

Android Studio

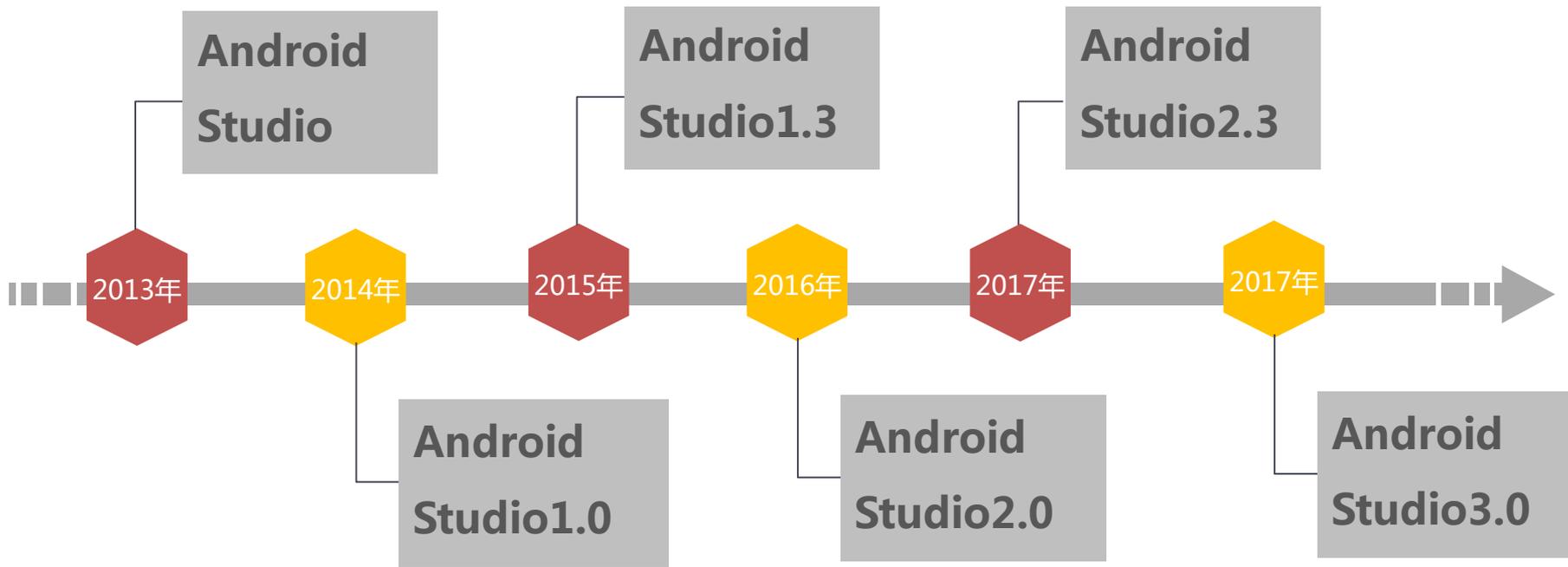
Android Studio由来



Android Studio

- 2013.5.16
- I/O大会
- Google
- 基于IntelliJ IDEA
- 集成的 Android 开发工具

Android Studio发展



为什么要使用Android Studio

- 继承了IntelliJ IDEA的所有功能
- 专门用于Android开发
- Google停止了对Eclipse Android开发支持
- 功能更强大

Android Studio 下载及安装

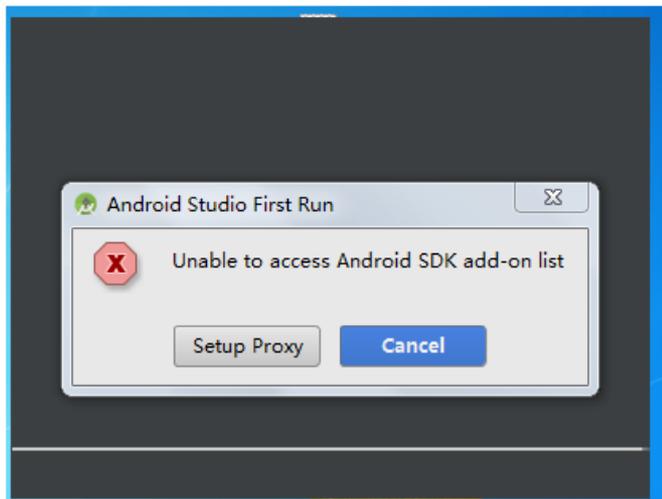
下载地址：www.androiddevtools.cn/

AndroidDevTools					
Android SDK 工具 Android 开发工具 指南 教程 设计工具 书 福利 好基友们 捐赠					
3.0.1 正式版		ide-171.4443003-windows32.zip	738 MB	cd644af01126a9d8cf372ada1f520579d443946e5cfa99e42234d539db59f842	查看
	Mac OS X	android-studio-ide-171.4443003-mac.dmg	738 MB	c4e0e3da447f4517128ee1a767ed130721fd2c0e0a1b311ce7dbc05766dcd221	
	Linux	android-studio-ide-171.4443003-linux.zip	737 MB	ad7110ed2ffc662b7a13efa5064390c8e8e74815d8c688351bd8829331852acf	
