

Windows 版本搭建安装 React Native 环境配置

1、安装 Java

这里需要注意对环境变量的设置，可以根据 `java -version` 来检测一下

2、安装 SDK

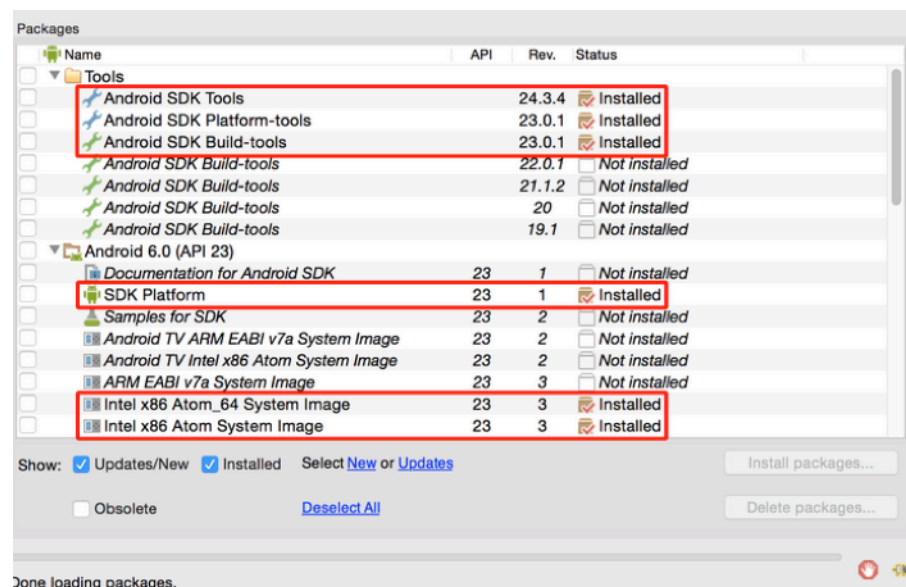
这里需要注意设置环境变量 `ANDROID_HOME`：Android SDK Manager 的位置 例如：

（`ANDROID_HOME=> E:\Android\sdk`）设置环境变量 `PATH`：例如：

（`PATH=> %ANDROID_HOME%\tools;%ANDROID_HOME%\platform-tools`）

3、设置 SDK

- 打开 Android SDK Manager。
- 选中以下项目：
 - Android SDK Build-tools version 23.0.1
 - Android 6.0 (API 23)
 - Android Support Repository
 - Local Maven repository for Support Libraries



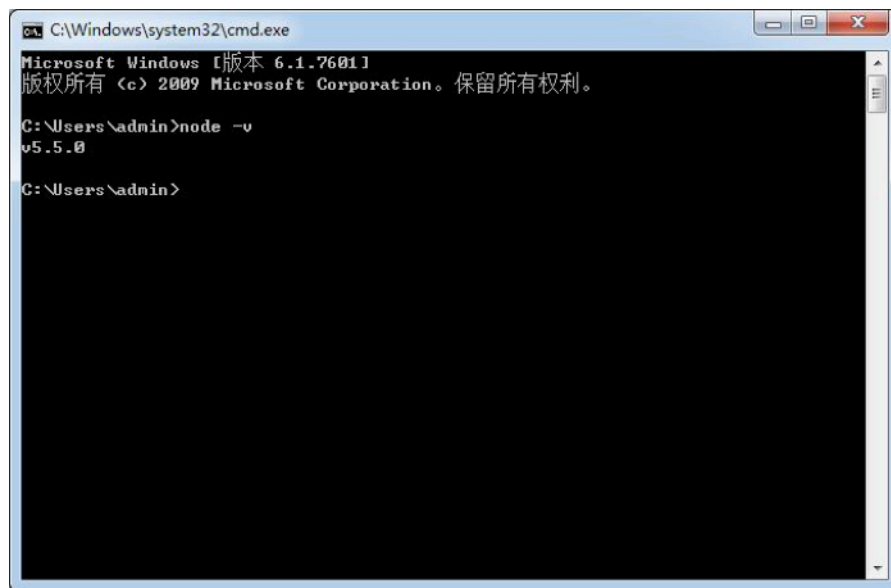
4、安装 node

这货是基于 js 的，node.js 轻量级的 Web 服务器，想要是 React Native 跑起来需要安装 node， 如果没有安装 node.js，先去官网安装 node.js,最好是 4.1 以上版本

