

ВОТ ТАК, С ПОМОЩЬЮ НЕХИТРЫХ
ПРИСПОСОБЛЕНИЙ
БУХАНКУ БЕЛОГО (ИЛИ ЧЕРНОГО) ХЛЕБА
МОЖНО ПРЕВРАТИТЬ В
ТРОМЕЙБУС ...
НО ЗАЧЕМ?!



Троллейбус из хлеба или
отладка гибридных
приложений и
мобильного web'a

Обо Мне

Алексей Охрименко

Vanilla Javascript FTW!!!

Все ссылки с доклада будут в твиттере

Twitter: @Ai_boy

Обо мне можно написать в Twitter: #Ai_boy

[Поиск](#)[Картинки](#)[Видео](#)[Новости](#)[Карты](#)[Ещё ▾](#)[Инструменты поиска](#)

Результатов: примерно 7 330 000 (0,34 сек.)

Acronis | Решения для резервного копирования ...

www.acronis.com/ru-ru/ ▾

Защитите свои данные с **Acronis** — поставщиком лучших в мире решений для резервного копирования и восстановления. Защита информации ...

Acronis Disk Director 12

Acronis Disk Director 12 — это набор мощных инструментов ...

Acronis True Image 2015 for...

Acronis True Image 2015 for PC. 3 по цене 1! Предложение ...

Семейство Acronis True Im...

Acronis Disk Director 12 - Скачать -
Acronis Drive Monitor - ...

[Другие результаты с сайта acronis.com »](#)

Acronis Backup for PC

Acronis Backup for PC — это самое эффективное решение ...

Acronis Backup

Решение Acronis Backup,
разработанное специально ...

Acronis Backup Advanced

Windows Server - Попробовать -
VMware - ...

Acronis

Компания

Acronis — компания-разработчик системных решений для корпоративных и домашних пользователей по работе с жёсткими дисками, резервным копированием данных, управлению загрузкой операционных систем, редактированию дисков, надёжному уничтожению данных, и ... [Википедия](#)

Генеральный директор: [Сергей Михайлович Белоусов](#)

Штаб-квартира: [Уоберн, Массачусетс, Соединённые Штаты Америки](#)

Основано: 2003 г., [Соединённые Штаты Америки](#)



[Оставить отзыв](#)

Acronis — Википедия

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Acronis> ▾

Acronis — компания-разработчик системных решений для корпоративных и домашних пользователей по работе с жёсткими дисками, резервным ...

В новостях

[Acronis Backup Russia — первый взгляд /](#)



Server-PC

→ DDS local + Cloud



Резервное копирование (100%)

ОТМЕНА



BaasHyperVs2.demo.corp

✓ Default

Последнее резервное копирование
01 Июль, 2015, 09:12Следующее резервное копирование
02 Июль, 2015, 09:04

СОЗДАТЬ РЕЗЕРВНУЮ КОПИЮ СЕЙЧАС

ВОССТАНОВИТЬ



Call-Family

✓ Local Call Backup

Последнее резервное копирование
29 Июнь, 2015, 12:03Следующее резервное копирование
30 Июнь, 2015, 12:27

СОЗДАТЬ РЕЗЕРВНУЮ КОПИЮ СЕЙЧАС

ВОССТАНОВИТЬ

Добавить план резервного копирования

Default



ВЫБОР ДАННЫХ

Вся машина

МЕСТО СОХРАНЕНИЯ

Облачное хранилище

РАСПИСАНИЕ

С понедельника по пятницу в
23:00

СРОК ХРАНЕНИЯ

Ежедневные: 7 дн.
Еженедельные: 4 нед.
Ежемесячные: 6 мес.

ВЛАДЕЛЕЦ ПЛАНА

(US.SE.BETA)

✓ Резервное
копирование
выполнено успешно

01 Июль, 2015, 09:12

ЗАПУСТИТЬ СЕЙЧАС



* - в рамках данного доклада мы не будем рассматривать отладку CSS и анализ HTML

В кратце о CSS

Adobe Edge Inspect (iOS, Android) \$

<http://html.adobe.com/edge/inspect/>

Web / Hybrid

Weinre (all)

<http://search.apache.org/~pmuellr/weinre/docs/latest/>

Web / Hybrid

Мы рассмотрим отладку JS



В двух словах о jQueryMobile

A unified, HTML5-based user interface system for all popular mobile device platforms, built on the rock-solid jQuery and jQuery UI foundation. Its lightweight code is built with progressive enhancement, and has a flexible, easily themeable design.

<http://jquerymobile.com/>

A-grade – Full enhanced experience with Ajax-based animated page transitions.

