

android加解密功能实现 环境安装

android加解密功能实现 环境安装

0.硬件准备:

- 1.安装 Java 开发工具包(JDK)
- 2.安装 Android Studio
- 3.安装GIT
- 4.打开工程包
- 5.将apk安装到手机 (若没有安卓手机, 可以直接在pc模拟环境下运行)

0.硬件准备:

确认bios设置中开启了虚拟化支持

Virtualization或Intel Virtual Technology为Enabled

1.安装 Java 开发工具包(JDK)

从[jdk下载地址](#)下载jdk8u_291, 也可以直接使用提供的安装包。安装时只需参照提示逐步完成即可。

安装之后根据实际情况确认相关环境变量是否已经配置(一般已自动配置); 若未配置的话, 配置 PATH 和 JAVA_HOME 环境变量来引用包含 javac 和 java的目录。(环境配置参考: [参考1](#), [参考2](#))

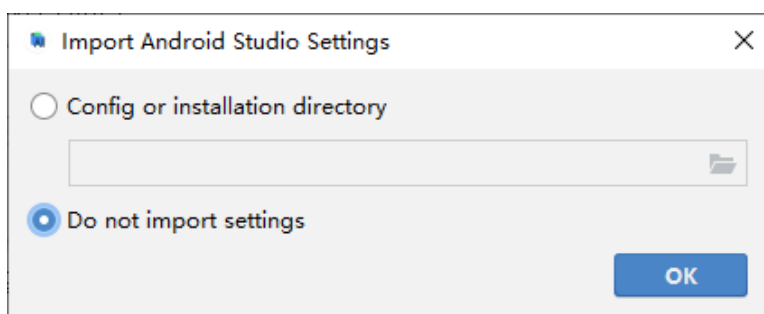
安装完毕后, 可在命令提示符中输入 `java -version` 测试安装是否成功。

2.安装 Android Studio

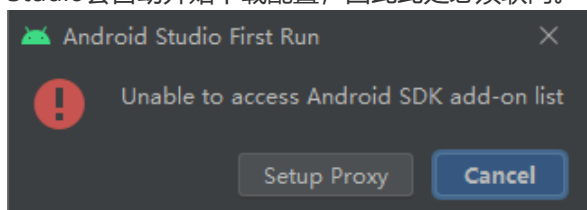
从官网[Android Studio下载](#)下载最新版本的 Android Studio, 查看随下载文件提供的说明。(注意选择合适的平台版本)