下载地址: <https://nodejs.org/en/>

下载 node.js，找好对应的版本，然后去安装就可以了。

大家可以通过 `node -v` 的命令来测试 NodeJS 是否安装成功



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\admin>node -v
v5.5.0

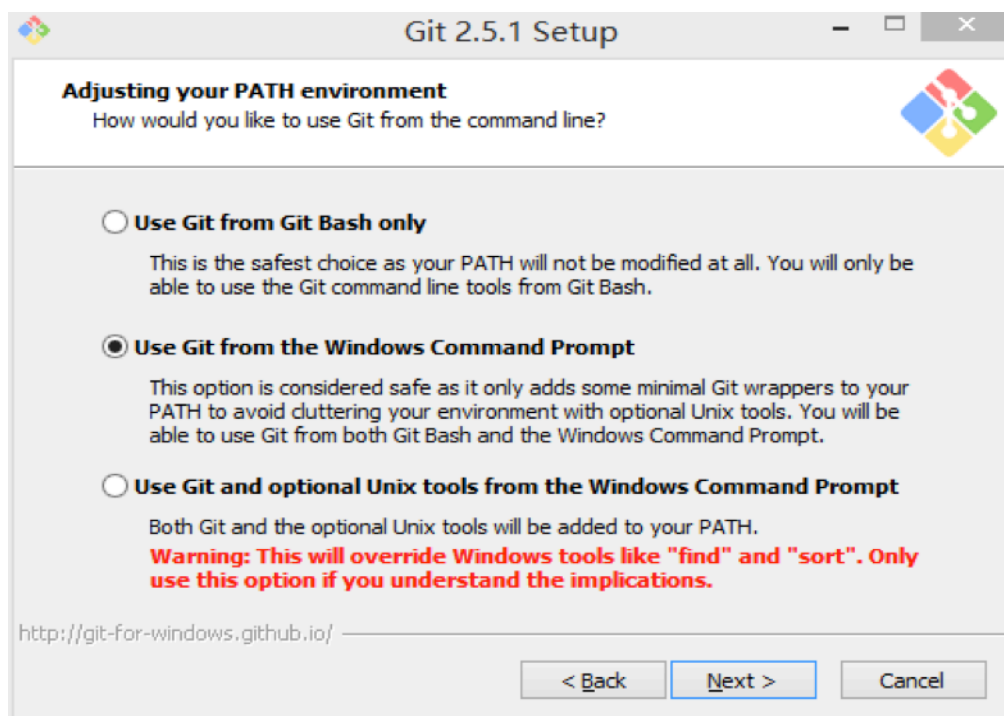
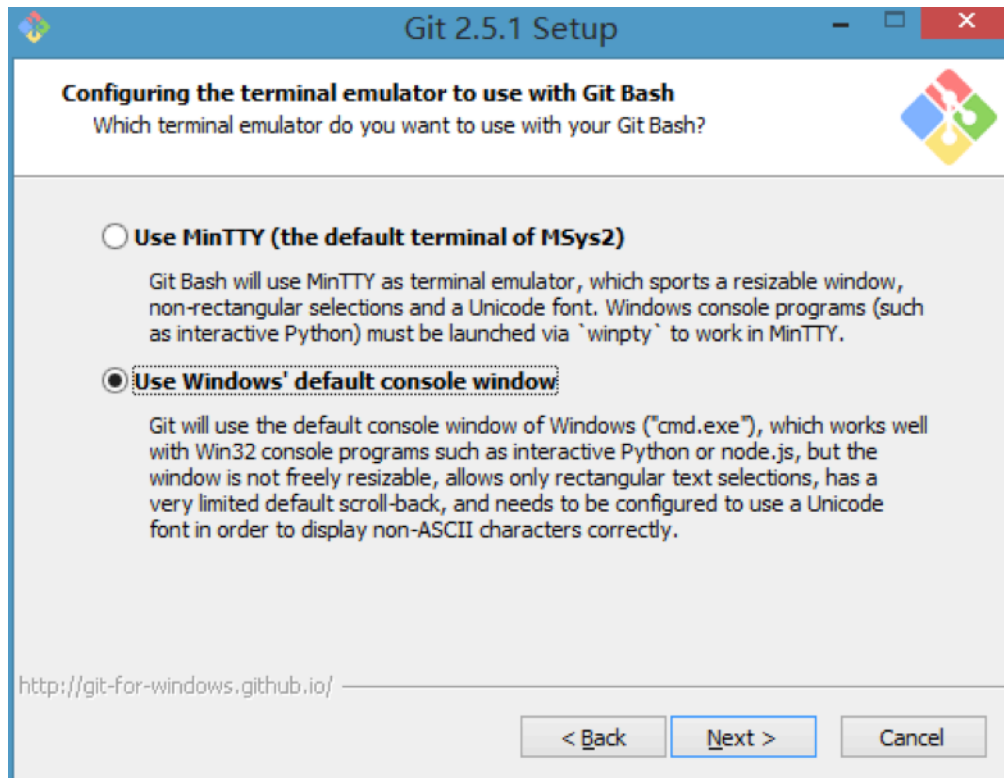
C:\Users\admin>
```

5、安装 git

安装 React-native 需要用到 git，如果没有配置 git，需要先下载对应的客户端，然后将 git 加入 path 环境变量即可

