

Android 应用程序开发环境的安装与配置

预环境

CPU: Intel i5-4200U

OS: Windows 7 x64

安装过程

- 下载 Android Studio

虽然需要翻墙，但还是推荐从 Google 官网下载,下载地址为：

<https://developer.android.com/sdk>

我下载的安装程序为 `android-studio-bundle-145.3537739-windows.exe`

- 安装 Android Studio

安装时间可能不短，耐心等待。

优化配置

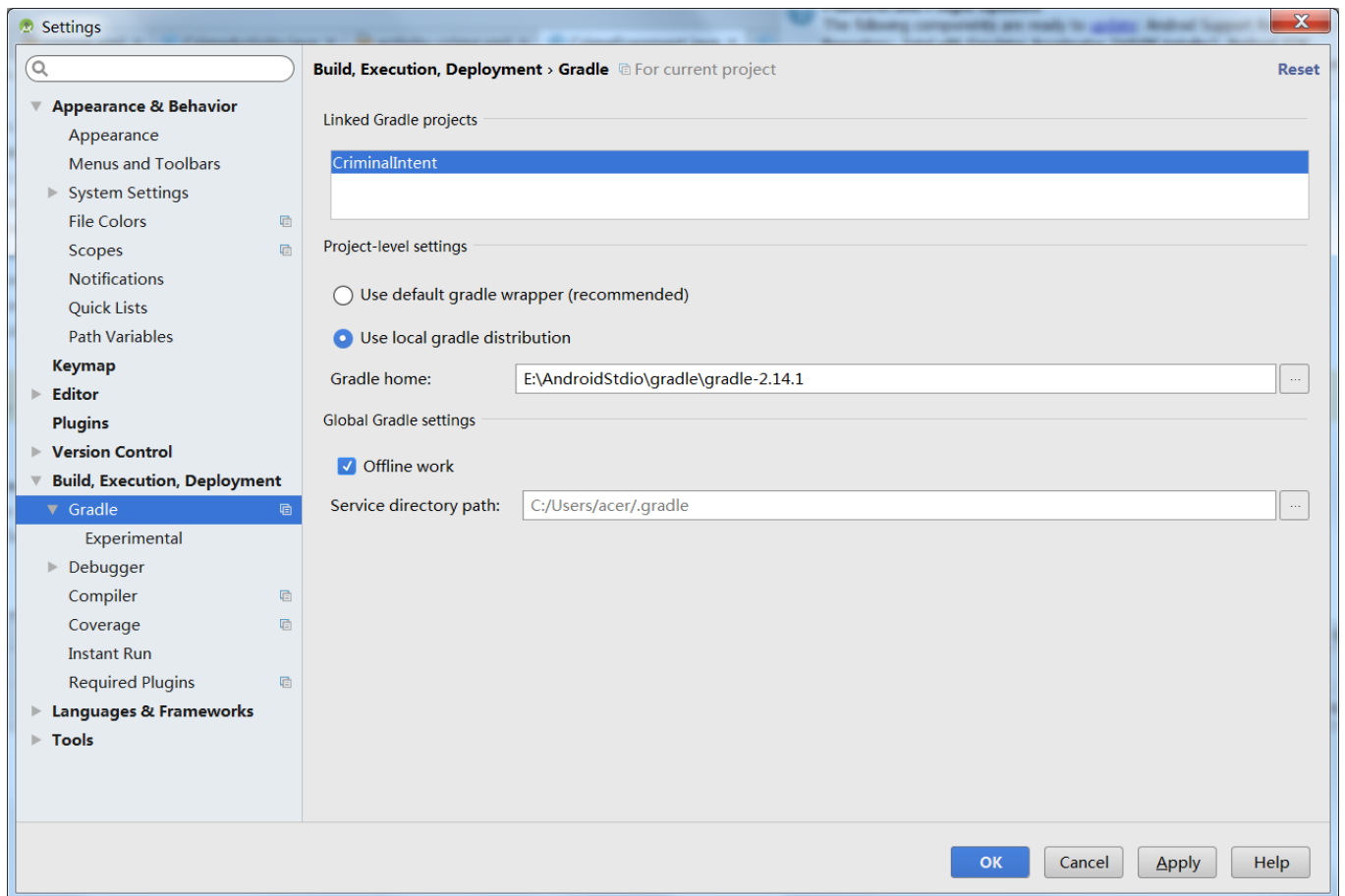
按照标准的 Android Studio 编译配置进行 Build，耗时较长。我们按照下面的方案进行优化配置。

