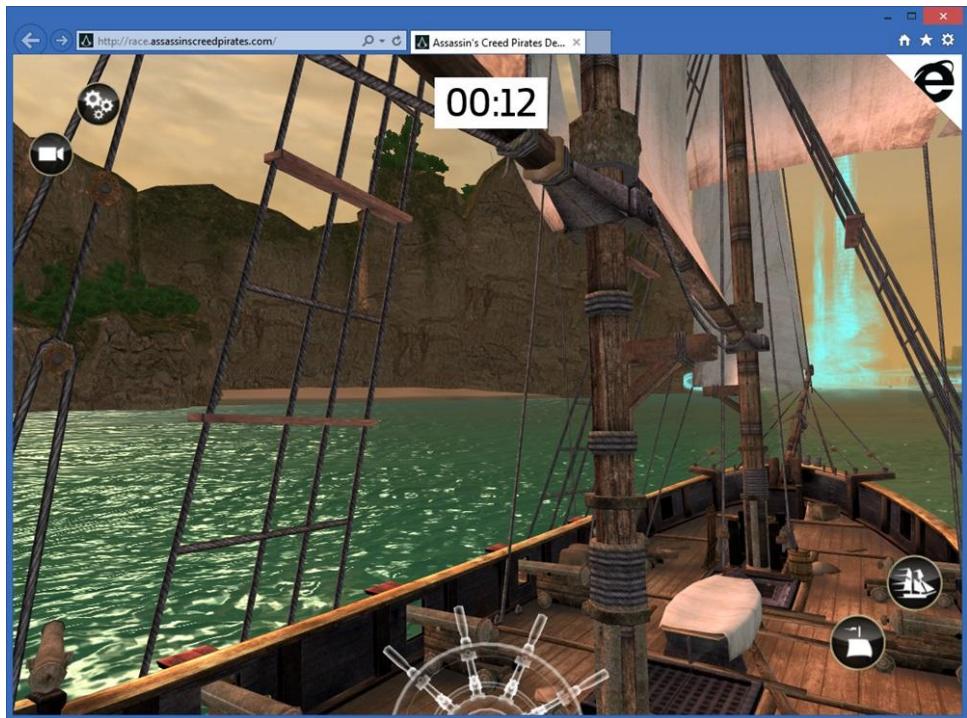
Системное программирование

- **HP WebOS и Firefox OS**, используют JavaScript как язык системного программирования: на нём написаны их оболочки.



