

# 史上最详细的Android原生APP中添加ReactNative 进行混合开发教程



作者 天空oo7 (/u/e630681e7001) + 关注

2016.10.02 15:17\* 字数 1760 阅读 9903 评论 51 喜欢 133

(/u/e630681e7001)

## 背景

React Native出来已经一段时间了，相对来说也算稳定了，在很多的企業中都实际使用他们，混合开发已经是未来的一种趋势，混合开发中使用的技术很多，不外乎Html5、JS框架通过一定的技术和原始交互，目前主流混合开发React Native、Cordova、APICloud、MUI、AppCan、Sencha Touch、jQuery Mobile等等（其他的小伙伴们自己收集），目前网上写教程的人很多，但是React Native更新速度很快，根据他们的教程，中间会遇到各种问题，今天我和大家一起踩踩各种坑，让小伙伴们快速集成到自己的APP中。后续持续更新，反馈发邮件411437734@qq.com共同探讨。

**集成的小伙伴一定要注意图片中标注和备注哦，不然有可能会走弯路哦**

## 集成步骤

参考官方文档->react native 文档 (<http://facebook.github.io/react-native/releases/next/docs/integration-with-existing-apps.html>)

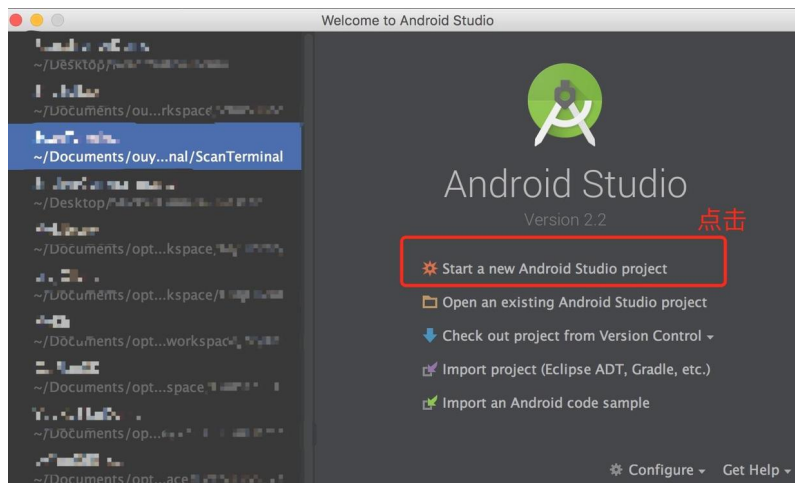
本文使用开发环境 Android studio

注意最新的React Native支持的最新的SDK为16 ( android4.1 )

npm环境，小伙伴们自己安装 nodeJS自己安装，可以参考官方文档安装环境，有问题可以发411437734@qq.com沟通

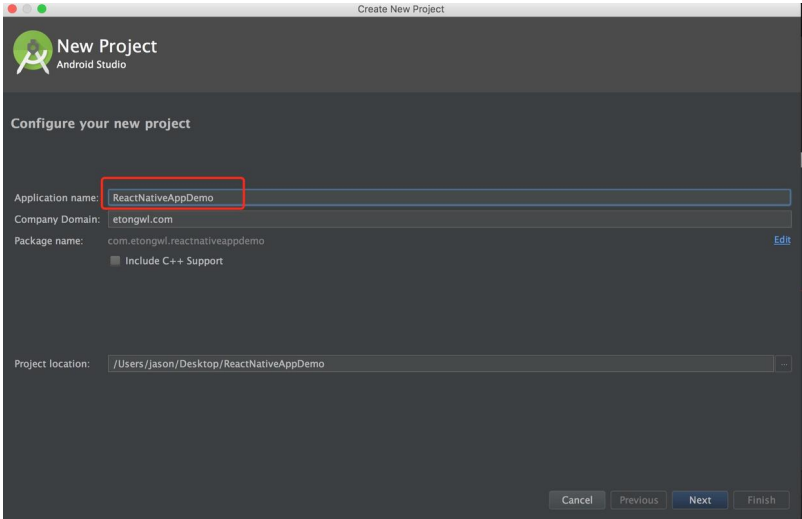
## 创建Android项目（已有项目跳过）

### 1. 打开Android studio

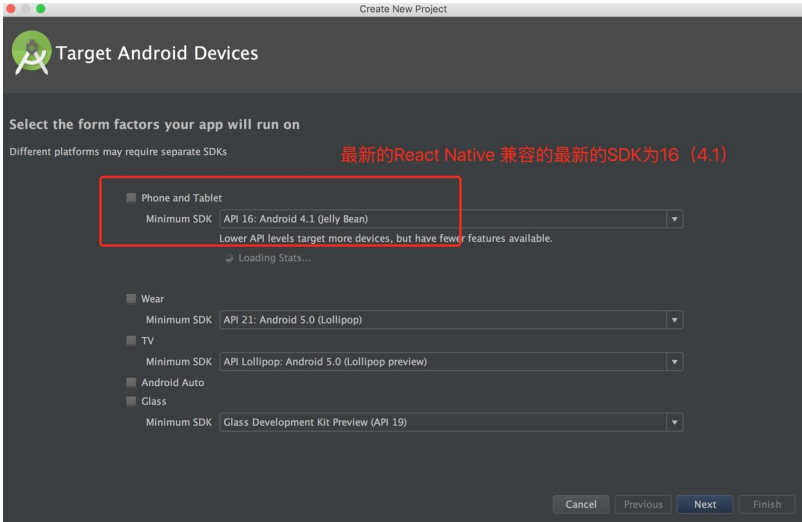


14752189589833.jpg

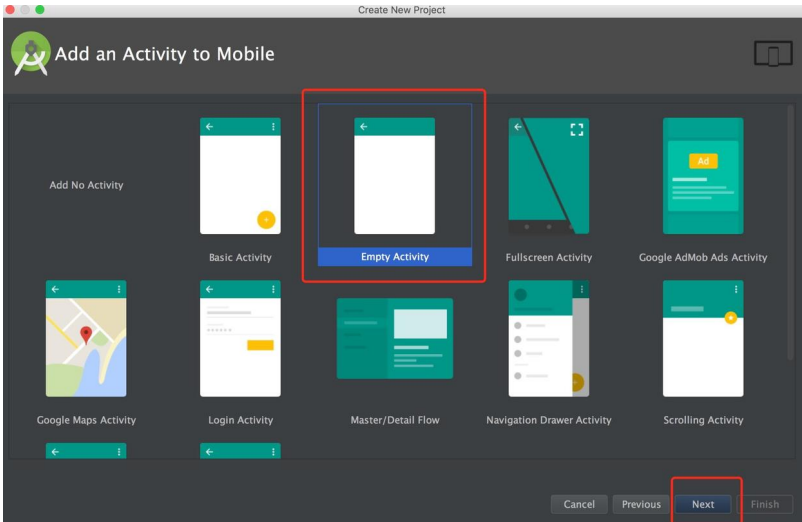
2. 输入项目名称，选择项目目录，点击next



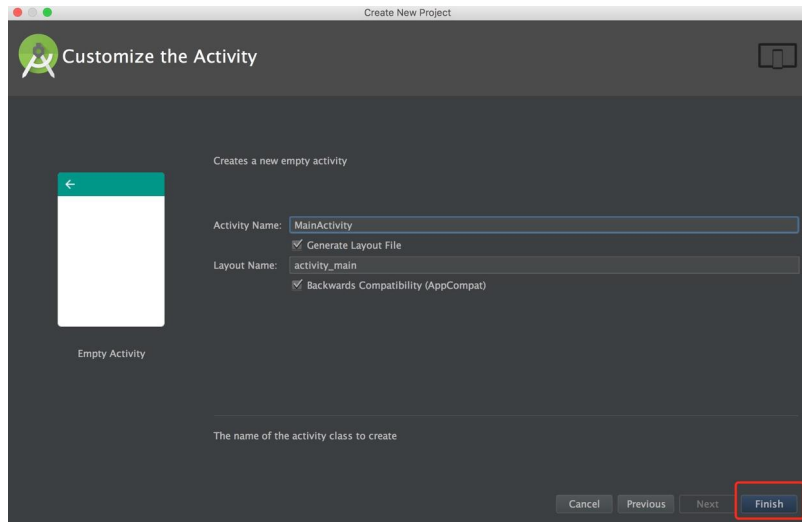
14752190447690.jpg



14752191238908.jpg



14752192158859.jpg



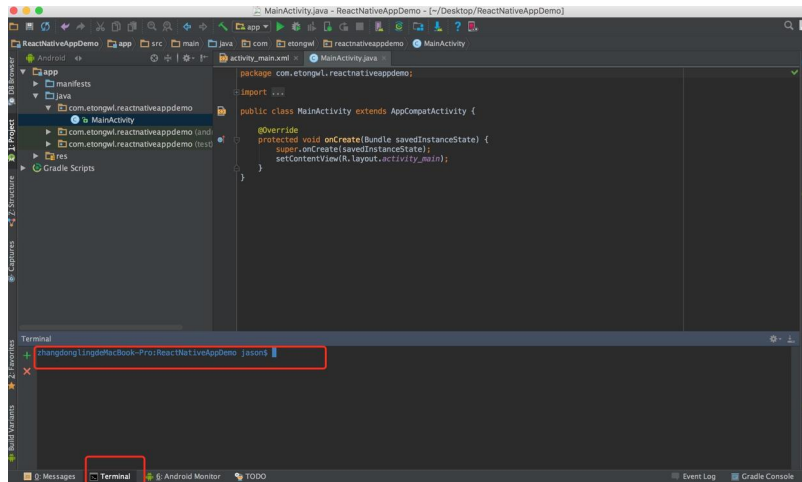
14752193112367.jpg

至此项目创建完成（需要注意的是最新的React Native支持最新SDK版本为16 android4.1）

## React Native集成到上面我们创建的ReactNativeAPPDemo中

参考Facebook react native文档

1. 进入项目根目录，添加JS到项目中-点击Android studio中的Terminal（如下图）



14752200412681.jpg

分别执行一下语句

```
npm init
npm install --save react react-native
curl -o .flowconfig https://raw.githubusercontent.com/facebook/react-native/master/.flowconfig
```