- **Apple iOS 3.2*-6.1** - Tested on the original iPad (4.3 / 5.0), iPad 2 (4.3 / 5.1 / 6.1), iPad 3 (5.1 / 6.0), iPad Mini (6.1), 3GS (4.3), 4 (4.3 / 5.1), and 4S (5.1 / 6.0), and 5 (6.0)
- **Android 2.1-2.3** – Tested on the HTC Incredible (2.2), original Droid (2.2), HTC Aria (2.1), Google Nexus S (2.3). Functional on 1.5 & 1.6 but performance may be sluggish, tested on Google G1 (1.5)
- **Android 3.2 (Honeycomb)** – Tested on the Samsung Galaxy Tab 10.1 and Motorola XOOM
- **Android 4.0 (ICS)** – Tested on a Galaxy Nexus. Note: transition performance can be poor on *upgraded* devices
- **Android 4.1-4.2 (Jelly Bean)** – Tested on a Galaxy Nexus and Galaxy 7
- **Windows Phone 7.5-8** – Tested on the HTC Surround (7.5), HTC Trophy (7.5), LG-E900 (7.5), Nokia Lumia 800 (7.8), HTC Mazaa (7.8), Nokia Lumia 520 (8.0)
- **Blackberry 6-10** – Tested on the Torch 9800 (6) and Style 9670 (6), BlackBerry® Torch 9810 (7), BlackBerry Z10 (10)
- **Blackberry Playbook (1.0-2.0)** – Tested on PlayBook
- **Palm WebOS (1.4-3.0)** – Tested on the Palm Pixi (1.4), Pre (1.4), Pre 2 (2.0), HP TouchPad(3.0)
- **Firefox Mobile 18** – Tested on Android 2.3 and 4.1 devices
- **Chrome for Android 18** – Tested on Android 4.0 and 4.1 devices
- **Skyfire 4.1** - Tested on Android 2.3 device
- **Opera Mobile 11.5-12**: Tested on Android 2.3
- **Meego 1.2** – Tested on Nokia 950 and N9
- **Tizen** (pre-release) – Tested on early hardware
- **Samsung Bada 2.0** – Tested on a Samsung Wave 3, Dolphin browser
- **UC Browser** – Tested on Android 2.3 device
- **Kindle 3, Fire, and Fire HD** - Tested on the built-in WebKit browser for each
- **Nook Color 1.4.1** – Tested on original Nook Color, not Nook Tablet
- **Chrome Desktop 16-24** - Tested on OS X 10.7 and Windows 7
- **Safari Desktop 5-6** - Tested on OS X 10.8
- **Firefox Desktop 10-18** – Tested on OS X 10.7 and Windows 7
- **Internet Explorer 8-10** – Tested on Windows XP, Vista and 7, Windows Surface RT
- **Opera Desktop 10-12** - Tested on OS X 10.7 and Windows 7

В ДВУХ СЛОВАХ о PhoneGap

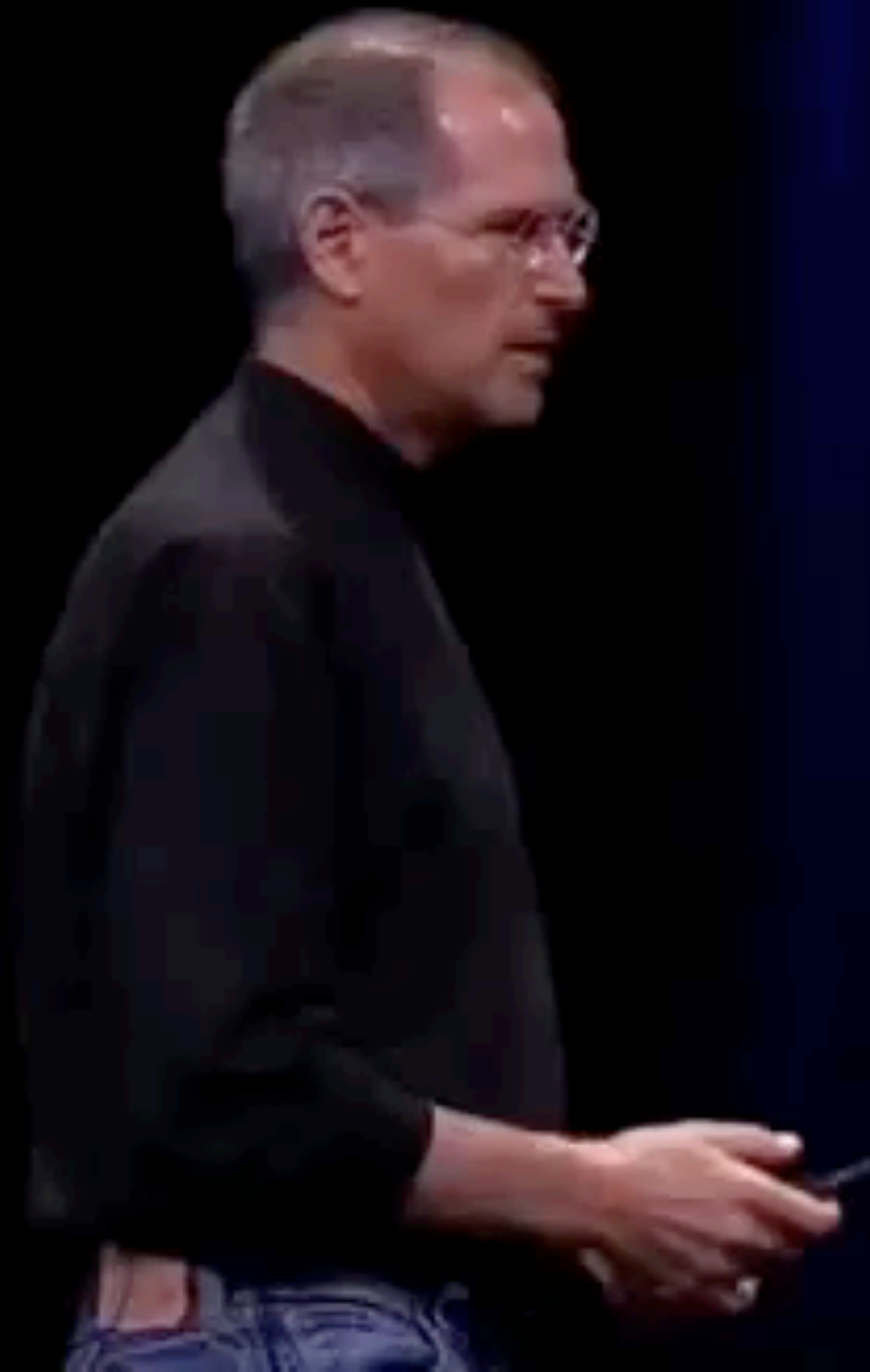
PhoneGap is a free and open source framework that allows you to create mobile apps using standardized web APIs for the platforms you care about.

