

# 【React Native开发】 React Native进行签名打包成Apk

📅 2016/01/15 |

📁 [React Native技术文章](http://www.lcode.org/category/react-native-zong/react-native/) |

👤 Sky、清 (<http://www.lcode.org/author/admin/>)

**编辑推荐:** 稀土掘金 (<http://gold.xitu.io/welcome/?>

[utm\\_source=lcode&utm\\_medium=word&utm\\_content=gaoshou&utm\\_campaign=q3\\_p](http://gold.xitu.io/tag/React%20Native/?)

是一个高质量的技术社区, 从 React Native

(<http://gold.xitu.io/tag/React%20Native/?>

[utm\\_source=lcode&utm\\_medium=word&utm\\_content=gaoshou&utm\\_campaign=q3\\_p](http://gold.xitu.io/tag/React%20Native/?)

到 RxJava, 性能优化到优秀开源库, 让你不错过移动开发的每一个技术干货。各

大应用市场搜索「掘金」, 技术干货尽在掌握中。

(一)  
前  
言  
  
前  
几  
节  
课



(<http://www.zhufengpeixun.cn/course/35>)

程我们对于React Native的一些基础配置,开发工具以及调试, Android项目移植做了相关讲解, 今天一起来学习一下另外一个比较重要的知识点, 就是React Native项目签名打包。

刚创建的React Native技术交流群(282693535),欢迎各位大牛,React Native技术爱好者加入交流!同时博客左侧欢迎微信扫描关注订阅号,移动技术干货,精彩文章技术推送!

在我们的React Native For Android应用开发完成之后, 那么就需要进行发布上传应用市场了, 在上传之后, 那么有一个很重要的步骤就是签名打包。下面我们来详细看一下怎么样进行签名打包React Native应用。具体关于Android的签名文件生成(点击进入-注意翻墙

(<https://developer.android.com/tools/publishing/app-signing.html>))

## (二)Android签名文件生成

上面有一个Android官方的签名生成方法的地址, 大家可以进行详情查看, 不过需要翻墙哦~。我现在给大家讲解两种签名生成的方法: ①:keytool命令方式生成, ②:Android Studio IDE进行生成。

## 2.1.keytool命令生成签名密钥

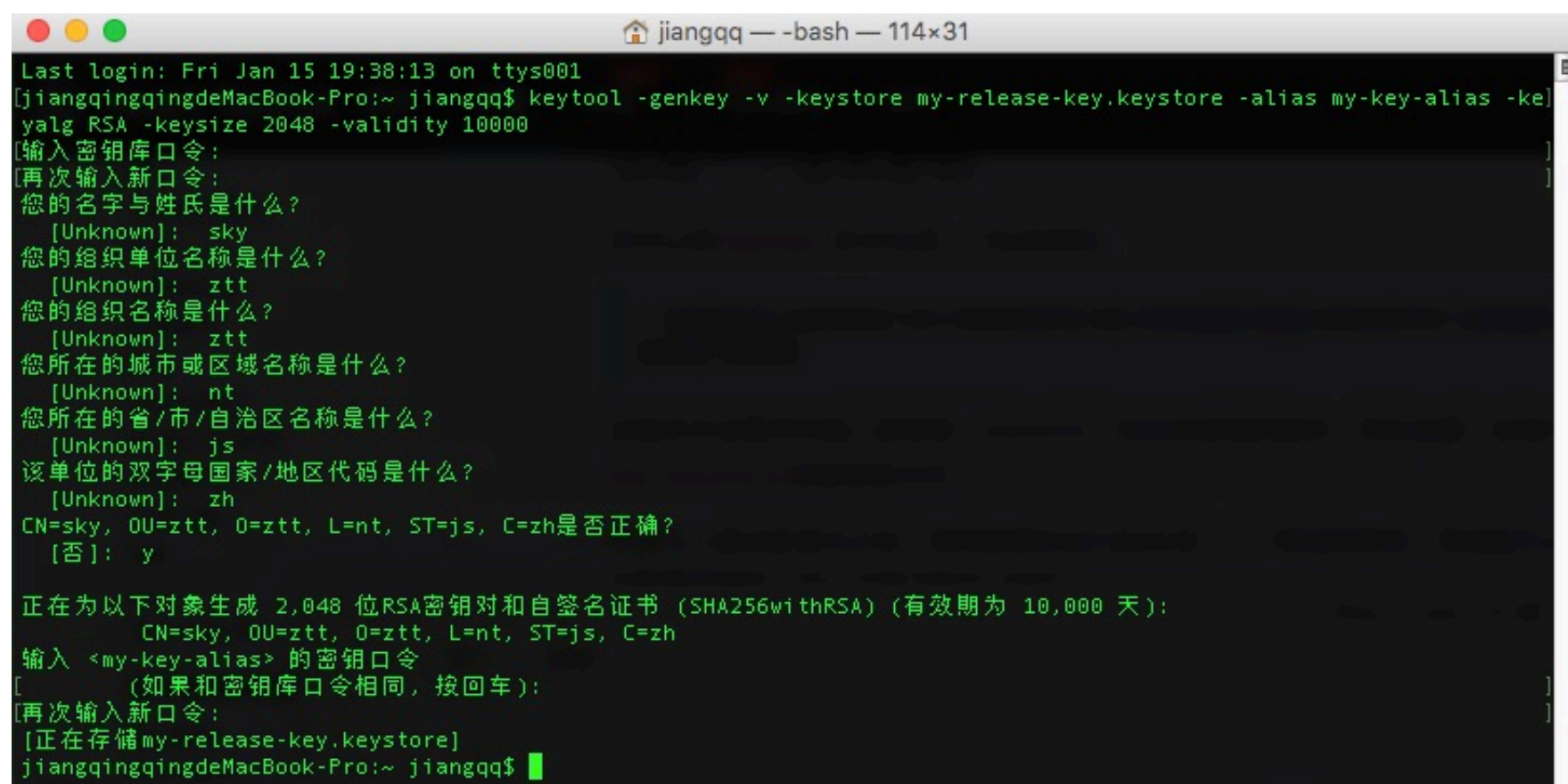
我们可以命令行运行如下命令:

```
keytool -genkey -v -keystore my-release-key.keystore -alias my-key-alias -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000
```

[注意].我这边环境变量已经配置了, 注意上面的my-release-key这个名字可以自己取名, 同时my-key-alias也是自己取名, 其中第二个名称alias参数后边的别名, 在后面你在为应用签名的时候需要用到, 所以暂时记录一下这个别名。

上面的命令我们需要输入密钥库(keystore)密码和对应密钥的密码, 然后设置名字, 组织, 国家, 省份相关的信息, 最后会生成my-release-key.keystore的签名文件。

具体命令截图如下:



```
jiangqq - bash - 114x31
Last login: Fri Jan 15 19:38:13 on ttys001
[jiangqingdeMacBook-Pro:~ jiangqq$ keytool -genkey -v -keystore my-release-key.keystore -alias my-key-alias -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000]
[输入密钥库口令:]
[再次输入新口令:]
您的名字与姓氏是什么?
[Unknown]: sky
您的组织单位名称是什么?
[Unknown]: ztt
您的组织名称是什么?
[Unknown]: ztt
您所在的城市或区域名称是什么?
[Unknown]: nt
您所在的省/市/自治区名称是什么?
[Unknown]: js
该单位的双字母国家/地区代码是什么?
[Unknown]: zh
CN=sky, OU=ztt, O=ztt, L=nt, ST=js, C=zh是否正确?
[否]: y

正在为以下对象生成 2,048 位RSA密钥对和自签名证书 (SHA256withRSA) (有效期为 10,000 天):
CN=sky, OU=ztt, O=ztt, L=nt, ST=js, C=zh
输入 <my-key-alias> 的密钥口令
(如果和密钥库口令相同, 按回车):
[再次输入新口令:]
[正在存储my-release-key.keystore]
jiangqq$
```

