Знакомство с интернет-миром



Елена Иванова @liveldi90 Front-end developer Artec3D

Содержание

- Интернет: что это такое и как он появился.
- нак работает браузер.
- Что такое веб-сайт. Этапы разработки сайтов.
 Проводим параллель с профессиями.
- История браузеров.
- Кроссбраузерость и кроссплатформенность.
- Инструменты разработчика (DevTools).
- Текстовые редакторы для написания кода.
- Sublime Text. Настройка, горячие клавиши. Кодировка.

Краткая история интернета

1945

Победа во Второй мировой войне! Вперед выдвинулось две сверхдержавы СССР и США.

1946



Начало холодной войны между СССР и США за господство в мире.





1961



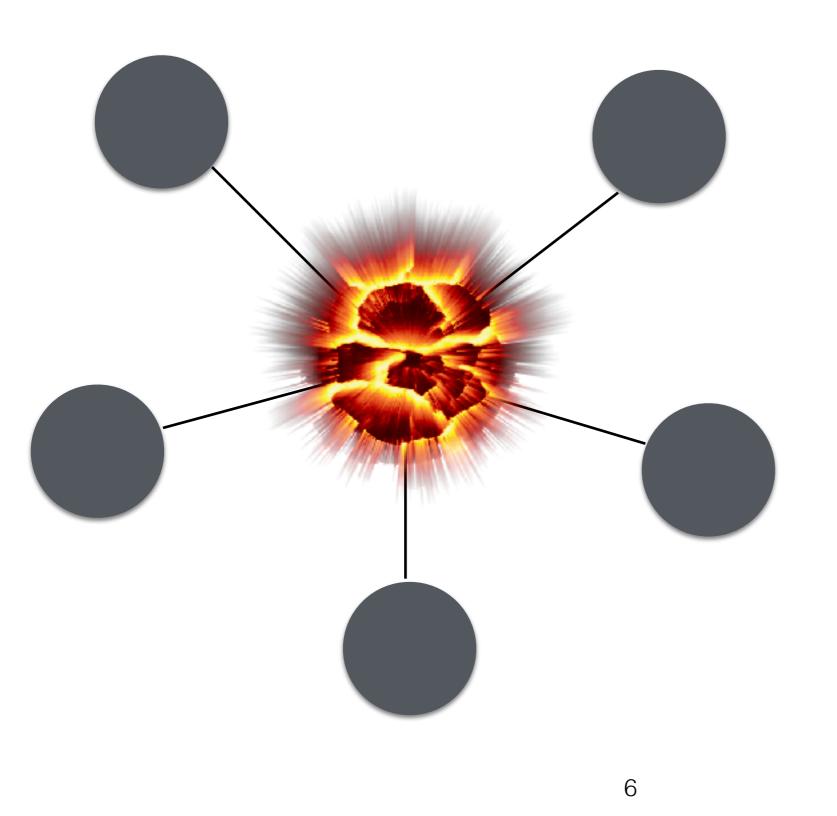
Напряжение возрастало. Первый полет в космос, СССР начал опережать...

Правительство США забеспокоилось о нападении СССР



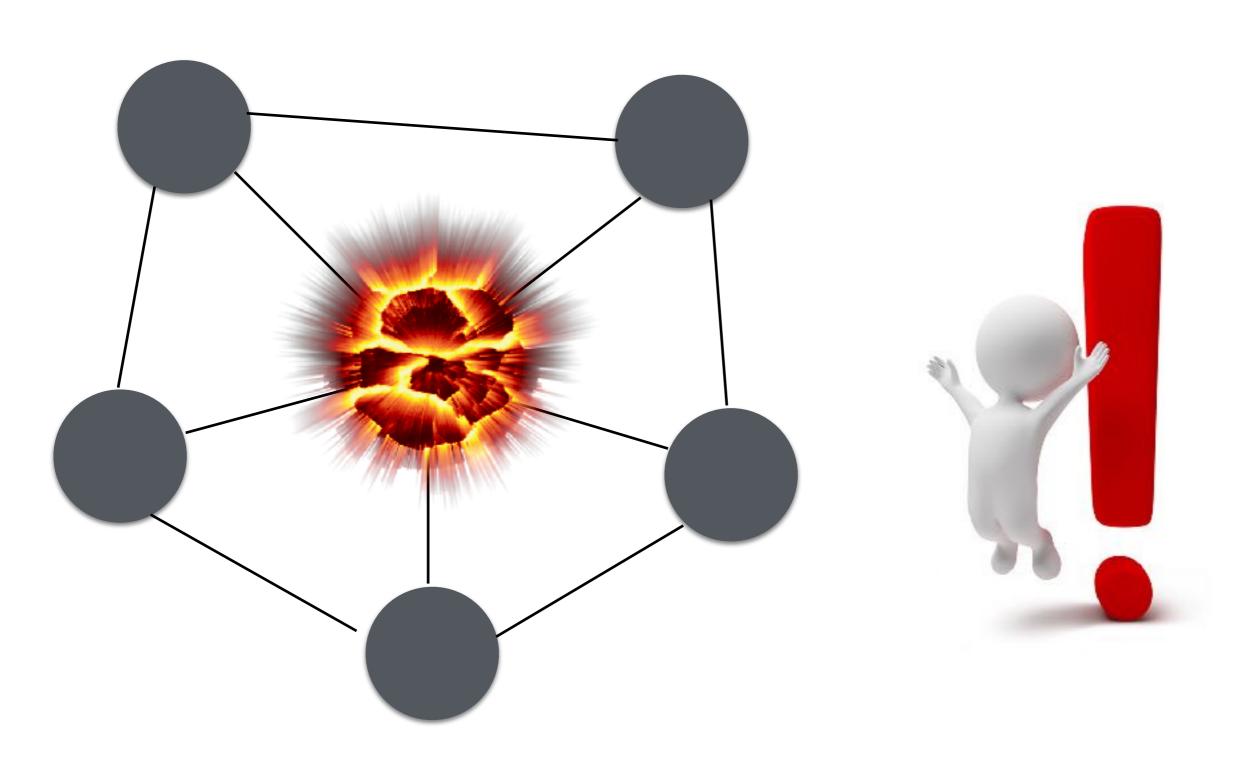
И начало думать о надежной системе передачи информации...

Нужно чтобы военные не теряли связь между собой, и система была стабильна в случае нападения





Т.е. нужно создать систему без единого центра управления!



Так и появился интернет!



