

第一讲 phonegap 性能优化 以及 phonegap + Angularis + ionic 移动 app 开发介绍

学习要点:

- 1. Phonegap 第一季 第二季视频教程内容简介
- 2. phonegap 介绍 phonegap 运行速度介绍以及 phonegap 安装介绍
- 3. Angularjs 介绍
- 4. Ionic 介绍以及学习 ionic 前为什么要学 Angularjs
- 5. Ionic 安装 helloword 演示 以及 ionic 在 android 环境下面导航在最上面解决方案 (重点)
- 6. Phonegap3.0 以上 ios android 调试, 以及 ionic 写好代码后浏览器动态 预览
- 7. 开发工具介绍 , 如何不使用 eclipse 来运行模拟器调试程序 (重点)
- 8. 已经学会了 jqmobi , Sencha 这样的 htnl5 移动 App 开发框架 为什么 还要学 ionic
- 9. Crosswalk 开源 android WebView 引擎,让 Phonegap android 应用飞起来(经测试运行速度可以提升 3-5 倍 重点)

主讲教师:(树根)

合作网站: <u>www.phonegap100.com</u> (PhoneGap 中文网) 合作网站: <u>www.itying.com</u> (IT 营)

1. 第一季 第二季内容简介

第一季内容: (免费)

1. JquerMobile (发现做 app 运行速度太慢,我们后续教程放弃用它做 App 开发,但是可以用它来做一些 wap 网站 或者微信中的微站)

第二季内容:(jqmobi 基础免费, 其他赞助)赞助期满后陆续免费公开

- 1. jqmobi 基础 (运行速度快)
- 2. jgmobi+discuz+phonegap discuz 项目实战
- 3. SenchaTouch+Sencha Architecture 可视化开发工具基础 (运行速度快)
- 4. SenchaTouch+Sencha Architectures 淘宝导购 app 项目实战



2. phonegap 介绍 phonegap 运行速度介绍以及 phonegap 安装介绍

1. Phonegap 介绍

PhoneGap 是一个用基于 HTML,CSS 和 JavaScript 的,创建移动跨平台移动应用程序的快速开发平台。它使开发者能够利用 iPhone,Android,Palm,Symbian,WP7,WP8,Bada 和 Blackberry 智能手机的核心功能——包括地理定位,加速器,联系人,声音和振动等,此外 PhoneGap 拥有丰富的插件,可以调用。

http://baike.baidu.com/view/4157600.htm

2. Phonegap 运行速度

- 1. android 环境:
 - a) 512 内存手机可以放弃 phoengap
 - b) 1G 双核手机 运行流畅 感觉速度稍微比原生慢 可结合 Crosswalk 优化
 - c) 2G 4核+ 手机运行流畅 看不出和原生差别
 - d) 部分手机兼容可能会出现问题 需要调整 css (原生开发也会有此问题)
- 2. ios 环境:
 - a) iphone4+运行流畅
 - b) iphone5+ 看不出和原生差别

3. Phonegap 安装教程

PhoneGap2.9 安装视频教程地址:

http://bbs.phonegap100.com/thread-174-1-1.html

PhoneGap3.4 安装视频教程地址:

http://bbs.phonegap100.com/thread-668-1-1.html

说明:如果 n 年后地址不对 可以去 www.phonegap100.com 下载

3. Angularis 介绍

AngularJS 诞生于 2009 年,由 Misko Hevery 等人创建,后被 Google 收购。是一款优秀的前端 JS 框架,已用于 Google 的多款产品当中 如 Gmail、Maps、Calender 等。AngularJS 有着诸多特性,最为核心的是: MVVM、模块化、自动化双向数据绑定、语义化标签、依赖注入,等等。

http://baike.baidu.com/view/9604951.htm

Angularjs 号称 下一代 web 应用 主要特性如下:

- 1.MVC
- 2.模块化与依赖注入
- 3.双向数据绑定
- 4.指令与 UI 控件

官方网站 Angularis.org 但是打不开 大家都懂的

angularJs 资源

http://www.angularjs.org/

https://www.github.com/angular/

http://www.angularjs.cn/

http://docs.angularjs.cn/api

http://www.ngnice.com/

http://www.phonegap100.com (phonegap 中文网)

angularJs 下载

- 1. http://www.bootcdn.cn/angular.js/
- 2. npm install angular

4. Ionic 介绍 以及学习 ionic 前为什么要学 Angularis

Ionic 是一个强大的 HTML5 应用程序开发框架,号称 Advanced HTML5 Hybrid Mobile App Framework 是 AngularJS 移动端解决方案 可以帮助您使用 Web 技术,比如 HTML、CSS 和 Javascript 构建接近原生体验的移动应用程序。Ionic 主要关注外观和体验,以及和你的应用程序的 UI 交互,特别适合用于基于 Hybird 模式的 HTML5 移动应用程序开发。