下载地址: <https://git-for-windows.github.io/>

安装:

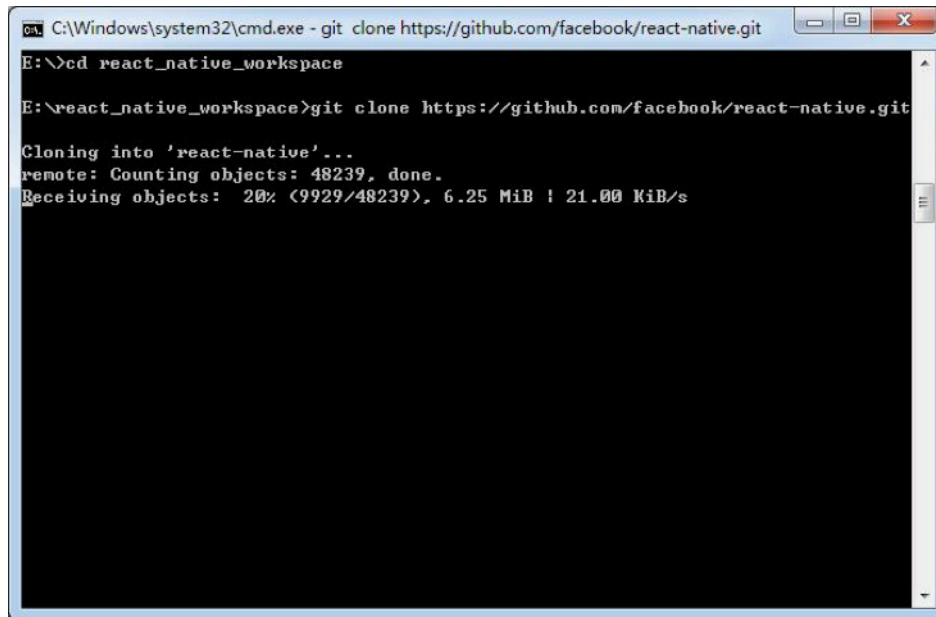


6、安装 react-native 命令行工具 react-native-cli

git 配置完成后可以 clone React-native-cli 了，建议大家到将 react-native-cli 克隆到某个盘，不要在 c 盘直接 clone

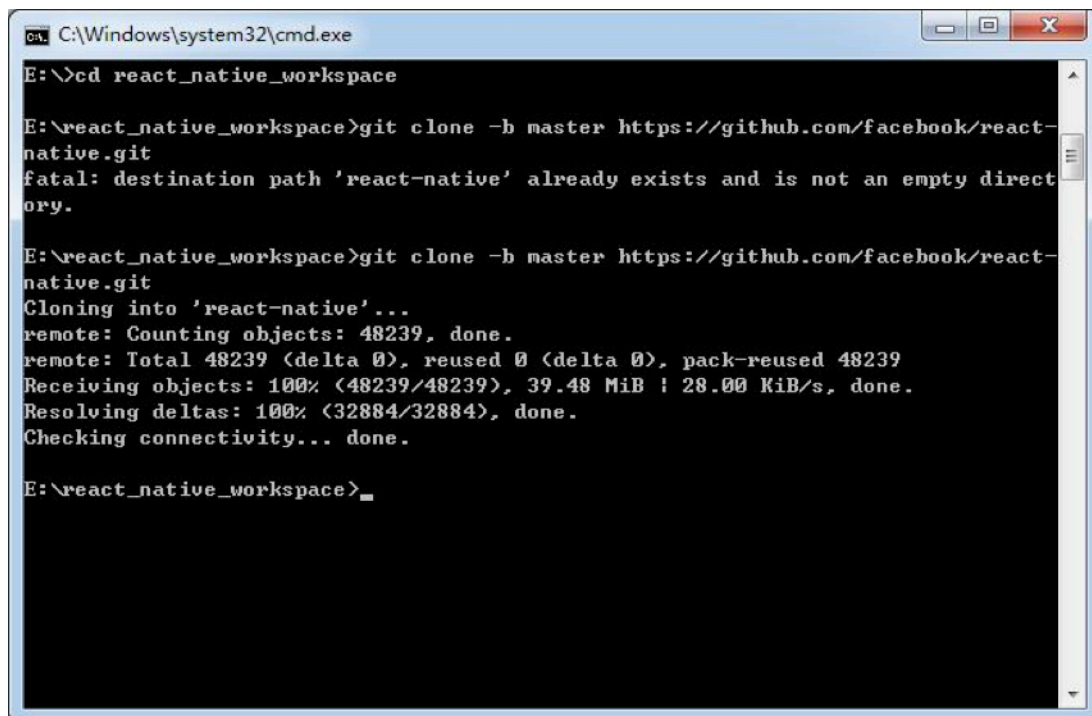
1) 在命令行中进入你希望 RN 安装的目录

2) 输入 `git clone https://github.com/facebook/react-native.git`, 等待下载



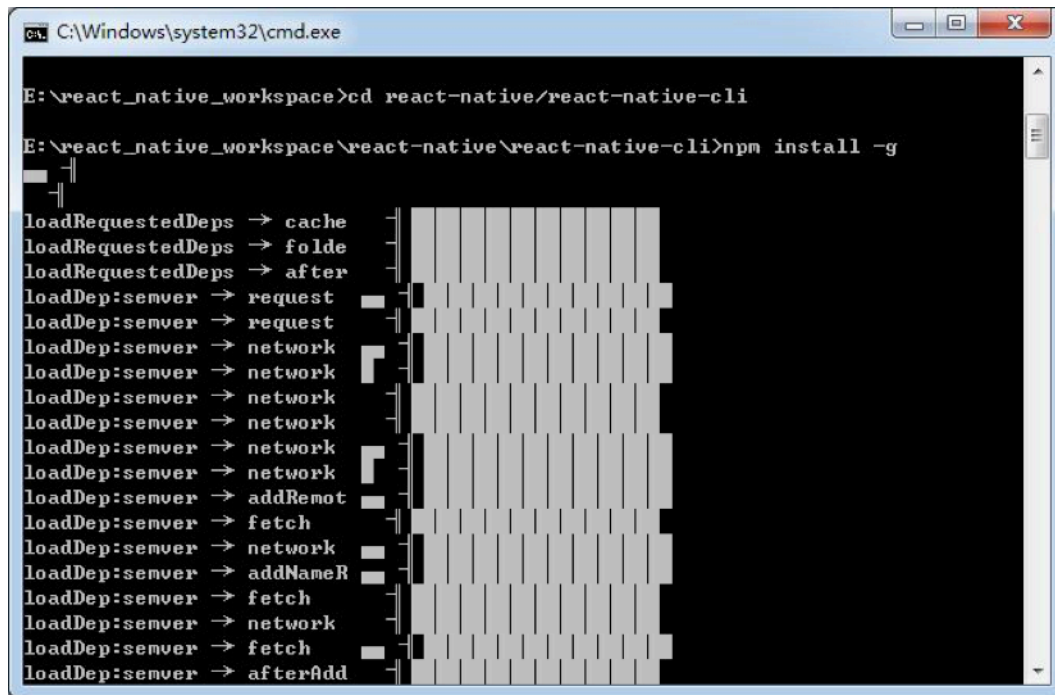
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - git clone https://github.com/facebook/react-native.git
E:\>cd react_native_workspace
E:\react_native_workspace>git clone https://github.com/facebook/react-native.git
Cloning into 'react-native'...
remote: Counting objects: 48239, done.
Receiving objects: 20% (9929/48239), 6.25 MiB | 21.00 KiB/s
```