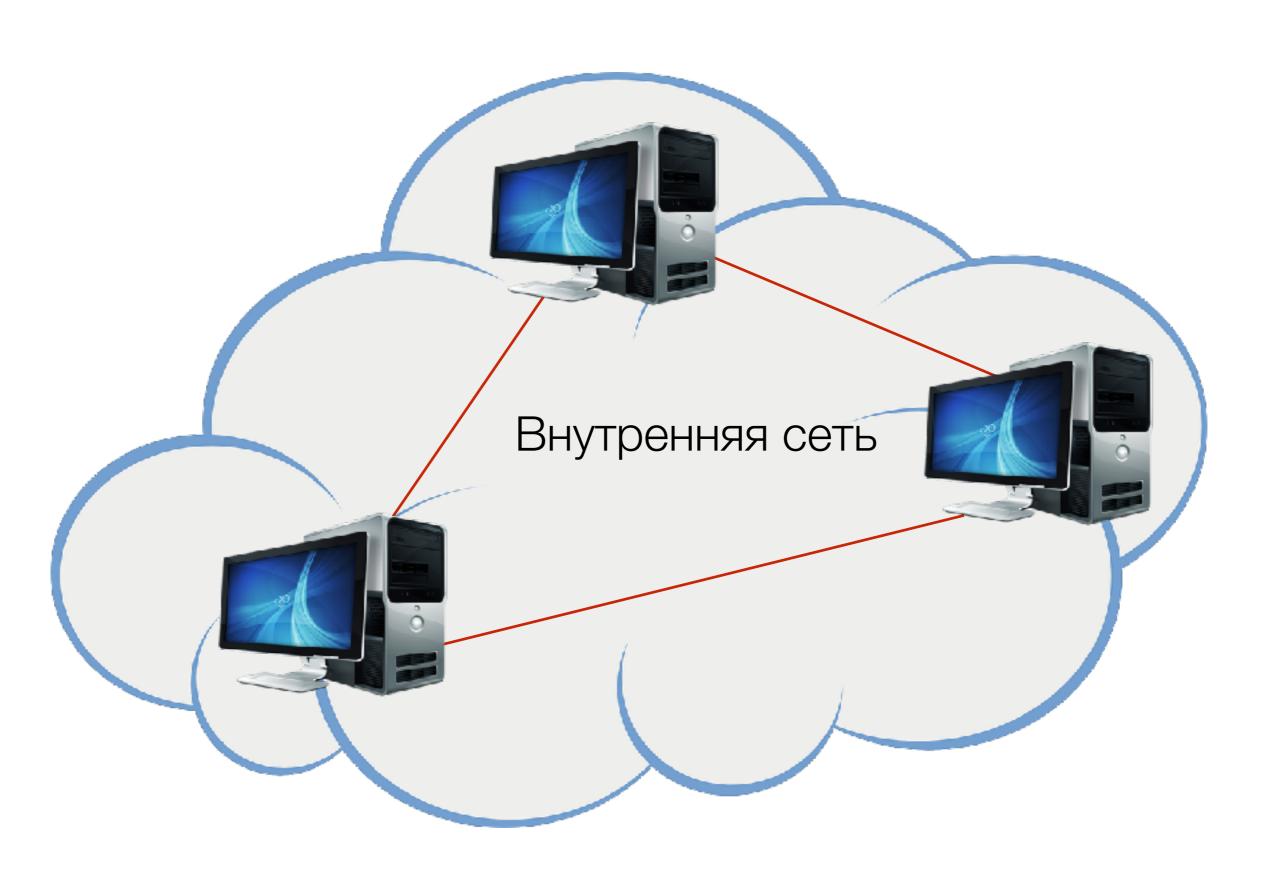
Что такое интернет и как он работает

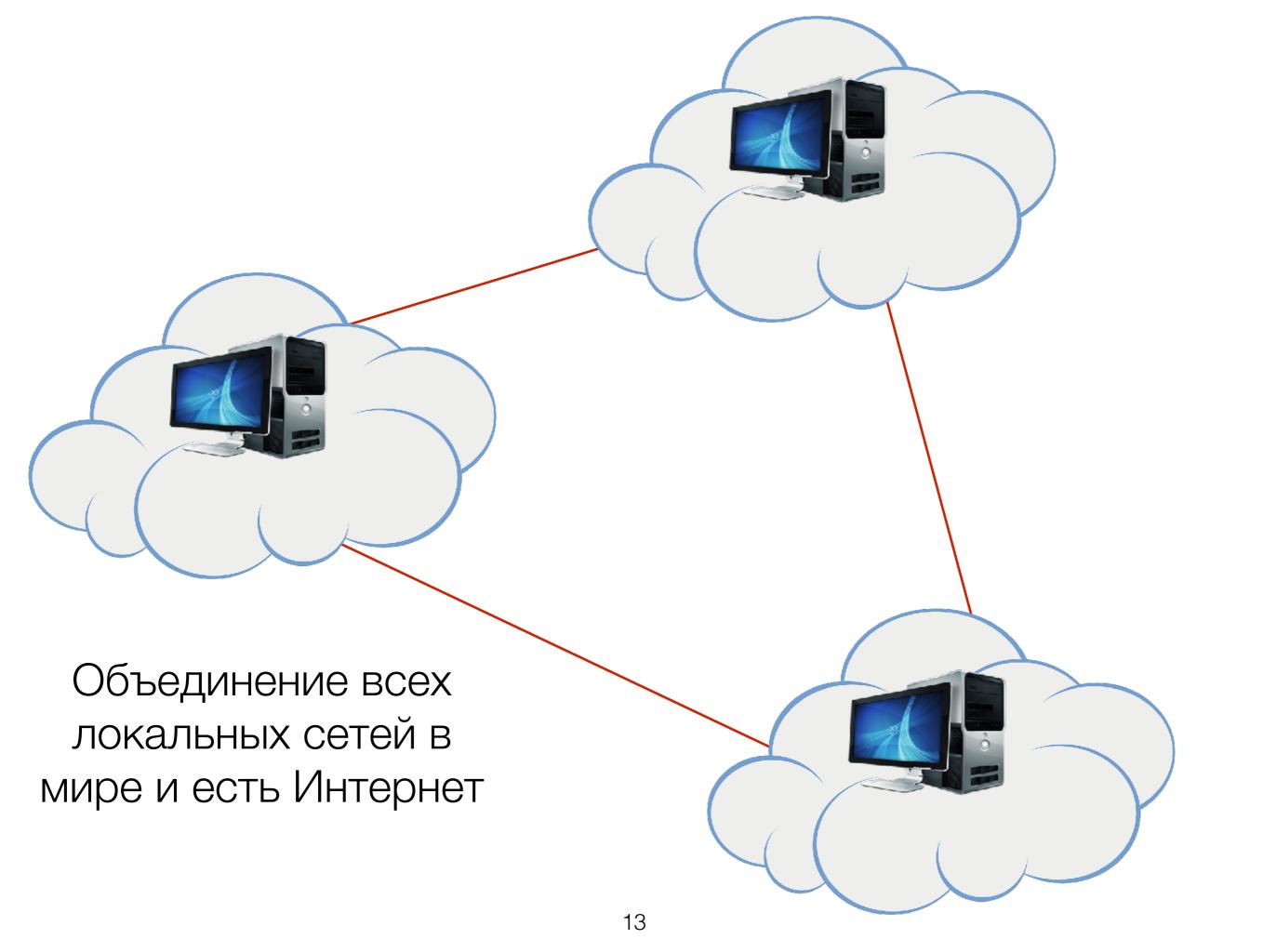
Так что же такое интернет?