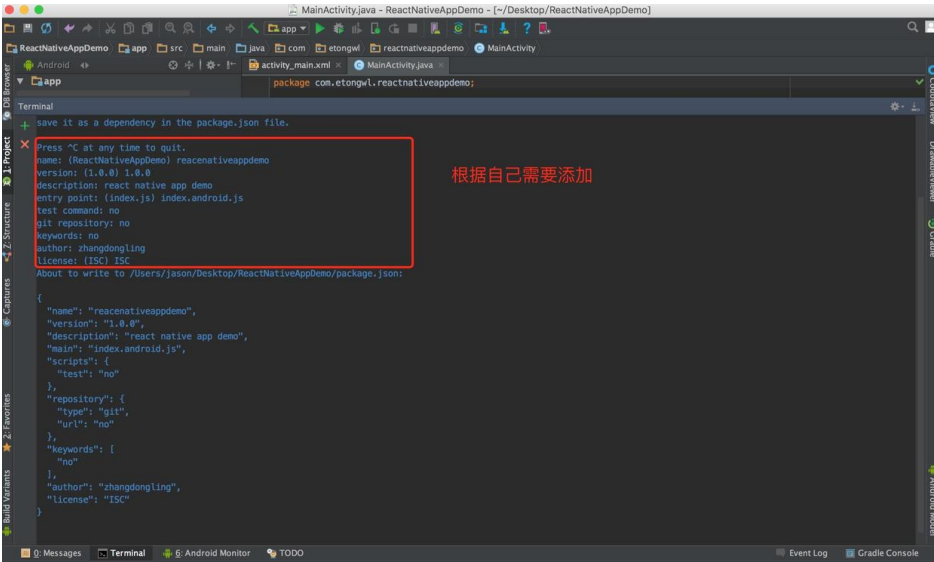
init 主要根据提醒生成package.json文件

install --save react react-native 安装React 和React Native

curl -o .flowconfig https://raw.githubusercontent.com/facebook/react-native/master/.flowconfig (https://raw.githubusercontent.com/facebook/react-native/master/.flowconfig) 下载.flowconfig文件

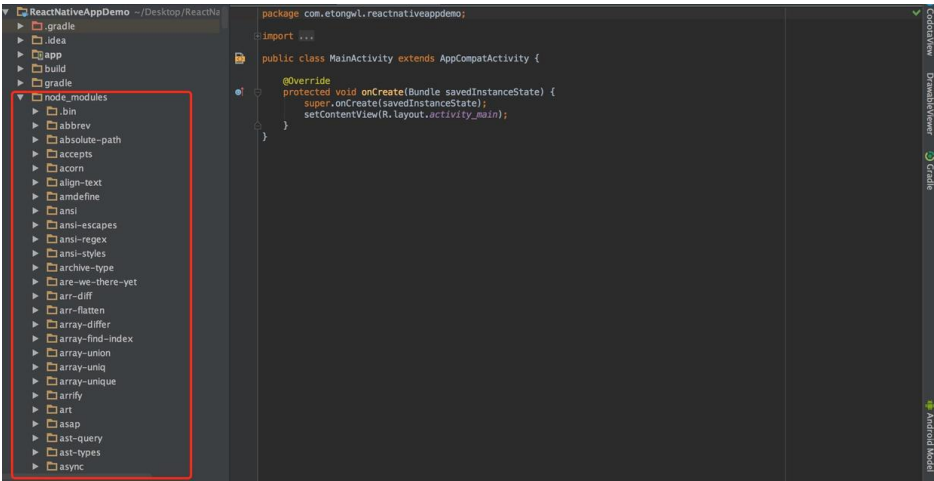
参考图片





14752207192510.jpg

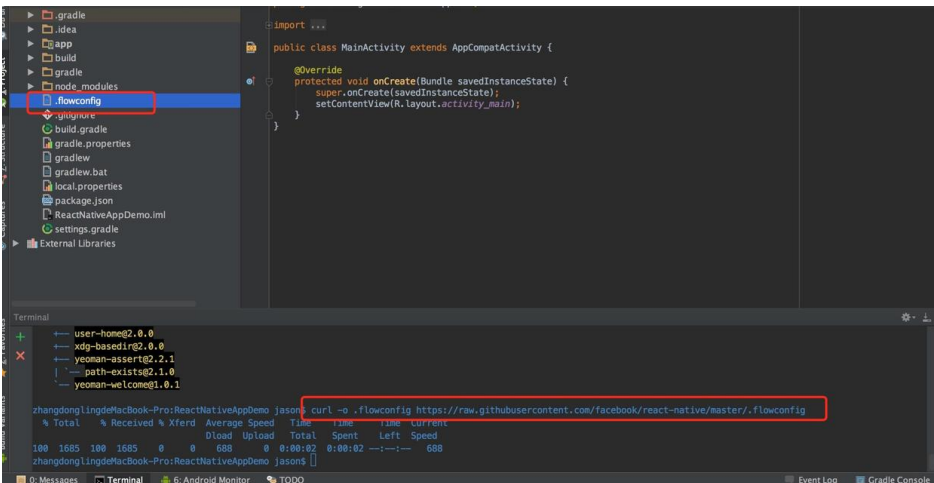
查看项目中有node\_modules , 说明react和react native 安装完成



14752214758622.jpg

在项目根目录添加.flowconfig

参考下图



14752216108448.jpg

[illegible]

## ReactNativeAppDemo配置相关内容

- 
- The screenshot displays an IDE interface with the ReactNativeAppDemo project. The left sidebar shows the project structure, with the package.json file selected. The main editor area shows the contents of package.json, which includes fields for name, version, description, main, scripts, repository, license, keywords, author, and dependencies. The terminal at the bottom shows the command 'curl -s https://raw.githubusercontent.com/facebook/react-native/master/flowconfig' and its output, which is a JSON object representing the flowconfig file.
- ```

{
  "name": "ReactNativeAppDemo",
  "version": "1.0.0",
  "description": "react native app demo",
  "main": "index.android.js",
  "scripts": {
    "test": "no"
  },
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "no"
  },
  "keywords": [
    "no"
  ],
  "author": "zhongdingling",
  "license": "no",
  "dependencies": {
    "react": "15.3.2",
    "react-native": "0.34.1"
  }
}

```
- ```

user-home@2.0.0
xg-basdi@2.0.0
yoman-assert@2.2.1
! path-exists@2.1.0
path-weicon@2.1.0

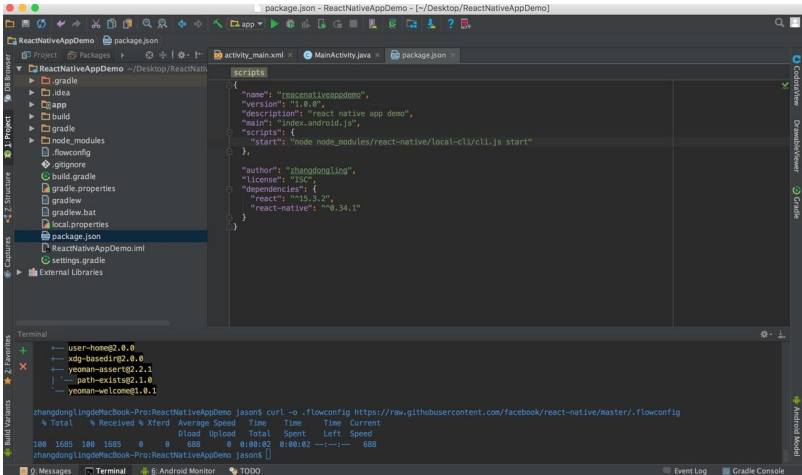
```
- ```

zhongdingling@MacBook-Pro:ReactNativeAppDemo$ curl -s https://raw.githubusercontent.com/facebook/react-native/master/flowconfig
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Current
                               Dload Upload Total Spent Left Speed
100 1685 100 1685 0 688 0:00:02 0:00:02 --:--:-- 688
zhongdingling@MacBook-Pro:ReactNativeAppDemo$