<http://phonegap.com>

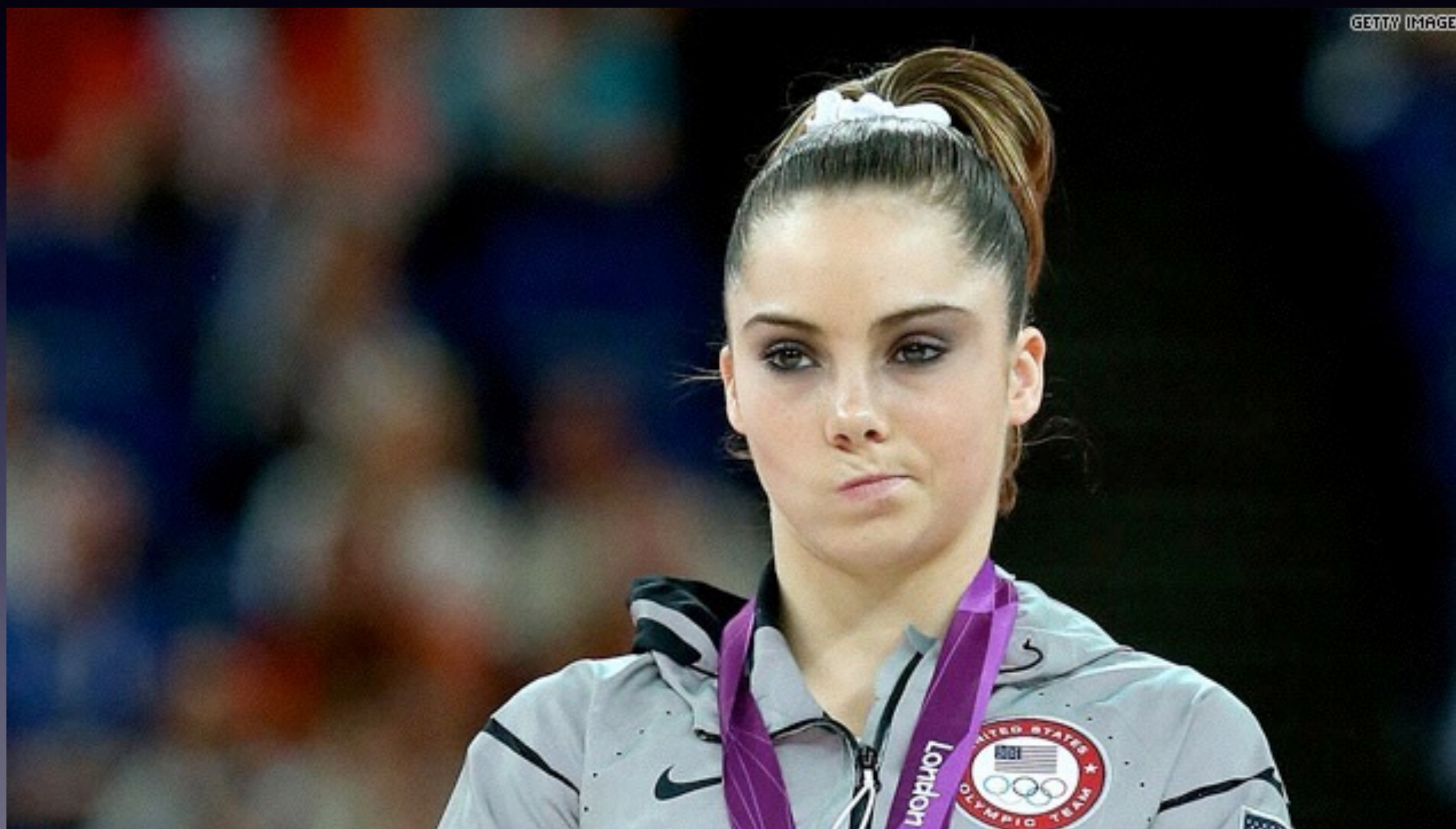
Более детально?