(<http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/131.jpg>)

现在我们去用户默认目录下面会生成my-release-key.keystore文件。具体截图如下:

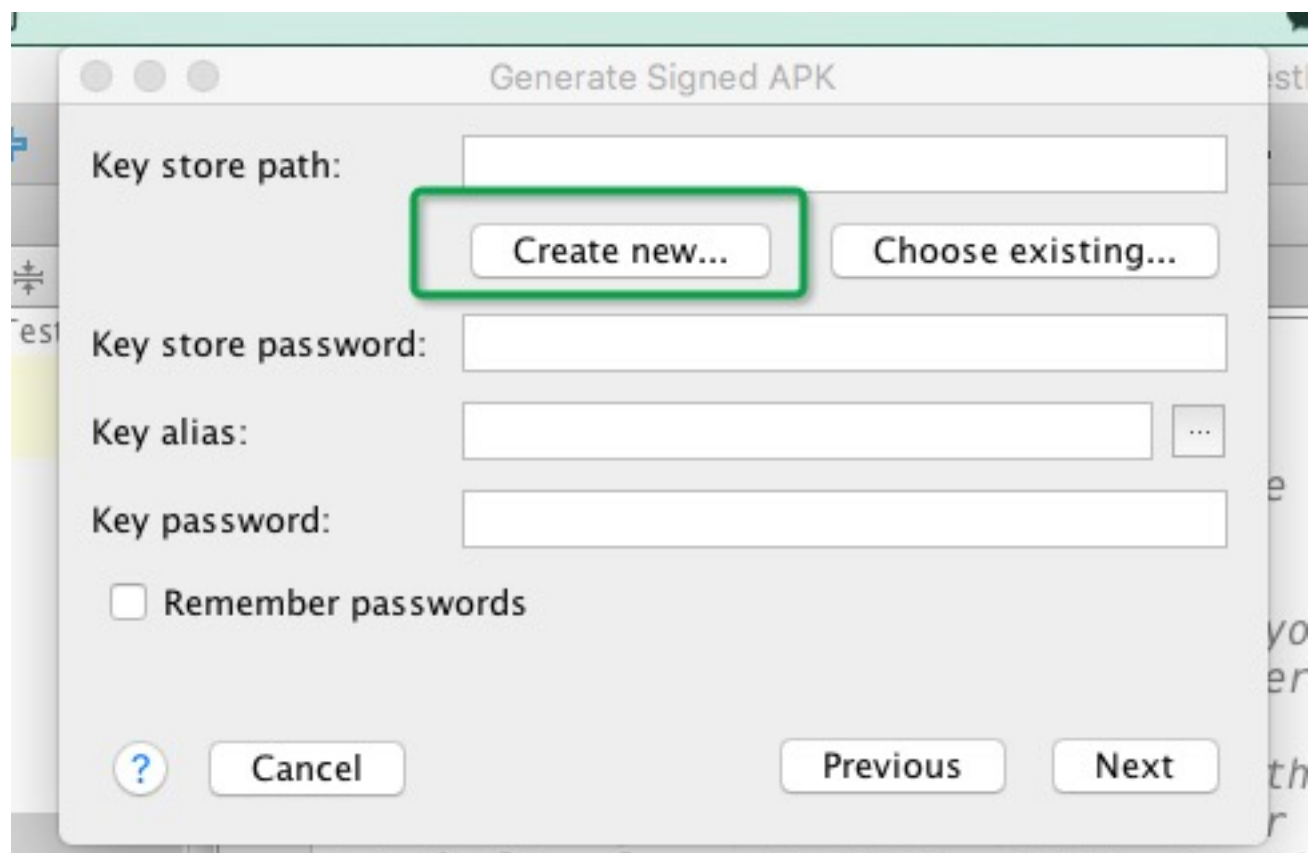


(<http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/141.jpg>)

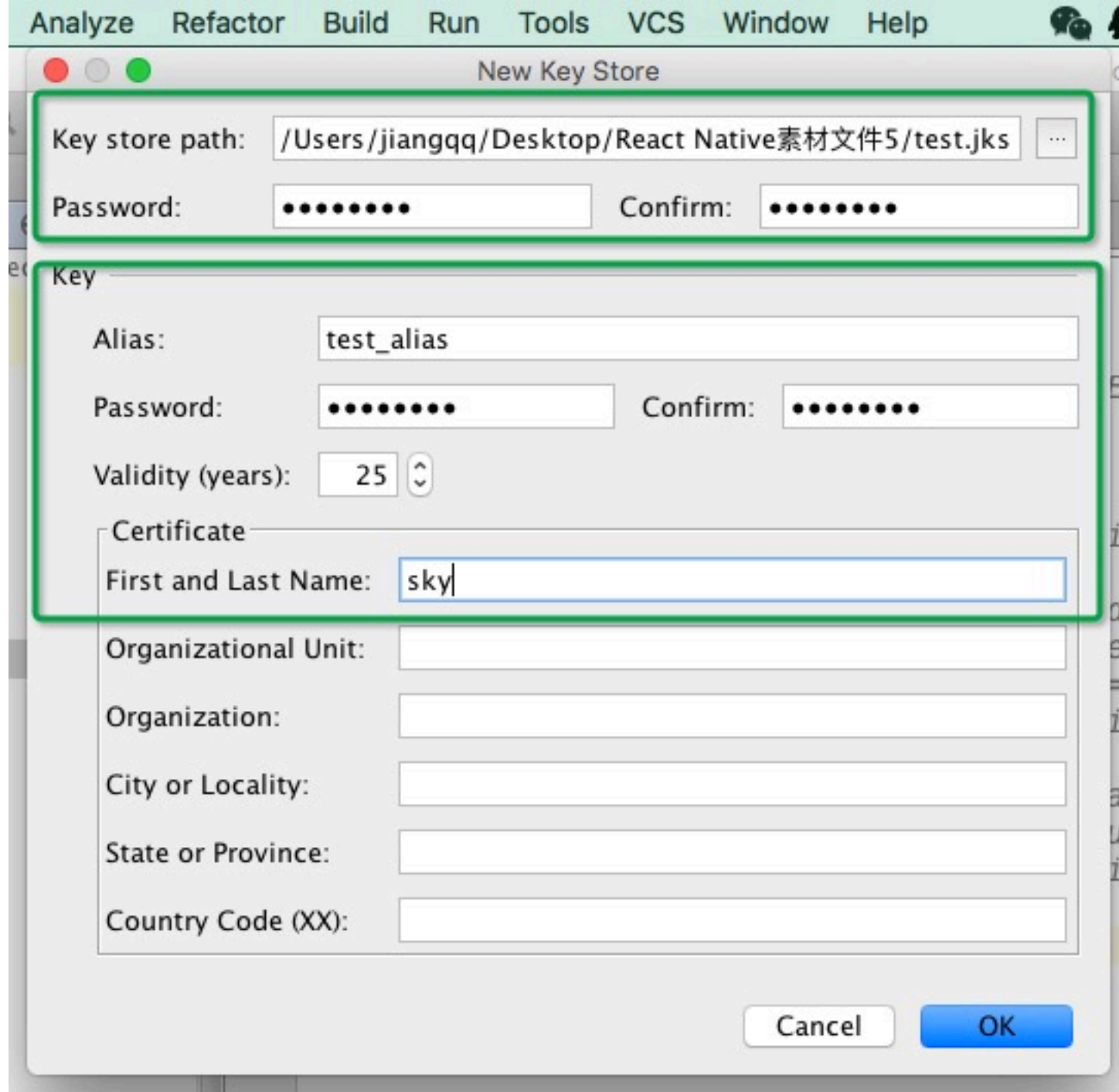
## 2.2.Android Studio IDE进行生成密钥文件

个人比较倾向于这一种方法，首先是图形界面的，而且少了命令行书写的问题，而且以前我记得在使用Eclipse开发Android的时候也一直使用这种方式，下面我们来看一下生成签名的具体步骤：

