Ionic技术框架说明文档

# 框架介绍

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，提供了优秀的web开发组件和本地原生应用组件 。Ionic是一个基于HTML5的框架，专注于移动WEB开发技术，可以快速创建一个跨平台的移动应用。Ionic框架的目的是从web的角度开发手机应用，基于PhoneGap的编译平台，构建高度交互、本地安装的app和移动web应用程序。

Inoic基于angularjs，为网页开发的主流方式，而且在语法上与Java 8惊人的相似。ionic有一流的文档， 内置了程序示例、组件演示Demo、指南，以及如何更快地启动和运行移动应用程序。Ionic官方集成常见的120多种api功能，如蓝牙、HealthKit、指纹Auth，可以基于cordova扩展几乎原生能实现的所有功能。漂亮、快速、开源、免费、跨平台。

# 开发环境与命令

准备工作：

安装JDK，Apache ant(v1.9.7)，android SDK v4.4.2(19)以上并配置环境变量，然后：

1、下载Node 版本4.2.4

地址：https://nodejs.org/dist/v4.2.4/

安装完成之后打开shell输入命令node -v和npm -v验证是否安装成功，如果返回版本号则说明成功。

2、在项目工程目录下安装指定版本的cordova和ionic：

npm install –g cordova@4.2.0

npm install –g ionic@1.7.16

3、创建zxscf项目

ionic start zxscf tabs

4、在项目工程下安装缺省的依赖工具包

npm install

bower install (如果没有先安装 npm install -g bower)

5、添加移动端平台

ionic platform add android (如果是mac可以再添加ios)

6、项目工程下安装与原生对接的cordova plugin

cordova plugin add /pluginPath

比如：c:/xx/xx/plugin/cordova-plugin-xxx-master/

7、项目工程下启动调试项目并监听html，scss文件改动，重新编译变更css，html文件，调试所见即所得。

Ionic serve

# 版本管理

cordova加载不同原生接口插件或在工程打包双平台时，生成的文件和配置文件内容变更会经常出现版本差异问题，而导致不能正常打包测试和发布，处理非常麻烦，所以按以下管理方式。

1. 插件统一安装并管理，放在同级工程目录下，所有开发人员必须从此目录引入插件。
2. 若新增插件，必须告知其他开发人员，统一安装并测试；

版本管理实施（svn版本）：

1、mac环境全量check，但是提交时要过滤node\_modules、platforms、plugins这三个目录

2、win环境check www、scss两个目录和ionic.project文件不可提交其他文件

3、win 环境check下来的www、scss和ionic.project替换掉本地工程的这个目录和文件

4、所有环境下check下的 cordova plugins文件夹，本地需全部安装上。如果本地有新需求需要新安装plugin那么提交svn，并相互告知check。如何安装请查看二、第6点。

版本管理实施（git版本）：

1. 全量pull
2. 复制工程至本地其他目录下，搭建开发环境
3. Git提交：只替换git工程下www、scss、ionic.project文件，其他文件不可以替换并提交；

4、所有环境下pull下的 cordova plugins文件夹，本地需全部安装上。如果本地有新需求需要新安装plugin那么提交git，并相互告知pull。如何安装请查看一、第6点。

# 测试与发布

**Android**

1、测试打包

工程下执行命令：ionic build android

包地址：platforms/android/ant-build/xxxx-debug.apk

2、发布投产

工程下执行命令：ionic build android –release

包地址：platforms/android/ant-build/xxxx-release-unsigned.apk

此时的apk还不能被安装到手机上，还需要一步签名操作，可以参考：

<http://www.cnblogs.com/qianxudetianxia/archive/2011/04/09/2010468.html>

**IOS**

ipa文件的打包需要现在apple develop网站上注册一个账号，在网站申请生产环境的证书导入到你的开发机中和开发机绑定才可以使用xcode导出，详情参阅：

<http://blog.csdn.net/songrotek/article/details/8448331>

# 规范

## 页面命名(tmplate)

1、公共页面

在tab四栏中基本每栏都会触发显示的共同页面，请使用前缀（名称pub-）,登录、注册、忘记密码不包含可以保持原样。

1、tab页面命名

tab-home –主页

tab-rongzi –融资

tab-zhuanrang –转让

tab-mine –我的

2、tab栏下的页面命名

home-xxx

rongzi-xxx

zrang-xxx

mine-xxx

## 控制器和对象命名(controllers，services)

首字母大写，比如：HomeCtrl，LoginService

其中/controllers下的是每个tab栏的控制器：

homeCtrls –首页下相关版块控制器

rongziCtrls –融资下相关版块控制器

zrangCtrls –转让下相关版块控制器

mineCtrls –我的下相关版块控制器

## css 使用（scss）

目前scss已分成三个文件分别对应

ionic.app.scss –公共样式

ionic.cd.scss –成丹

ionic.hhs.scss –黄海生

后期（页面开发完成）合并至 - ionic.app.scss