3.0 正式版	Windows	android-studio-bundle-171.4408382-windows.exe	681 MB	627d7f346bf4825a405a9b99123e7e92d0988dc6f4912552511e3685764a0044	查看
		android-studio-ide-171.4408382-windows32.zip	736 MB	29399953024b0b4c72df62e94e0850c20b623b887e67bbfce713acb7baed8740	
	Mac OS X	android-studio-ide-171.4408382-mac.dmg	731 MB	f6c455fb1778b3949e4870ddb701498bd27351c072e84f4328bd49986c4ab212	
	Linux	android-studio-ide-171.4408382-linux.zip	735 MB	7991f95ea1b6c55645a3fc48f1534d4135501a07b9d92dd83672f936d9a9d7a2	
2.3.2	Windows	android-studio-bundle-162.3934792-windows.exe	1.85 GB	9d787c0cf453e40ad1b0621f0e5a9653270dcc22a58fa7c9fab2223531c83a41	查看
		android-studio-ide-162.3934792-windows32.zip	438.23 MB	67098fdd64d257c2aa98db29af8a6341fa787d9d0b37c8ea06eb5ec00dc51986	

工具的配置

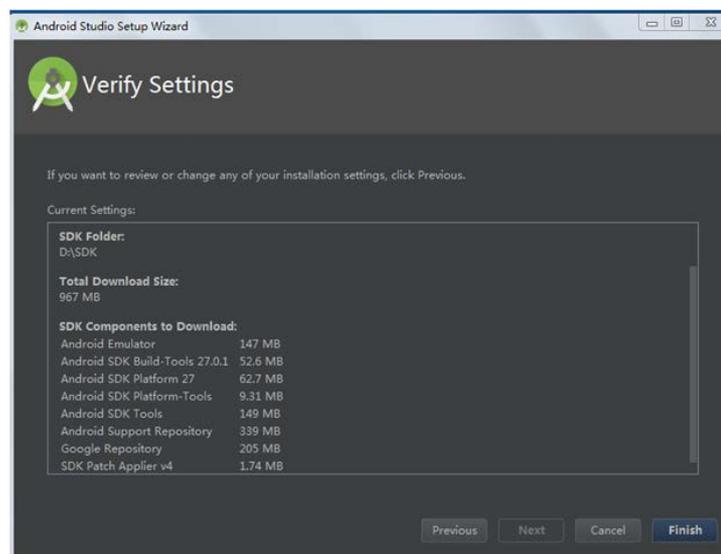
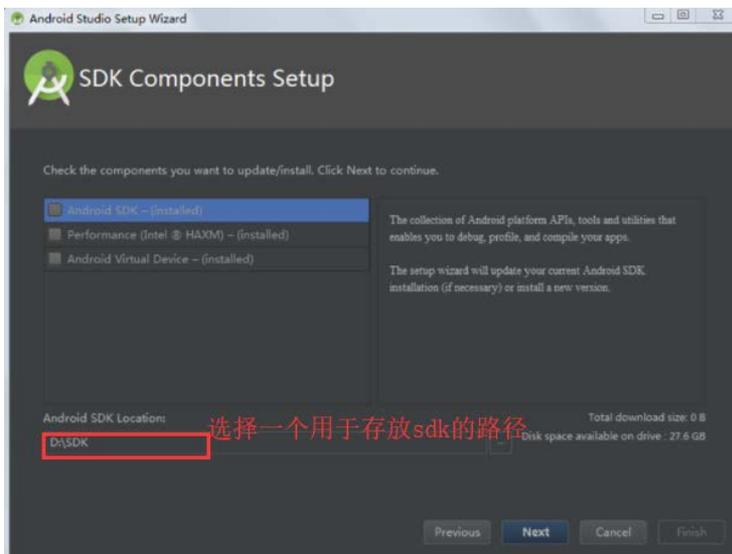
第一次进入工具：