<http://bit.ly/1e5AyiK>

No SDK for iPhone :\\



Но никто не воодушевился

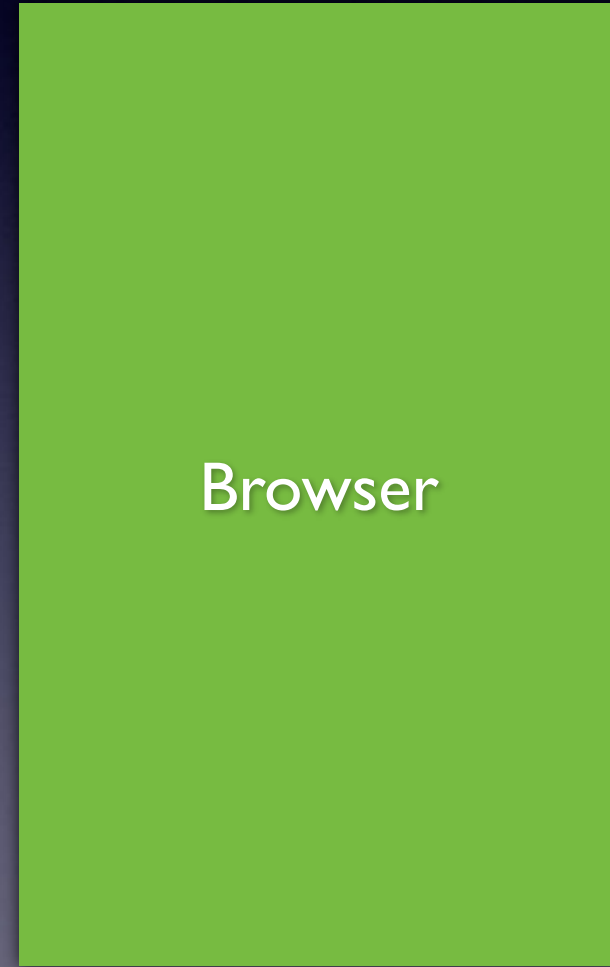


McKayla Maroney

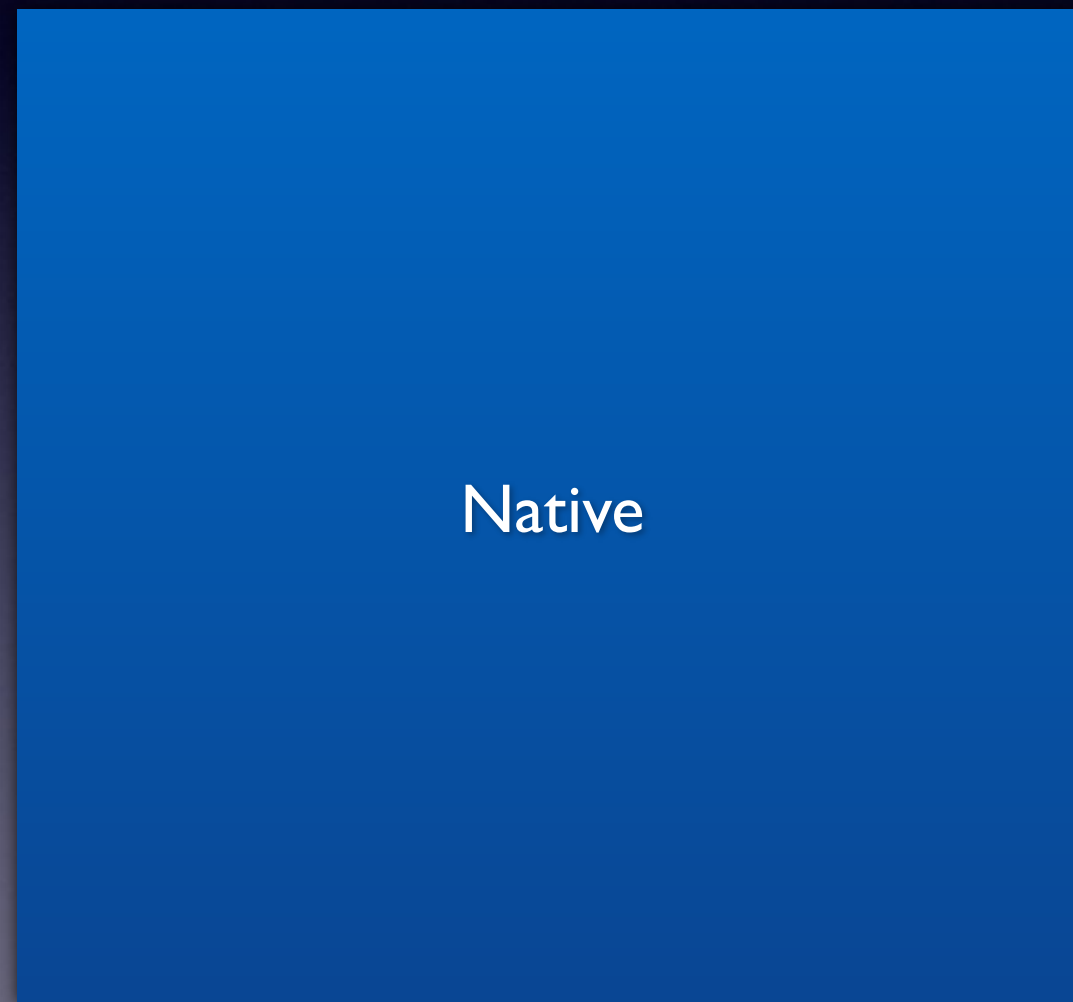
Как должна была выглядеть разработка под iOS