在安装前确保JDK安装成功。在安装Android Studio的过程中, 无需修改配置。

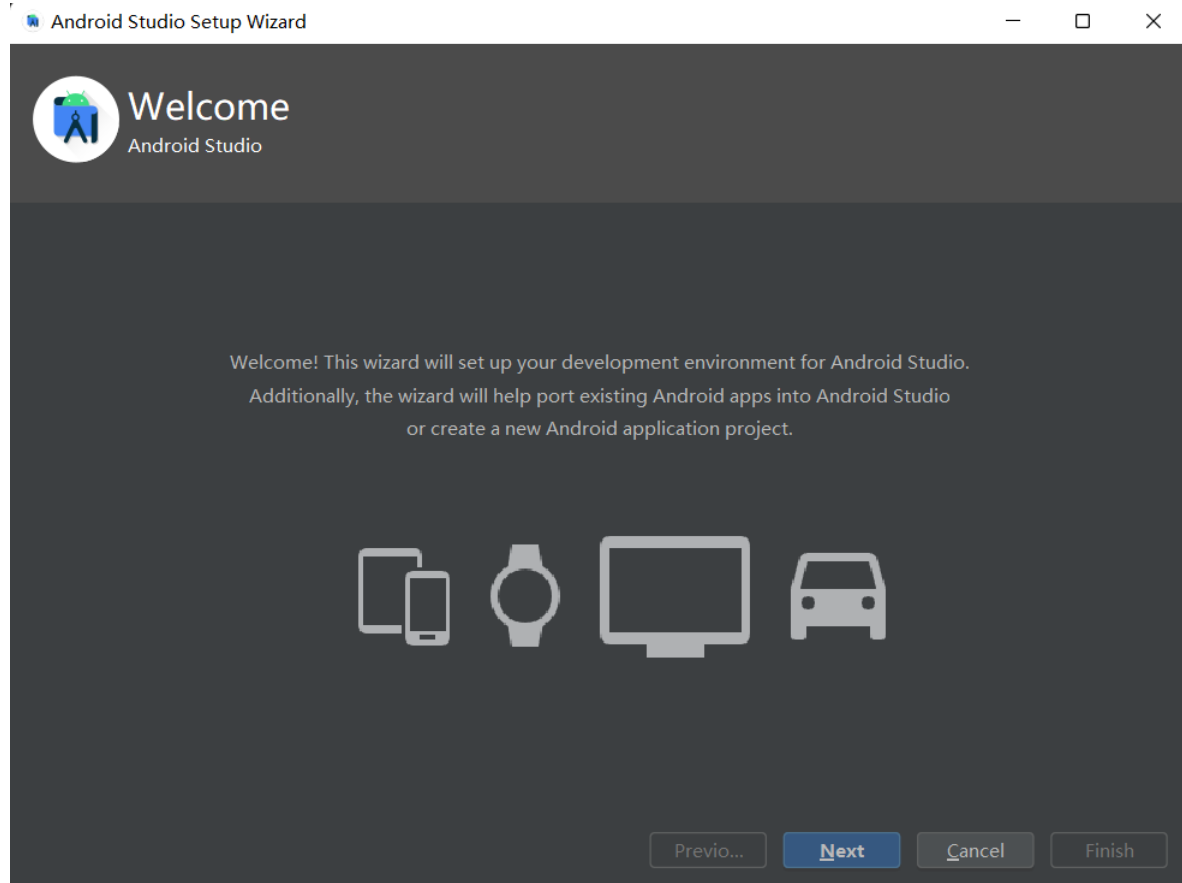
安装后, 启动Android Studio。下图提示中, 选Do not import settings, 点击OK。



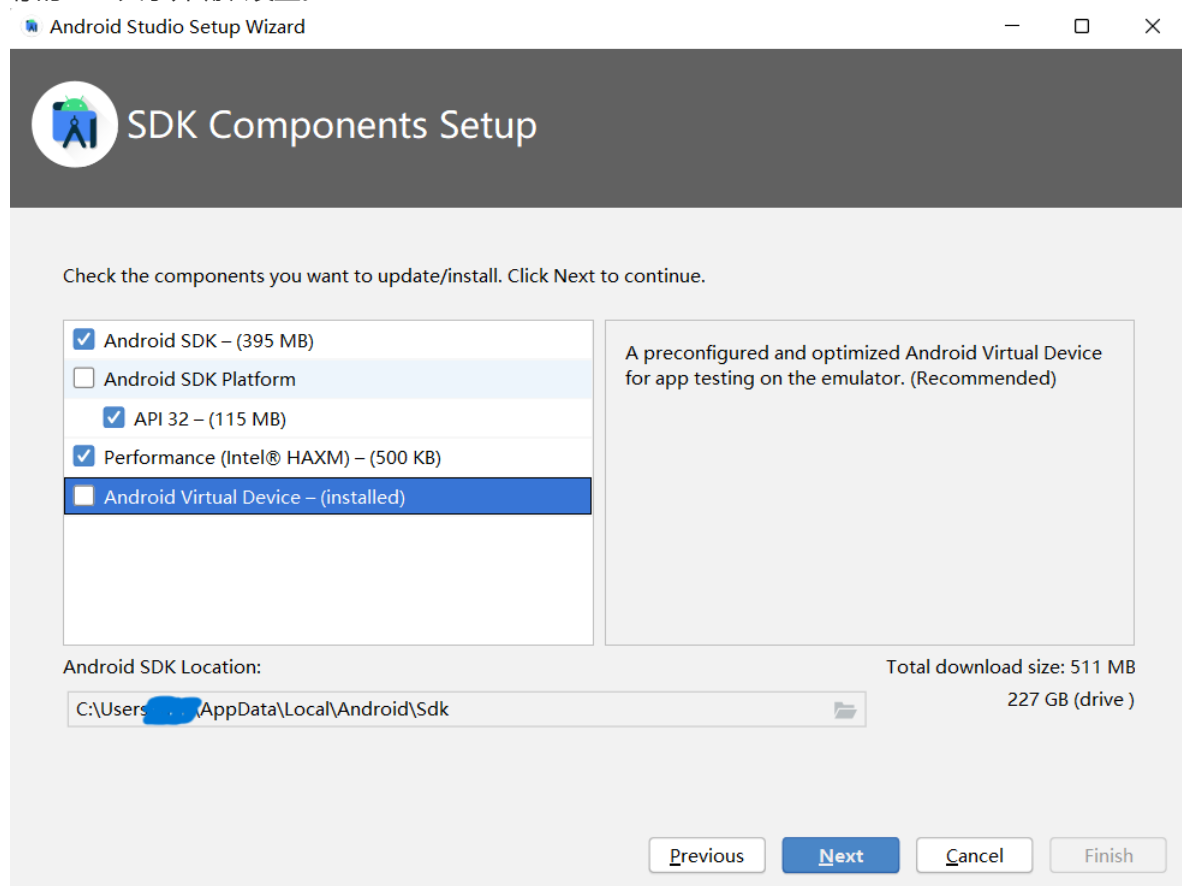
由于尚未安装Android SDK, 提示以下错误。确定电脑处于联网状态, 点击Cancel, 此时Android Studio会自动开始下载配置, 因此此处必须联网。