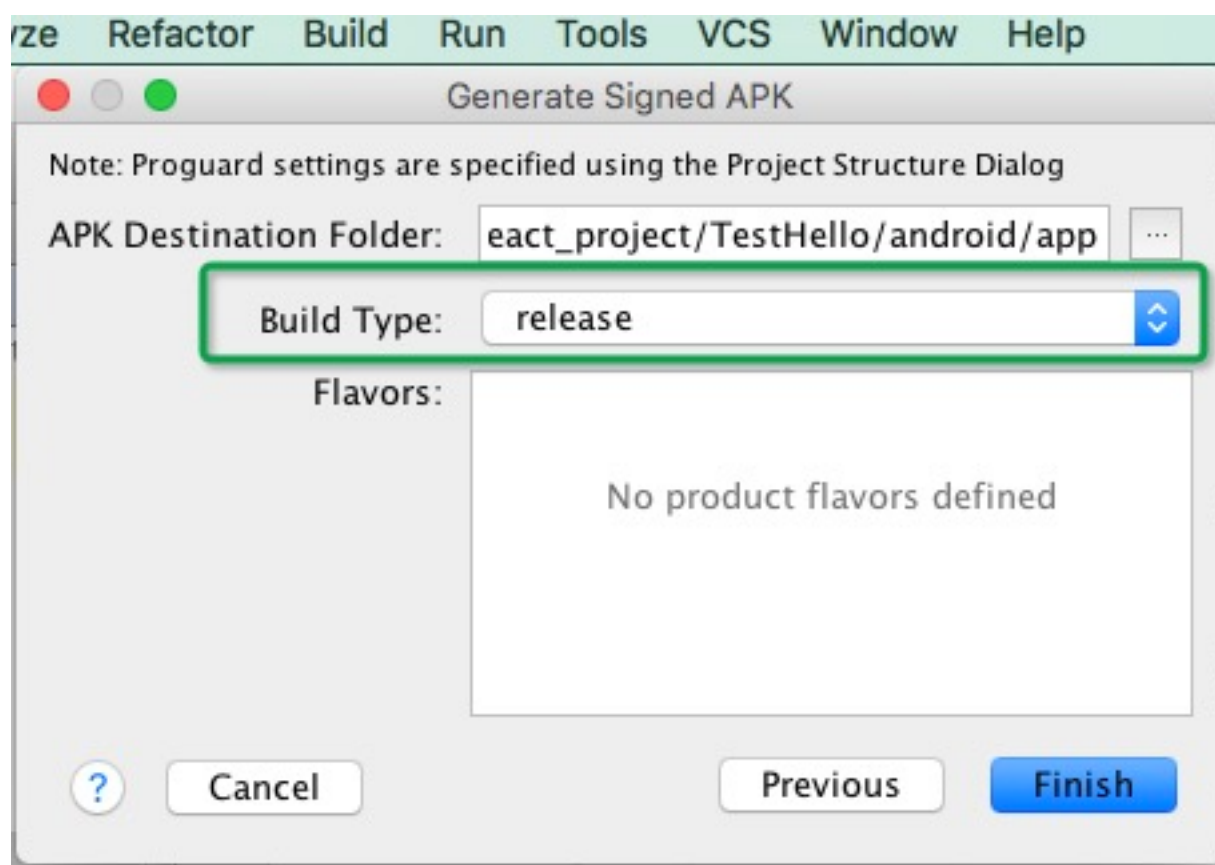
首先打开Android Studio菜单选择build->Generate Signed APK 在打开的界面点击Next，会弹出下面的界面



然后点击create new在弹出的界面中选择填写秘钥存放的位置,名称,密码。同样还要写别名的名字，证书的所有者，国家，组织以及城市相关信息。



点击OK，会默认填写上创建好的签名的信息，

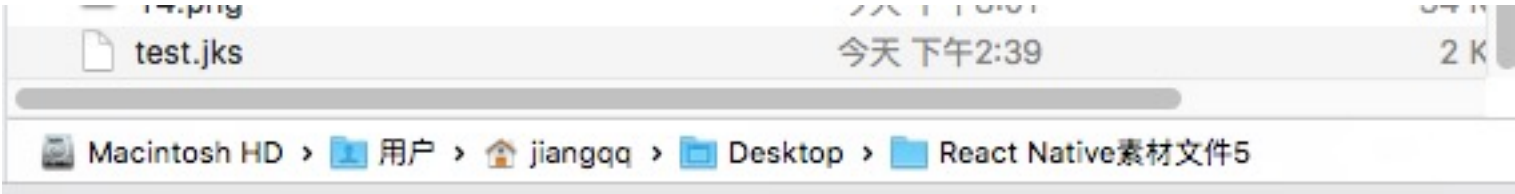


(<http://lookcode->

[wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/43.jpg](http://wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/43.jpg))



最后点击finish会生成签名密钥，不过大家请注意看这边生成的密钥和第一个命令行方法的密钥的后缀不太一样的,这边是以jks结尾的，不过也没问题哦~也是同样可以签名的。



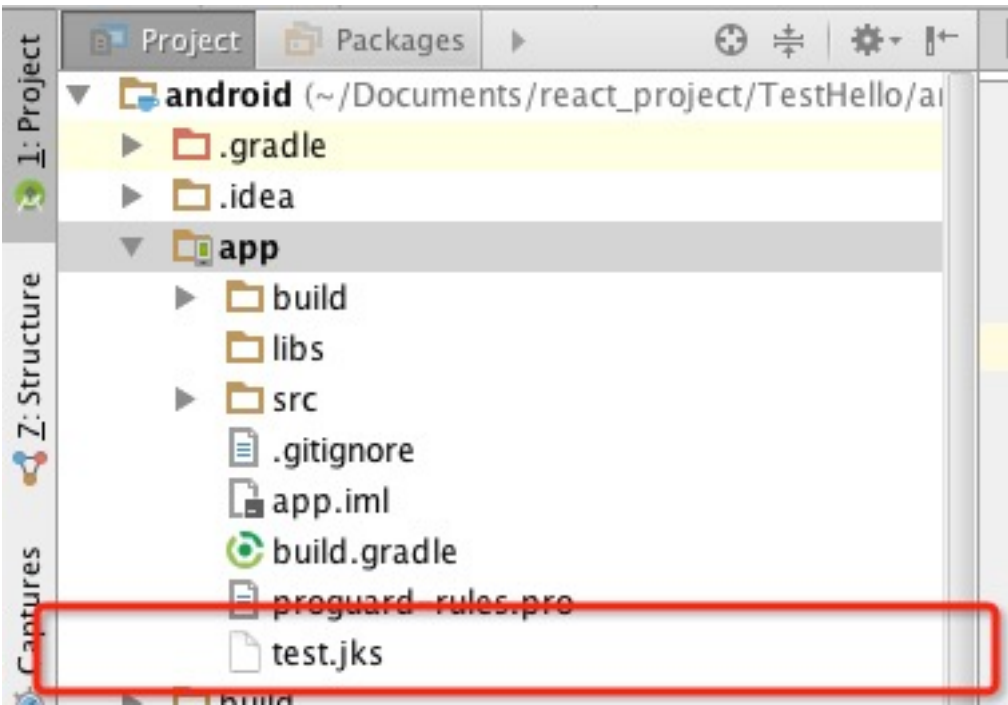
(<http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/152.jpg>)