lonic 是一个轻量的手机 UI 库,具有速度快,界面现代化、美观等特点。为了解决其他一些 UI 库在手机上运行缓慢的问题。

官网: http://ionicframework.com/

学习 ionic 前为什么要学 Angularjs

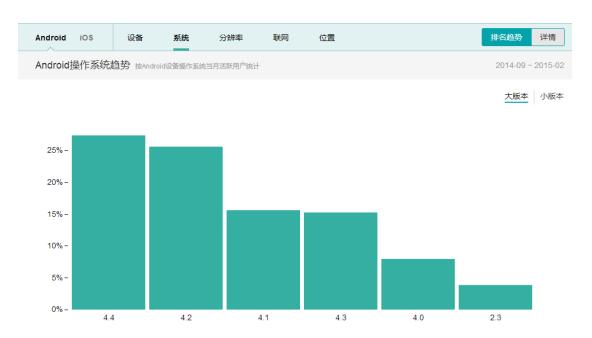


- 1. Ionic 整合 (AngularJs integrate) AngularJs
- 2. Ionic Url routing,use AngularUI Router Ionic url 路由使用 AngularUI Router,可以指定不同的路由,方便开发和集成
- 3. Ionic 扩展了 AngularJS 指令 (AngularJS Extensions & Directives) ion-tab, ion-content, ion-nav-view, ion-header \$ionicPopup,\$ionicLoading,\$ionicModal...

遗憾: ionic 直接放弃了 IOS6 和 Android4.1 以下的版本支持,来获取更好的使用体验。

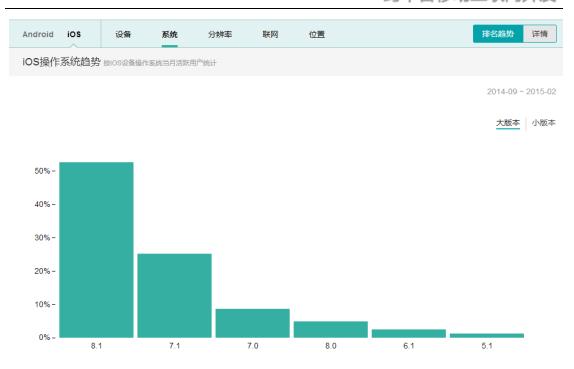
http://www.umindex.com/devices/android_os

android 市面设备统计图



los 市面设备统计图





- 5. Ionic 安装 helloword 演示以及 ionic 在 android 环境下面导航在最上面解决 方案
- 1. 配置环境
- 2. 先安装 node.js
- 3. 安装 cordova

npm install -g cordova

sudo npm install -g cordova

注意: 部分同学现在直接使用 npm install -g cordova 发现安装了以后 执行 cordova build android 的时候 提示需要安装 platform for android-21 sdk ,意思就是需要 最新版本的 sdk

解决方法:

- 1. 更新 sdk (推荐) 翻墙 代理 或者想其他办法
- 2. Sdk 没法更新的情况下面 可以先卸载当前的 cordova, 然后再重新指定版本安装 cordova
- 3. 下载 sdk 包集成 推荐 http://bbs.phonegap100.com/thread-1566-1-1.html

Android adt 离线包集成 sdk

http://bbs.phonegap100.com/thread-1456-1-1.html



钿	载	co	rd	۸	ıa
TEN.	±×x.	LU	ıu	U١	/a

http://bbs.phonegap100.com/thread-1180-1-1.html

重新指定版本 安装 cordova

http://bbs.phonegap100.com/thread-1127-1-1.html

npm install -g cordova@4.1.2

4. 安装 ionic

npm install -g ionic sudo npm install -g ionic

5.创建运行项目

los 创建安装运行

ionic start myproject

cd myproject

ionic platform add ios

ionic build ios

ionic emulate ios

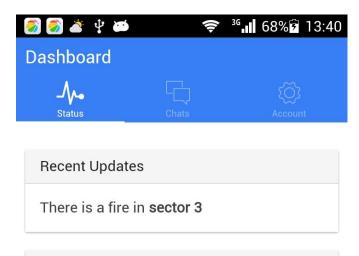
Android 创建安装运行

ionic start myproject cd myproject ionic platform add android ionic build android ionic emulate android (模拟器运行) ionic run android (连接上手机运行)



安装完成后发现 android 环境下面导航在最上面解决方案:

http://bbs.phonegap100.com/thread-1495-1-1.html

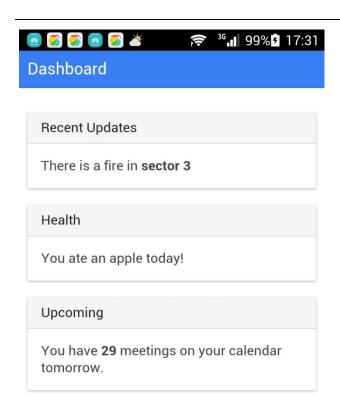


Health

You ate an apple today!