```

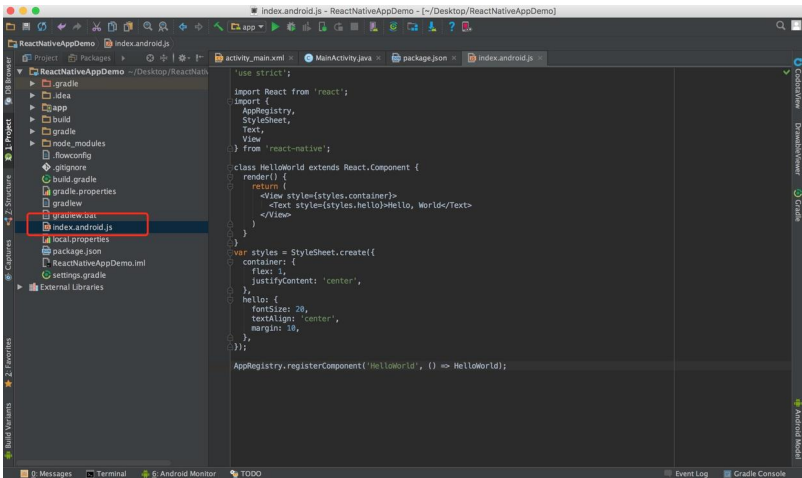
修改后





14752221462812.jpg

1. 添加index.android.js文件到项目中



1475222197635.jpg

```
'use strict';
import React from 'react';
import {
  AppRegistry,
  StyleSheet,
  Text,
  View
} from 'react-native';
class HelloWorld extends React.Component {
  render() {
    return (
      <View style={styles.container}>
        <Text style={styles.hello}>Hello, World</Text>
      </View>
    )
  }
}
var styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
  },
  hello: {
    fontSize: 20,
    textAlign: 'center',
    margin: 10,
  },
});
AppRegistry.registerComponent('HelloWorld', () => HelloWorld);
```

至此React native配置基本完成

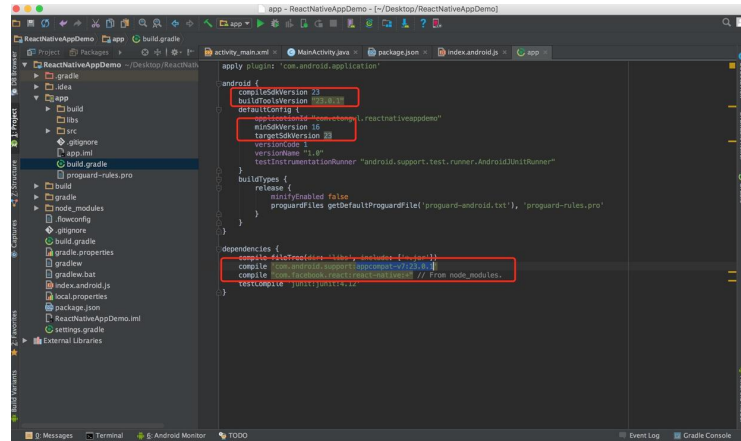
↑

🔗

## 2. App build.gradle 配置

```
dependencies {
    ...
    compile "com.facebook.react:react-native:+" // From node_modules.
}
```

这里注意不要使用maven中的，因为我们使用的是我们本地node\_modules中的，注意最新版本中支持的是23，appcompat-v7:23.0.1，暂时没有试24的api

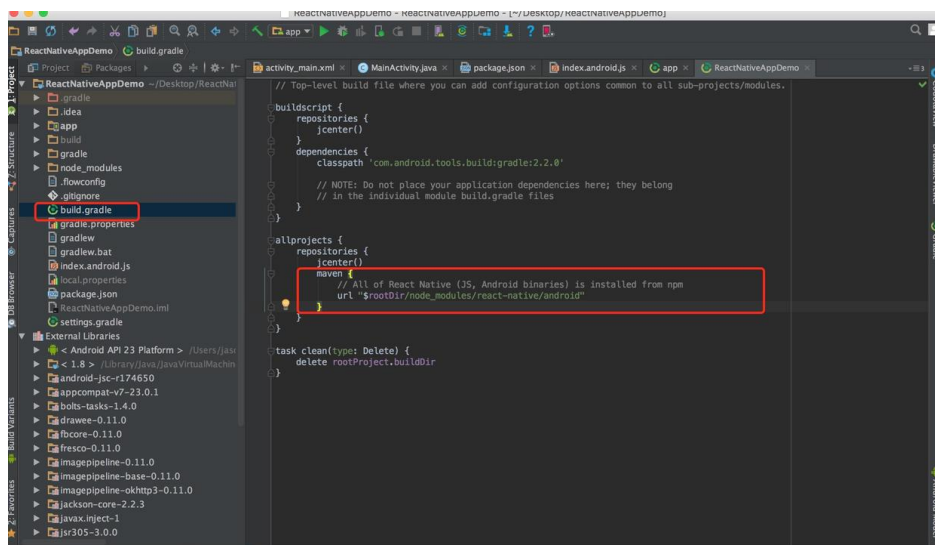


14752229775637.jpg

## 1. 整个工程 build.gradle 配置

>

```
allprojects {
    repositories {
        ...
        maven {
            // All of React Native (JS, Android binaries) is installed from npm
            url "$rootDir/node_modules/react-native/android"
        }
    }
    ...
}
```



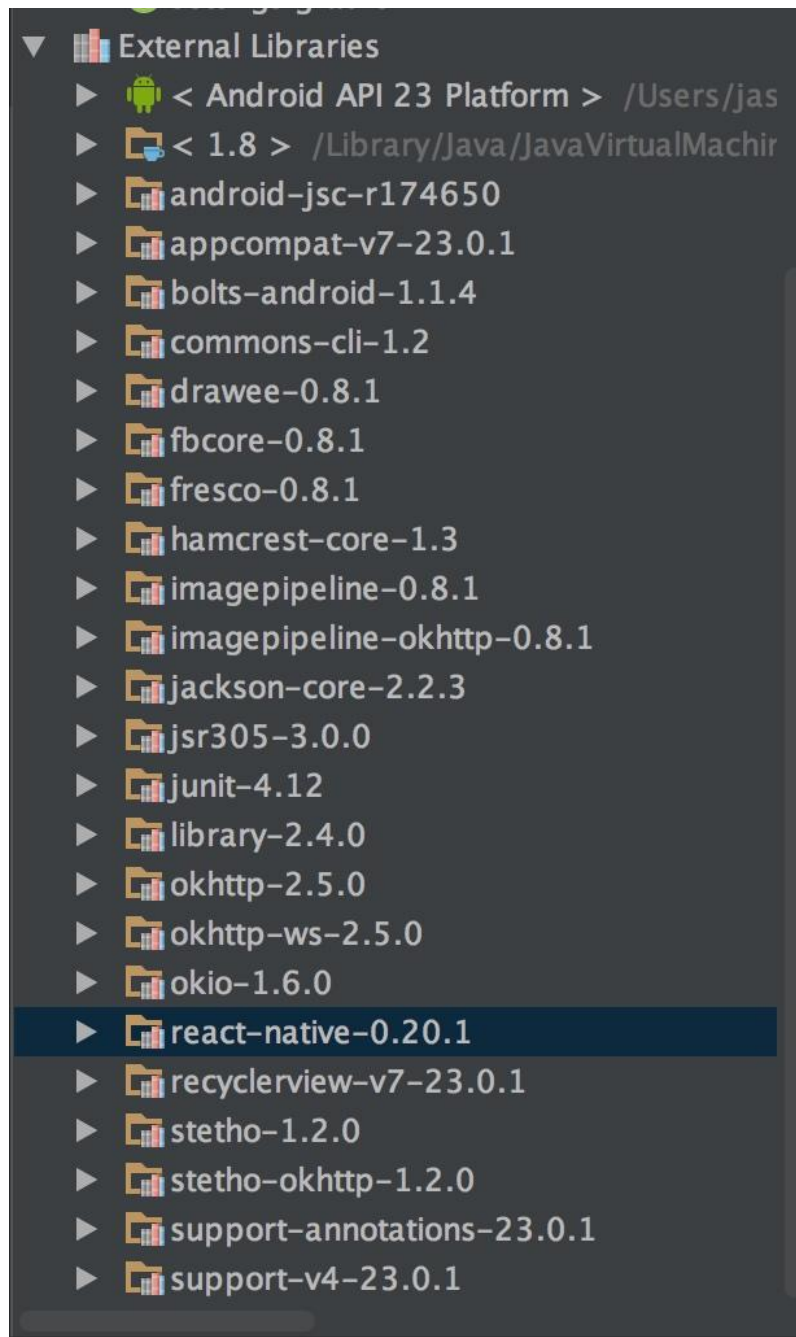
14752256546683.jpg

## 1. 添加 <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

到 AndroidManifest.xml:



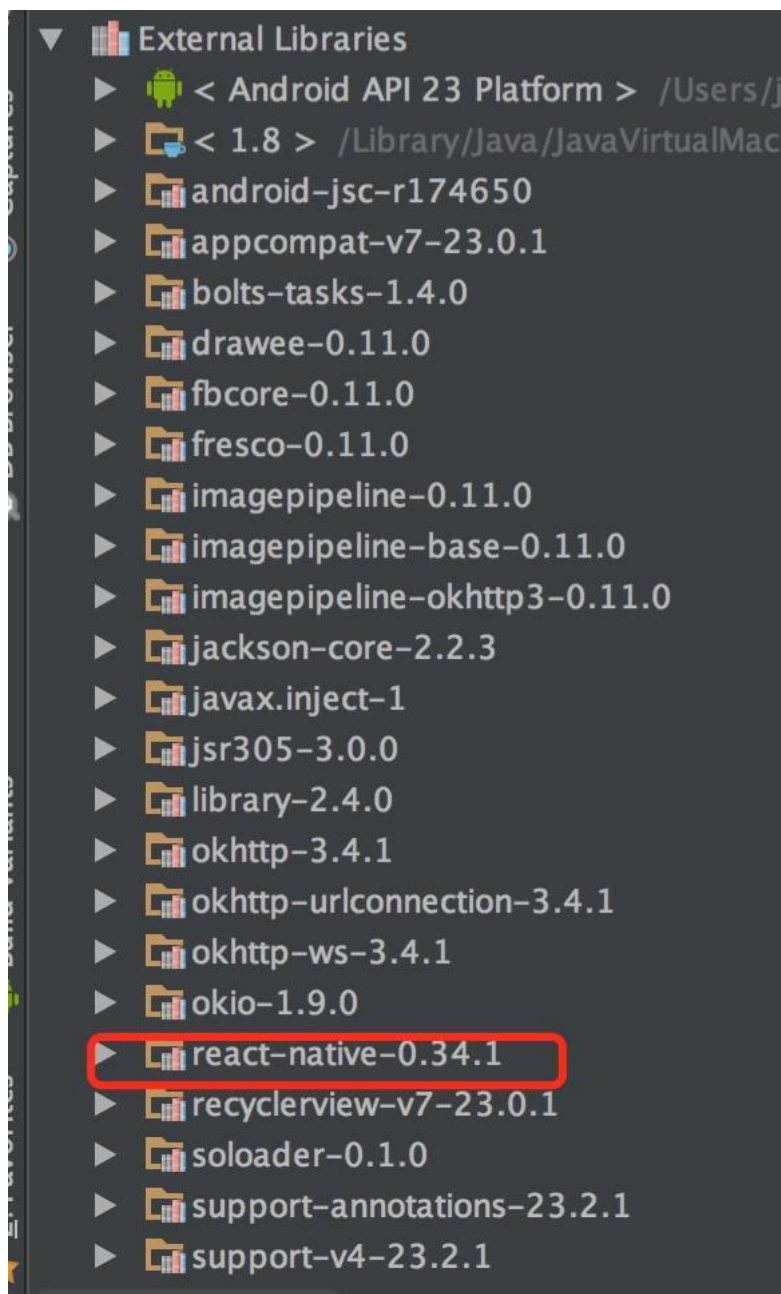
## 2. 确定External Libraries



14752240537114.jpg

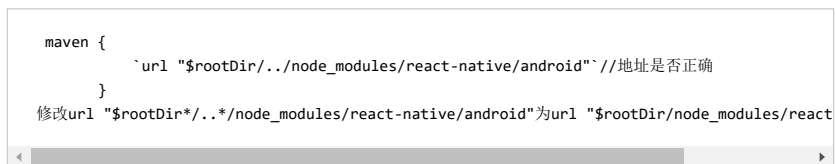






14752241070972.jpg

确定是下是最新的，例如确定是0.34.1而不是0.20.1，如果出现请检查



## 添加native code

官方给出的



```

public class MyReactActivity extends Activity implements
DefaultHardwareBackBtnHandler {
    private ReactRootView mReactRootView;
    private ReactInstanceManager mReactInstanceManager;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        mReactRootView = new ReactRootView(this);
        mReactInstanceManager = ReactInstanceManager.builder()
            .setApplication(getApplication())
            .setBundleAssetName("index.android.bundle")
            .setJSMainModuleName("index.android")
            .addPackage(new MainReactPackage())
            .setUseDeveloperSupport(BuildConfig.DEBUG)
            .setInitialLifecycleState(LifecycleState.RESUMED)
            // .setUseOldBridge(true) // uncomment this line if your app
            // crashes
            .build();
        mReactRootView.startReactApplication(mReactInstanceManager,
            "HelloWorld", null);

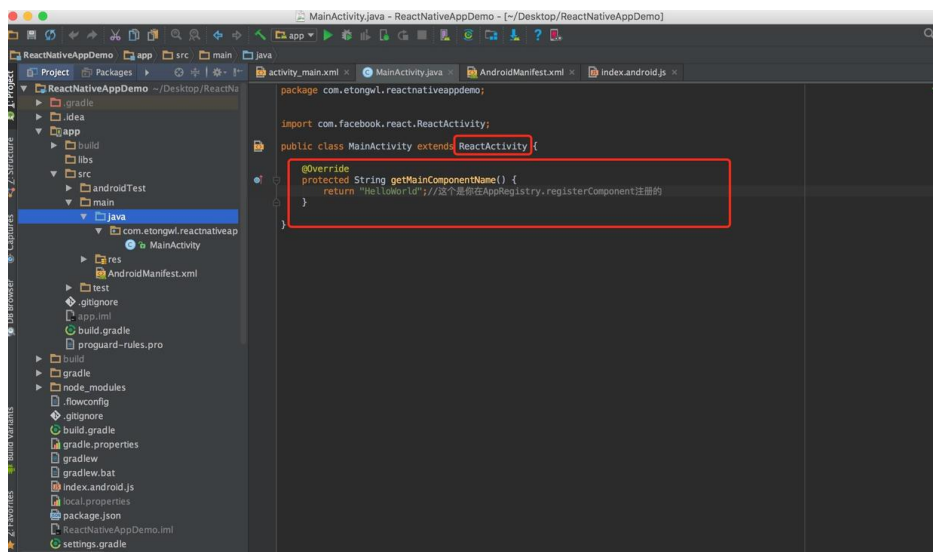
        setContentView(mReactRootView);
    }

    @Override
    public void invokeDefaultOnBackPressed() {
        super.onBackPressed();
    }
}