参考资料：<http://www.jianshu.com/p/2a58fd896214>

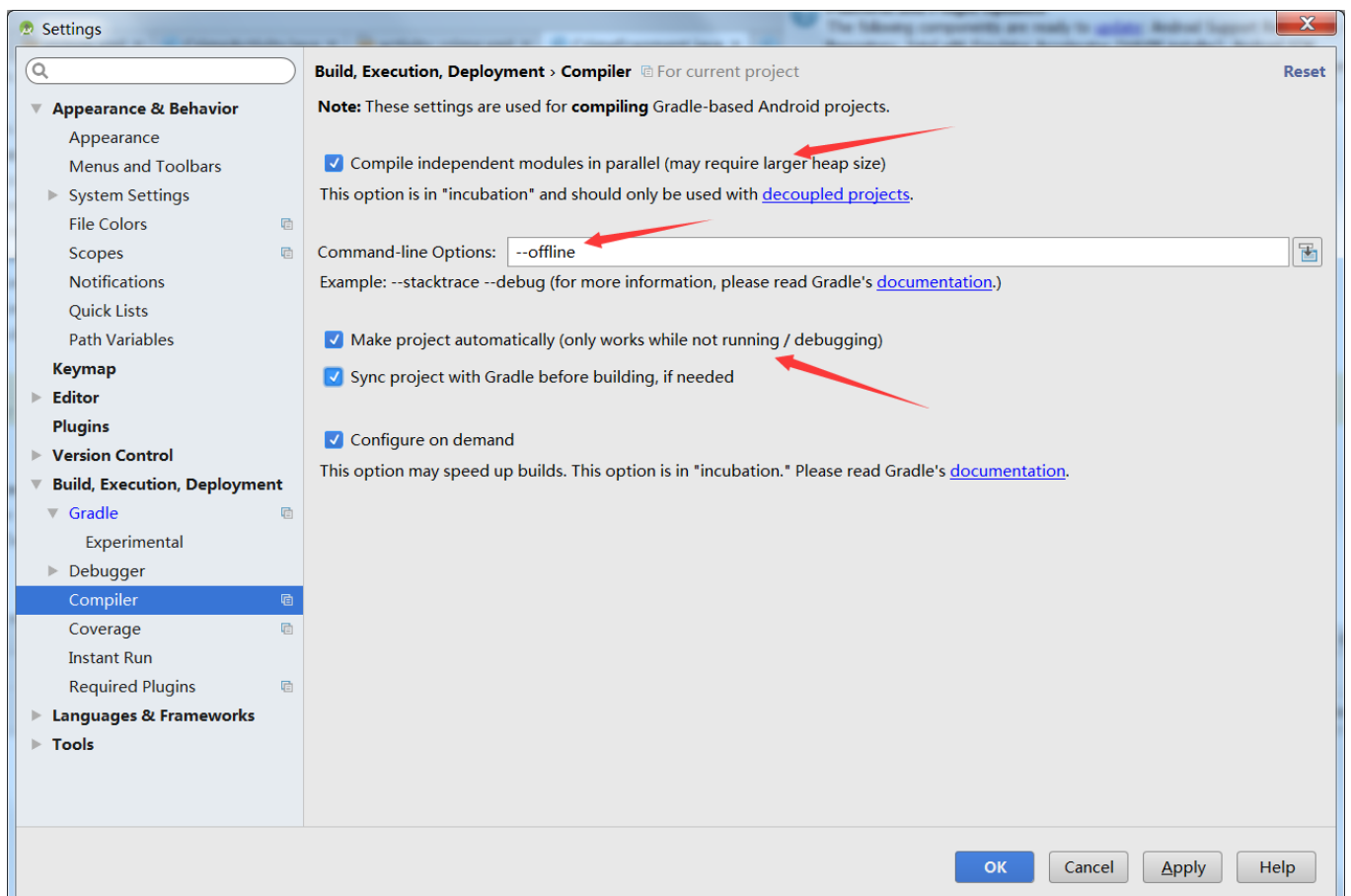
- 在 `C:\Users\<username>\` 下创建 `.gradle` 文件夹
- 在该文件夹内新建一个文本文件，名为 `gradle.properties`
- 接着向其中写入以下内容：

```
org.gradle.daemon=true
org.gradle.jvmargs=-Xmx2048m -XX:MaxPermSize=512m -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -Dfile.encoding=UTF-8
org.gradle.parallel=true
org.gradle.configureondemand=true
```

- 运行 Android Studio，在菜单栏中选择 `File->Settings` 打开设置窗口
- 切换到 `Build, Execution, Deployment` 项
- 切换到 `Gradle` 子项
- 勾选 `Offline work`，如下图所示



- 接着切换到 Build, Execution, Deployment 下的 Compiler 子项，按照下图所示勾选，并且在 Command-line Options 中加入 --offline



配置完毕，重启 Android Studio 即可。

额外说明

一般来说，如果要在设备上运行或调试应用程序，打开 **USB调试** 选项即可。但是对于一些机型，开启调试不是那么方便。如果出现设备识别不出的情况，请根据设备型号上网搜索解决方案。

我们这里使用“酷派大神”手机，在使用 **LogCat** 工具时没有对应的输出信息。经搜索得知，需要在手机拨号盘中输入“*20121220#”进入“工程模式”，在“日志输出等级”中选择“Java log Level”，进入后选择 **LOGV**。

展示

一切配置完毕后，可以看到软件能够正常工作：