下载完成后启动页面如下，点击next

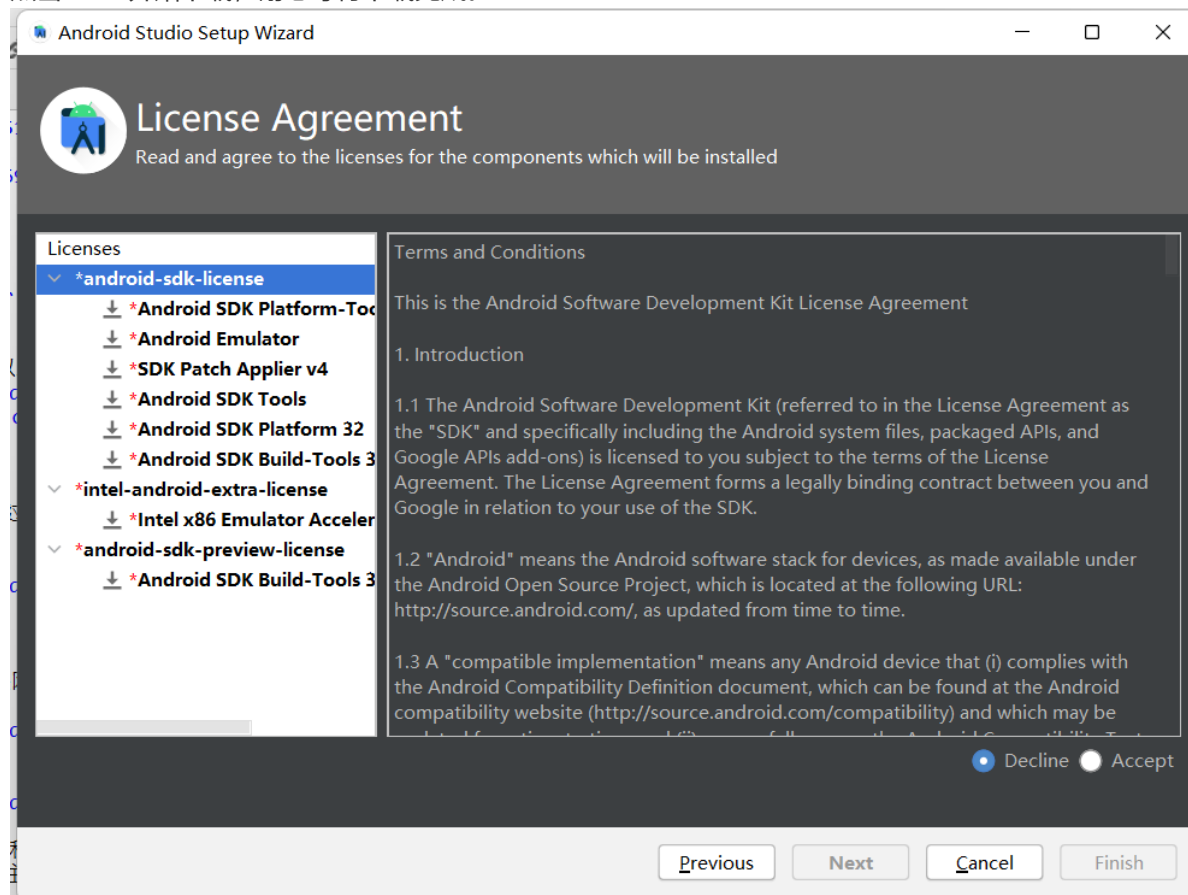


之后选择Custom用户自定义安装。按自己的喜好选择JDK路径和亮暗模式，在如下界面勾选Android Virtual Device（截图时已安装故截图中没有勾选），且确保路径中注意不能有空格和中文。之后选择推荐的RAM大小并确认设置。