以上两种方式已经给大家演示了，打包签名的方法了，下面我们正式来进行配置打包生成APK了。

### (三)Gradle配置

#### 3.1.Gradle配置

①.首先我们要把刚刚生成的签名文件复制到项目android/app文件夹下面(这边采用AS生成签名test.jks)。



(<http://lookcode->

[wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/161.jpg](http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/161.jpg))

然后进行修改项目中gradle.properties文件，进行添加如下的代码(注意下面的签名和别名的名称和上一步放入的test.jks要一样，下面两项分别填写签名和别名的密码)-我取的密码为ztt12345

```
1MYAPP_RELEASE_STORE_FILE=test.jks
2MYAPP_RELEASE_KEY_ALIAS=test_alias
3MYAPP_RELEASE_STORE_PASSWORD=ztt12345
4MYAPP_RELEASE_KEY_PASSWORD=ztt12345
```

这一步我们是进行全局的gradle进行变量化的配置，后边我们会在后边的步骤中给相应的应用进行签名。

[注意].以上的签名密钥请大家一定要妥善保管，因为在应用发布的时候需要的。

#### 3.2.给应用添加签名-配置局部应用Gradle文件

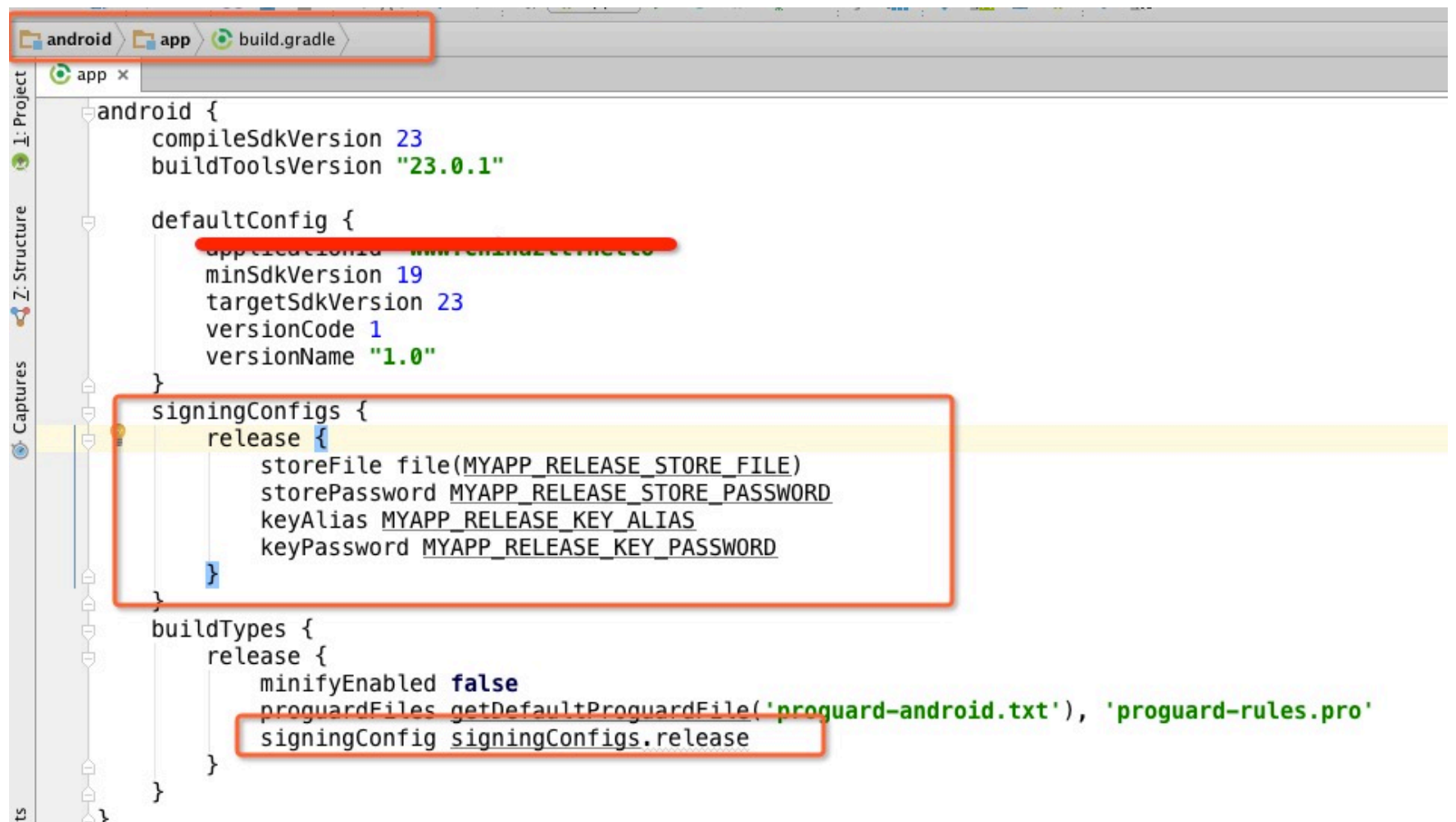
直接在工程目录下得android/app/build.gradle中以下节点添加如下内容:

```

2 android {
3     ...
4     defaultConfig { ... }
5     signingConfigs {
6         release {
7             storeFile file(MYAPP_RELEASE_STORE_FILE)
8             storePassword MYAPP_RELEASE_STORE_PASSWORD
9             keyAlias MYAPP_RELEASE_KEY_ALIAS
10            keyPassword MYAPP_RELEASE_KEY_PASSWORD
11        }
12    }
13    buildTypes {
14        release {
15            ...
16            signingConfig signingConfigs.release
17        }
18    }
19}
20...