```

14752232872479.jpg

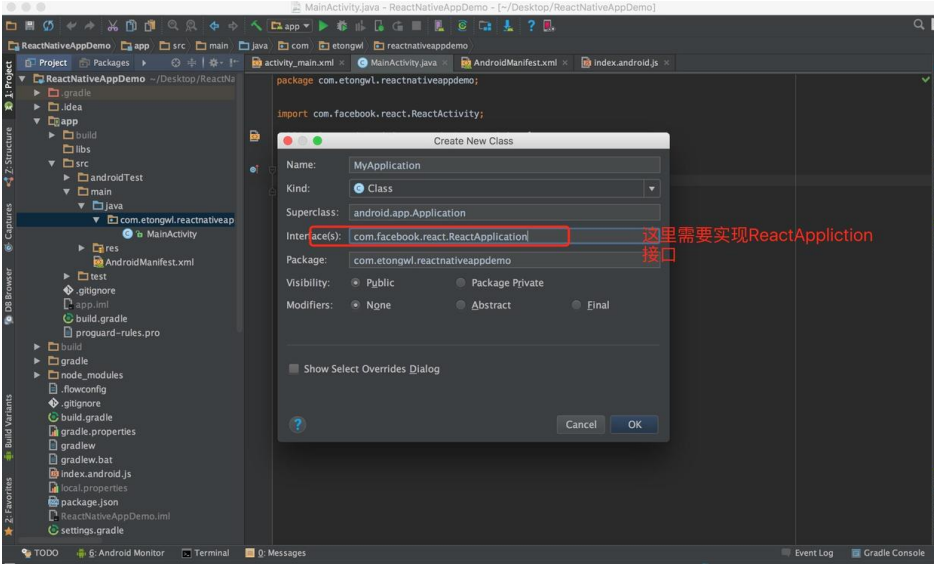
到时最新版本中提供了更加简单的方式，没错就是继承。



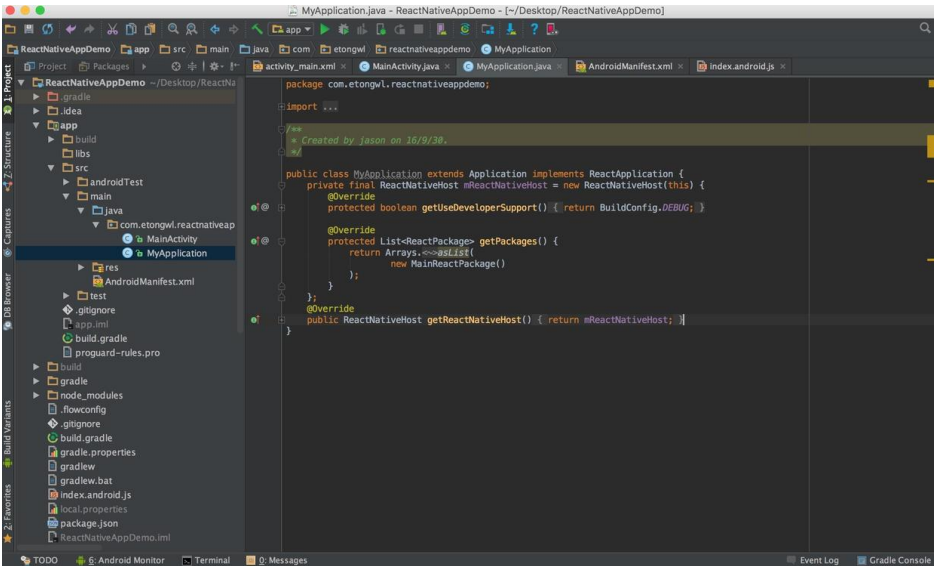
14752258065933.jpg

在这里我们也需要自定义一个Application否则 运行时会有报错，不信的小伙伴可以试一试



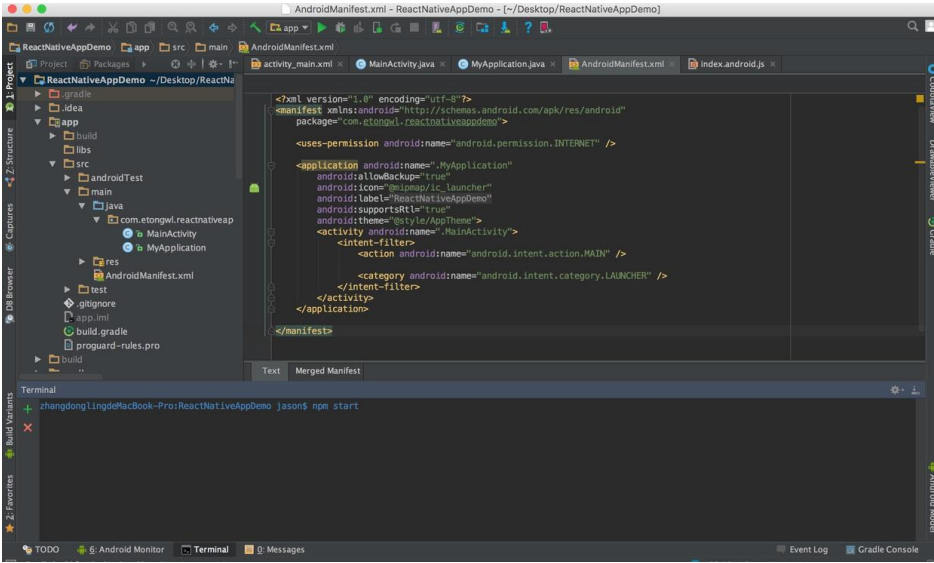


14752259787709.jpg



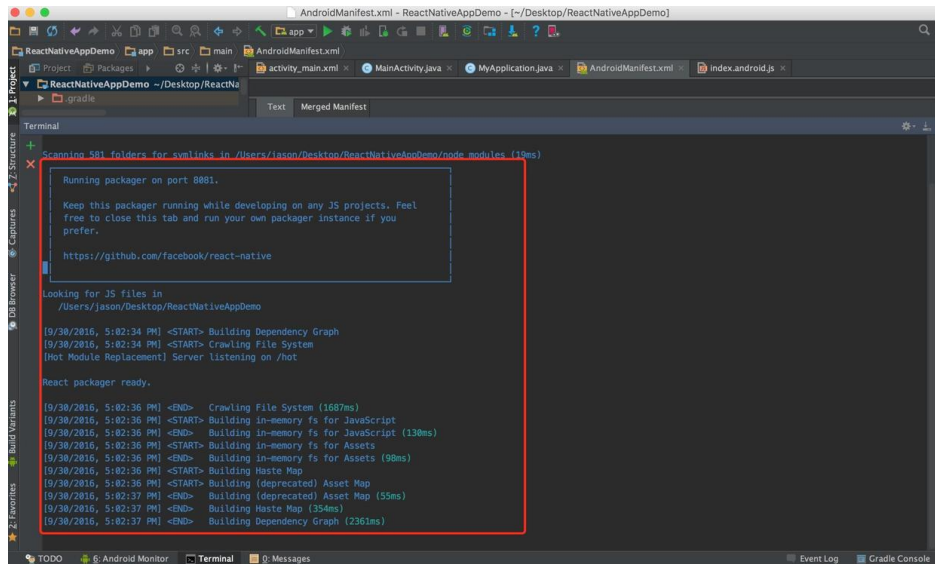
14752260351714.jpg

到此为止，ReactNative 集成到已有项目中完成！！迫不及待的运行试试吧！！



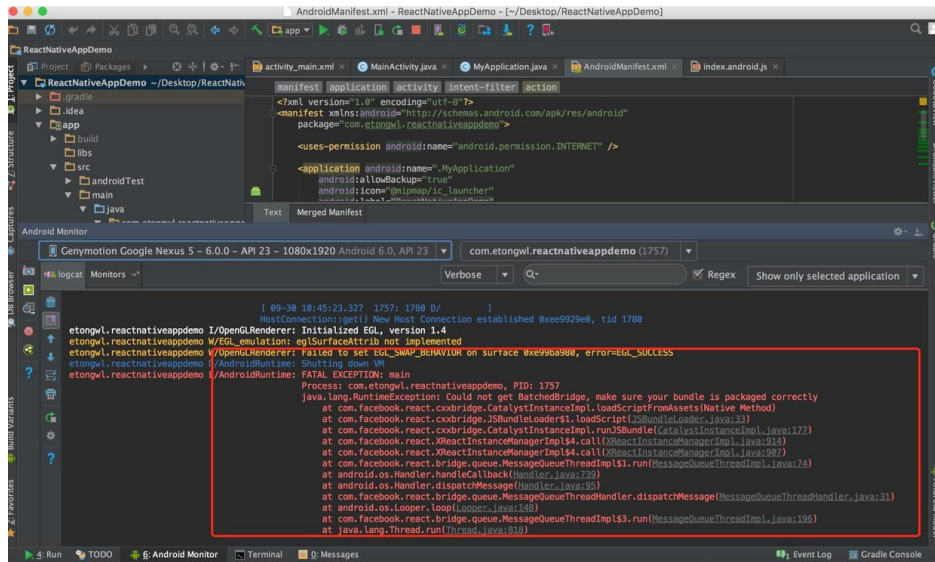
14752261248709.jpg

在Terminal中运行 npm start，看到下图表示启动成功



14752261852021.jpg

运行以后发现如下错误



14752468221176.jpg

react-native报错：Could not get BatchedBridge, make sure your bundle is packaged correctly

莫紧张，这是因为bundle没有打包好。找不到编译打包后的js文件。其实就是android studio默认的寻找js文件地址和react-native自己的工具编译所使用的地址不同。

## 解决方法

### 方法一

进入项目，在android/app/src/main下新建assets目录。执行以下命令

```
$> react-native start > /dev/null 2>&1 &
$> curl "http://localhost:8081/index.android.bundle?platform=android" -o
> "app/src/main/assets/index.android.bundle"
```

在项目根目录下执行

```
<!--$> (cd android/ && ./gradlew assembleDebug)-->
$> (cd 项目名称/ && ./gradlew assembleDebug)
```

把创建的apk安装到android设备

## 方法二

进入项目，在android/app/src/main下新建assets目录

启动服务器

```
$>react-native start
$>react-native bundle --platform android --dev false --entry-file index.android.js --bundle-
```

在assets文件夹下会生成index.android.bundle文件，把创建的apk文件安装到android设备

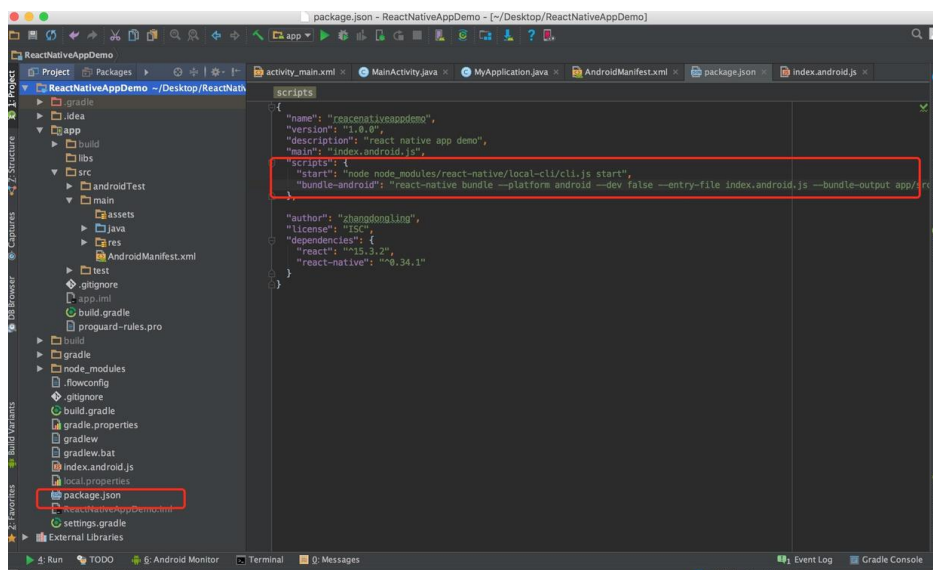
## 方法三

进入项目，在android/app/src/main下新建assets目录

在package.json中配置下面代码

```
"scripts": {
  "start": "node node_modules/react-native/local-cli/cli.js start",
  "bundle-android": "react-native bundle --platform android --dev false --entry-file index",
},
```