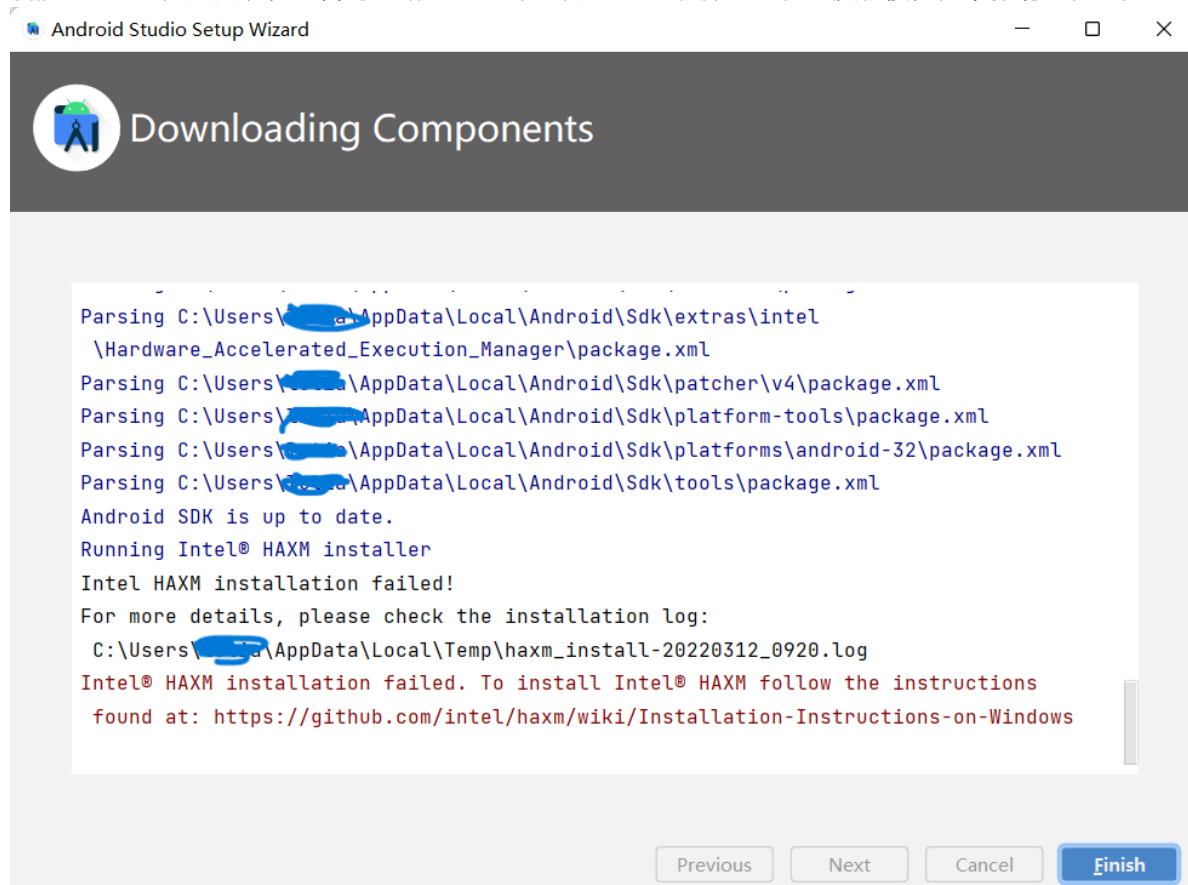
进入如下页面，点击左侧列表处选择 android-sdk-license，点击 accept；选择 intel-android-extra-license，点击 accept；选择 android-sdk-preview-license，点击 accept。

