Hybrid App开发的基本步骤

- 一、安装
- 1.安装node.js
- 2.安装git
- 3.安装ionic & cordova:

命令行输入:

npm install -g cordova ionic

注: -g表示全局安装

- 4.安装Java JDK(Mac自带,不需安装)
- 5.安装Apache Ant
- 6.安装Android SDK(从这里开始后面基本以android为例,ios类似)
- 7.设置环境变量:
- ①打开计算机->系统属性->高级系统设置->环境变量
- ②在系统变量中新建 ANDROID_HOME 变量,变量值为sdk所在目录,如图
- ③新建 CLASSPATH 变量,变量值为

.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;

- ④新建 JAVA_HOME 变量,变量值为 jdk 所在目录
- ⑤编辑系统变量中的 path 变量,不要删原来的变量值,在原值后面添加

;%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin;%ANDROID_HOME%\tools;%ANDROID_HOME%\build-tools;%ANDROID_HOME%\platform-tools

注: 这里是添加了jdk\bin、jdk\jre\bin、sdk\tools、sdk\build-tools、sdk\platform-tools的路径,互相以英文分号隔开

8.创建项目:

进入想要存放app的目录,命令行执行:

ionic start `AppName` blank,

说明: AppName 为项目文件夹的名字,可自定义,并在里面初始化一个ionic项目。

9.添加平台

进入刚才新建的项目的目录, 命令行输入

ionic platform add android

二、测试项目

1.进入项目目录,编译项目

ionic build android

2.测试项目的方法:

1).桌面浏览器测试法:

ionic serve

2).模拟器测试法:

ionic emulate android

3).真机测试法: 连上数据线, 打开开发者选项, 执行

ionic run android

注: 必须确保电脑上安装了正确的驱动,使用如下指令,若显示所连接的设备,则驱动安装正确

adb devices

三、编写项目

参考: http://ionicframework.com/docs/guide/building.html

四、打包app

1.准备工作、执行:

cordova plugin rm cordova-plugin-console

2.生成未签名的包:

cordova build --release android

在 platforms/android/build/outputs/apk , 中会出现 android-release-unsigned.apk

3.使用keytool生成证书

1).转至要运行证书的目录

2).输入以下命令生成证书

keytool -genkey -alias keyAlias

- -keyalg RSA
- -keypass keyPassword
- -storepass storePassword
- -keystore name.keystore

说明: keyAlias:证书别名; keyPassword: 私钥密码; storePassword: 密钥库密码; name.keystore:证书名,以.keystore作为后缀名。

3).删除证书

keytool -delete

- -alias keyAlias
- -keystore keystore-name
- -storepass password

4).导出证书

keytool -export -alias keyAlias
-storepass storePassword
-file server.cer
-keystore name.keystore

说明: server.cer:将证书导出为server.cer,也可以是别的名字。

5).获取所有命令

keytool -help

4.给未签名的apk签名:

jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -keystore my-release-key.keystore HelloWorld-release-unsigned.apk alias_name

5.最后一步

zipalign -v 4 HelloWorld-release-unsigned.apk HelloWorld.apk

五、参考网址:

http://ionicframework.com/docs/guide/preface.html

https://cordova.apache.org/docs/en/latest/guide/cli/index.html#link-3

http://developer.android.com/sdk/installing/adding-packages.html

https://developer.apple.com/ios/download/