

# **React Native Record**

**Prepared by: Vivian Sun**

Name	Version	Date	Prepared By
React Native Record	1.0	2016/4/27	Vivian_Sun
React Native Record	2.0	2016/11/10	Vivian_Sun

## Content

CONTENT .....	3
环境搭建 .....	4
1. JDK 更新 .....	4
2. ANDROID SDK .....	4
3. 安装C++环境 .....	7
4. INSTALL GIT .....	4
5. INSTALL PYTHON 2.7.x .....	5
6. INSTALL NODE.JS .....	6
7. INSTALL CURL .....	6
设备运行项目 .....	7
1. 创建项目 .....	8
2. 运行PACKAGER .....	错误!未定义书签。
3. 安装到设备 .....	8
REFERENCE .....	9

## 环境搭建

### 1. JDK 更新

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index-jsp-138363.html>

国内用户可直接下载 8u91 版本。JDK 安装完成后要加入到环境变量

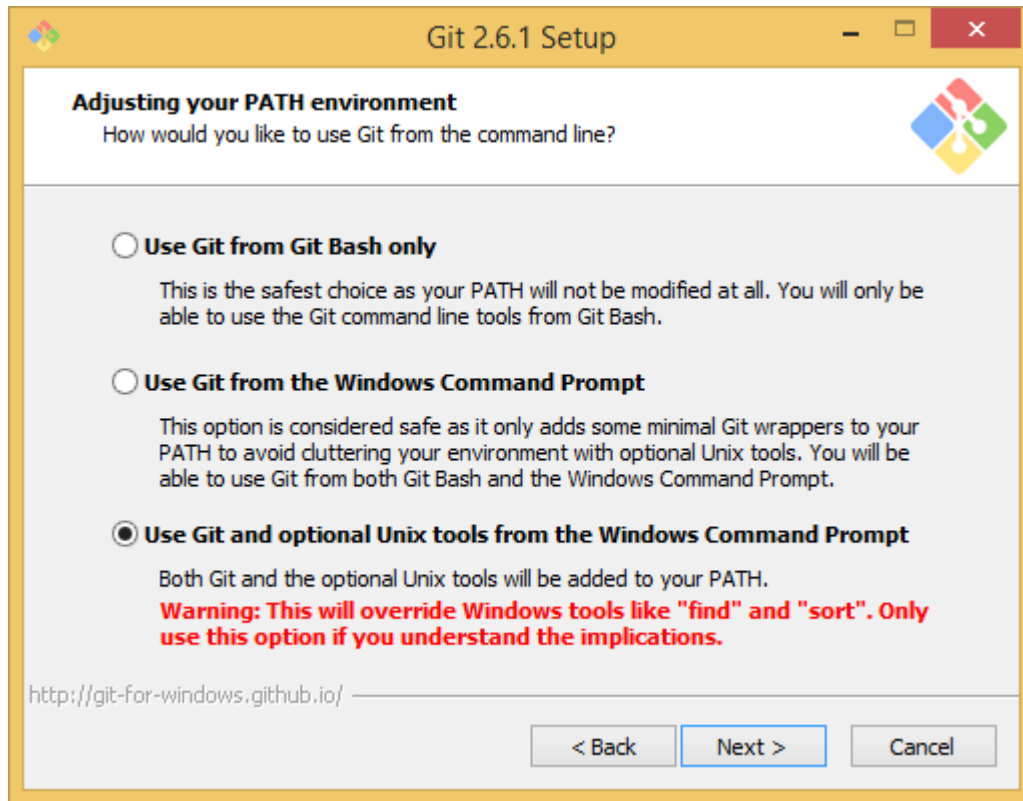
### 2. Android SDK

- 1) 安装 Android Studio
- 2) 配置 ANDROID\_HOME 环境变量

例如 ANDROID\_HOME : D:\android-sdk-windows

### 3. Install git

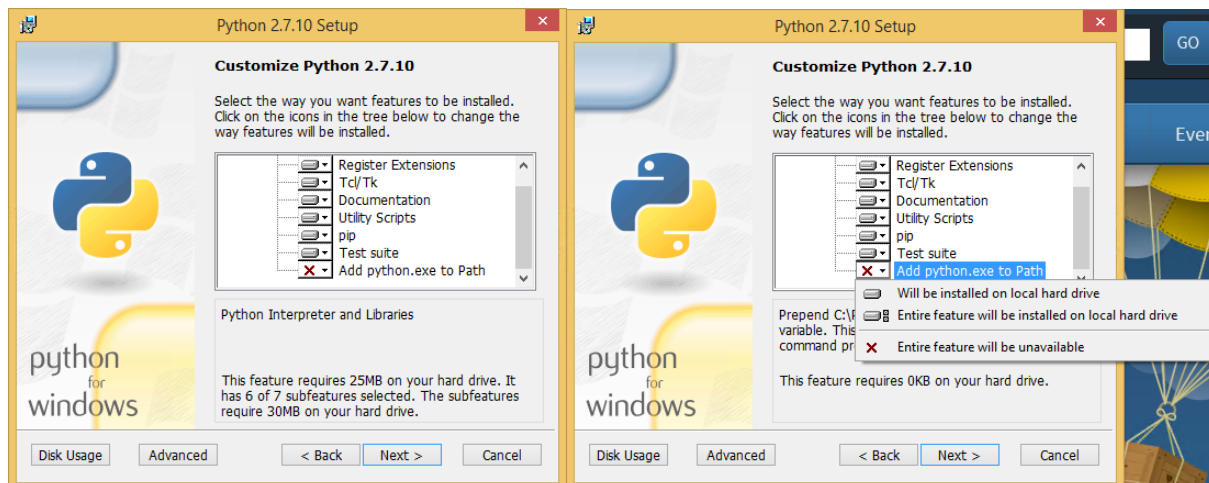
Select "Use Git and optional Unix tools from the Windows Command Prompt"



#### 4. Install Python 2.7.x

<https://www.python.org/downloads/>

Be sure to select **Will be installed on local hard drive** in Add python.exe to Path - click next



## 5. Install Node.js

下载 nodejs : <https://nodejs.org/en/> 可以用 LTS 稳定版

安装参考 [NodeJS+NPM+Bower\(Windows\)](#)

✧ 设定 node 全局路径和缓存

```
npm config set cache "D:\nodejs\node_cache"
```

```
npm config set prefix "D:\nodejs\node_global"
```

设定完成后, 可以 `npm config list` 查看所有 config 和 config 文件地址

**node\_global 路径需要加入到环境变量**

## 6. 安装 react-native 命令行工具

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

## 7. 可选安装

### 1) Curl

0.37 起 FB 官网没有介绍需要安装