```

具体实例配置截图如下:



(<http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/17.jpg>)

(四)生成签名包

对于生成签名包得方式我们要分两种情况进行区分对待。第一种在项目目录android/app下有react.gradle文件的(这个采用react-native init xxproject命令生成项目详情请看:点击进入第一讲

([http://www.lcode.org/%E3%80%90react-native%E5%BC%80%E5%8F%91%E3%80%91react-native-for-](http://www.lcode.org/%E3%80%90react-native%E5%BC%80%E5%8F%91%E3%80%91react-native-for-android%E7%8E%AF%E5%A2%83%E9%85%8D%E7%BD%AE%E4%BB%A5%E5%8F%8A%E7%AC%91%E3%80%91react-native%E7%A7%BB%E6%A4%8D%E5%8E%9F%E7%94%9Fandroid%E9%A1%B9%E7%9B%AE/)

第二种是不存在react.gradle文件，主要是通过原生Android项目移植到React Native平台中(该生成详情详情请看:点击进入第四讲 ([http://www.lcode.org/%E3%80%90react-](http://www.lcode.org/%E3%80%90react-native%E5%BC%80%E5%8F%91%E3%80%91react-native%E7%A7%BB%E6%A4%8D%E5%8E%9F%E7%94%9Fandroid%E9%A1%B9%E7%9B%AE/)

native%E5%BC%80%E5%8F%91%E3%80%91react-native%E7%A7%BB%E6%A4%8D%E5%8E%9F%E7%94%9Fandroid%E9%A1%B9%E7%9B%AE/))。

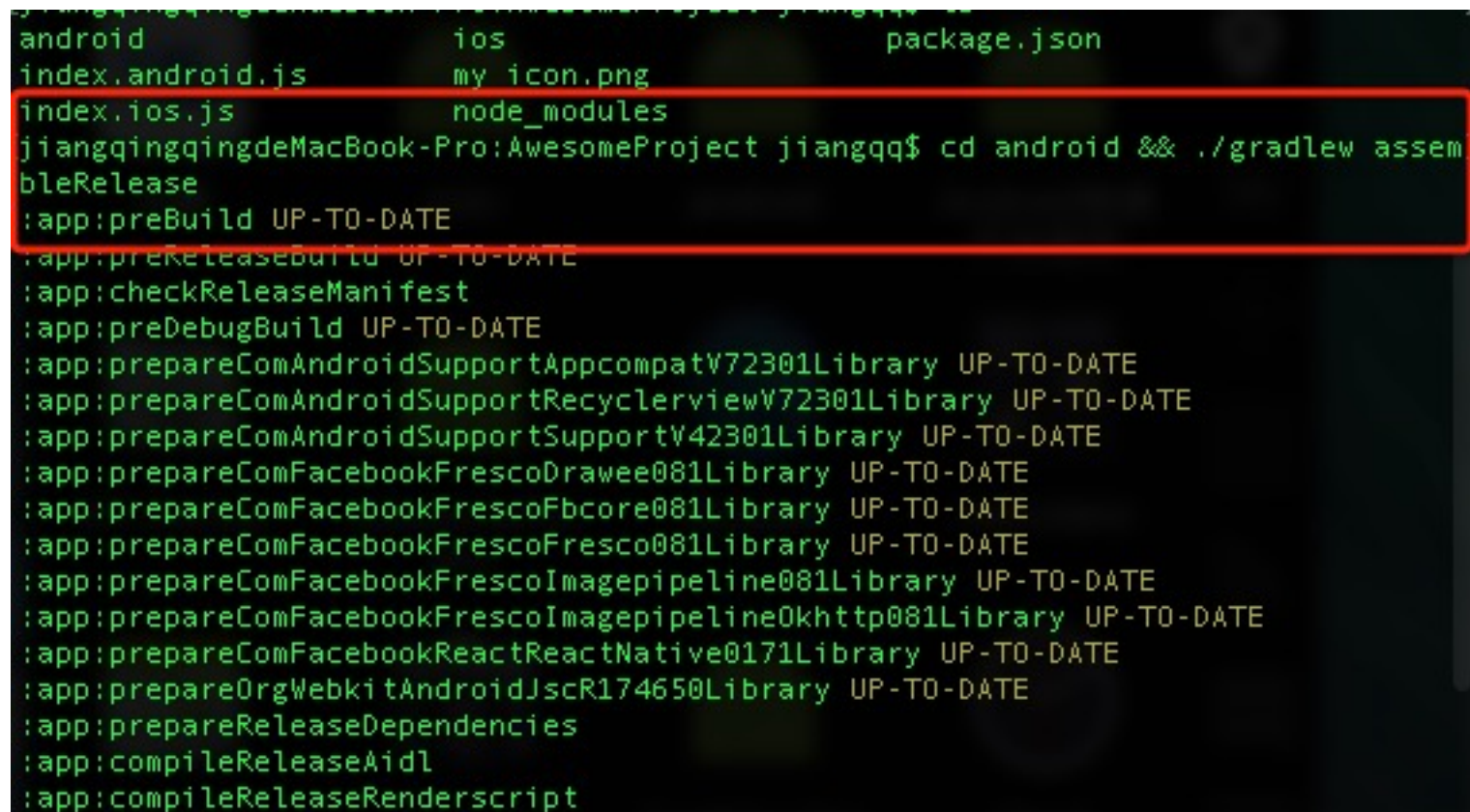
下面这两种方法都讲一下:

#### 4.1.对存在react.gradle文件的项目打包

命令行切到react native主目录，然后运行下面的命令，请注意下面 android就是Android项目的目录名称

```
1cd android && ./gradlew assembleRelease
```

这样运行截图如下:



```
android          ios          package.json
index.android.js  my icon.png
index.ios.js      node_modules
jiangqingqingdeMacBook-Pro:AwesomeProject jiangqq$ cd android && ./gradlew assembleRelease
:app:preBuild UP-TO-DATE
:app:preReleaseBuild UP-TO-DATE
:app:checkReleaseManifest
:app:preDebugBuild UP-TO-DATE
:app:prepareComAndroidSupportAppcompatV72301Library UP-TO-DATE
:app:prepareComAndroidSupportRecyclerviewV72301Library UP-TO-DATE
:app:prepareComAndroidSupportSupportV42301Library UP-TO-DATE
:app:prepareComFacebookFrescoDrawee081Library UP-TO-DATE
:app:prepareComFacebookFrescoFbcore081Library UP-TO-DATE
:app:prepareComFacebookFrescoFresco081Library UP-TO-DATE
:app:prepareComFacebookFrescoImagepipeline081Library UP-TO-DATE
:app:prepareComFacebookFrescoImagepipelineOkhttp081Library UP-TO-DATE
:app:prepareComFacebookReactReactNative0171Library UP-TO-DATE
:app:prepareOrgWebkitAndroidJscR174650Library UP-TO-DATE
:app:prepareReleaseDependencies
:app:compileReleaseAidl
:app:compileReleaseRenderscript
```