- Do not import setting
- Cancel
- Next->SDK的配置



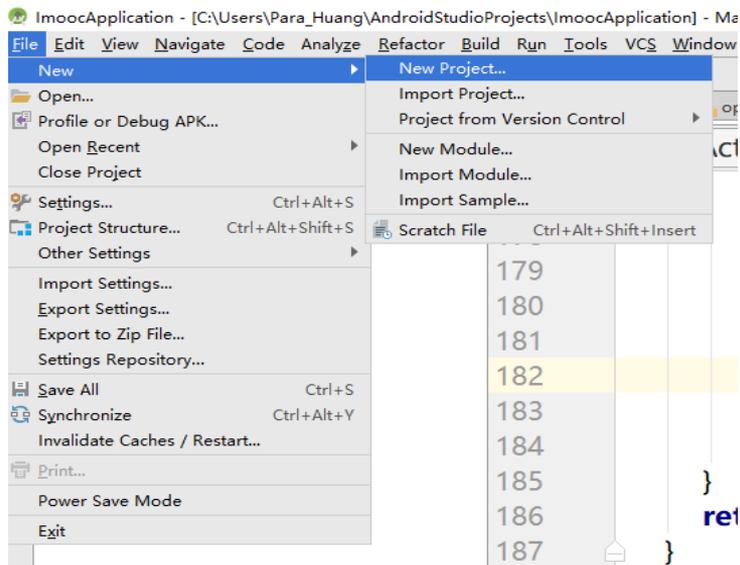
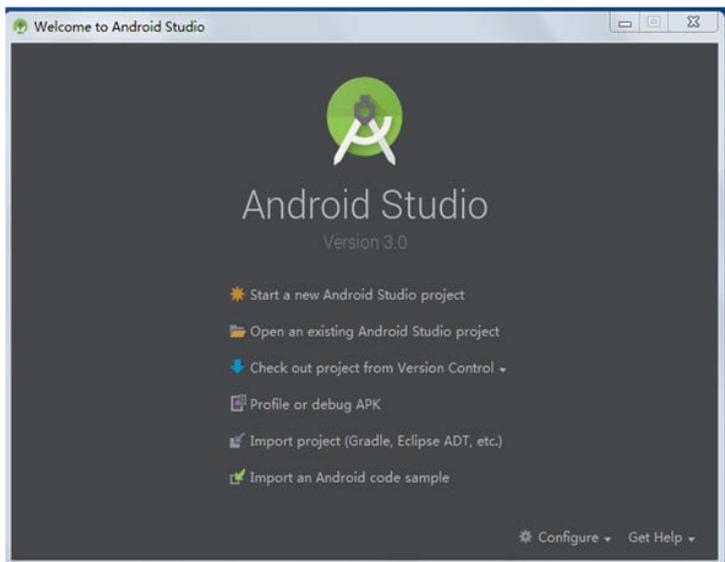
SDK的配置