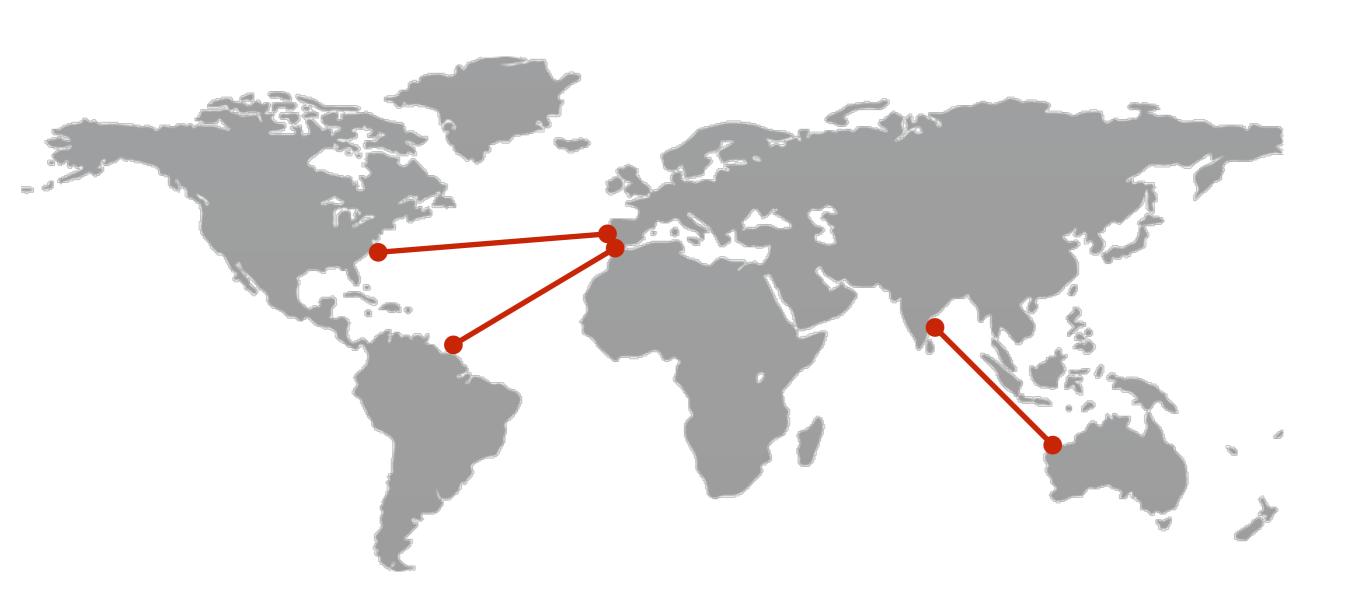
Интернет — это

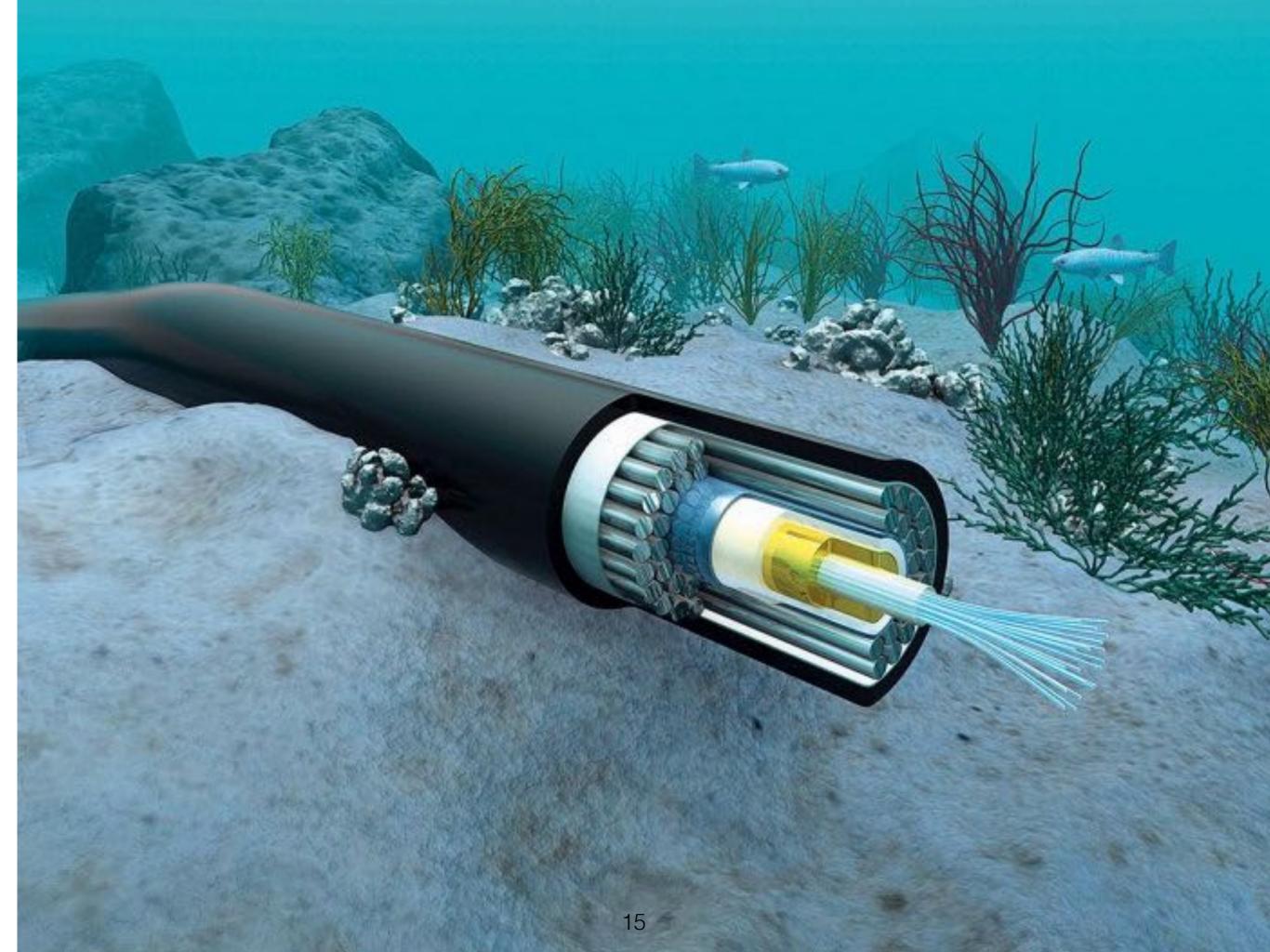
Сеть сетей





Подводные волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) являются основными каналам передачи данных между континентами.







Северная Корея



Северная Корея — отделена от всего интернета, у них своя сеть!

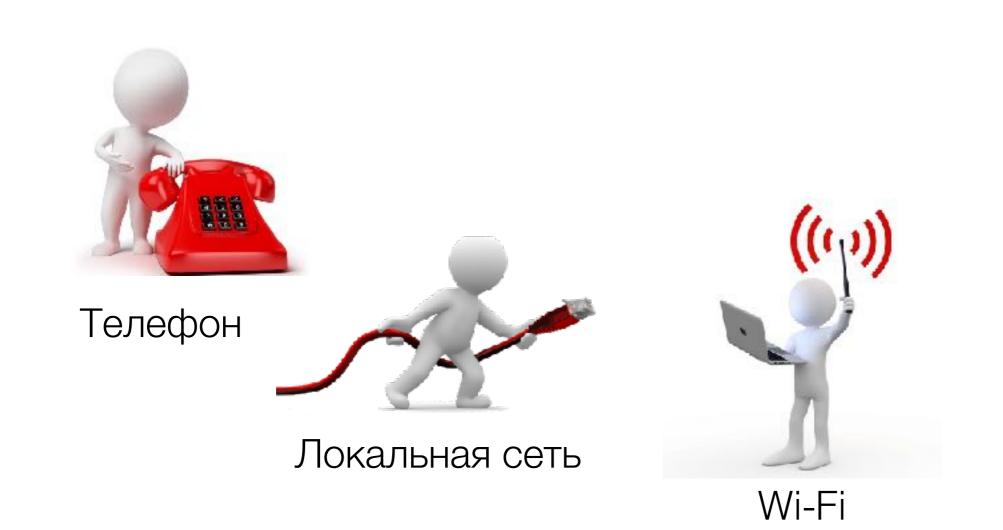




Интернет — это

- 1 Сеть сетей
- 2 Протокол ТСР/IР

Множество каналов связи



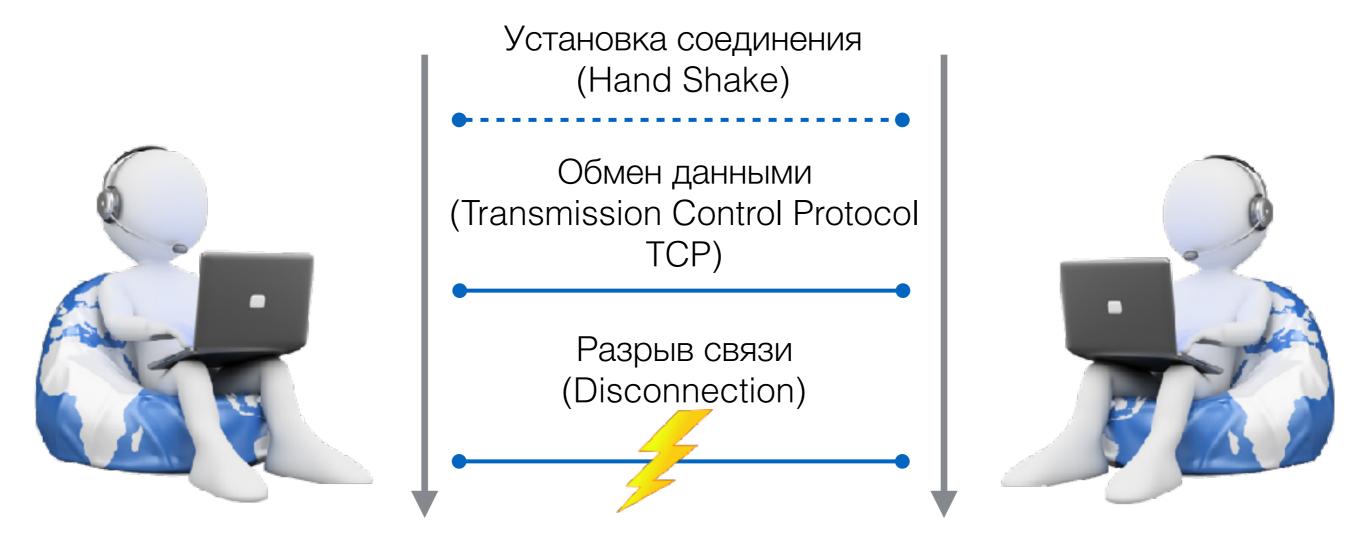




Каналы разные, а интернет все-равно работает, как?

Протокол (Protocol TCP/IP)

— это набор соглашений интерфейса логического уровня, которые определяют обмен данными между различными программами.



IP: 124.22.3.15

IP: 178.19.223.1



Все участники интернета придерживаются протокола, и поэтому знают как общаться!

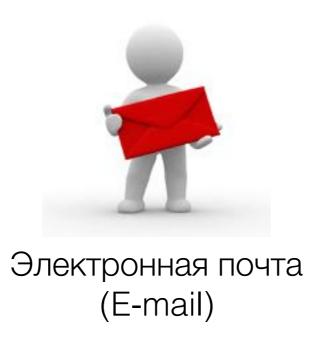


Интернет — это:

- 1 Сеть сетей
- Протокол ТСР/IР
- Сервисы интернета

Сервисы интернета













Bit Torrent

Как работает браузер

Домен

— это адрес сайта или определенная зона, которая имеет свое имя, не похожее ни на одно другое в системе доменных имен

ru

Домен первого уровня (com, org, net)

yandex.ru

Домен второго уровня (yandex.ru, google.com)

maps.yandex.ru

Домен третьего уровня



До 127 поддоменов



Domain Name System (DNS)