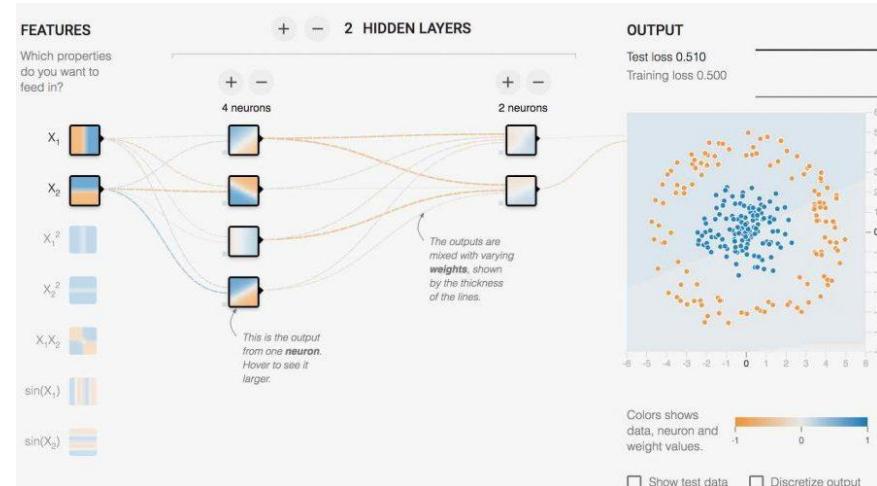
Разработка игр

- WebGL
- Unity
- HTML5



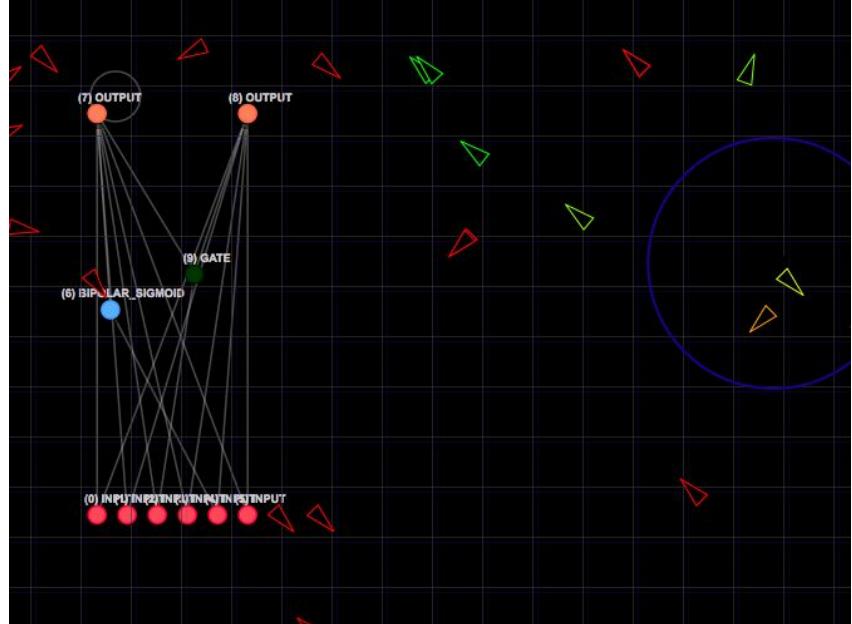
Science

- Библиотеки для наук о данных
- Визуализация



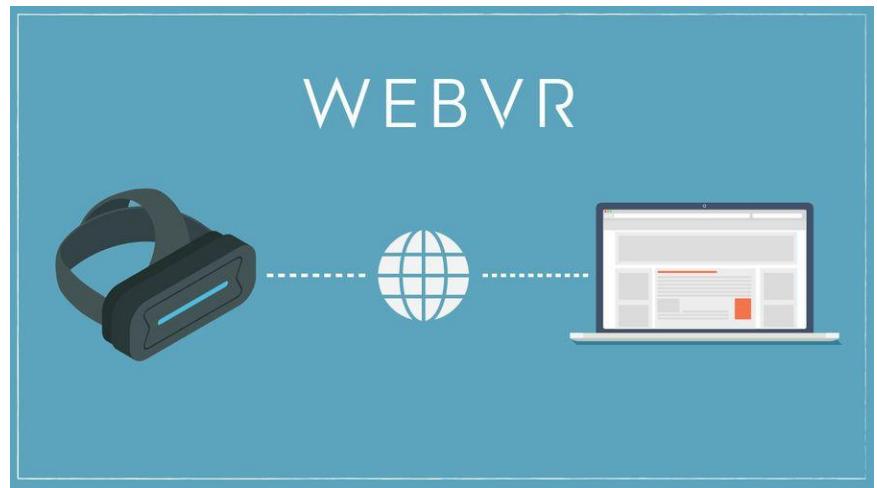
Science

- Brain.js
- Synaptic
- Neataptic
- Conventjs
- Webdnn
- Tensorflow.js
- TensorFlow Deep Playground
- Compromise
- Neuro.js
- mljs
- Mind



VR/AR

- WebVR
- React 360 (React VR)



Программирование микроконтроллеров



Но что делают все эти разработчики в действительности?

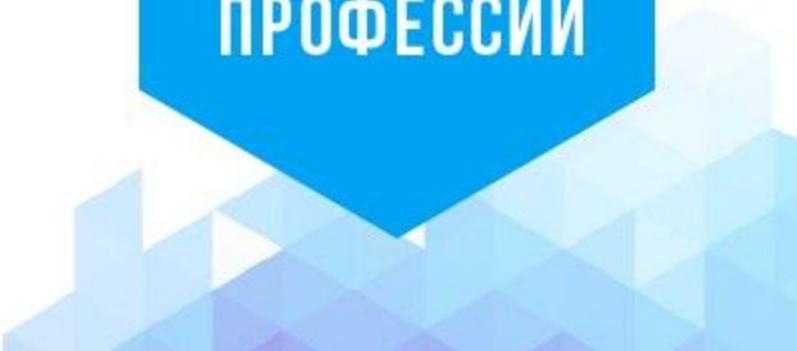


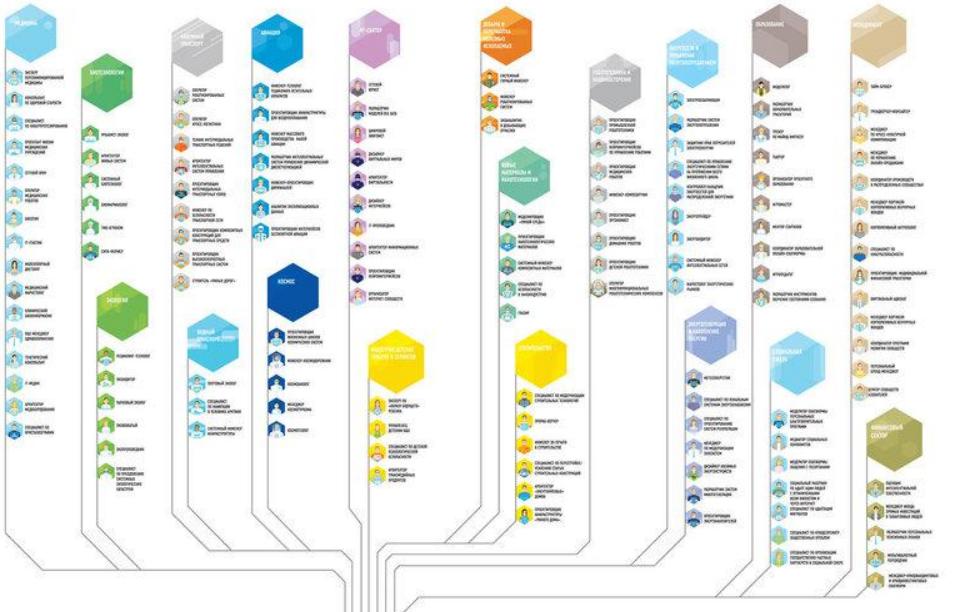
Разработка интерфейса





АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ





АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

Дизайнер интерфейсов

Такой специалист занимается разработкой и созданием «дружественных», адаптирующихся под человека и безопасных для него интерфейсов оборудования, техники, софта различного уровня. Имеет хорошие компетенции в «юзабилити» (создание интерфейсов, максимально комфортных для пользователя).

Дизайн интерфейсов – уже существующая и востребованная профессия – по данным HeadHunter, в июле 2014 года было опубликовано **2015 вакансий**. Тем не менее развивающееся взаимодействие «человек – компьютер» приведет к тому, что понадобится больше таких специалистов, а их навыки потребуют дальнейшего развития для решения новых задач.



5 000 000 000

2020





Будет ли существовать профессия веб-разработчик в будущем?

HTML, CSS, JavaScript



Спасибо!

@daria_rrraf