Native

Browser



Как разработка под iOS стала ВЫГЛЯДЕТЬ





nitobi
built for people

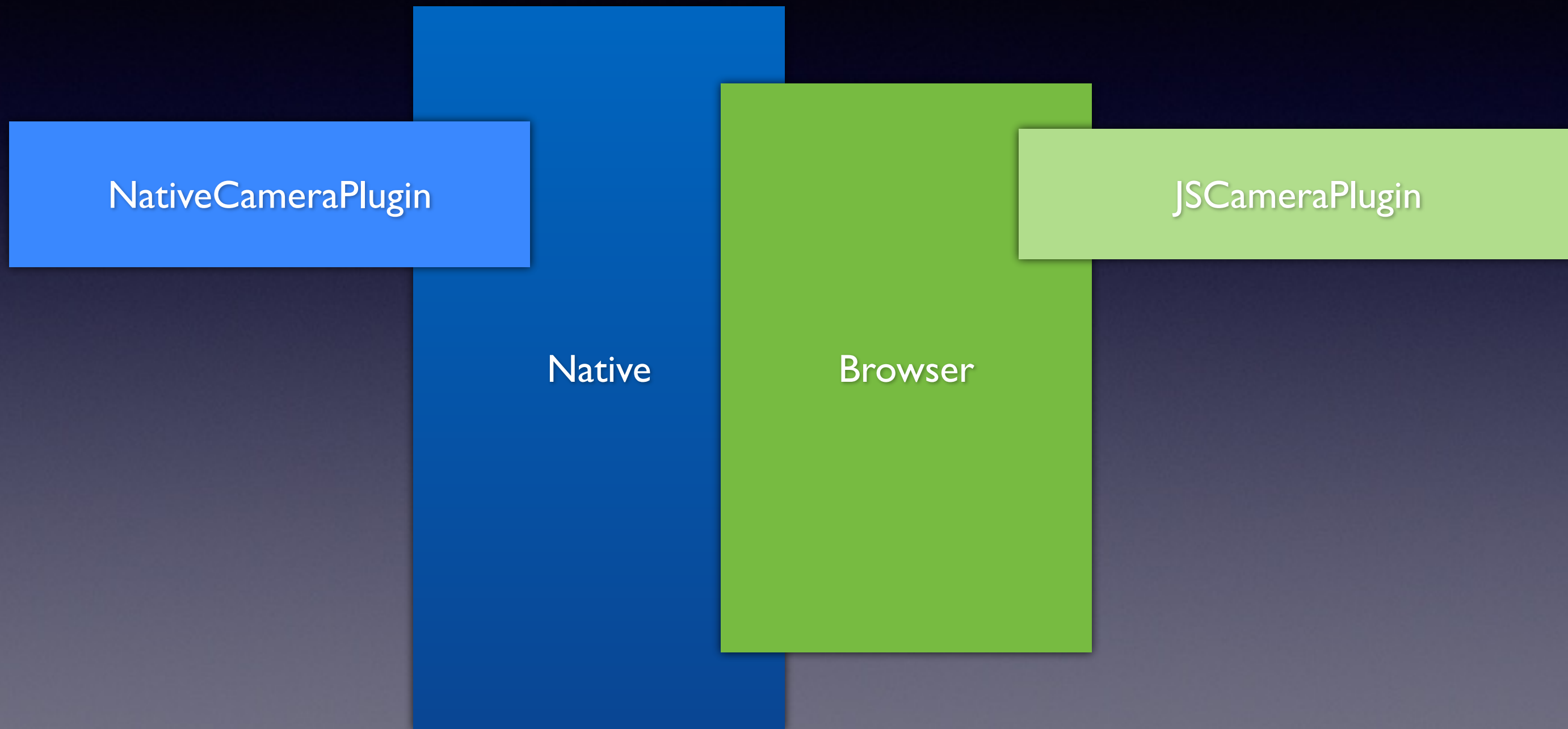
Схема работы PhoneGap



Схема работы PhoneGap



Схема работы PhoneGap



А теперь об отладке...