点击finish开始下载，耐心等待下载完成。



安装完成后，点击finish结束。

若提示HAXM无法安装，可暂时忽略——这会导致Android模拟器运行速度较慢，但不影响成功运行。



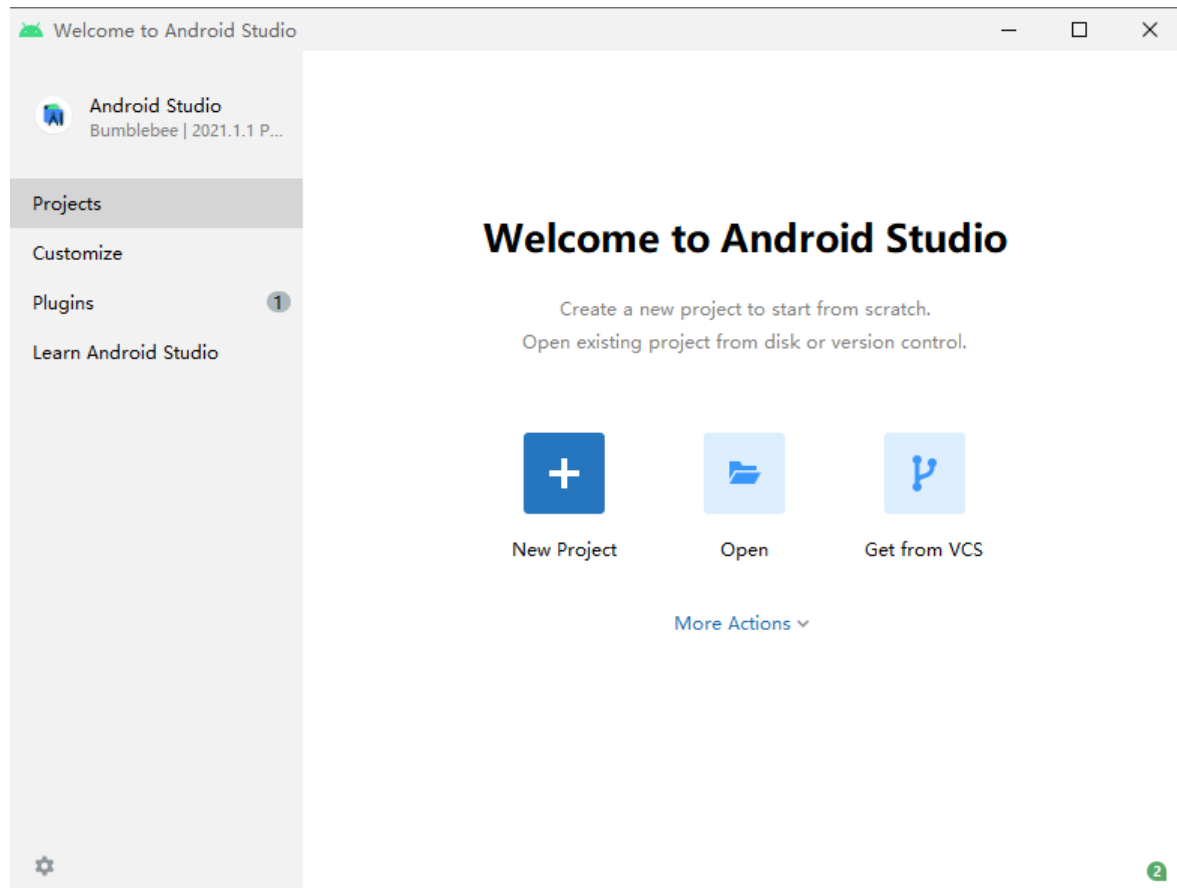
安装过程参考：[参考1](#)，[参考2](#)