个人推荐使用方法三,方法三解决不了推荐方法二 手动执行  
修改刚刚的package.json文件



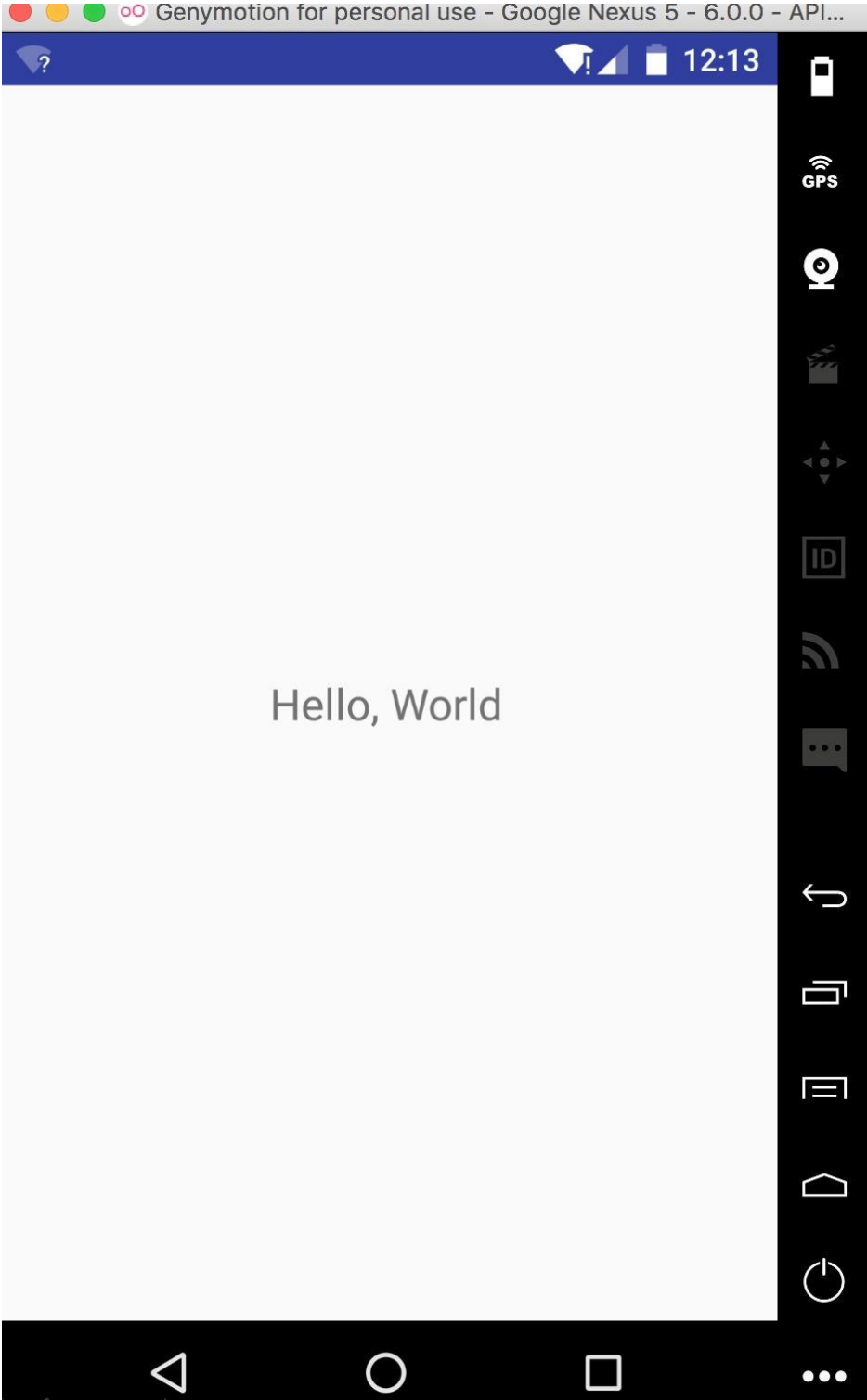
14752486039953.jpg

如果真机(模拟器)需要执行

```
adb reverse tcp:8081 tcp:8081
```

一定要确定连接网络哦！！

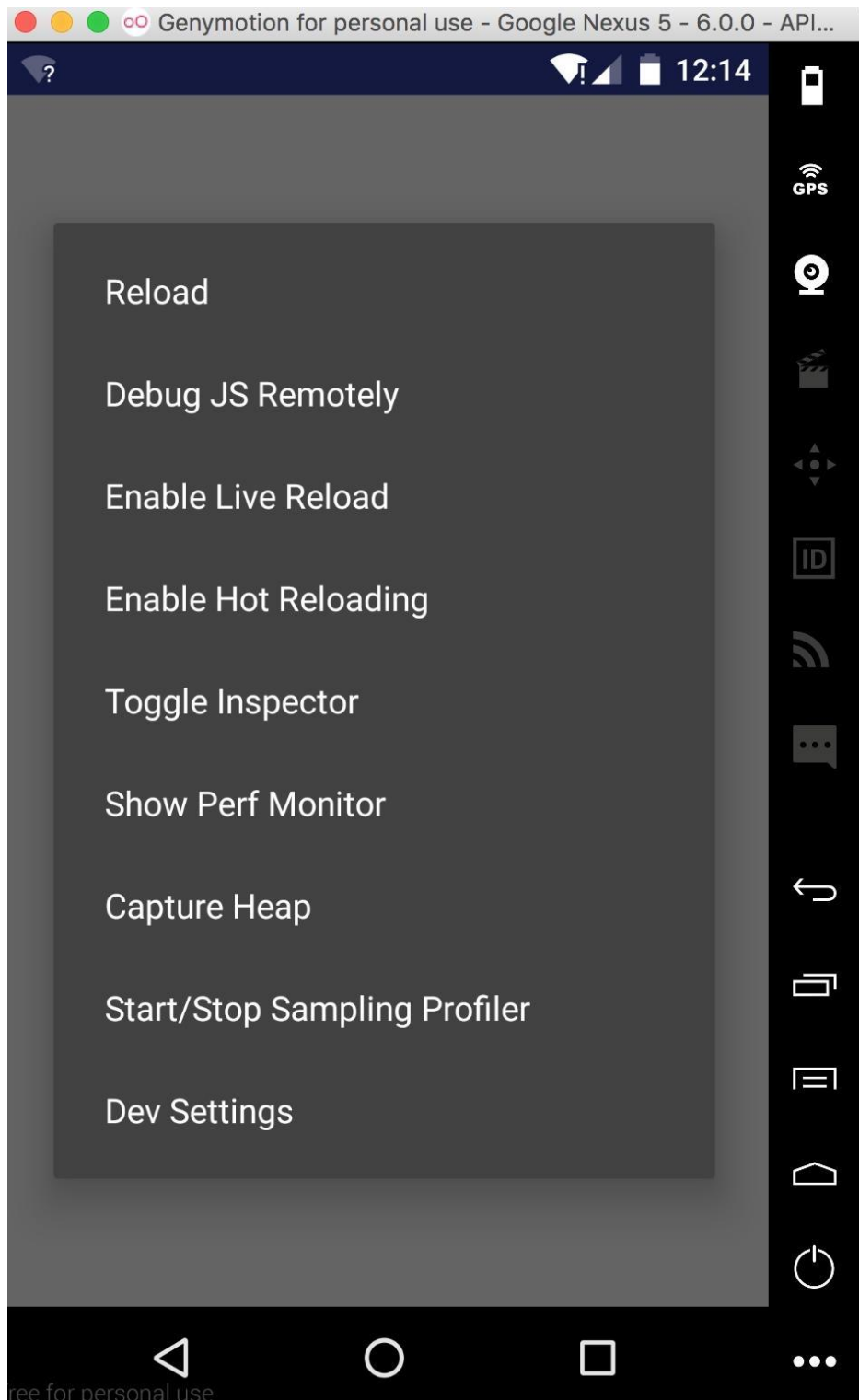




14752520319630.jpg







14752520729313.jpg

开心的进行开发吧！

## 其他可能遇到的问题

### ReactNative兼容64位Android手机

libgnustl\_shared.so" is 32-bit instead of 64-bit类似错误

#### 解决方法

1. 在项目的根目录的 `gradle.properties` 里面添加一行代码

```
android.useDeprecatedNdk=true.
```

2. 在 `build.gradle` 文件里添加以下代码

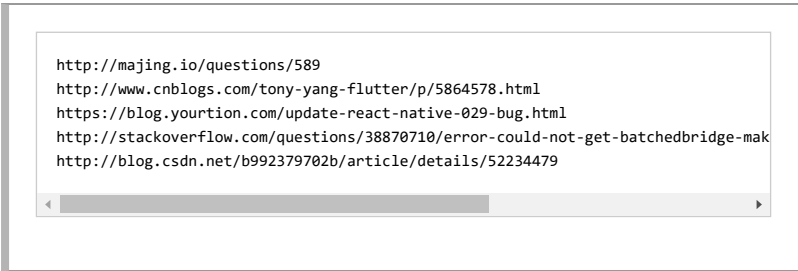




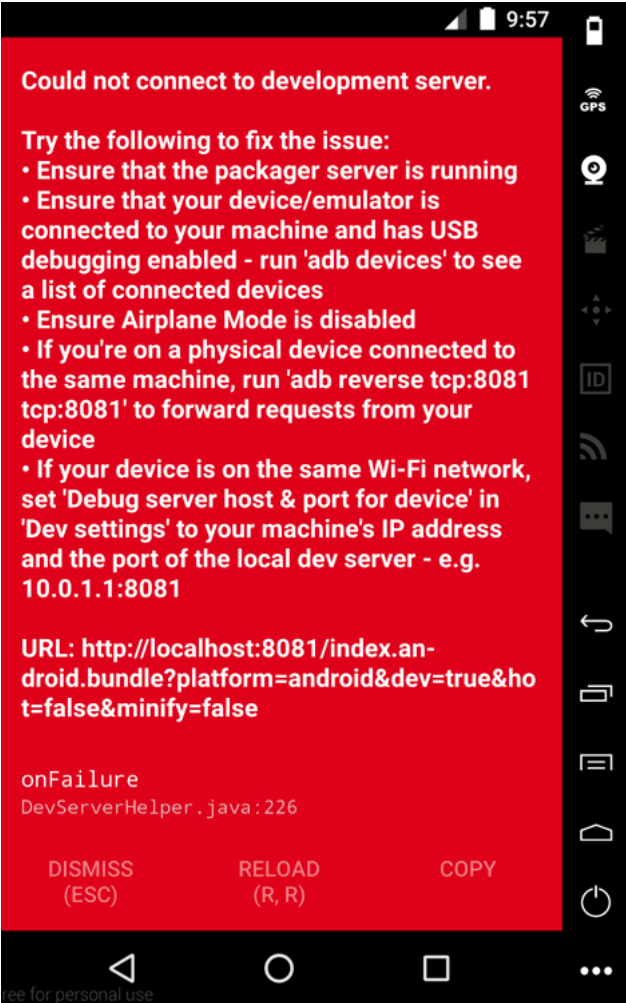
```
android {
    ...
    defaultConfig {
        ...
        ndk {
            abiFilters "armeabi-v7a", "x86"
        }

        packagingOptions {
            exclude "lib/arm64-v8a/librealm-jni.so"
        }
    }
}
```