— компьютерная распределённая система для получения информации о доменах

yandex.ru

77.88.55.70

google.com

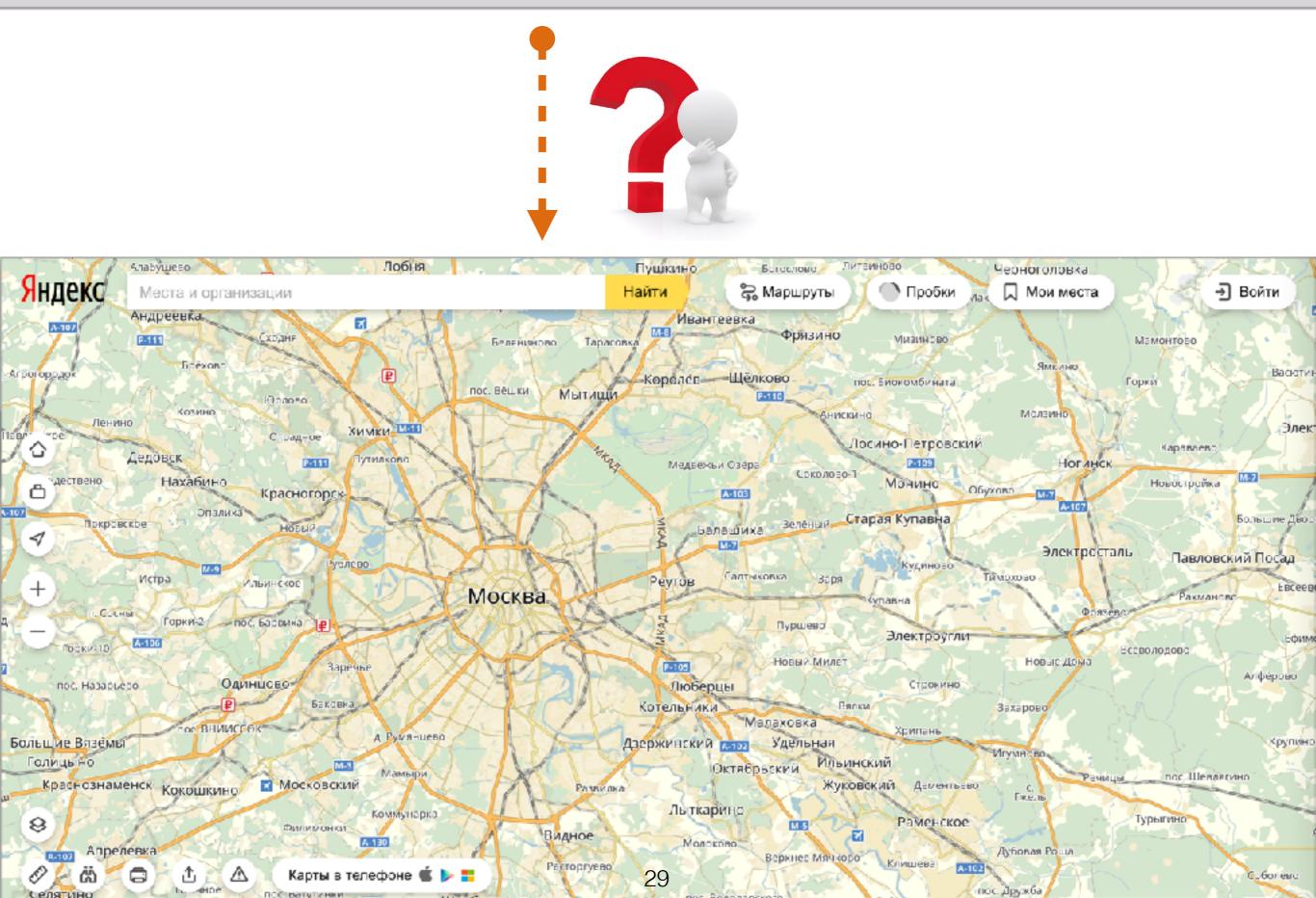
74.125.232.231

vk.com

95.213.11.131

селятино





пос. Володарского

Софыино

© Яндекс Условия использования.

_ Щербинка федіского

Этапы поиска информации

Доменное имя: maps.yandex.ru

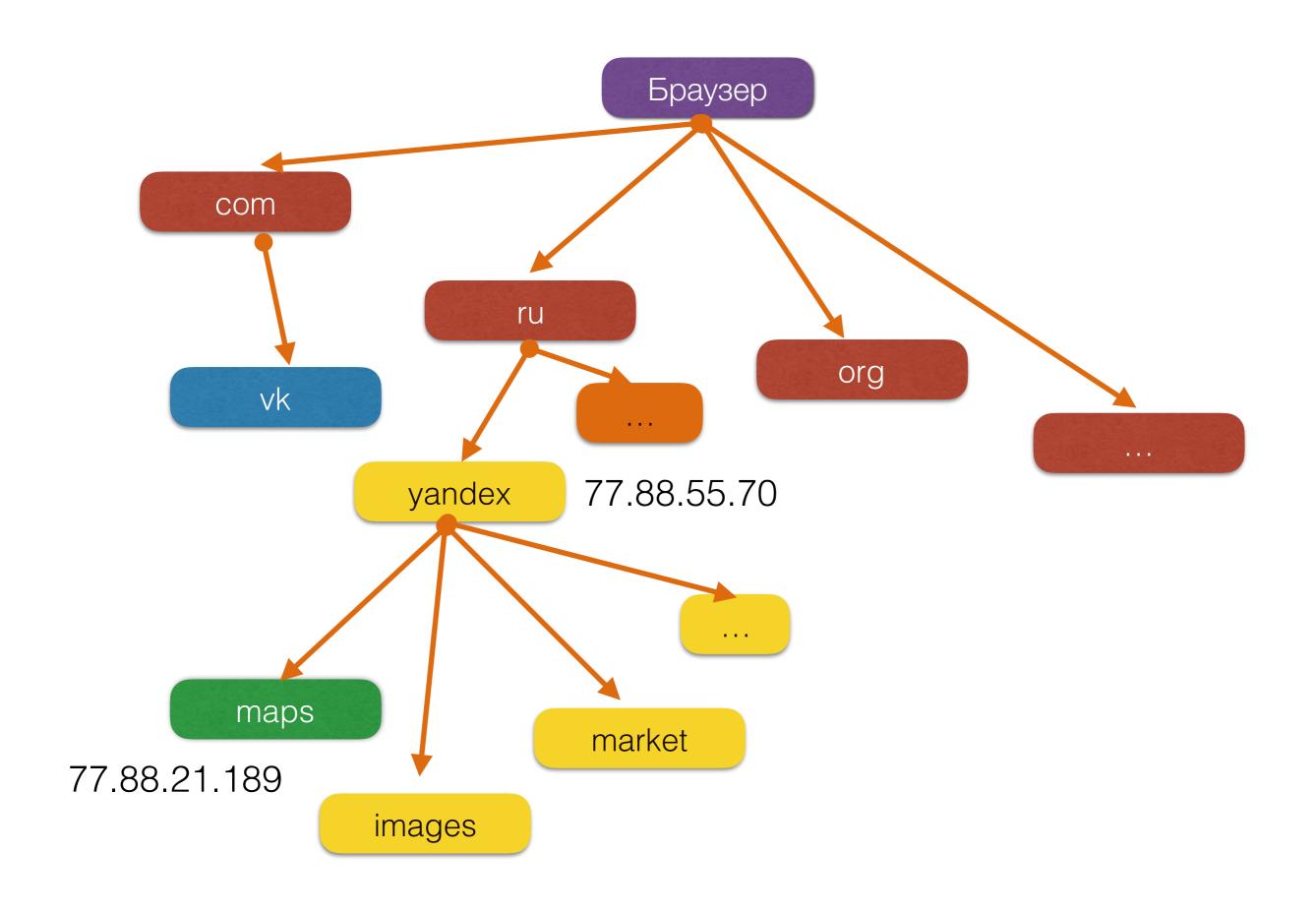


Идем в таблицу DNS, которая находится у нас на компьютере

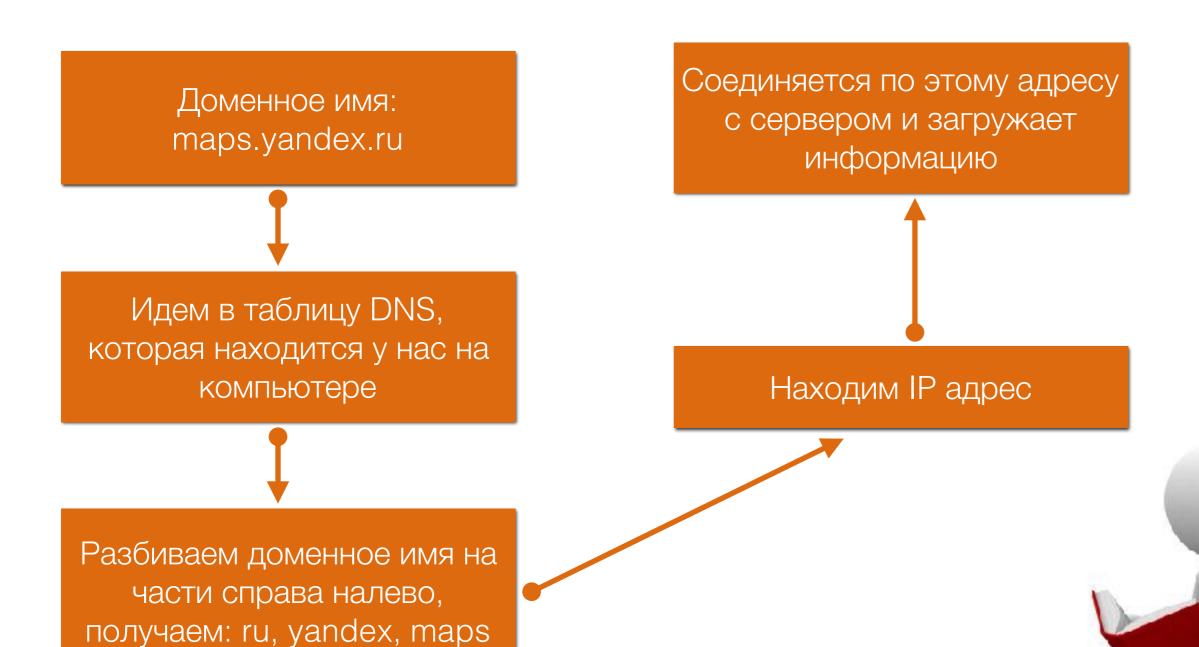


Разбиваем доменное имя на части справа на лево, получаем: ru, yandex, maps





Этапы поиска информации



Что такое веб-сайт



это место во всемирной сети (интернете), которое имеет свой адрес, собственного хозяина и состоит из отдельных веб-страниц, которые мы видим как одно целое.



