

# Ionic CLI (Command Line Interface)

Презентация Щербухи Алексея



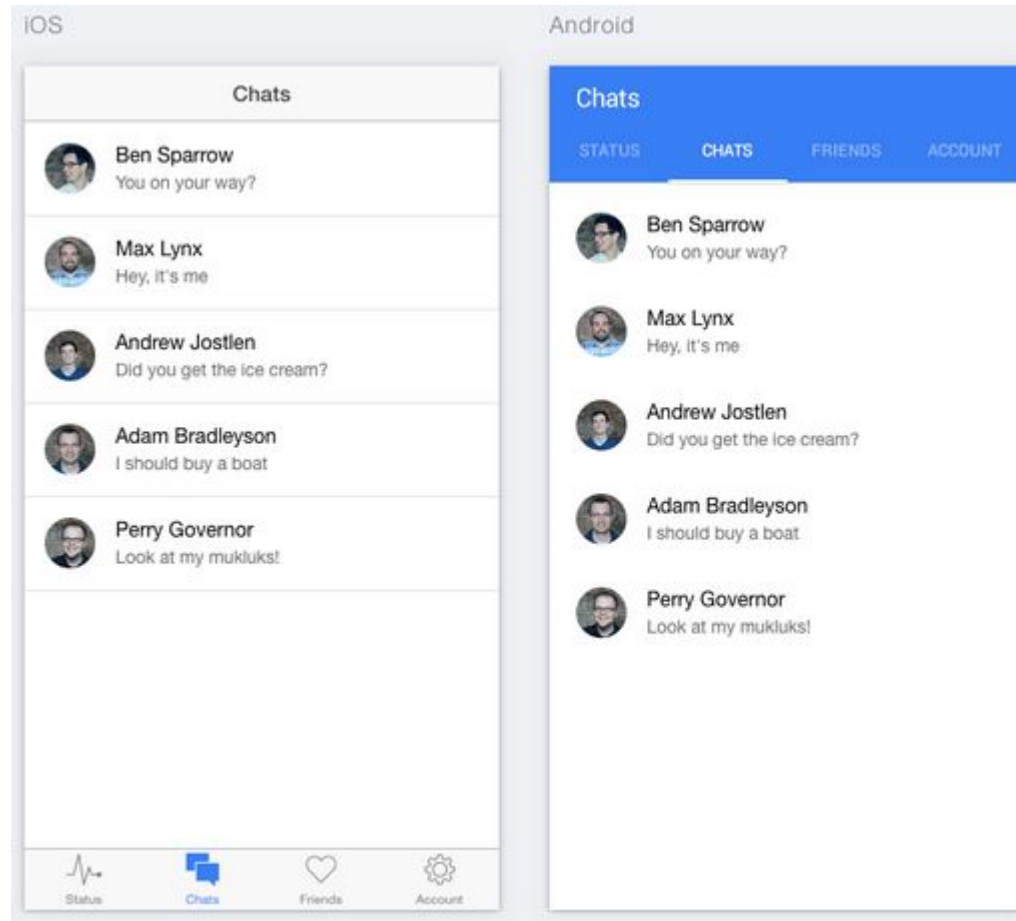
- ▶ Ionic framework – один из самых широко обсуждаемых фреймворков. Как гласит официальный сайт, Ionic – это SDK для создания гибридных мобильных приложений, набор CSS и JS компонент, созданный на основе AngularJS, SASS, Apache Cordova.

# Ionic cli

- ▶ По сути это обёртка над [Cordova CLI](#), предоставляющая дополнительные возможности:  
создание базового приложения с выбором шаблонов (например приложение с боковым меню, приложение с табами, картами Google Maps, пустое приложение);
- ▶ сборка и запуск в эмуляторе, на реальном устройстве, в браузере;
- ▶ live reload в браузере и на устройстве
- ▶ генерацию иконок, сплешскринов и др.