Временная шкала «*когда спохватились*»

- После создания приложения\кода
- Во время написания приложения
- Во время проектирования
- Во время выбора IDE

Чем раньше тем лучше

```
var a = 2,  
    b = a * 2,  
    c = b + 3;
```

```
var a = 2;  
var b = a * 2;  
var c = b + 3;
```

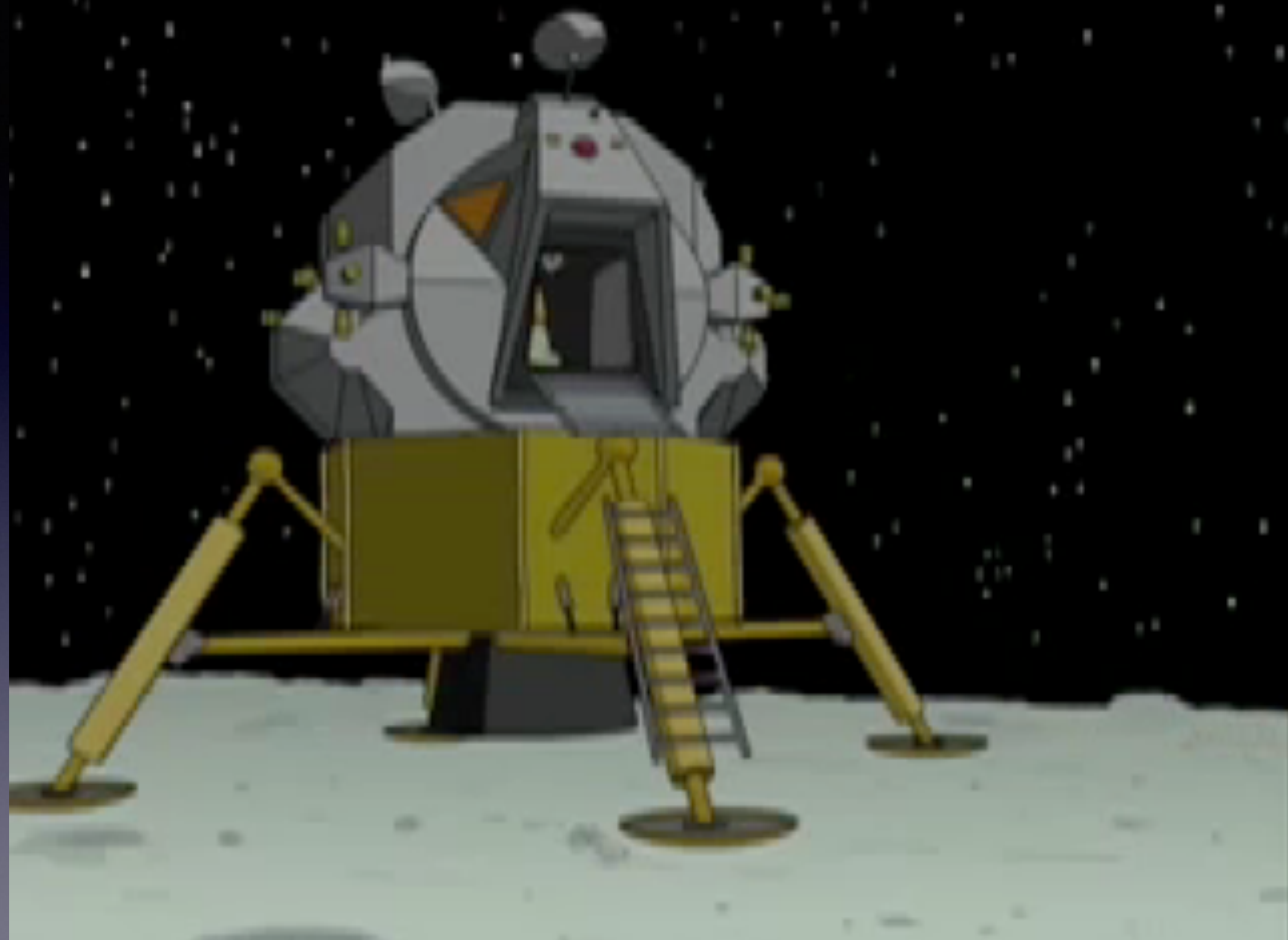

Взгляд со стороны

- Лагерь разработчиков Mobile OS
(**LEGAL**)
- Лагерь JS девелоперов (**HARD**)

Как разработчики Mobile OS
видят ситуацию с отладкой JS



Как JS разработчики видят
ситуацию с отладкой JS



se la vi :(

Давайте раскошелимся

- Android - 2.3 от 5 тр., 4.0 от 5 тр.
- iPod Touch - от 12 тр. + Mac Mini от 22 тр.
- Windows Phone - 7ой от 6 тр., 8ой от 10тр.
- Blackberry - шестой от 8 тр., десятый от 19 тр.
- FF - not selling in Russia Yet!