Виды веб-сайтов

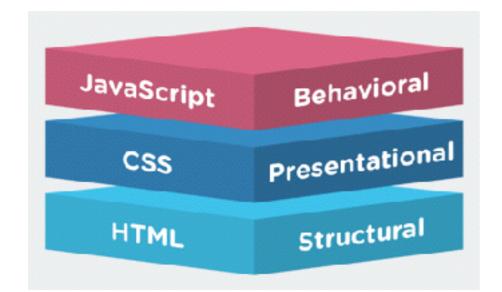
- Персональный сайт
 - Личные блоги
- Официальные сайт компаний
 - Новостные сайты
- Сайты порталы





Классификации веб-сайтов

Статичные



Клиент

Динамичные



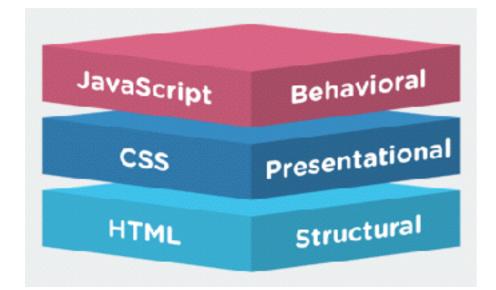
Клиент



Сервер

Классификации веб-сайтов

Статичные



Клиент

Динамичные



Клиент



Сервер

Этапы разработки веб-сайтов. Проводим параллель с профессиями.

Этапы разработки веб-сайтов

- 1 Формирование технического задания (ТЗ)
- 2 Дизайн
- 3 Разработка
- 4 Общее тестирование
- 5 Сдача проекта и релиз



Параллель с профессиями

Формирование ТЗ

Менеджер и заказчик

2 Дизайн

Веб-дизайнер

Разработка

Веб-разработчик

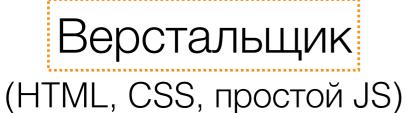
4 Общее тестирование

Тестировщик

5 Сдача проекта и релиз

Вся команда

Веб-разработчик



Back-end разработчик

(Серверная логика, настройка окружения)

Front-end разработчик

(HTML, CSS, продвинутый JS, ++)



Веб-разработчик

Верстальщик

(HTML, CSS, простой JS)

Back-end разработчик

(Серверная логика, настройка окружения)

Front-end разработчик

(HTML, CSS, продвинутый JS, ++)



История браузеров

NCSA Mosaic — первый браузер с графическим редактором

NCSA Mosaic



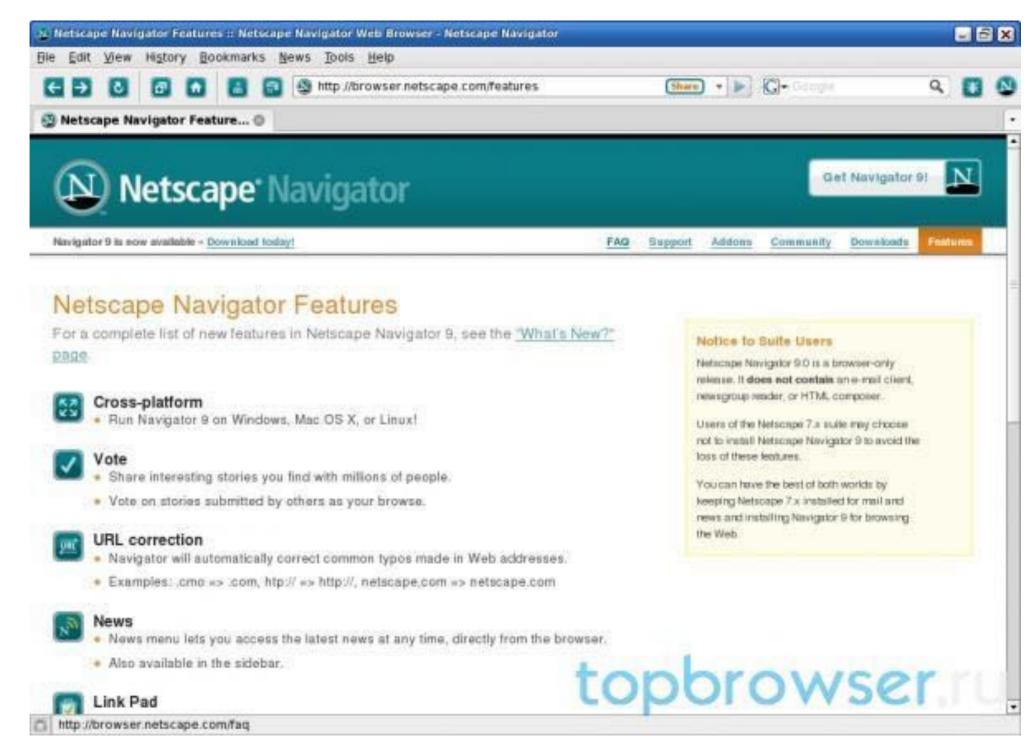
1993 1994

NCSA Mosaic — первый браузер с графическим редактором

Netscape Navigator (внутреннее имя Mozilla)



Netscape Navigator



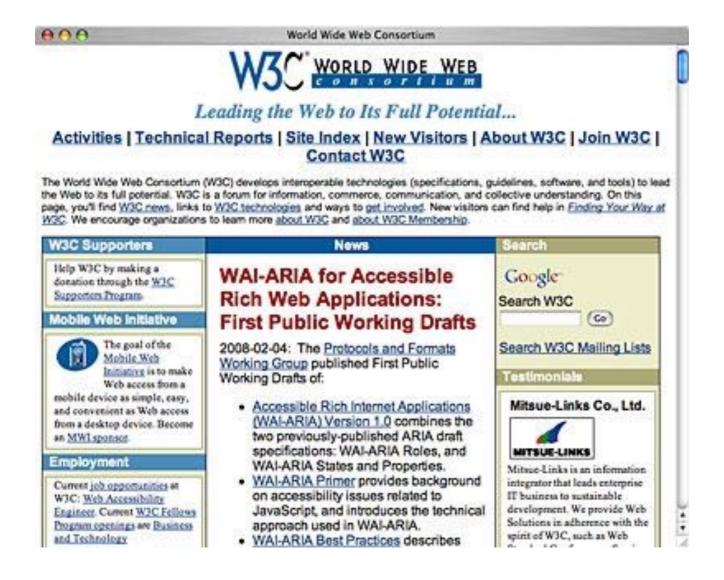
1993 1994 NCSA Mosaic — первый браузер с графическим редактором

Netscape Navigator (внутреннее имя Mozilla)

Появился World Wide Web Consortium (W3C)

W₃C

Организация, разрабатывающая и внедряющая технологические стандарты для Всемирной паутины!



1993

NCSA Mosaic — первый браузер с графическим редактором

1994

Netscape Navigator (внутреннее имя Mozilla)

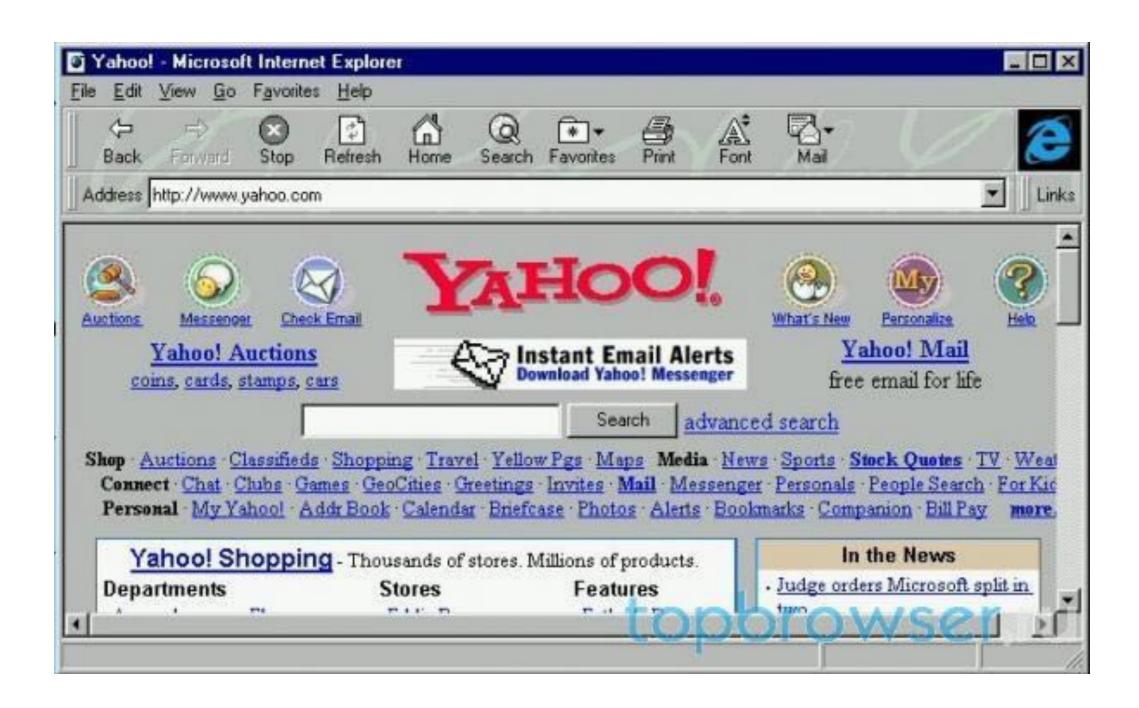


Появился World Wide Web Consortium (W3C)

1995

Microsoft Internet Exprorer (очень быстро стал популярным, 95 % рынка)

Internet Exprorer





NCSA Mosaic — первый браузер с графическим редактором

Netscape Navigator (внутреннее имя Mozilla)

Появился World Wide Web Consortium (W3C)