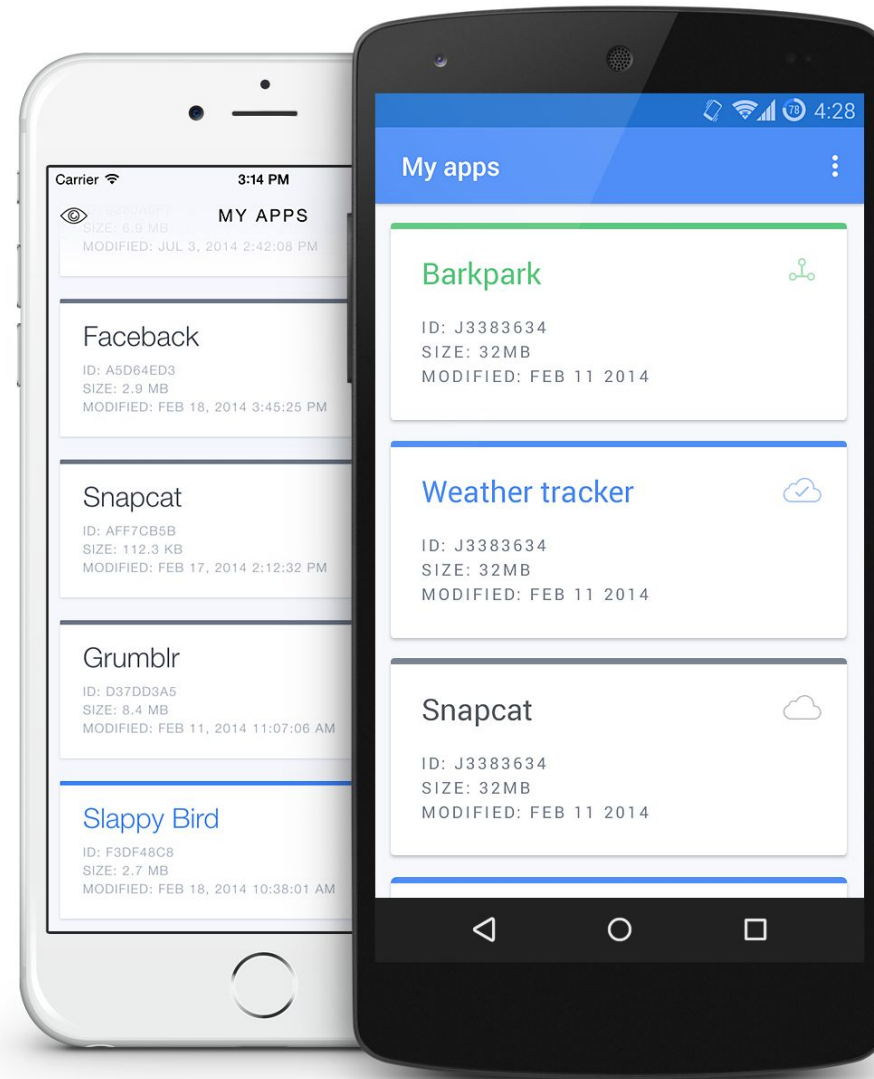
- ▶ Наличие Ionic CLI совсем не обязательно, однако это гораздо облегчает разработку приложения. Самые значительные возможности:
- ▶ `$ ionic resources`
- ▶ Данная команда позволяет из исходных файлов (.psd, .png, .ai) сгенерировать иконки всех размеров, сплешскрин под целевые платформы. Для этого достаточно иметь исходную иконку размером не менее 192×192px, и исходную картинку для сплешскрина размером не менее 2208×2208px, подготовленную по специальному PSD шаблону.

- ▶ `$ ionic serve --lab`
- ▶ отображает в браузере ваше приложение одновременно для iOS и Android платформ



- ▶ Данная опция в том числе поддерживает live reload.

- ▶ `$ ionic upload`
- ▶ Данная команда позволяет загрузить ваше приложение в облака для дальнейшего тестирования в Ionic view.
- ▶ Ionic View — это мобильное приложение для iOS и Android, с помощью которого можно делиться вашими разрабатываемыми приложениями с заказчиком, тестировщиками, коллегами. Команда ``$ ionic upload`` синхронизирует приложение на вашем компьютере с сервером, после чего его можно запустить на телефоне.



- ▶ С помощью команды
- ▶ `$ ionic share`
- ▶ можно "поделиться" вашим приложением с другим аккаунтом, а если на данный email не зарегистрирован аккаунт, то будет выслано приглашение для регистрации.

- ▶ Ionic Box



- ▶ IonicBox - это сборка Vagrant для разработки на Ionic. В виртуальной машине (Ubuntu 14.04) установлены Node.js, Git, Java SDK 7, Apache Ant, Android SDK Cordova, Ionic.
- ▶ Для наиболее быстрого старта разработки требуется зайти в папку с вашим приложением и выполнить:
- ▶ `$ vagrant init drifty/ionic-android`
- ▶ `$ vagrant up`
- ▶ При этом скачается уже сконфигурированный VagrantBox, а код вашего приложения будет доступен через shared folders по пути `/vagrant`.

# Интеграция с Crosswalk

- ▶ Crosswalk - это опенсорсный продукт, позволяющий на старых версиях Android (4.0-4.3) использовать не встроенный WebView, а Chrome WebView, указывая нужную версию.
- ▶ Наличие Crosswalk позволяет добиться вплоть до 10-кратного увеличения скорости отрисовки HTML/CSS и позволяет увеличить производительность Javascript, при этом увеличивая размер вашего приложения на ~10-15 МБ.
- ▶ Добавить Crosswalk в ваше Ionic приложение можно с помощью следующих команд:
  - ▶ `$ ionic browser add crosswalk`
  - ▶ `$ ionic run android`