最后感谢



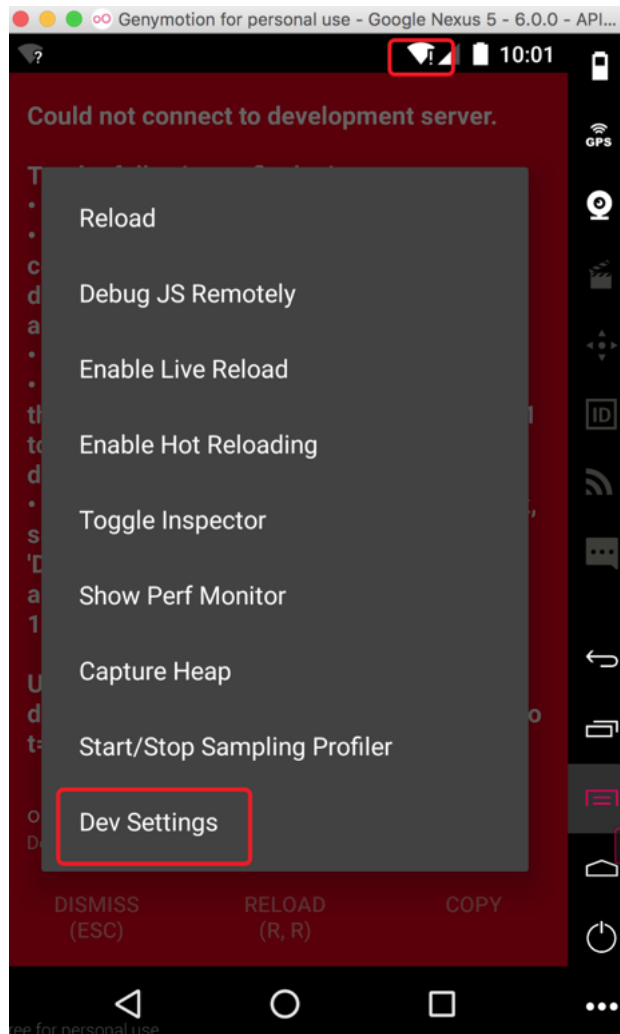
Genymotion模拟器运行显示没有连接到development server如下图



Paste\_Image.png

- 1. 先检查是否连接到网络
- 2. 点击模拟器中Menu菜单弹出下面图片，点击Dev Settings

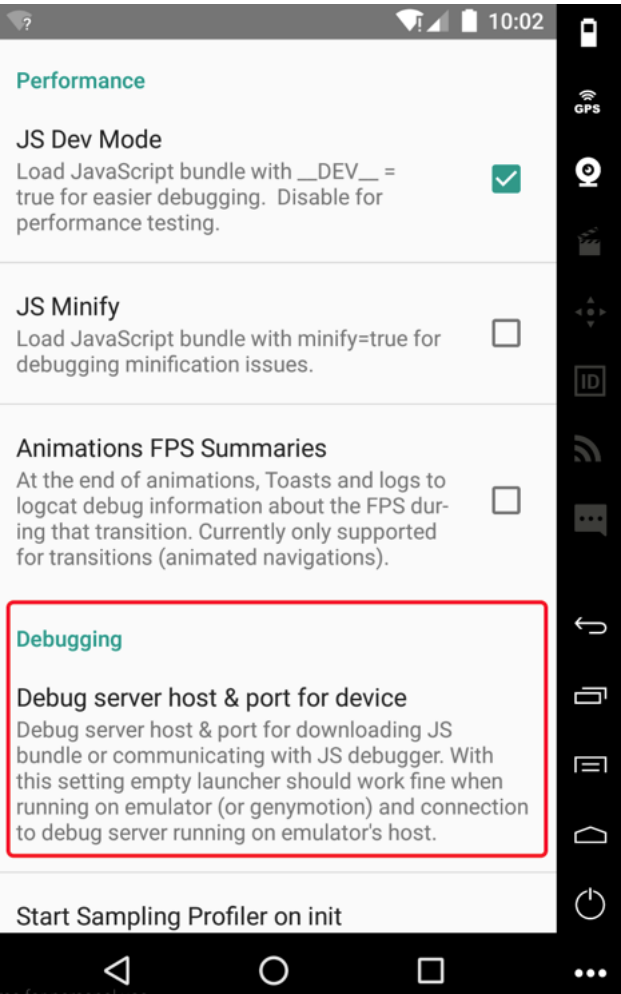




Paste\_Image.png

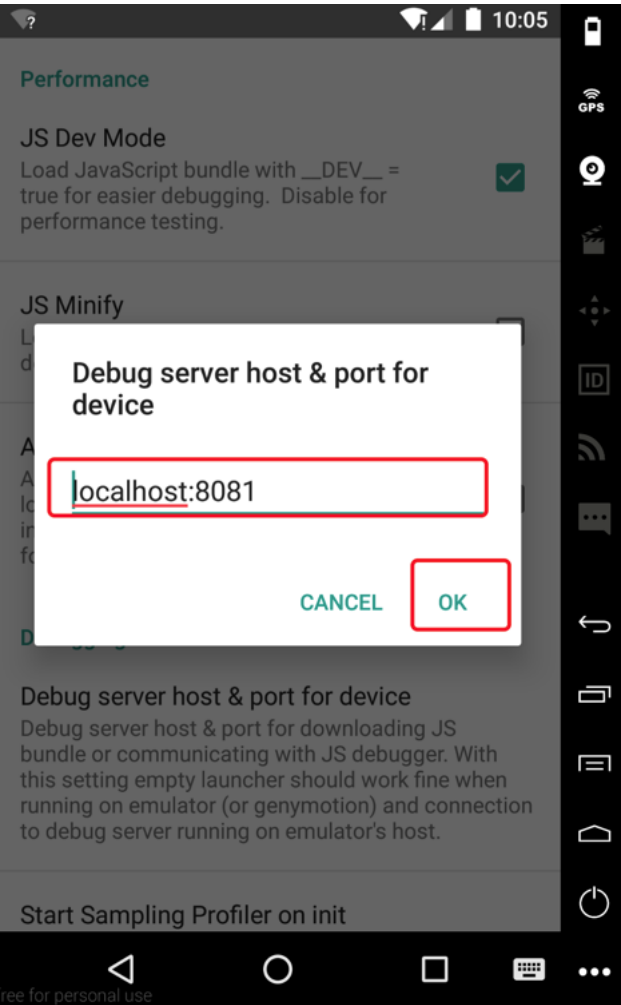
3. 点击Debugging 下面的 Debug Server host & port for device 填写地址和端口





Paste\_Image.png



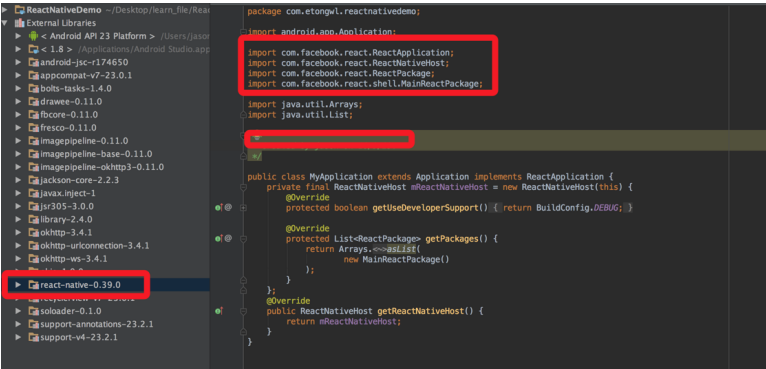


Paste\_Image.png

上文中使用到的项目ReactNativeAPPDemo链接:  
<https://pan.baidu.com/s/1i4GkeKt> (https://pan.baidu.com/s/1i4GkeKt) 密码: vwym

最近小伙伴反馈0.39.0上面没有ReactApplication接口，请看我的截图有问题QQ联系我共同探讨

我的项目中依然可以看到，是不是有的小伙伴gradle文件配置的问题，仔细检查下，确实有问题的小伙伴，请加QQ私聊



Paste\_Image.png

升级ReactNative

由于ReactNative 更新比较频繁，有的时候我们的项目需求根据情况，需要升级到最新或者指定版本的ReactNative，下面给大家了解下。

### 1. 安装git ( 如果安装git请求跳过 )

下载并安装git (<https://git-scm.com/downloads>)