3.安装GIT

到[git官网](#)下载安装Git-2.35.1.2-64-bit

4.打开工程包

打开android studio，打开工程包"Keymaster-test"



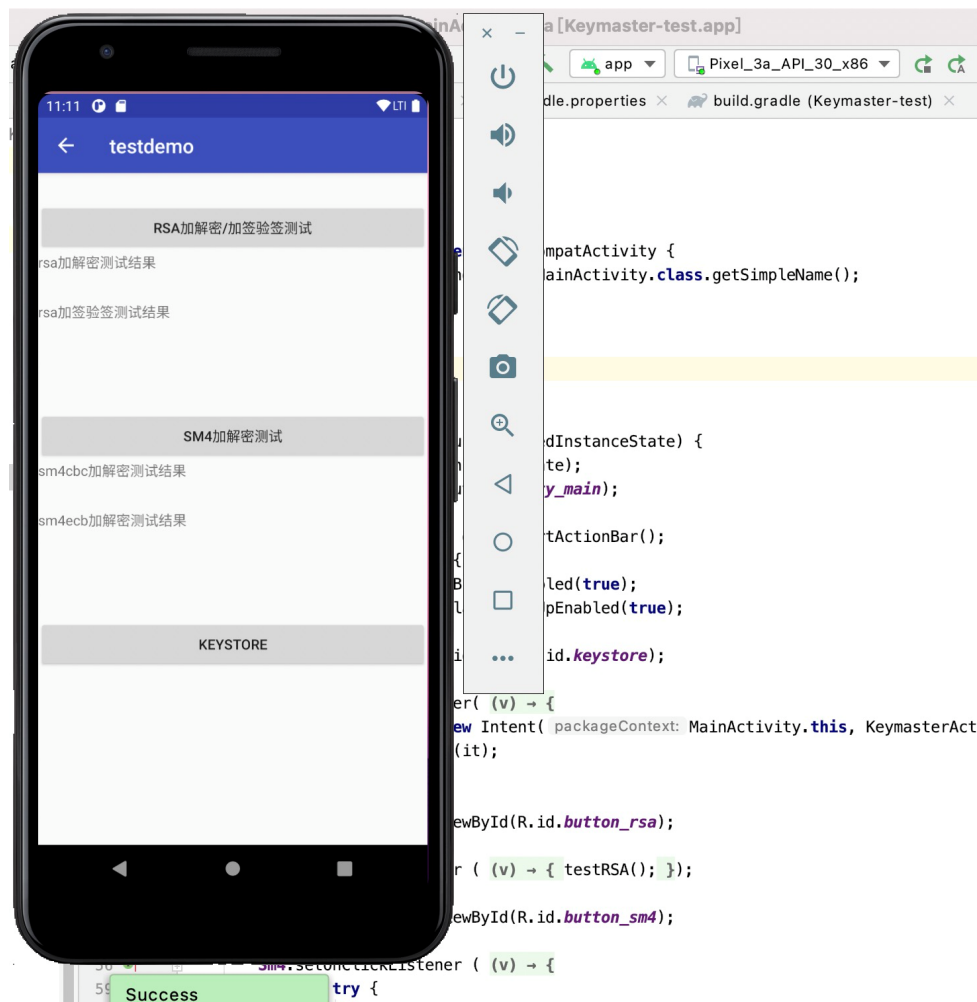
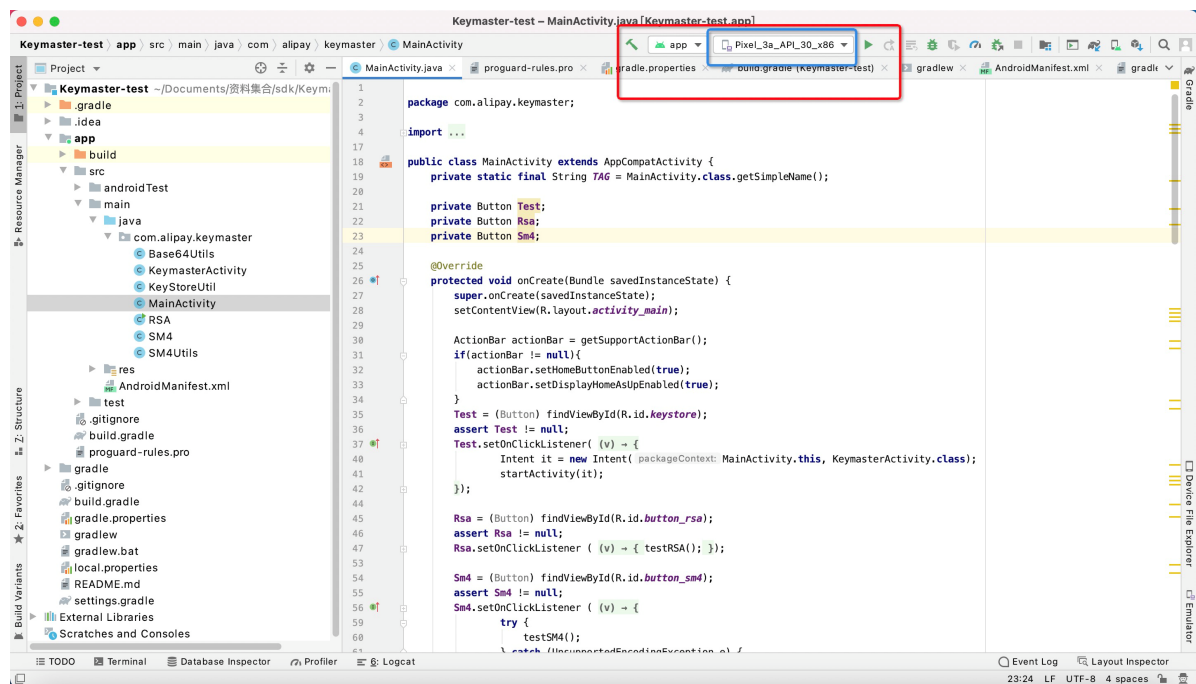
注意，过程中可能有如下问题