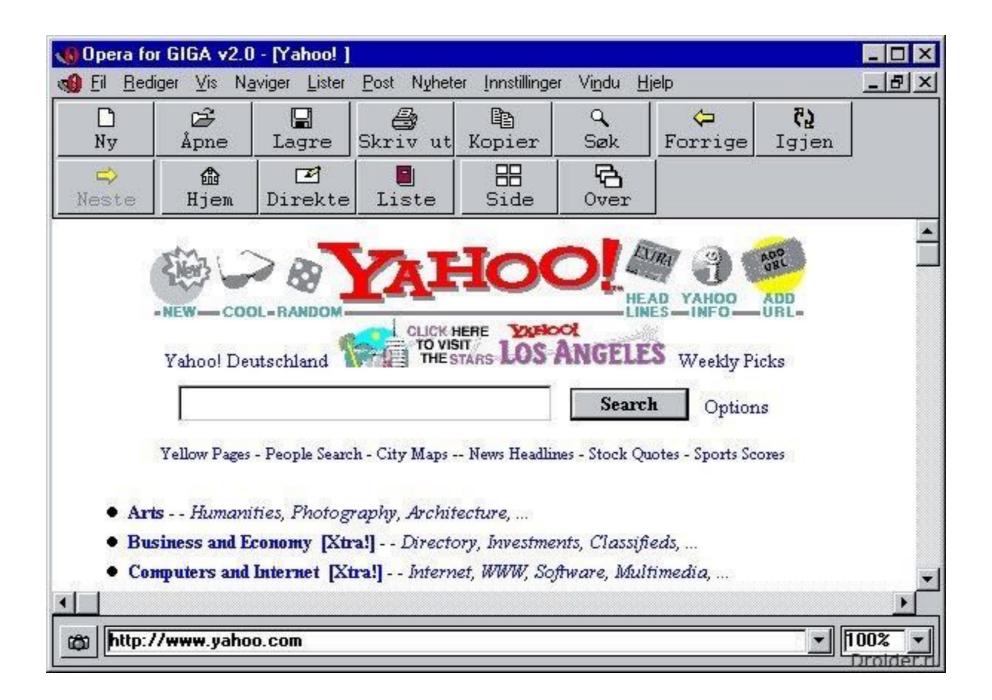
1995

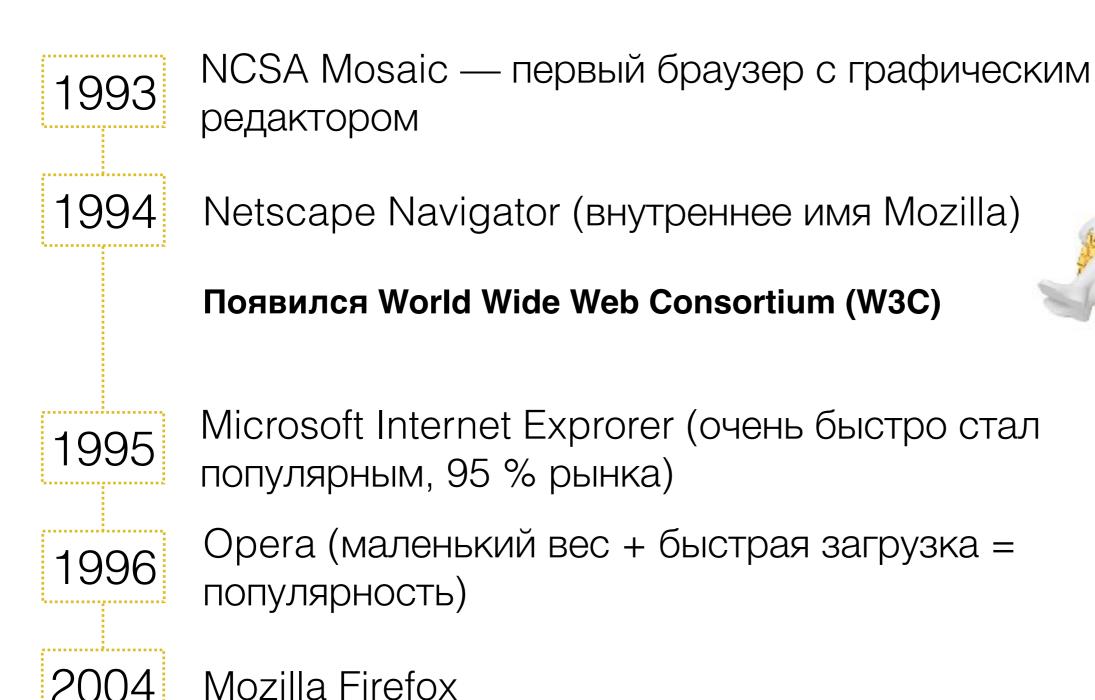
Microsoft Internet Exprorer (очень быстро стал популярным, 95 % рынка)

1996

Opera (маленький вес + быстрая загрузка = популярность)

Opera



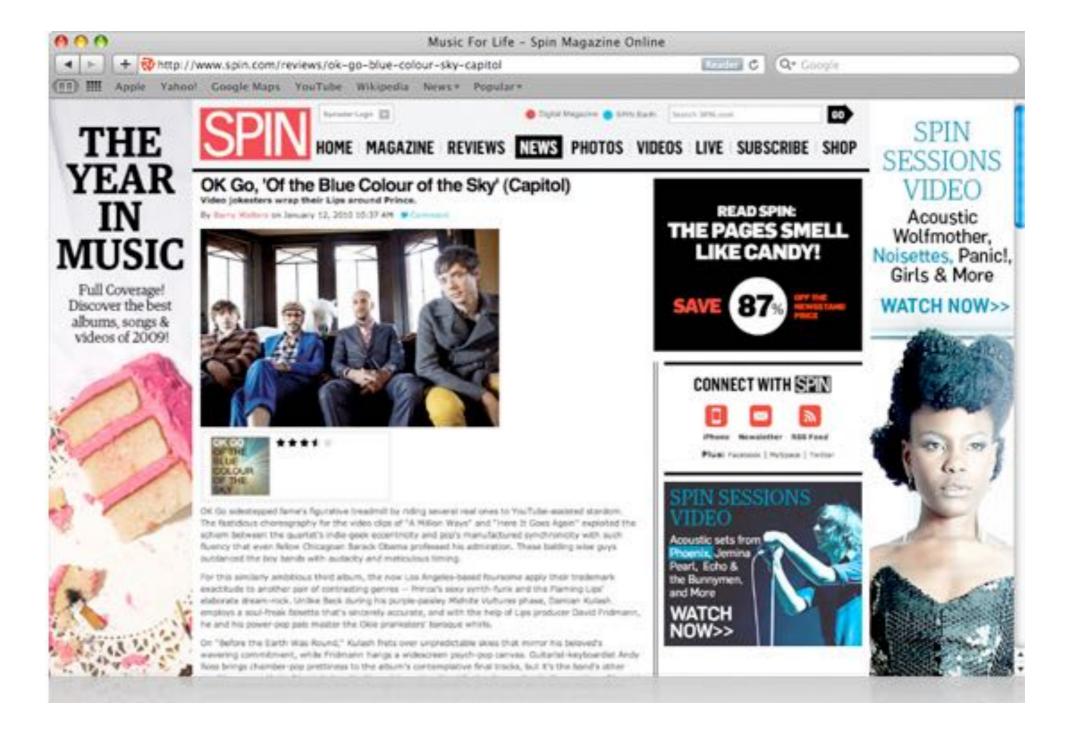


Mozilla Firefox





Safari



NCSA Mosaic — первый браузер с графическим 1993 редактором 1994 Netscape Navigator (внутреннее имя Mozilla) Появился World Wide Web Consortium (W3C) Microsoft Internet Exprorer (очень быстро стал 1995 популярным, 95 % рынка) Opera (маленький вес + быстрая загрузка = 1996 популярность) Mozilla Firefox Safari (Apple) Google Chrome