1. SDK路径引入
2. 下载SDK
3. 配置路径



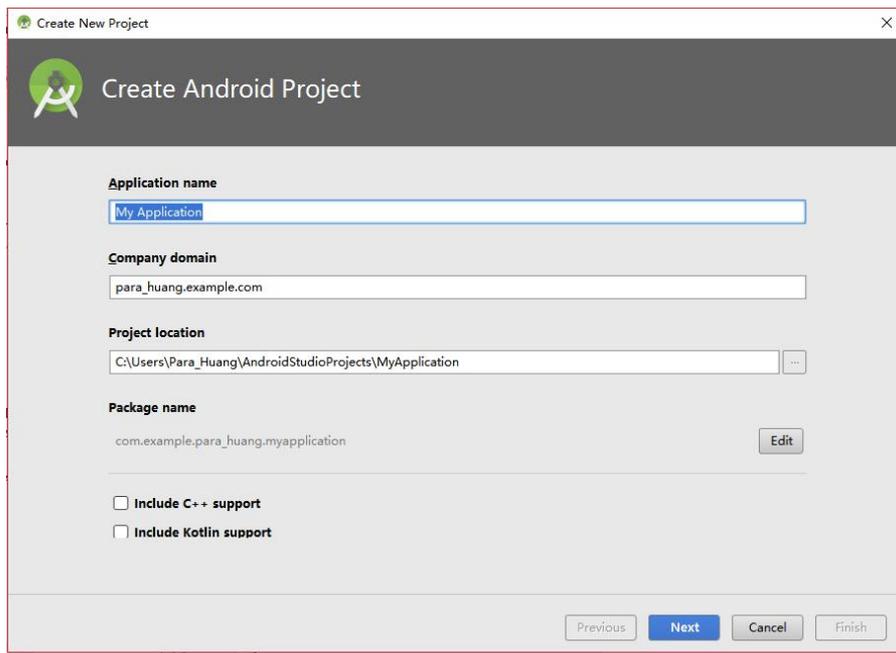
创建Android工程(一)

- 第一次 : Start a new Android Studio Project
- 以后 : New Project



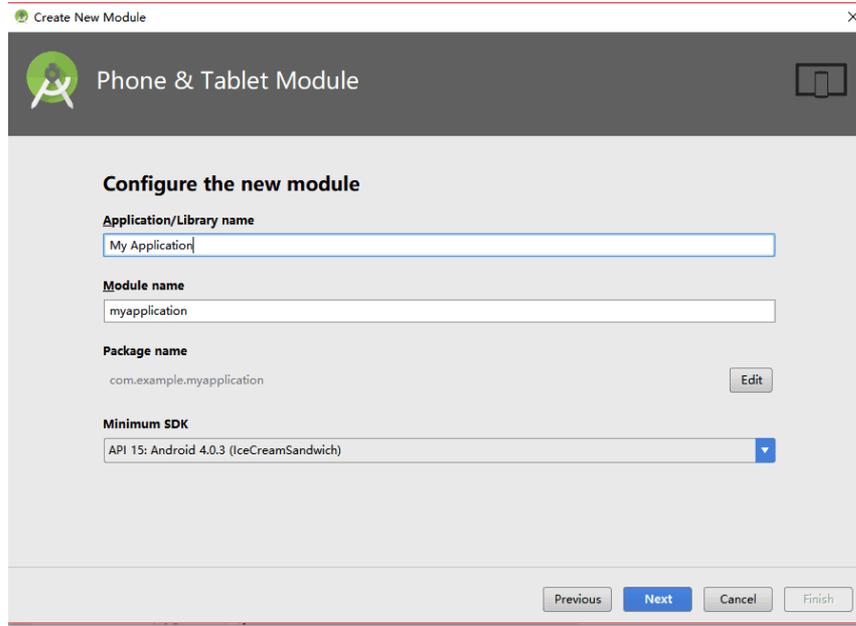
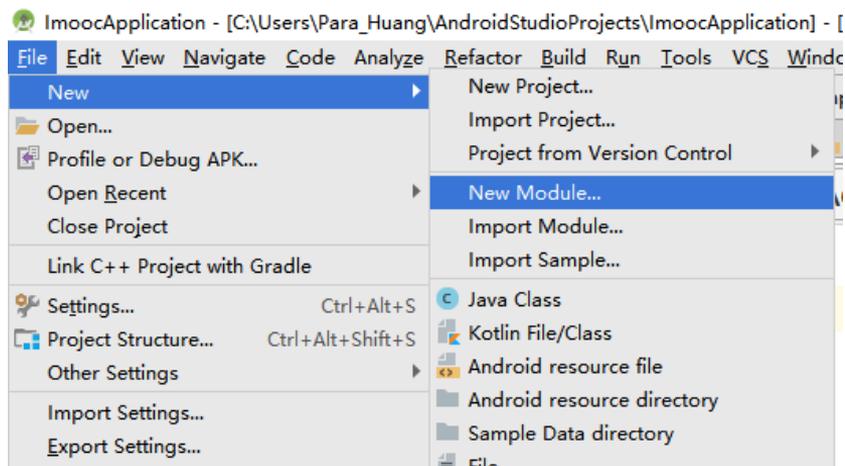
创建Android工程(二)