clone 成功后：



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\>cd react_native_workspace
E:\react_native_workspace>git clone -b master https://github.com/facebook/react-native.git
fatal: destination path 'react-native' already exists and is not an empty directory.
E:\react_native_workspace>git clone -b master https://github.com/facebook/react-native.git
Cloning into 'react-native'...
remote: Counting objects: 48239, done.
remote: Total 48239 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 48239
Receiving objects: 100% (48239/48239), 39.48 MiB | 28.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (32884/32884), done.
Checking connectivity... done.
E:\react_native_workspace>
```

3) 进入刚刚目录下的 `react-native` 目录下的 `react-native-cli` 目录, 输入 `npm install -g`



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

E:\react_native_workspace>cd react-native/react-native-cli

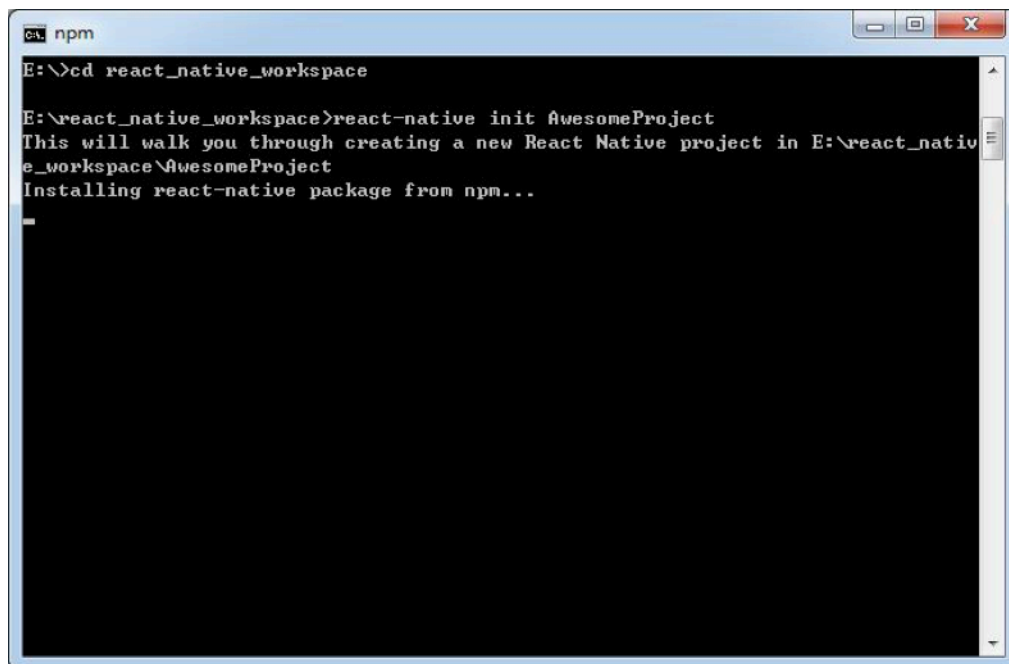
E:\react_native_workspace\react-native\react-native-cli>npm install -g

loadRequestedDeps → cache
loadRequestedDeps → folde
loadRequestedDeps → after
loadDep:semver → request
loadDep:semver → request
loadDep:semver → network
loadDep:semver → network
loadDep:semver → network
loadDep:semver → network
loadDep:semver → network
loadDep:semver → addRemot
loadDep:semver → fetch
loadDep:semver → network
loadDep:semver → addNameR
loadDep:semver → fetch
loadDep:semver → network
loadDep:semver → fetch
loadDep:semver → afterAdd
```