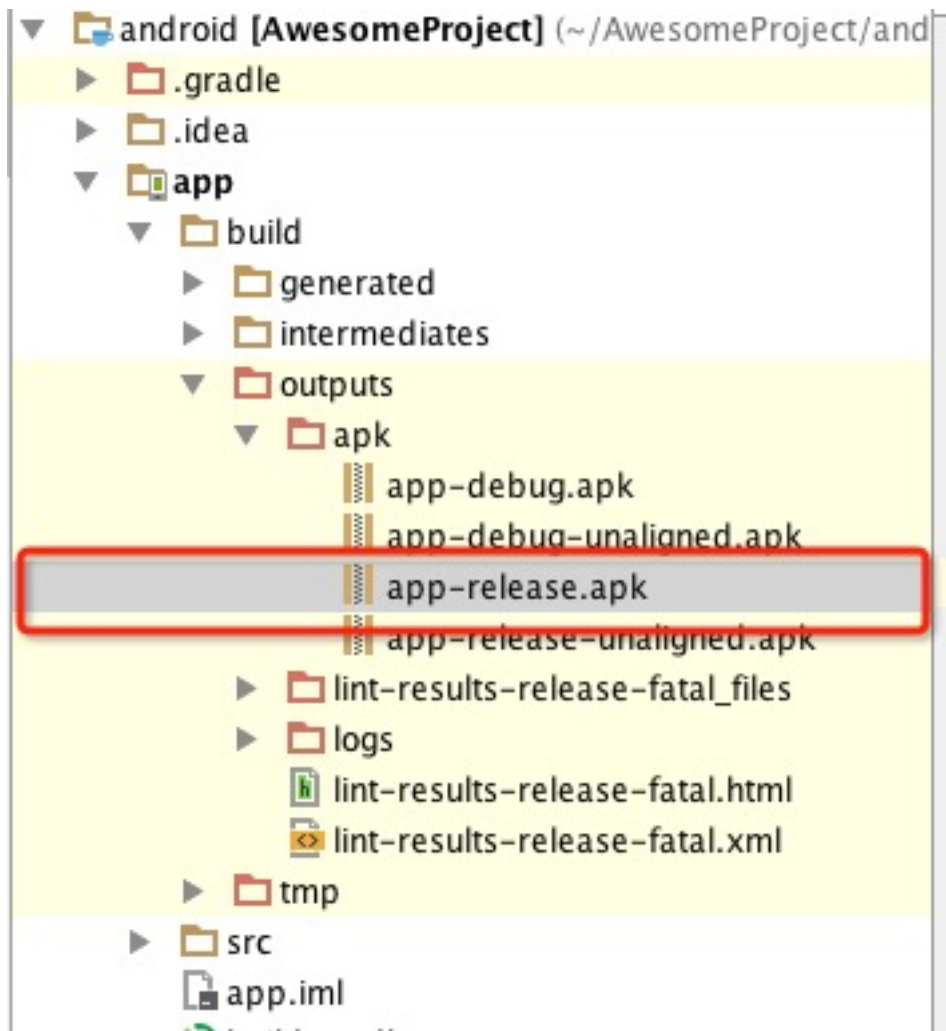
(<http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/62.jpg>)



```
tion.  
Unknown source file : warning: string 'catalyst_settings_title' has no default t  
ranslation.  
  
:app:generateReleaseSources  
:app:processReleaseJavaRes UP-TO-DATE  
:app:compileReleaseJavaWithJavac  
:app:compileReleaseNdk UP-TO-DATE  
:app:compileReleaseSources  
:app:lintVitalRelease  
:app:preDexRelease  
:app:dexRelease  
:app:validateReleaseSigning  
:app:packageRelease  
:app:zipalignRelease  
:app:assembleRelease  
  
BUILD SUCCESSFUL  
  
Total time: 4 mins 40.098 secs  
  
This build could be faster, please consider using the Gradle Daemon: http://grad  
le.org/docs/2.4/userguide/gradle_daemon.html  
jiangqingqingdeMacBook-Pro:android jiangqq$
```

(<http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/73.jpg>)

该命令运行结束之后，会在android/app/build/outputs/apk目录下面生成app-release.apk该文件，然后可以使用该apk进行上线发布。



(<http://lookcode->

[wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/82.jpg](http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/82.jpg))

#### 4.2.对与不存在react.gradle文件的项目打包



这边因为react.gradle文件不存在，主要针对第四讲课程中的项目(Android原生项目移植到React Native平台)来进行举例。

首先命令切换到该react native项目的主目录，然后运行以下的命令，生成assets文件夹

```
1 mkdir -p android/app/src/main/assets
```

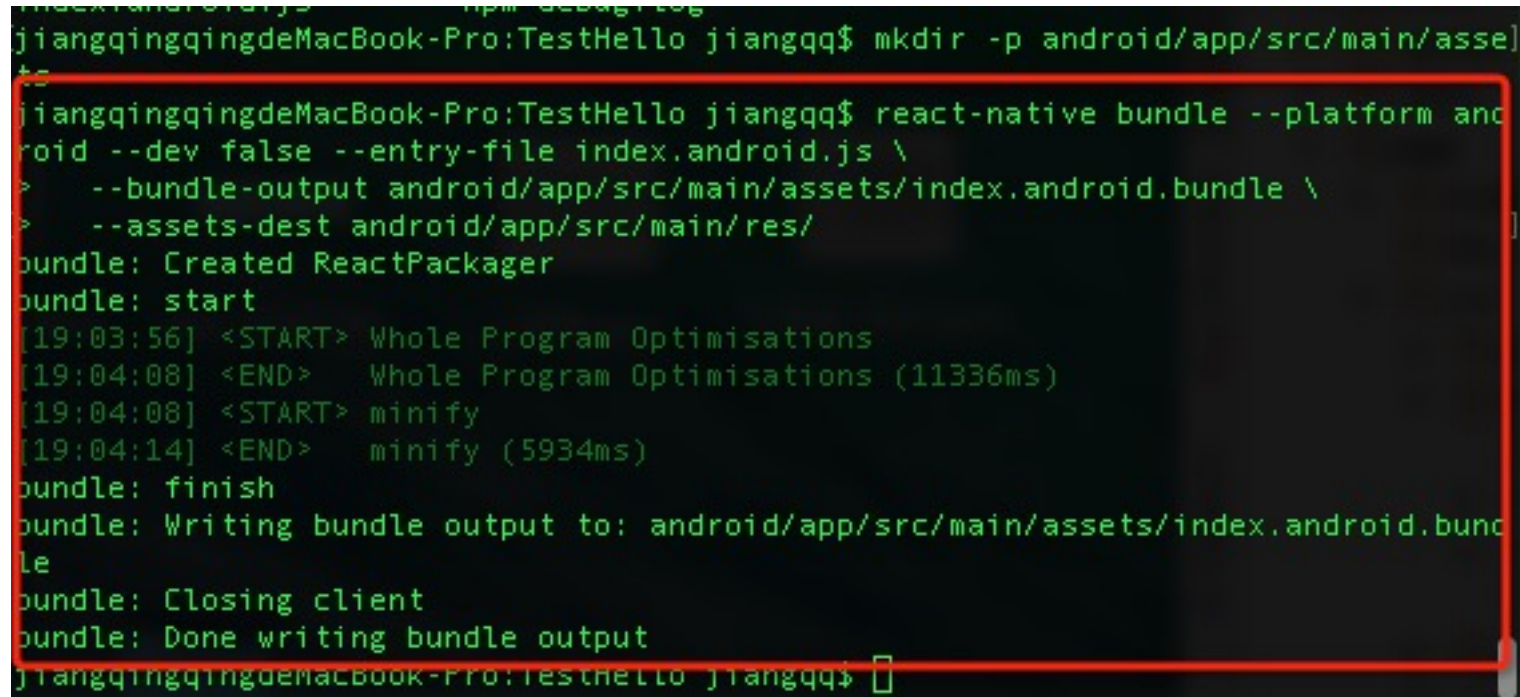
紧接着运行以下命令，进行生成index.android.bundle文件

```
1 react-native bundle --platform android --dev false --entry-file index.android.js \
```

```
2 --bundle-output android/app/src/main/assets/index.android.bundle \
```

```
3 --assets-dest android/app/src/main/res/
```

