

React Native Record

Prepared by: Vivian Sun

Name	Version	Date	Prepared By
React Native Record	1.0	2016/4/27	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	5
4. INSTALL GIT	5
5. INSTALL PYTHON 2.7.x	6
6. INSTALL NODE.JS	6
7. INSTALL CURL	7
设备运行项目	8
1. 创建项目	8
2. 运行PACKAGER	8
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) SDKManager 确保以下项目已经安装并更新到最新:

Tools/Android SDK Tools (24.3.3)

Tools/Android SDK Platform-tools (22)

Tools/Android SDK Build-tools (23.0.1) (这个必须版本严格匹配 23.0.1)

Android 6.0 (API 23)/SDK Platform (1)

Extras/Android Support Library(23.0.1)

Extras/Local Maven repository for Support Libraries(Android Studio 上叫做 Android Support Repository)

2) Add ANDROID_HOME Environment Variable

Ensure the ANDROID_HOME environment variable points to your existing Android SDK.

我这里对应地址 ANDROID_HOME : D:\android-sdk-windows

3) sdk 路径加入 Windows 环境变量(cmd 输入 adb 可以正常使用)

3. 安装 C++ 环境

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

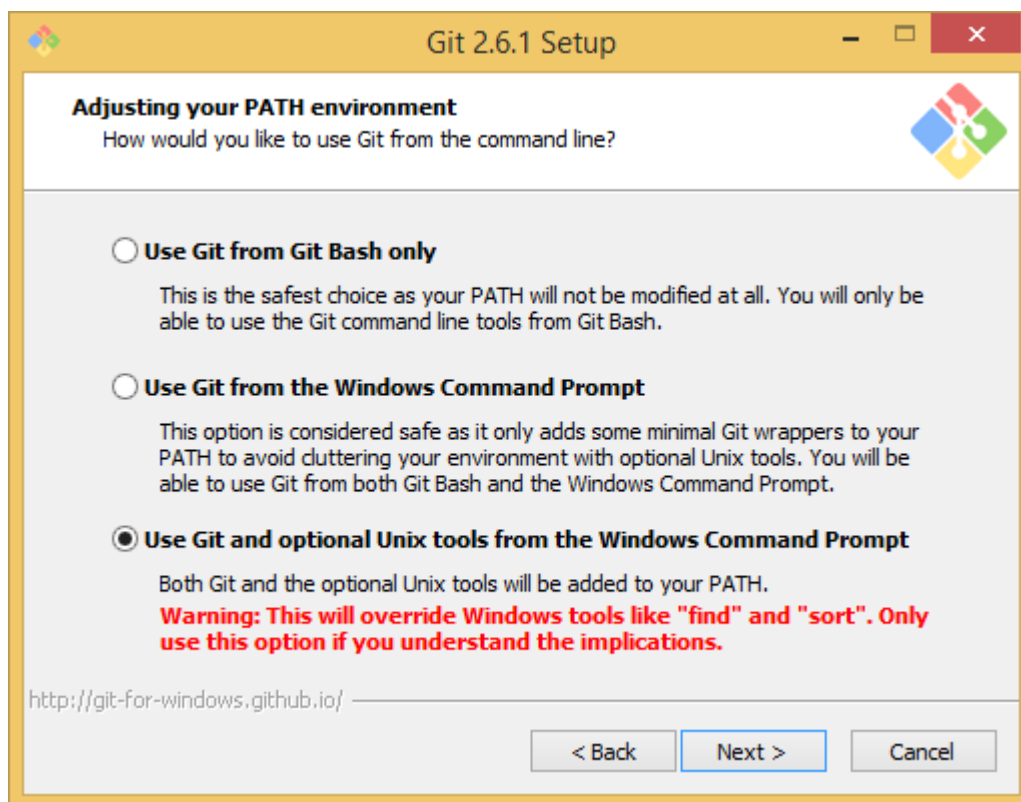
Check `wdexpress_full.exe` and click "Next"

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`

4. Install git

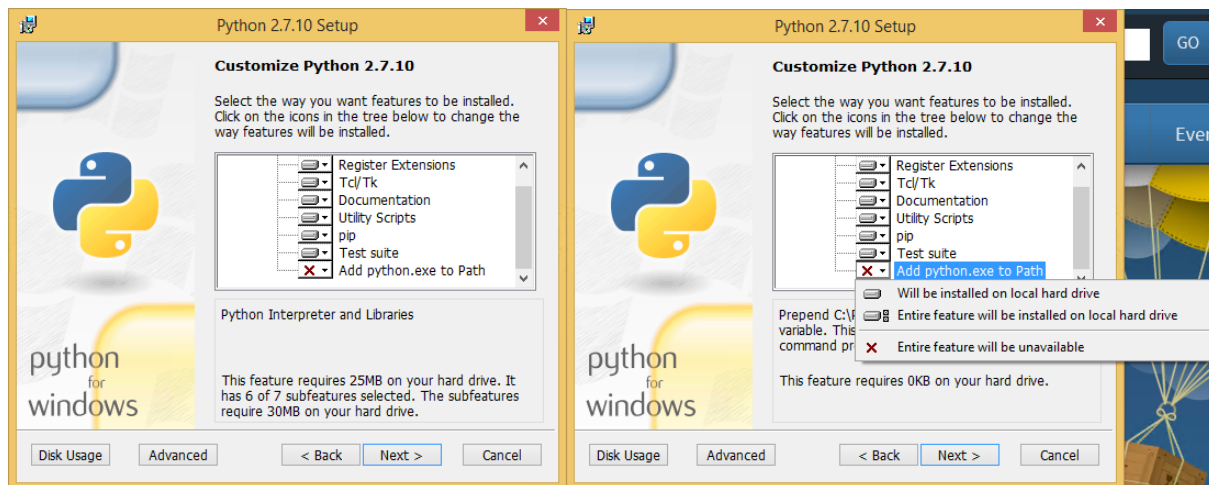
Select "Use Git and optional Unix tools from the Windows Command Prompt"



5. 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



6. Install Node.js

1) <https://nodejs.org/en/> 下载 4.4.3。

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,一般在"C:\Users\vivian"下面会产生.npmrc 文件, 里面的路径是上面设定的路径。

如果要修改路径, 也可以直接修改文件。

注意 node_global 路径需要加入到环境变量

2) 安装 react-native 命令行工具

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

7. Install Curl

- 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>

设备运行项目

ZE551ML 5.0 系统

1. 创建项目

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

2. 运行 packager

```
$ cd AwesomeProject  
$ react-native start
```

3. 安装到设备

保持 packager 开启，另外打开一个命令行窗口，然后在工程目录下运行

```
$ cd AwesomeProject  
  
$ react-native run-android
```


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>