- 提示Invalid VCS root mapping （可至file-setting-version control中将该红色项删除）
- 询问是否信任该项目（是）
- 提醒需要调整JDK目录（同意）
- Gradle 检查整个工程，等待gradle sync 完成。

[Gradle相关参考](#)

页面蓝色框内显示为当前运行环境，未连接手机前默认为模拟器环境，点击红框内的三角形按钮，将会触发编译并在pc机上直接运行，出现模拟运行环境。

若蓝框内提示无设备，可以点击"create virtual device"选择生成模拟设备。



5. 将apk安装到手机（如果没有安卓手机，可以直接在pc模拟环境下运行）

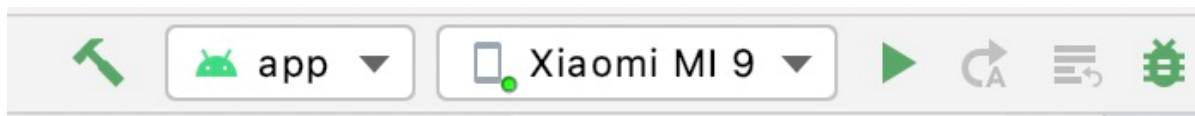
1) 打开手机usb调试模式

以小米手机为例，进入设置找到MIUI版本号，连续点击该区域，打开开发者模式，进入设置-开发者选项-usb调试，打开usb调试，手机将支持通过usb安装apk。



2) 安装apk到手机

配置完以上之后，AndroidStudio顶部将显示设备名称（如例子中Xiaomi Mi9），点击设备旁的按钮，apk将自动安装到手机，并自动运行。



apk在手机上运行之后，设备右边三角按钮将切换成如下样式，点击此按钮手机上的apk将会结束运行。