安装好之后，可以命令行下就有 react-native 命令了

7、创建 RN 项目

进入你希望创建项目的目录后，输入 `react-native init AwesomeProject`，等待一段时间（较慢）



```
npm

E:\>cd react_native_workspace

E:\react_native_workspace>react-native init AwesomeProject
This will walk you through creating a new React Native project in E:\react_native_workspace\AwesomeProject
Installing react-native package from npm...
```

成功后目录结构：

名称	修改日期	类型	大小
android	2016/1/28 16:59	文件夹	
ios	2016/1/28 16:59	文件夹	
node_modules	2016/1/28 16:59	文件夹	
.flowconfig	2016/1/28 16:59	FLOWCONFIG 文...	2 KB
	2016/1/28 16:59	文本文档	1 KB
.watchmanconfig	2016/1/28 16:59	WATCHMANCO...	1 KB
index.android	2016/1/28 16:59	JScript Script 文件	2 KB
index.ios	2016/1/28 16:59	JScript Script 文件	2 KB
package.json	2016/1/28 16:59	JSON 文件	1 KB

7、运行 package

在命令行中进入项目目录，输入 `react-native start`，等待一段时间：

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - react-native start
E:\react_native_workspace\AwesomeProject>react-native start

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

Looking for JS files in
E:\react_native_workspace\AwesomeProject

[08:06:30] <START> Building Dependency Graph
[08:06:30] <START> Crawling File System
[08:06:30] <START> Loading bundles layout
[08:06:30] <END> Loading bundles layout <0ms>

React packager ready.

[08:06:48] <END> Crawling File System <17747ms>
[08:06:48] <START> Building in-memory fs for JavaScript
[08:06:49] <END> Building in-memory fs for JavaScript <901ms>
[08:06:49] <START> Building in-memory fs for Assets
[08:06:50] <END> Building in-memory fs for Assets <889ms>
[08:06:50] <START> Building Haste Map
[08:06:50] <START> Building <deprecated> Asset Map
[08:06:50] <END> Building <deprecated> Asset Map <105ms>
[08:06:53] <END> Building Haste Map <3109ms>
[08:06:53] <END> Building Dependency Graph <22670ms>

```

这时候可以用浏览器访问 <http://localhost:8081/index.android.bundle?platform=android>，如果可以访问表示服务器端已经可以了。


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

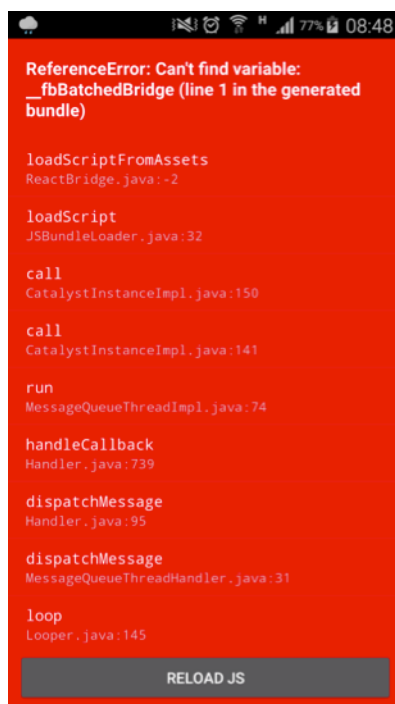
translation.

:app:generateDebugSources
:app:processDebugJavaRes UP-TO-DATE
:app:compileDebugJavaWithJavac
:app:compileDebugNdk UP-TO-DATE
:app:compileDebugSources
:app:preDexDebug
:app:dexDebug
:app:validateDebugSigning
:app:packageDebug
:app:zipalignDebug
:app:assembleDebug
:app:installDebug
Installing APK 'app-debug.apk' on 'Coolpad 8675-A - 4.4.4'
Installed on 1 device.

BUILD SUCCESSFUL

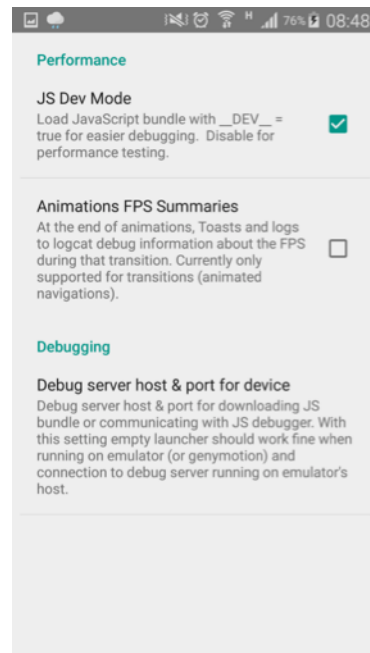
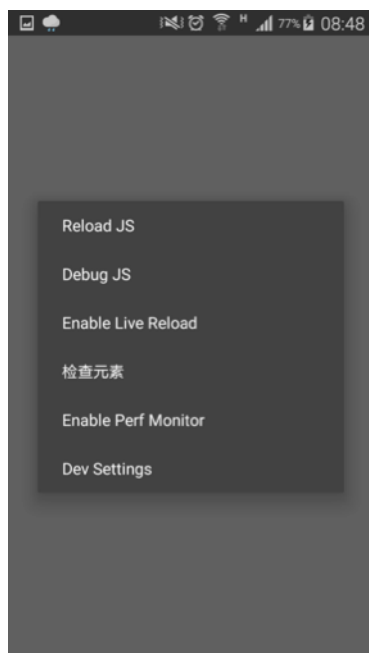
Total time: 26 mins 37.232 secs
Starting the app (E:\androidstudio\Android\sdk\platform-tools\adb shell am start
-n com.awesomeproject/.MainActivity)...
Starting: Intent < cmp=com.awesomeproject/.MainActivity >
E:\react_native_workspace\AwesomeProject>
```

