

在 windows 7 环境下搭建安卓开发环境

by gaoming714@126.com

- 准备材料。
 1. Windows 7 环境（或 8、8.1、10）
 2. Jdk8（或者其他）
 3. Android SDK（zip 包就行）
 4. **NDK，如果需要编写 C++的代码需要安装 NDK，（Zip 包）
 5. VirtualBox-4.3.12-93733-Win（只能是 4.3.12，以上版本暂不支持）
 6. genymotion-2.5.0（或者以上版本）
 7. eclipse-java-mars-R-win32-x86_64（推荐，也可以用其他版本）
- 安装
 - ◆ 注：目标文件夹是以个人习惯，自己知道依赖关系就可以。
 - ◆ “*” 表示可选
 - 2. 安装 jdk，保证电脑能够运行 java 程序
 - ◆ 验证：Cmd 下面运行 java -version，提示 java 版本信息
 - 3. 配置 SDK
 - ◆ 解压至目标文件夹
 - ◆ 打开 SDK\ SDK Manager.exe
 - ◆ **更改 https，打开 Tools> options> force https to http
 - ◆ 等待 Loading，然后安装必要的包：
 - Android SDK Tools
 - Android SDK Platform-tools
 - Android SDK build-tools
 - 若干 Android(xx.xx) \ SDK Platform
 - Android Support Library
 - Google USB Driver
 - 如果是使用 Genymotion 则不需要安装 Image
 - ◆ Install > 同意 > 漫长的安装
 - 4. ** NDK 解压到目标文件夹，不需要配置
 - 5. 配置 eclipse
 - ◆ 解压至目标文件夹
 - ◆ 打开 eclipse
 - ◆ 安装 Android 插件> help> install new software> work with:
 - ◆ <https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/>
 - ◆ 安装找到的插件
 - ◆ 重启 eclipse
 - ◆ Window>Preference>Android 设置 SDK 目录（如 D:\SDK）
 - ◆ ** Android>NDK 设置 NDK 目录（如 D:\NDK）
 - ◆ 重启 eclipse
 - 6. 安卓模拟器 Genymotion（速度和真机相似，落 AVD 好几条街）

- ◆ 注：可以使用 SDK 中提供的 AVD（需要 SDK 更新的时候选择相应 Image）
 - ◆ 安装 VirtualBox-4.3.12，（强烈建议使用默认路径）
 - ◆ 安装 Genymotion（同样强烈建议默认路径）
 - ◆ 打开 Genymotion，注册一个账号，下载一个安卓设备
 - ◆ 设置：CPU 数量、屏幕大小、内存
 - ◆ 打开 VirtualBox，选择创建的安卓设备，设置>显示>启动 3d 加速（快很多）
 - ◆ 注：如果 APK 需要使用 NDK 的话（因为 c++库同 arm 与 X86 问题报错）
 - 下载 Genymotion-ARM-Translation.zip
 - 地址 <http://pan.baidu.com/s/1h7yPD>
 - 将文件直接拖入正在运行的安卓设备上，安装。
 - ◆ 注：启动 genymotion 需要提前启动 Vbox
 - ◆ 在 eclipse 中安装 genymotion 插件（同安卓插件相同）
 - 安装插件> help> install new software> work with:
 - <http://plugins.genymotion.com/eclipse> 安装找到的插件
 - 重启 eclipse
 -
7. 测试：新建一个安卓项目
- ◆ File> new > project> Android>.....Finish
 - ◆ 确保启动 Vbox 和 Genymotion
 - ◆ 右击左边创建好的工程 run>run as Application> 可以看到一个设备
 - ◆ 正常可以直接在 genymotion 上启动程序
8. 安装完成