1) <https://curl.haxx.se/download.html> 下载, 解压后路径加入环境变量

2) Curl 证书

<https://curl.haxx.se/docs/caextract.html> 下载 cacert.pem, 另存为 curl-ca-bundle.crt。

运行安装, 并放到 C:\Windows\System32

<https://www.microsoft.com/en-gb/download/confirmation.aspx?id=44914>

## 2) 安装 C++ 环境

因为有些 Win10 的系统以及自动集成，因此可以在 react-native run-android 运行提示 c++ 相关编译错误是在安装。

Install Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop with Update 4

Even if you have another version of Visual Studio installed on your system do install this as well.

<http://www.microsoft.com/en-gb/download/details.aspx?id=44914> Download

Check `wdexpress_full.exe` and click "Next"

编译 node.js 的 C++ 模块时需要用到。

如果使用 VS2015，你需要在命令行中设置 `npm config set msvs_version 2015 --global`

## 设备运行项目

ZE551ML 5.0 系统

### 1. 创建项目

```
$ react-native init AwesomeProject
```

### 2. 安装到设备

```
$ cd AwesomeProject
```

```
$ react-native run-android
```

### 3. 打包 apk

```
$ cd android
```

```
$ gradlew assembleRelease
```



## Reference

[1] 在 Windows 下搭建 React Native Android 开发环境（官网）

<http://reactnative.cn/post/10>

[2] Facebook ReactNative start kit

<http://facebook.github.io/react-native/docs/getting-started.html>

[3] Facebook 中文 ReactNative

<http://reactnative.cn/docs/0.24/getting-started.html#content>

[4] ReactNative Windows 下 npm 设定小结

<http://vivianking6855.github.io/react-tool-post/>

[5] RN android apk 打包

<http://vivianking6855.github.io/rn-buildapk-post/>

[6] RN 环境搭建和知识储备

<http://vivianking6855.github.io/rn-environment-post/>