# 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
  1. 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
  2. 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
  3. \*\* NDK解压到目标文件夹，不需要配置
  4. 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
  5. 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
  6. 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
  7. 安装完成