- sdk的选择
- Activity、layout的创建



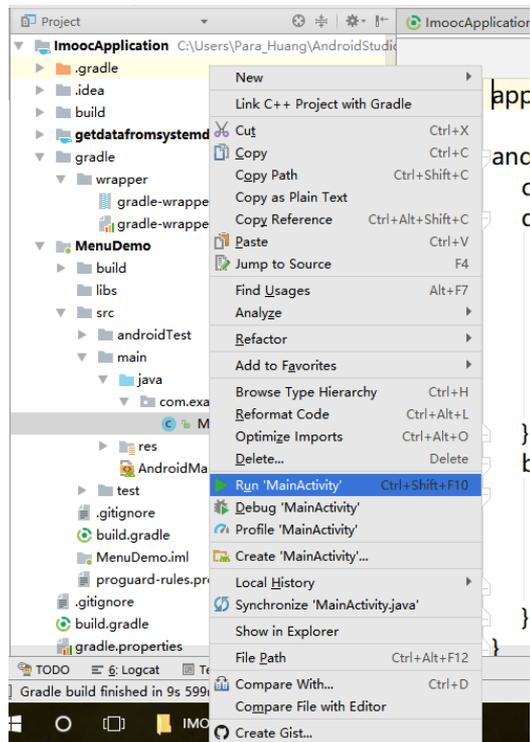
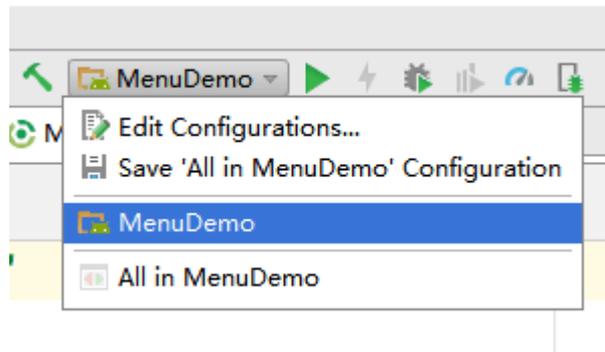
创建Module

New Module.....