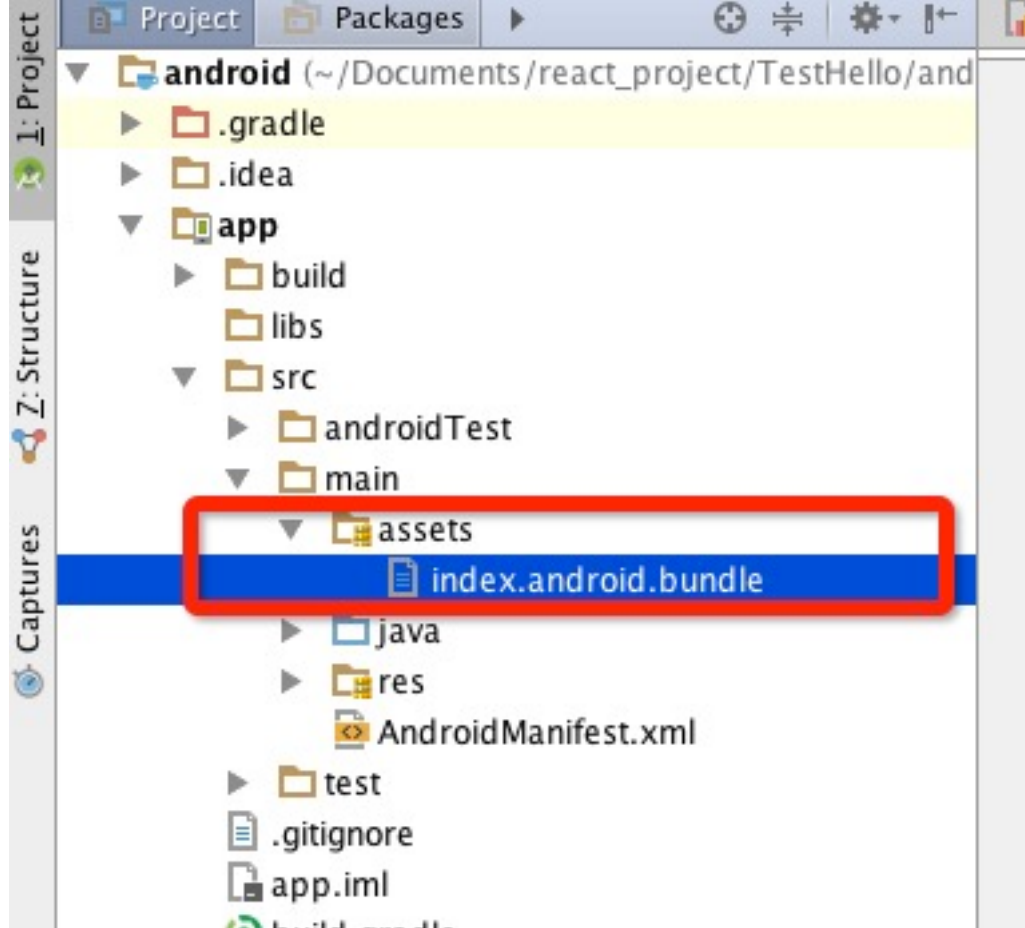
具体运行截图如下:

A terminal window screenshot with a black background and green text. The prompt is 'jiangqingqingdeMacBook-Pro:TestHello jiangqq\$'. The first command is 'mkdir -p android/app/src/main/assets'. The second command is 'react-native bundle --platform android --dev false --entry-file index.android.js \> --bundle-output android/app/src/main/assets/index.android.bundle \> --assets-dest android/app/src/main/res/'. The output shows 'bundle: Created ReactPackager', 'bundle: start', a log of 'Whole Program Optimisations' and 'minify' steps with timestamps, 'bundle: finish', 'bundle: Writing bundle output to: android/app/src/main/assets/index.android.bundle', 'bundle: Closing client', and 'bundle: Done writing bundle output'. The prompt returns to 'jiangqingqingdeMacBook-Pro:TestHello jiangqq\$'. A red rectangle highlights the command and its output.

```
jiangqingqingdeMacBook-Pro:TestHello jiangqq$ mkdir -p android/app/src/main/assets
jiangqingqingdeMacBook-Pro:TestHello jiangqq$ react-native bundle --platform android --dev false --entry-file index.android.js \
> --bundle-output android/app/src/main/assets/index.android.bundle \
> --assets-dest android/app/src/main/res/
bundle: Created ReactPackager
bundle: start
[19:03:56] <START> Whole Program Optimisations
[19:04:08] <END> Whole Program Optimisations (11336ms)
[19:04:08] <START> minify
[19:04:14] <END> minify (5934ms)
bundle: finish
bundle: Writing bundle output to: android/app/src/main/assets/index.android.bundle
bundle: Closing client
bundle: Done writing bundle output
jiangqingqingdeMacBook-Pro:TestHello jiangqq$
```

(<http://lookcode-wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/102.jpg>)

生成该文件目录截图如下:



(<http://lookcode->

[wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/111.jpg](http://wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/111.jpg))

最后运行之前的命令，进行代码和资源文件打包，生成的带有签名的apk还是在上面的目录中。

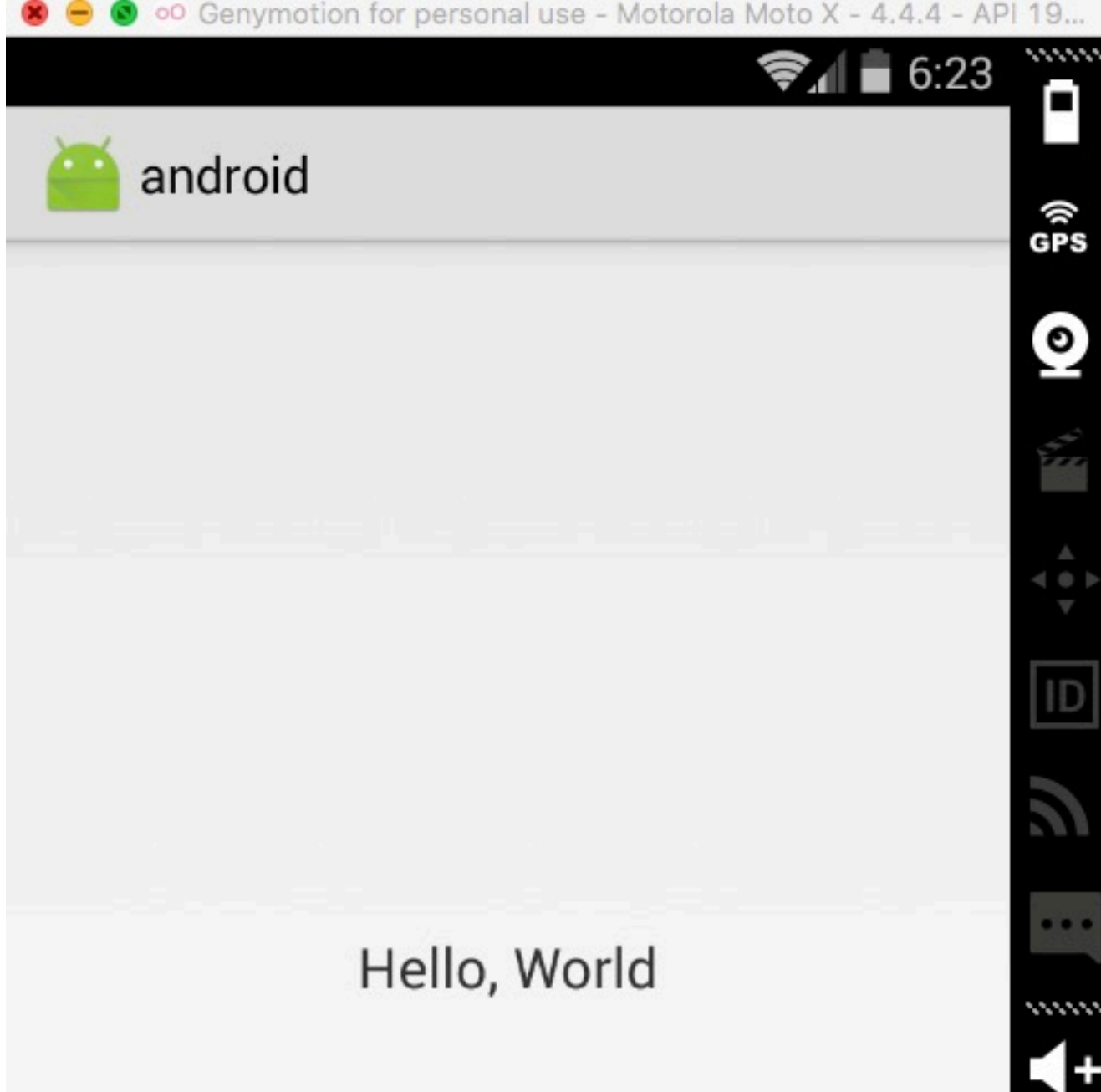
```
1cd android && ./gradlew assembleRelease
```