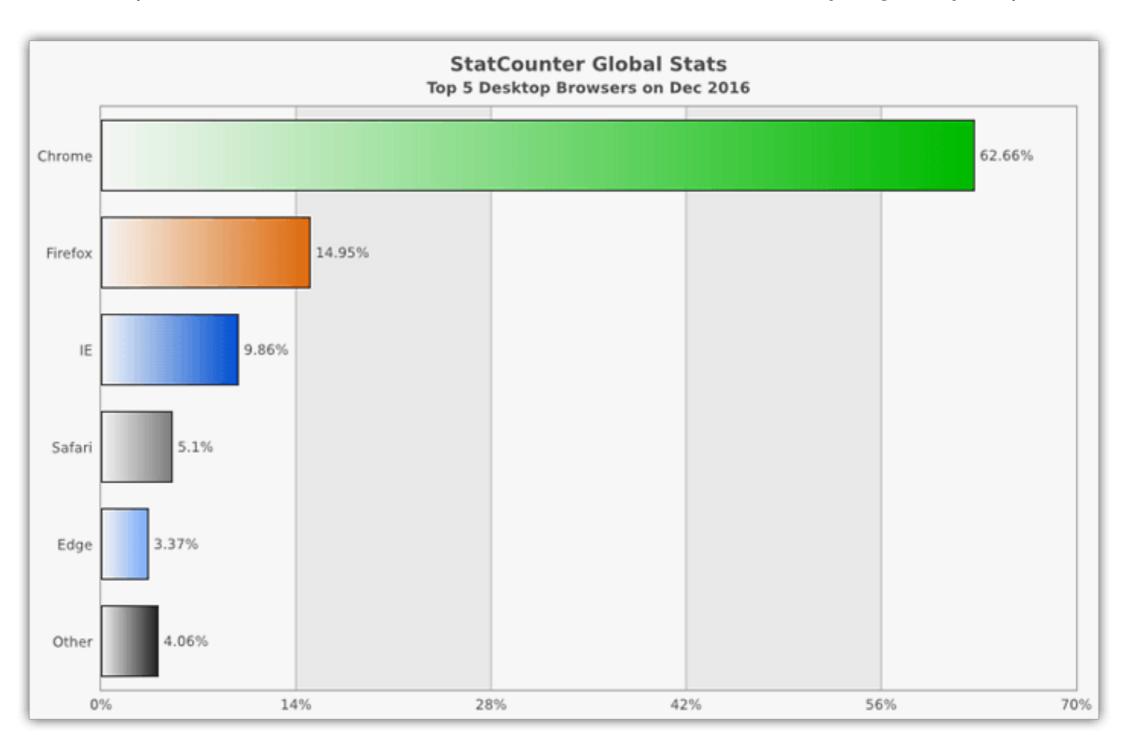
58

Google Chrome



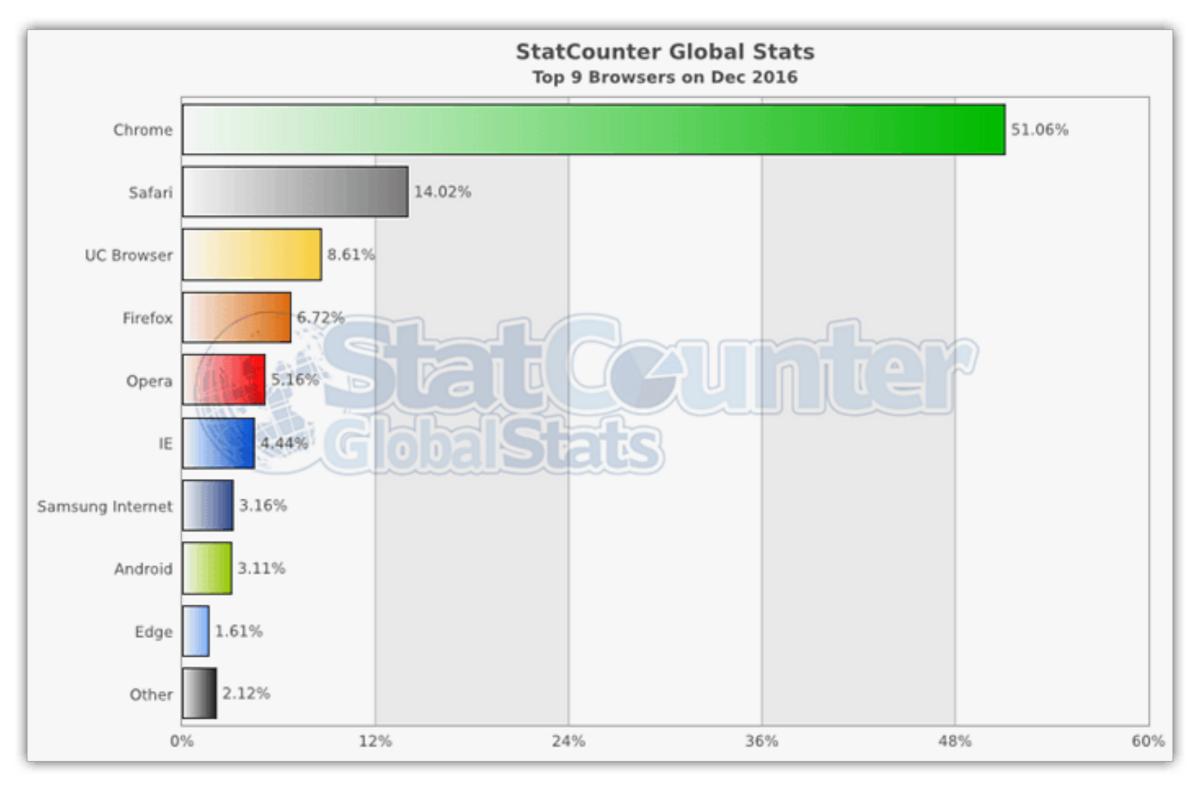
Статистика использования браузеров

(на конец 2016 — десктопные браузеры)



Статистика использования браузеров

(на конец 2016 — мобильные браузеры)

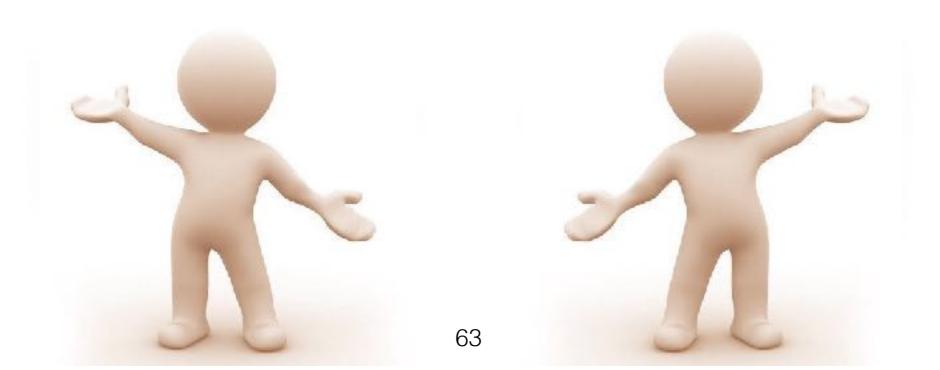


Кроссбраузерность и кроссплатформенность

Кроссбраузерность

— это свойство сайта отображаться и работать во всех популярных браузерах идентично.

Под идентичностью понимается отсутствие развалов верстки и способность отображать материал с одинаковой степенью читабельности.



Кроссплатформенность

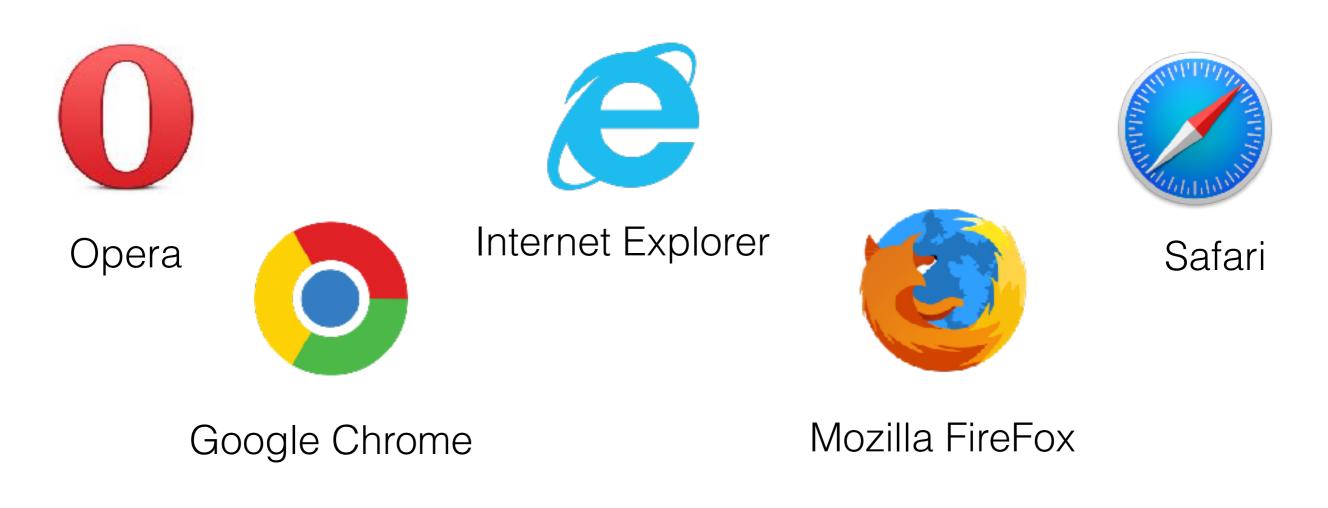
— это возможность полноценно работать с сайтом независимо от того с какого устройства посетитель зашел и какая операционная система у него установлена.