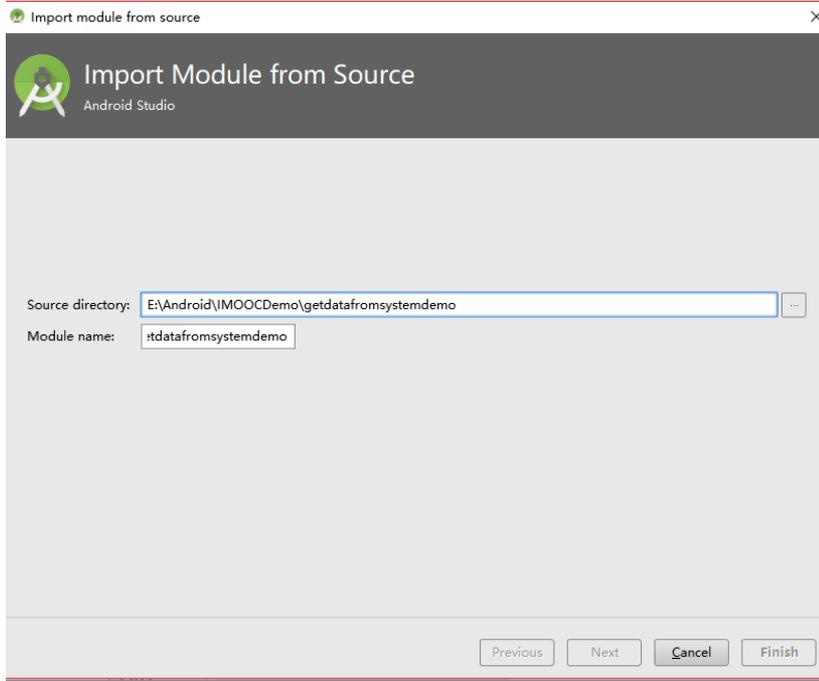
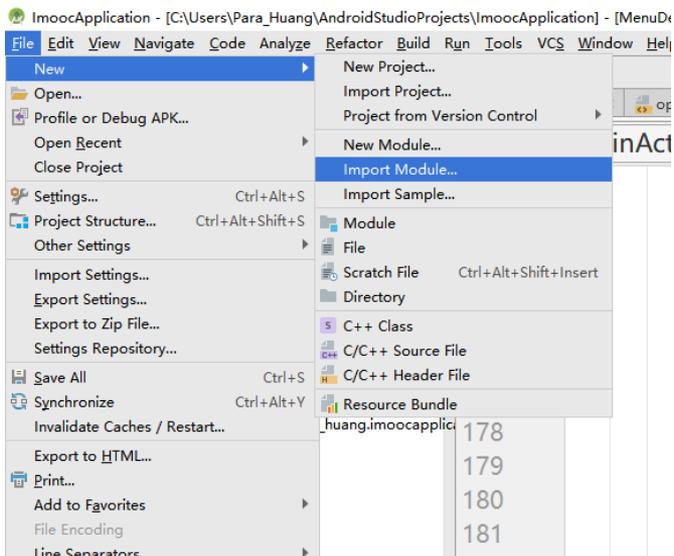
运行Module

- 选择Module->运行
- 右键Module->run 'MainActivity'