第一次手机肯定报错

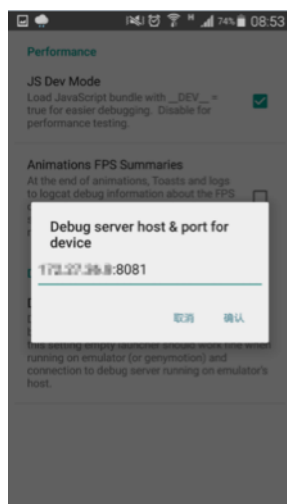


这时候我们摇一摇手机，点击 Dev Settings 后，点击 Debug server host & port for device，设置 IP 和端口

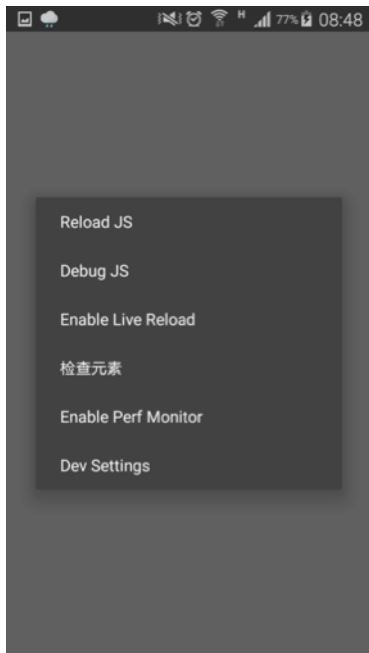
“摇一摇”这个动作在模拟器可以用 **ctrl+M (Menu)**来调出 **Dev setting** 菜单。



这里的 IP 是电脑的 IP，不知道的可以在命令行中输入 `ipconfig` 进行查询，端口号固定 8081



设置完成后，回到空白页面，再次摇一摇手机，选择 **Reload JS**，程序就运行起来，出现 **Welcome to React Native** !



如何运行 github 上 reactnative 项目

一、下载 RN 项目

以 react-native-nba-app 作为事例

<https://github.com/wwayne/react-native-nba-app>

克隆项目到本地

运行命令 `$git clone https://github.com/wwayne/react-native-nba-app.git`

当然你也可以直接下载解压

二、运行 RN 项目

运行终端打开对应目录 (windows 下为 cmd)

```
cd /Users/s/Downloads/react-native-nba-app-master/
```

1. 第一步

```
npm install -g react-native-cli
```

2. 安装

```
npm install
```

3.启动

react-native start

4.运行（新开一个终端运行测试下）

npm test