ИТОГО: 87 тр.

	Mobile Web	Гибридные
iOS 8+	YES - \$	YES - \$
Android 4.0.3+	COMPLICATED	NO
WP 8+	NO	NO
Blackberry 10+	NO *	NO *
Firefox OS - DP	NO **	NO **

console !== debugging

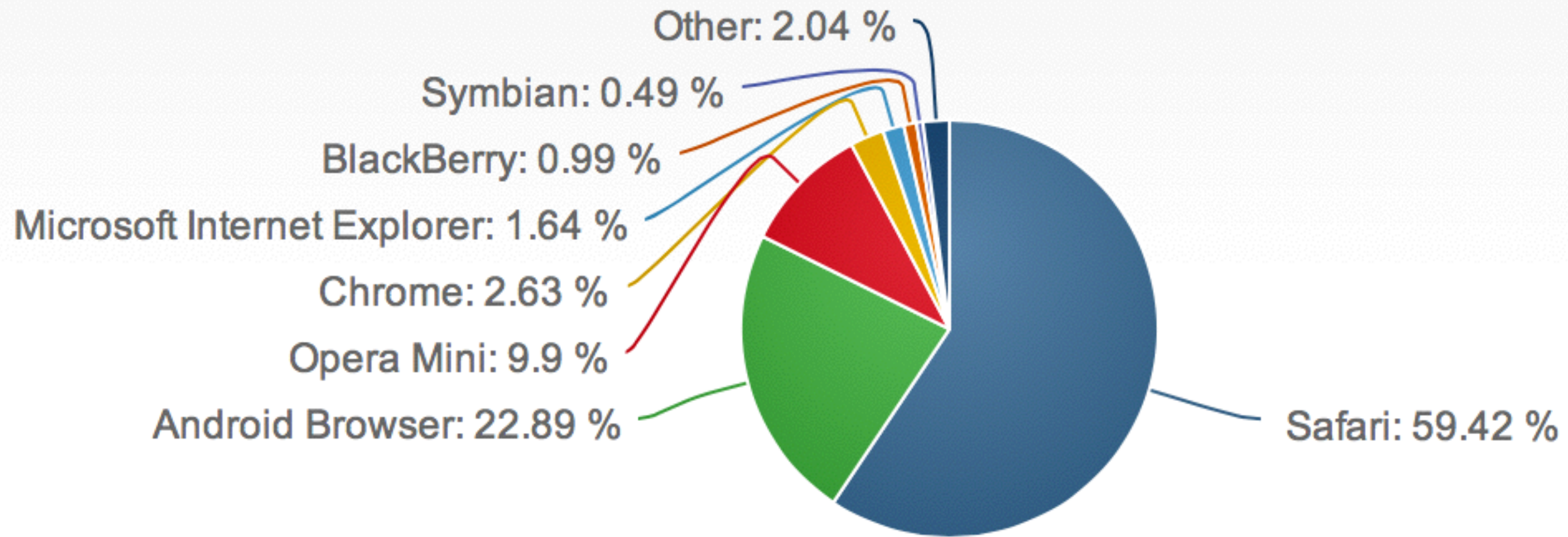
LEGAL WAY

iOS 6+ - LEGAL [demo #1]

Web / Hybrid

Android 4+ - LEGAL [demo #2]

Web / Hybrid*



HARD WAY *

* - неинвазивных инструментов в HARD - просто нет

CORS совместимость *

совместим - проблемно - не совместим

* - совместим !== тому что у вас не будет проблем с отладкой CORS

JSConsole

<http://jsconsole.com>

CORS
проблематичен

Android 2.3 +

Web / Hybrid

iOS 5 +

Web / Hybrid

Windows Phone 7 +

Web / Hybrid

Blackberry 6 +

Web / Hybrid

Blackberry 10 +

Web / Hybrid

Firefox OS +

Web / Hybrid

JSConsole - **HARD** [demo #3]

CORS
проблематичен

Aardwolf

<http://lexandera.com/aardwolf/>

Android 2.3 +

Web / Hybrid

iOS 5 +

Web / Hybrid

Windows Phone 7 +

Web / Hybrid

Blackberry 6 +

Web / Hybrid

Firefox OS +

Web / Hybrid

Aardwolf - **HARD** [demo #4]

CORS

СОВМЕСТИМ

jsHybugger

<https://www.jshybugger.com/>

Android 2.3 +

iOS

Windows Phone

Blackberry

Firefox OS

Web / Hybrid

Web / Hybrid

Web / Hybrid

Web / Hybrid

Web / Hybrid

jsHybugger - HARD [demo #5]

А теперь прервемся и поговорим
о JS разработчиках...