导入Module

New->Import Module->选择module路径

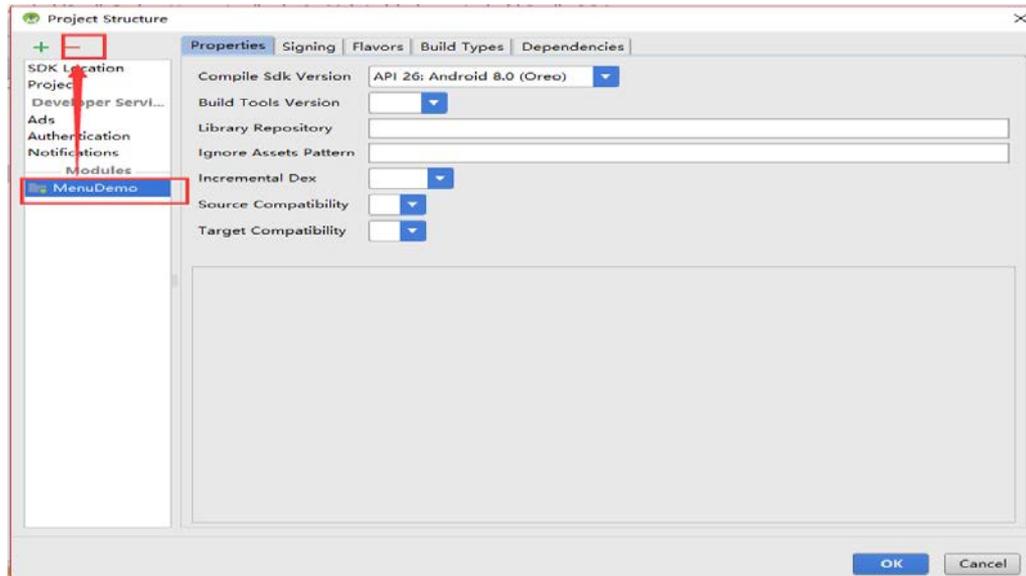


project与module

工具	工作区间	工程
eclipse	workspace	project
android studio	project	module

删除Module

open Module Setting(F4)



Gradle

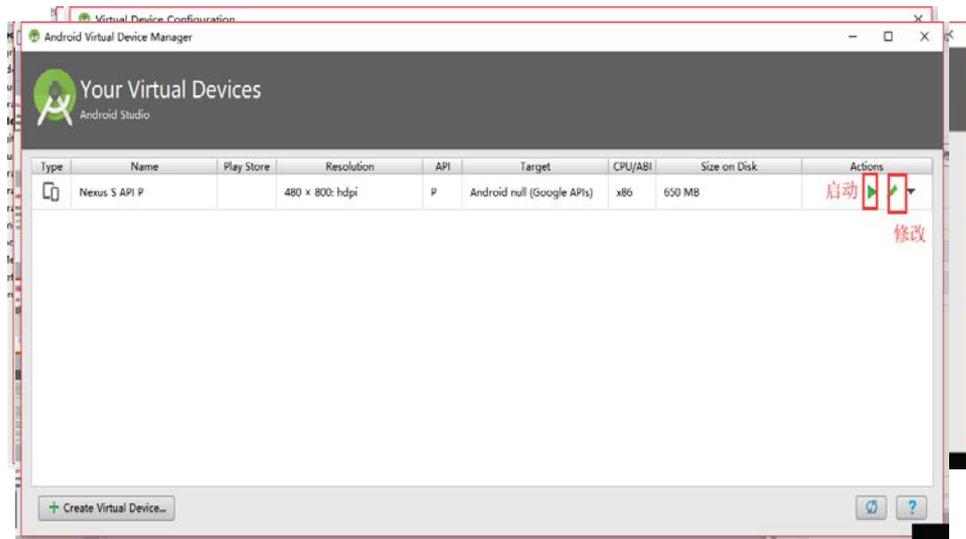
- **Android 主流的编译工具**
- **项目 : setting.gradle、 build.gradle**
- **Module : build.gradle**

Gradle中的部分配置

- `minSdkVersion` : 最小API level
- `compileSdkVersion` : 编译的SDK版本
- `targetSdkVersion` : 目标版本
- `dependencies` : 依赖配置, 依赖的库

创建模拟器

AVD Manager



常见问题——导入项目版本兼容问题

1. 项目的build.gradle

```
dependencies {  
    classpath 'com.android.tools.build:gradle:3.0.1'  
}
```

2. gradle-wrapper.properties

- 在项目\gradle\wrapper\

```
distributionUrl=https://services.gradle.org/distributions/gradle-4.1-all.zip
```

3. module中的build.gradle文件

常见问题——gradle更新问题

- **Error:Unable to tunnel through proxy. Proxy returns "HTTP/1.1 400 Bad Request"**
- **gradle一直处于更新状态**
- **Gradle project sync failed.....**

常见问题——中文乱码问题

- **settings->File Encodings**
 - **IDE Encoding**
 - **Project Encoding**
 - **File or Director Encoding和Property File Encoding**
- **单个java右键File Encoding**
- **Module的gradle中添加：**
 - **`compileOption.encoding="GBK"`**