Основная задача верстальщика / front-end разработчика создавать кроссбраузерные и кроссплатформенные сайты



Минимальный набор front-end разработчика

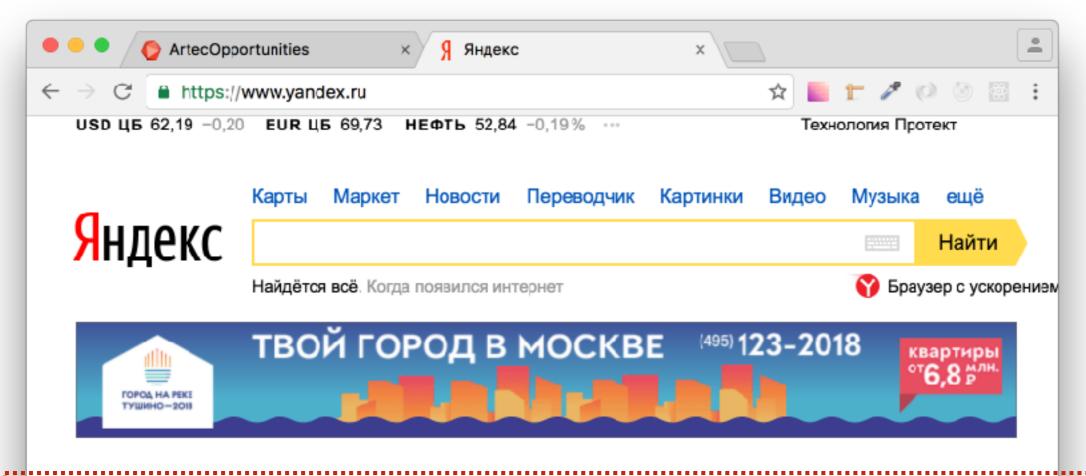


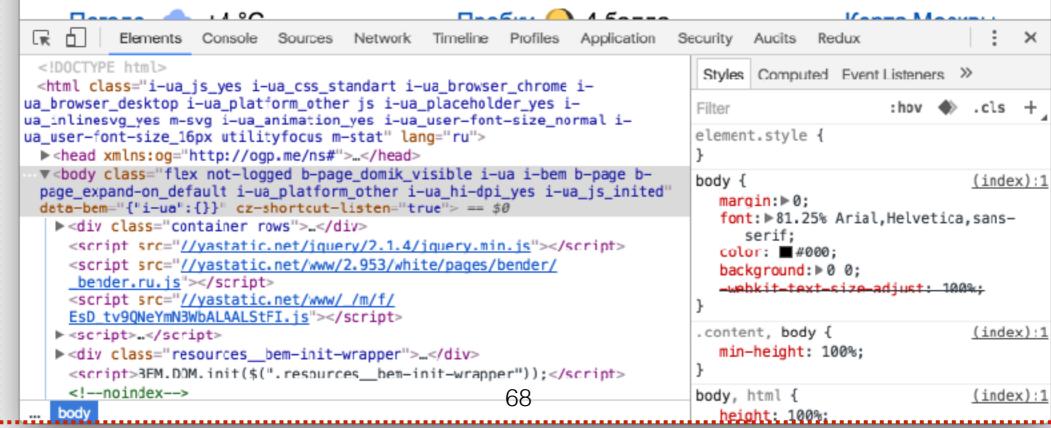




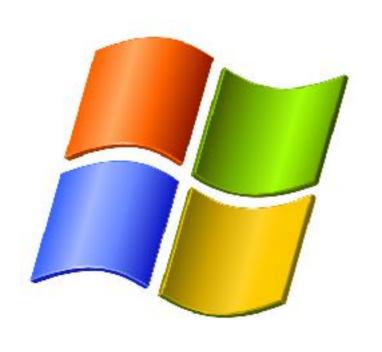
Инструменты разработчика DevTools

DevTools





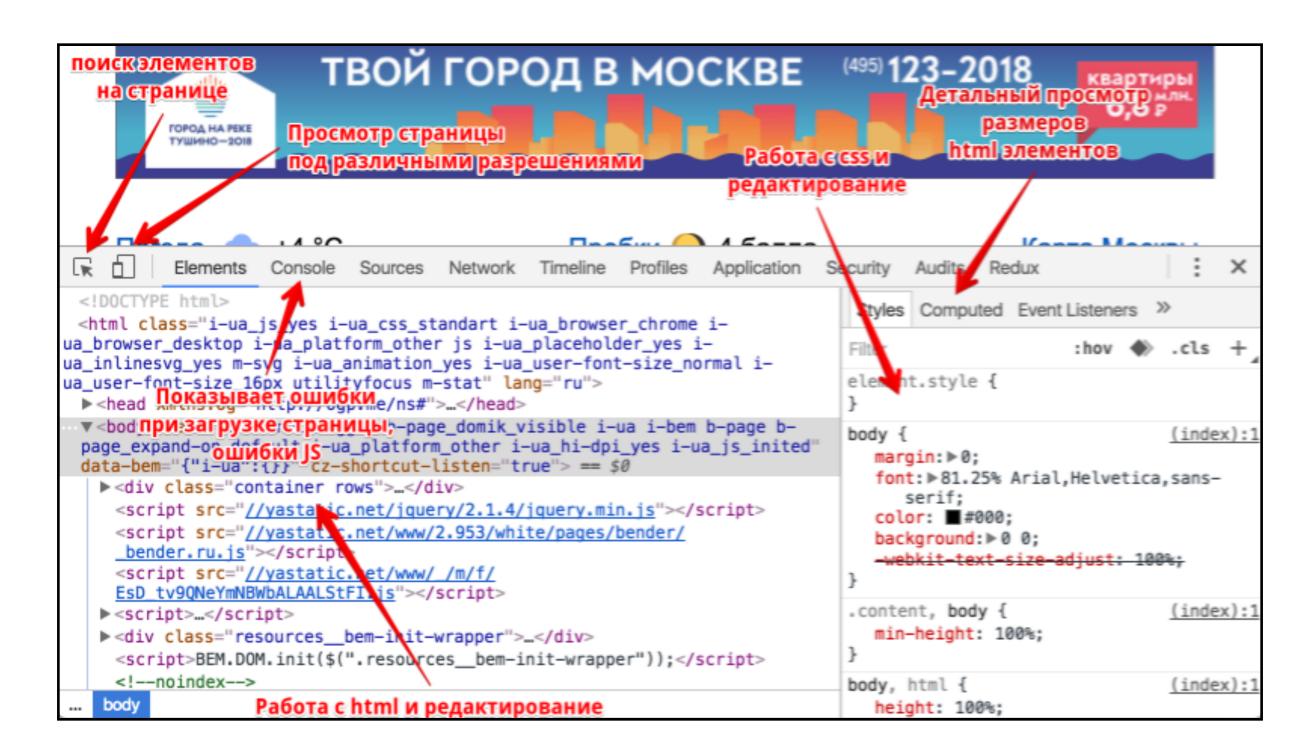
Горячие клавиши







Возможности



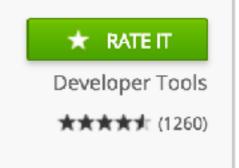
Устанавливаем полезные плагины

https://chrome.google.com/webstore/category/apps



Page Ruler wrakky

Draw a ruler to get pixel dimensions and positioning, and measure elements on any web page.

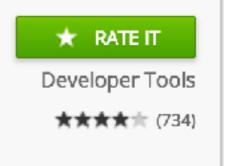




ColorPick Eyedropper

offered by vidsbee.com

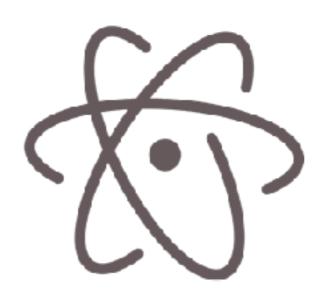
An eye-dropper & color-picker tool that allows you to select color values from webpages.



Текстовые редакторы для написания кода

Виды текстовых редакторов





Electron (Atom)



Нативные (Sublime Text 3)

Vim

Продвинутый текстовый редактор, кошмар для случайного пользователя.

Если его удается в конце концов закрыть, то вздыхаешь с облегчением и твердой уверенностью, что больше не будешь запускать эту программу ни разу в жизни.

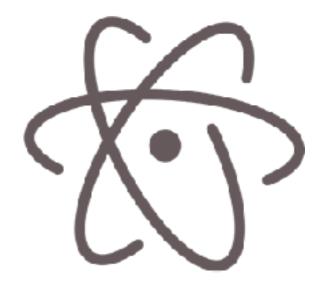


- + обладает гибкими возможностями, удобен при работе в консоли.
- не интуитивен, требует дополнительного обучения

Atom

Редактор написанный на HTML, CSS и JavaScript.

- + легко расширяем, имеет большое количество библиотек, хорошо подходит для web-разработки
- так как написан с использованием web технологий, может тормозить, неприятно при разработке.. :(



Sublime Text 3

Насыщенный текстовый редактор кода, разметки и прозы.

Обладает минималистичным интерфейсом, экстраординарными возможностями и впечатляющей производительностью.

- + Простой и удобный интерфейс в отличии от консольных редакторов.
- + В плане функциональности не уступает редакторам созданных на веб технологиях.
- + Написан на C++ и python, и как результат работает шустрее аналогов на веб технологиях.



Sublime Text

Настройка

(www.sublimetext.com)

Устанавливаем package control (packagecontrol.io/installation)

Ищем Package Control: Install Package

- HTML5
- HTMLBeautify
- JavaScript Completions
- Oceanic Next Color Scheme
- Emmet



Горячие клавиши

(www.sublimetext.com)

Ctrl(Cmd) + P — быстрый поиск по имени файла

Ctrl(Cmd) + D — множественный выбор

Ctrl(Cmd) + F — поиск в файле

Ctrl(Cmd) + Shift + F — поиск по всей папке

Ctrl(Cmd) + C — копирование фрагмента

Ctrl(Cmd) + V — вставка фрагмента

Ctrl(Cmd) + K + K — удаление от курсора до конца строки



Горячие клавиши

(www.sublimetext.com)

Ctrl(Cmd) + S — Сохранить файл.

Ctrl(Cmd) + Z — Отменить последнее изменение.

Ctrl(Cmd) + Y — После серии отмен, можно

вернуться вперед



Кодировка

— Совокупность комбинаций кодов (нулей и единиц) и символов, им соответствующим.

Примеры: utf-8, ASCII, Windows-1251.

Установка кодировки для html страницы обязательна, иначе браузер будет ее угадывать и может показать иероглифы :(

Самая распространённая современная кодировка — *utf-8*

<meta charset="utf-8">

Вопросы?



Автор курса: Елена Иванова lessons4.liveldi.ru