ЗНАНИЕ – СИЛА. НЕЗНАНИЕ – РАБОЧАЯ СИЛА



traceGL

<https://trace.gl>

CORS
проблематичен

Android 2.3 +

Web / Hybrid

iOS 5 +

Web / Hybrid

Windows Phone 7 +

Web / Hybrid

Blackberry 6 +

Web / Hybrid

Firefox OS +

Web / Hybrid

traceGL - **HARD** [demo #6]

sky-js

<http://spy-js.com>

CORS
проблематичен

Android 2.3 +

iOS 5 +

Windows Phone 7 +

Blackberry 6 +

Firefox OS +

Web / Hybrid

Web / Hybrid

Web / Hybrid

Web / Hybrid

Web / Hybrid

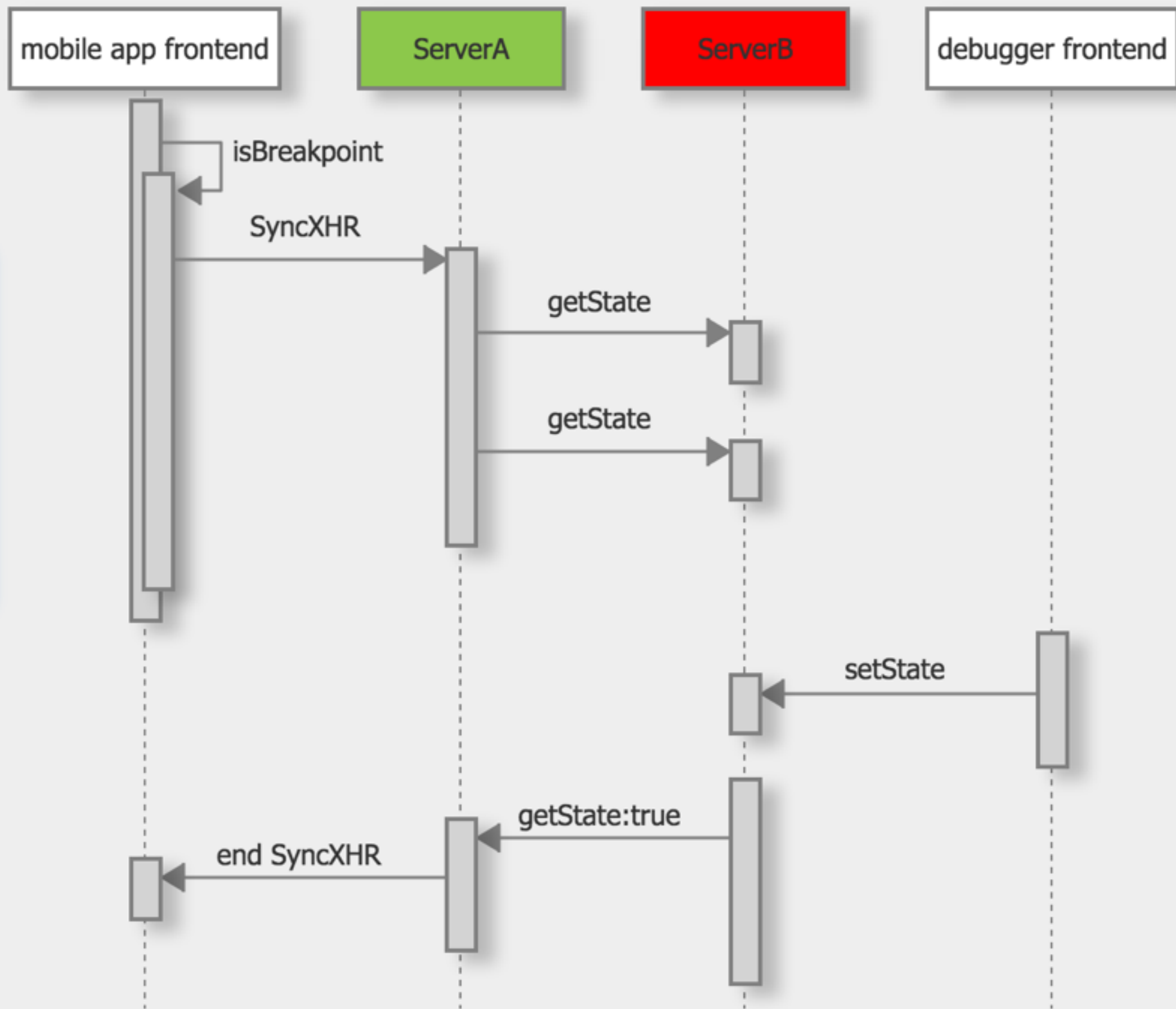
spy-js - **HARD** [demo #7]



Сделай Сам Свой **HARD**

Сделай Сам [demo #8]

<https://github.com/aiboy/mobileDebugging-Avito-2015>



THE END

И еще раз обо Мне

Алексей Охрименко

Vanilla Javascript FTW!!!

Все ссылки с доклада будут в твиттере

Twitter: @Ai_boy

Обо мне можно написать в Twitter: #Ai_boy