#### (五)运行Apk

上面的步骤我们已经完成了项目的签名打包在对应的目录中生成中apk文件，下面我们直接运行以下的命令进行将apk安装到设备中，我这边直接采用了模拟器进行测试了。

```
1cd android && ./gradlew installRelease
```

该命令会进行安装我们的apk到我们的设备中，不过该不会安装完自动打开我们的app，我们需要自己点击启动一下即可了。完美运行截图如下：



(<http://lookcode->

[wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/121.jpg](http://wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/121.jpg))

## (六)最后总结

今天我们主要介绍了React Native for Android项目如何创建签名，以及打包的方法。大家有问题可以加一下群React Native技术交流群(282693535)或者底下进行回复一下。

尊重原创，转载请注明：From Sky、清 (<http://www.lcode.org/> (<http://www.lcode.org/>)) 侵权必究！

关注我的订阅号(codedev123),每天分享移动开发技术(Android/IOS),项目管理以及博客文章!(欢迎关注，第一时间推送精彩文章)





(<http://lookcode->

[wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/qrcode\\_for\\_gh\\_c6208faa1f42\\_430.jpg](http://wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/qrcode_for_gh_c6208faa1f42_430.jpg))

关注我的微博，可以获得更多精彩内容



清\_Sky : React Native开源项目-贷贷助手  
客户端特别对整体项目有疑问的童鞋非..  
9月1日 08:05 | 微博

[weibo.com/jiangqqlmj](http://weibo.com/jiangqqlmj)

(<http://weibo.com/u/1855428195?>

s=6uyXnP)

(<http://www.jiathis.com/share/>) 0

打赏支持一下作者哈~



A large QR code is positioned in the upper left quadrant of the page. It is a standard black and white matrix code. In the center of the QR code, there is a small, square inset image. This inset image shows a man and a young girl sitting together on a couch. The man is wearing a pink shirt and glasses, and the girl is wearing a pink shirt. They are both smiling. To the right of the inset image, there is a small green circular icon with a white checkmark, which is a common symbol for a successful connection or a verified contact.



0%ef%bc%8cjvm%e5%92%8candroid%e4%b8%8a%e6%9b%b4%e5%a5%bd%e7%94%a8%e7%

- 消息总线EventBus源码分析以及与Otto框架对比(二)  
(<http://www.lcode.org/%e6%b6%88%e6%81%af%e6%80%bb%e7%ba%bfeventbus%e6%ba%90%e>)
- 消息总线EventBus的基本使用(一)  
(<http://www.lcode.org/%e6%b6%88%e6%81%af%e6%80%bb%e7%ba%bfeventbus%e7%9a%84%e>)
- Android MVP开发模式详解 (<http://www.lcode.org/android-mvp%e5%bc%80%e5%8f%91%e6%a8%a1%e5%bc%8f%e8%af%a6%e8%a7%a3/>)
- 【React Native开发】 React Native开发IDE安装及配置 (<http://www.lcode.org/%e3%80%90react-native%e5%bc%80%e5%8f%91%e3%80%91react-native%e5%bc%80%e5%8f%91ide%e5%ae%89%e8%a3%85%e5%8f%8a%e9%85%8d%e7%bd%e>)

1. kathline on 2016 年 3 月 3 日 at 下午 7:21 (<http://www.lcode.org/%e3%80%90react-native%e5%bc%80%e5%8f%91%e3%80%91react-native%e8%bf%9b%e8%a1%8c%e7%ad%be%e5%90%8d%e6%89%93%e5%8c%85%e6%88%e>177) said:

你这不是react-native项目吧，好像只是一个单纯的android项目

- 技术干货 (<http://www.lcode.org/>) on 2016 年 3 月 3 日 at 下午 7:23  
(<http://www.lcode.org/%e3%80%90react-native%e5%bc%80%e5%8f%91%e3%80%91react-native%e8%bf%9b%e8%a1%8c%e7%ad%be%e5%90%8d%e6%89%93%e5%8c%85%e6%88%e>178) said:

这边不是生成index.android.bundle文件 怎么不是react native项目呢？只是这边用到了android studio而已

- kathline on 2016 年 3 月 3 日 at 下午 7:59 (<http://www.lcode.org/%e3%80%90react-native%e5%bc%80%e5%8f%91%e3%80%91react-native%e8%bf%9b%e8%a1%8c%e7%ad%be%e5%90%8d%e6%89%93%e5%8c%85%e6%88%e>179) said:  
那能给这个项目的链接地址吗，我下来参考下

2. 薛 on 2016 年 7 月 14 日 at 下午 5:55 (<http://www.lcode.org/%e3%80%90react-native%e5%bc%80%e5%8f%91%e3%80%91react-native%e8%bf%9b%e8%a1%8c%e7%ad%be%e5%90%8d%e6%89%93%e5%8c%85%e6%88%e>994) said:

您好，我使用的是react-native init AwesomeProject命令生成项目，但是在android/app下并没有找到react.gradle文件，请问这个可能是什么原因？

- 江清清专栏 (<http://www.lcode.org/>) on 2016 年 7 月 14 日 at 下午 6:00  
(<http://www.lcode.org/%e3%80%90react-native%e5%bc%80%e5%8f%91%e3%80%91react-native%e8%bf%9b%e8%a1%8c%e7%ad%be%e5%90%8d%e6%89%93%e5%8c%85%e6%88%e>996) said:  
没有的话，上面的文章中也讲解了没有该文件的打包方式

3. bendeng on 2016 年 7 月 25 日 at 上午 9:50 (<http://www.lcode.org/%e3%80%90react-native%e5%bc%80%e5%8f%91%e3%80%91react-native%e8%bf%9b%e8%a1%8c%e7%ad%be%e5%90%8d%e6%89%93%e5%8c%85%e6%88%e>



最后一步就安装失败了!!! 执行命令`cd android && ./gradlew installRelease` 报错: Execution failed for task ':app:installRelease'.> com.android.builder.testing.api.DeviceException: com.android.ddmlib.InstallException: Failed to install all 。。。release包已经生成了, 还能是什么原因造成的?

- 那就直接拖到设备中安装吧

博主啊,react-native的app是怎样判断第一次启动的 就是第一次加载引导页 后面就加载首页了 小白一个 用了asyncStorage存储个变量, 但是异步, 一直没处理好