Upcoming

You have **29** meetings on your calendar tomorrow.





6. Phonegap3.0 以上 ios android 调试,以及 ionic 写好代码后浏览器动态预览

前面给大家讲过 weinre 在 xcode 开发中调试我们的代码还有 Phonegap 桌面开发工具 Desktop-App 与手机调试工具 http://bbs.phonegap100.com/thread-1315-1-1.html 下面的 ionic 调试方法适合于 ios 和 android 并且非常简单 ionic serve 重要用于浏览器调试 cordova serve

7. 开发工具介绍 ,如何不使用 eclipse 来运行模拟器调试程序



第二季中我们采用的是 eclipse 开发工具 发现对 html5 的支持不是特别好, 所以第三季中我们采用了其他编辑器

其他编辑器: 任何 html5 编辑器 但是必须不占用 adb 端口可以使用的: 例如: dw Apatana Studio 3 sublime WebStorm不可以使用的: 国内优秀的 Hbuilder html5 开发共工具 (原因: 占用 adb ,暂时未找到如何解除占用)

WebStorm8.0 免费下载地址:

http://bbs.phonegap100.com/thread-1567-1-1.html

8. 已经学会了 jqmobi , Sencha 这样的 htnl5 移动 App 开发框架 为什么还要学ionic

1. Jamobi

轻量级框架,它的语言基于 jquery 语言**容易上手,运行速度快**,但是<mark>没有 MVC 多人协作</mark> 开发的概念,项目比较大后 代码不易维护 (中小项目 1-2 个人开发很适用)

2. SenchaTouch

运行**速度快**和 jqmobi 运行速度差不多,兼容性好,基于 MVC 世界上第一个 html5 移动开发框架,但是它是一个<mark>重量级的框架,需要 extjs 基础 代码复杂需要较强的程序基础。</mark>

但是 sencha architect 是个很不错的可视化开发工具,弥补了 sencha 的不少缺点

3. ionic

运行**速度快** 和 jqmobi 运行速度差不多,**轻量级框架**,基于 Angularjs,支持 Angularjs 的特性,**MVC** ,代码易维护

IONIC 是目前最有潜力的一款 HTML5 手机应用开发框架。通过 SASS 构建应用程序,它 提供了很多 UI 组件来帮助开发者开发强大的应用。它使用 JavaScript MVVM 框架和 AngularJS 来增强应用。提供数据的双向绑定,使用它成为 Web 和移动开发者的共同选择。即将发布的 AngularJS 2.0 将会专注于移动开发,相信 IONIC 一定会取得不错的成就 。

9. Crosswalk 开源 android WebView 引擎,让 Phonegap android 应用飞起来(经测试运行速度可以提升 3-5 倍)



1. Crosswalk 介绍:

Crosswalk 作为一款开源的 web 引擎,正是为了跨越这些障碍而生。目前 Crosswalk 正式支持的移动操作系统包括 Android 和 Tizen,在 Android 4.0 及以上的系统中使用 Crosswalk 的 Web 应用程序在 HTML5 方面可以有一致的体验,同时和系统的整合交互方面(比如启动画面、权限管理、应用切换、社交分享等等)可以做到类似原生应用。现在 Crosswalk 已经成为众多知名 HTML5 平台和应用的推荐引擎,包括 Google Mobile Chrome App、Intel XDK、Famo.us 和 Construct2 等等,未来的 Cordova 4.X 也计划集成 Crosswalk。同时在去年的中国 iWeb 大会上,Cocos2d-HTML5 游戏引擎也宣布与 Crosswalk 展开合作。

2. 使用 Crosswalk 的优点和缺点

优点:运行速度提升 安装包比较大

Ionic 中集成 Crosswalk (也可以集成其他的 htnl5 框架 如 jgmobi)介绍:

1. 集成 crosswalk

ionic browser add crosswalk

2.卸载 crosswalk

ionic browser revert android 或者 ionic browser remove crosswalk

http://bbs.phonegap100.com/thread-1446-1-1.html

Cordova 中集成 CorssWall(比较复杂,上面方法已经适用于所有应用,自己研究)

http://blog.csdn.net/zapzqc/article/details/41945927

安装中可能出现这个错误,解决方案按照最上面的更新 sdk

F:\wwwroot_ionic\ionic_demoO1>ionic browser add crosswalk
Please update your Node runtime to version >= >=0.10.33
Please update your Cordova CLI to version >= >=4.2.0 `npm install -g cordova`

感谢收看本次教程 本教程由 phonegap 中文网(phonegap100.com) www.itying.com 提供 我是主讲老师: 树根

我的邮箱: phonegap100@qq.com