## 2. 在命令行执行命令

```
npm install -g react-native-git-upgrade
react-native-git-upgrade
```

### 3. 更新项目ReactNative依赖

通过命令：`npm info react-native` 查看ReactNative版本  
`npm install --save react-native@X.Y` 安装指定版本，X.Y是npm info react-native 查看到的ReactNative版本

#### 4. 更新 react-native upgrade

发布Demo 到github Demo 欢迎大家提问交流

ReactNativeAppDemo (<https://github.com/zdl411437734/ReactNativeAppDemo>)  
提问 (<https://github.com/zdl411437734/ReactNativeAppDemo/issues>)

关注公众号获取更多内容和反馈沟通



Paste\_Image.png -w200

转载请注明出处：<http://www.jianshu.com/p/22aa14664cf9>  
(<http://www.jianshu.com/p/22aa14664cf9>)



天空oo7 (/u/e630681e7001)

写了 3020 字，被 55 人关注，获得了 147 个喜欢

(/u/e630681e7001)

+ 关注

移动开发者

感谢你的鼓励，请打赏一瓶矿泉水喝喝，谢谢！！

赞赏支持



(/u/4d36afc0287f)

喜欢 (/sign\_in)

133

更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/6089071

登录 (/sign\_in) 后发表评论

51条评论 只看作者 按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序

4d36afc0287f (/u/4d36afc0287f)  
2楼 · 2016.10.02 16:13  
(/u/4d36afc0287f)  
很清楚很详细很简单

赞

回复

fendo (/u/b495f4ca0365)  
3楼 · 2016.10.02 19:34  
(/u/b495f4ca0365)  
赞一个！！

赞

回复

pixel\_px (/u/9f379392be88)  
4楼 · 2016.10.08 18:40  
(/u/9f379392be88)  
先收藏 回去慢慢看

赞

回复

爱孔孟 (/u/30b23dd00e5e)  
5楼 · 2016.10.12 22:49  
(/u/30b23dd00e5e)  
真详细

赞

回复


天空oo7 (/u/e630681e7001) 作者  
6楼 · 2016.10.13 13:26  
(/u/e630681e7001)

使用Dev Seting时需要添加

<activity android:name="com.facebook.react.devsupport.DevSettingsActivity" />




👍 赞    💬 回复

 南京丶 (/u/7ff35fdb50f)  
7楼 · 2016.10.22 16:11  
(/u/7ff35fdb50f)  
虽然有些看不懂，看别人的解决了，但还是谢谢你给我的启蒙

👍 赞    💬 回复

天空oo7 (/u/e630681e7001) : @南京丶 (/users/7ff35fdb50f) 哪里有问题，看不明白，我们讨论一下 😊😊  
2016.10.23 08:13    💬 回复

 添加新评论


 aiyoLZH (/u/abba3a8624af)  
8楼 · 2016.10.27 13:10  
(/u/abba3a8624af)  
昨天刚刚集成 发现ReactApplication已经找不到了,好惆怅啊,咋整

👍 赞    💬 回复


天空oo7 (/u/e630681e7001) : @aiyoLZH (/users/abba3a8624af) 你使用的哪个版本，ReactApplication是接口，在你自己的Application中实现接口就好了 😊😊  
2016.10.27 13:21    💬 回复

天空oo7 (/u/e630681e7001) : @aiyoLZH (/users/abba3a8624af) 请看下 最后更新的，我更新项目到0.39.0依然有 ReactApplication接口  
2016.12.04 16:37    💬 回复


 添加新评论

 天空oo7 (/u/e630681e7001) 作者  
9楼 · 2016.11.03 10:08  
(/u/e630681e7001)  
有的小伙伴 忘记添加 app中 build.gradle下面  
dependencies {  
compile fileTree(dir: 'libs', include: ['\*.jar'])  
compile 'com.android.support:appcompat-v7:23.0.1'  
compile "com.facebook.react:react-native:+" // From node\_modules  
}  
造成 一直没有出现react-native项目jar

👍 赞    💬 回复

 kukey89 (/u/d88b1e61f617)  
10楼 · 2016.11.03 11:20  
(/u/d88b1e61f617)  
很好，非常适合新手

👍 赞    💬 回复

 leiiiioo (/u/6998eb931377)  
11楼 · 2016.11.04 16:23  
(/u/6998eb931377)  
npm start 之后 一直在这里，没有打包 安装，请问您能帮着指点下吗~  
React packager ready.

[2016-11-04 16:19:37] <START> Initializing Packager  
[2016-11-04 16:19:37] <START> Building in-memory fs for JavaScript  
[2016-11-04 16:19:37] <END> Building in-memory fs for JavaScript (189ms)





[2016-11-04 16:19:37] <START> Building Haste Map  
[2016-11-04 16:19:38] <END> Building Haste Map (140ms)  
[2016-11-04 16:19:38] <END> Initializing Packager (428ms)

👍 赞    💬 回复



天空oo7 (/u/e630681e7001) : @leiii000 (/users/6998eb931377) 411437734 添加QQ 我看看我没有理解你想问的内容 😊

2016.11.04 16:43    💬 回复



天空oo7 (/u/e630681e7001) : @leiii000 (/users/6998eb931377) npm start 用来开发中实时同步使用的，是一直运行着，打包安装是你自己用打包安装的，直接点击Android Studio 运行就好了

2016.11.04 16:52    💬 回复




leiii000 (/u/6998eb931377) : @天空oo7 (/users/e630681e7001) 嗯嗯 😊😊

2016.11.04 20:27    💬 回复




添加新评论    |    还有3条评论，展开查看




leiii000 (/u/6998eb931377)  
12楼 · 2016.11.04 20:28  
(/u/6998eb931377)  
火前留名

👍 赞    💬 回复




harvey\_hui (/u/482175fc4f41)  
13楼 · 2016.11.07 12:30  
(/u/482175fc4f41)  
正需要

👍 赞    💬 回复




刘静静一静 (/u/e5b5e10ec78d)  
14楼 · 2016.11.08 17:40  
(/u/e5b5e10ec78d)  
我也是唉，没有ReactApplication的接口出现啊

👍 赞    💬 回复




天空oo7 (/u/e630681e7001) : @刘静静一静 (/users/e5b5e10ec78d) 请看下 最后更新的，我更新项目到0.39.0依然有 ReactApplication接口

2016.12.04 16:38    💬 回复



添加新评论



f10f1ec8c863 (/u/f10f1ec8c863)  
15楼 · 2016.12.02 09:30  
(/u/f10f1ec8c863)  
ReactApplication 没有这个接口啊 我们用的0.3.8版本的。

👍 赞    💬 回复



天空oo7 (/u/e630681e7001) : @f10f1ec8c863 (/users/f10f1ec8c863) 我晚上看下

2016.12.02 12:18    💬 回复



天空oo7 (/u/e630681e7001) : @f10f1ec8c863 (/users/f10f1ec8c863) 请看下 最后更新的，我更新项目到0.39.0依然有 ReactApplication接口

2016.12.04 16:38    💬 回复



添加新评论





不再罰籃 (/u/bf5500c9521d)


16楼 · 2016.12.04 15:39

(/u/bf5500c9521d)

请问作者，我现在按照您的网址下载的是0.38的版本在application new mainReactPackage()报错。请问您知道是怎么回事么？

👍 赞    💬 回复

天空oo7 (/u/e630681e7001): @不再罚篮 (/users/bf5500c9521d) 请看下 最后更新的, 参考图片中标红的地方, 是否和我的项目一致, 是否有可能中间步骤出现问题了。请检查下, 要是还解决不了, 欢迎叫我QQ, 私聊呵呵

2016.12.04 16:40  回复

肖a (/u/5621282d5bbc) : E:\DipperLive\MyReactNativeProject>npm start

```
> myfirstrnapp@1.0.0 start E:\DipperLive\MyReactNativeProject
```

```
> node node_modules/react-native/local-cli/cli.js start
```

Scanning 431 folders for symlinks in E:\DipperLive\MyReactNativeProject\node\_modules (15ms)

Running packager on port 8081. |

|

Keep this packager running while developing on any JS projects. Feel |

free to close this tab and run your own packager instance if you |

prefer. |

|

<https://github.com/facebook/react-native> (<https://github.com/facebook/react-native>) |


|

Looking for JS files in  
E:\DipperLive\MyReactNativeProject


Loading dependency graph...  
React packager ready.


Loading dependency graph, done.

就在这里一直不变了，是什么情况呢

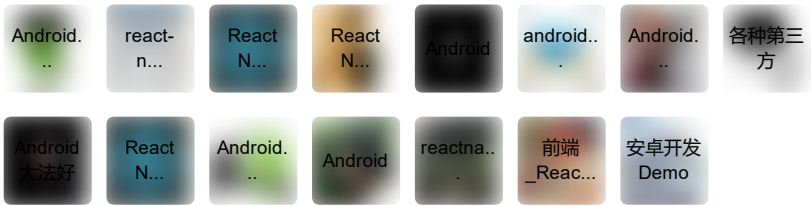
2017.02.15 13:40  回复

天空oo7 (/u/e630681e7001): @肖a (/users/5621282d5bbc) 编译代码 Reload了吗? 这个npm 主要用在动态编译 bundle文件, 做到修改reload就可以看到效果

2017.02.15 15:44  回复

 添加新评论

被以下专题收入，发现更多相似内容



加载更多...

