

安装 Android 手机游戏开发环境

一. 微星 GF63 笔记本电脑配置, 如下图 1.1 所示:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1586]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\de11>systeminfo

主机名:                DESKTOP-UTCE07P
OS 名称:               Microsoft Windows 10 家庭中文版
OS 版本:               10.0.19044 暂缺 Build 19044
OS 制造商:             Microsoft Corporation
OS 配置:               独立工作站
OS 构建类型:           Multiprocessor Free
注册的所有人:          暂缺
注册的组织:            暂缺
产品 ID:               00342-35442-55474-AAOEM
初始安装日期:          2021/4/10, 12:06:11
系统启动时间:          2022/3/22, 13:24:35
系统制造商:            Micro-Star International Co., Ltd.
系统型号:              GF63 Thin 9SC
系统类型:              x64-based PC
处理器:                安装了 1 个处理器。
                        [01]: Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13 GenuineIntel ~2600 Mhz
BIOS 版本:             American Megatrends Inc. E16R3IMS.108, 2020/3/26
Windows 目录:           C:\WINDOWS
系统目录:              C:\WINDOWS\system32
启动设备:              \Device\HarddiskVolume6
系统区域设置:          zh-cn; 中文(中国)
输入法区域设置:        zh-cn; 中文(中国)
时区:                  (UTC+08:00) 北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐
物理内存总量:          8,039 MB
可用的物理内存:         1,100 MB
虚拟内存: 最大值:      32,615 MB
虚拟内存: 可用:         19,053 MB
虚拟内存: 使用中:       13,562 MB
页面文件位置:          C:\pagefile.sys
域:                    WORKGROUP
登录服务器:             \\DESKTOP-UTCE07P
修补程序:              安装了 11 个修补程序。
                        [01]: KB5010472
                        [02]: KB4562830
                        [03]: KB4577586
                        [04]: KB4580325
                        [05]: KB4589212
                        [06]: KB5003791
                        [07]: KB5011487
                        [08]: KB5006753
                        [09]: KB5007273
                        [10]: KB5011352
                        [11]: KB5005699
网卡:                  安装了 5 个 NIC。
                        [01]: Intel(R) Wireless-AC 9560 160MHz
                        连接名:      WLAN
                        启用 DHCP:   是
                        DHCP 服务器: 192.168.0.1
                        IP 地址
                        [01]: 192.168.0.105
                        [02]: fe80::e096:e284:6e8c:3311
                        [02]: VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8
                        连接名:      VMware Network Adapter VMnet8
                        启用 DHCP:   是
                        DHCP 服务器: 192.168.150.254
                        IP 地址
                        [01]: 192.168.150.1
                        [02]: fe80::d74:4e8f:a159:bf3
  
```

图 1.1 微星 GF63 笔记本电脑配置

二. 采用的方案

笔记本电脑在 Windows10 环境下安装 Android Studio 作为手机游戏开发环境

三. 安装过程

1. 进入官网

网址: <https://developer.android.google.cn/studio>

进入 Android Studio 官网, 选择 Android Studio 点击进去; 如图 3.1 所示:

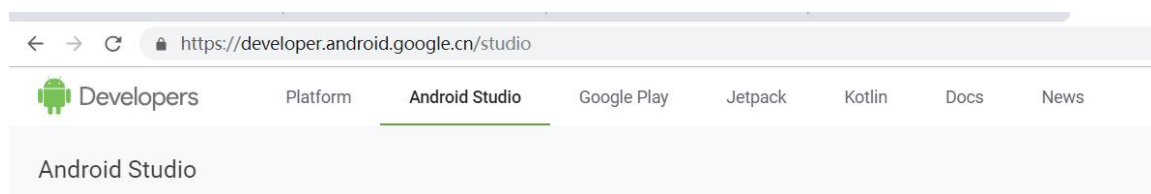


图 3.1 进入 Android Studio 官网

2. 下载

①Android Studio —— DOWNLOAD —— DOWNLOAD ANDROID STUDIO (来进行下载, 下载的是最新版本), 如图 3.2 下载 Android Studio 所示

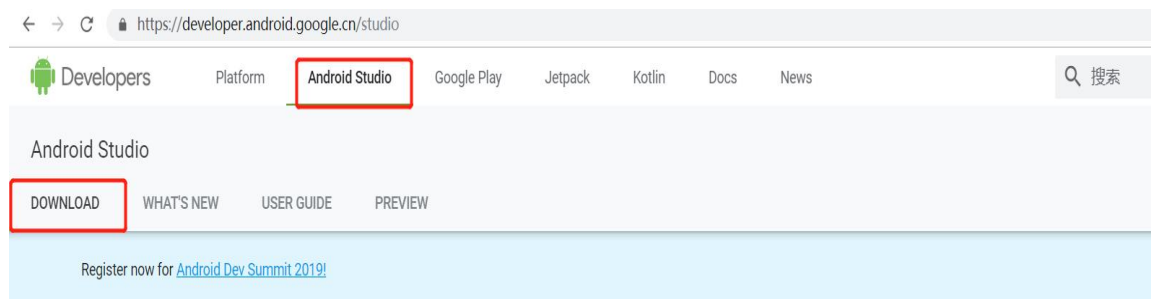


图 3.2 下载 Android Studio

②勾选同意协议，点击开始下载，如图 3.3 勾选 Android Studio 协议所示：

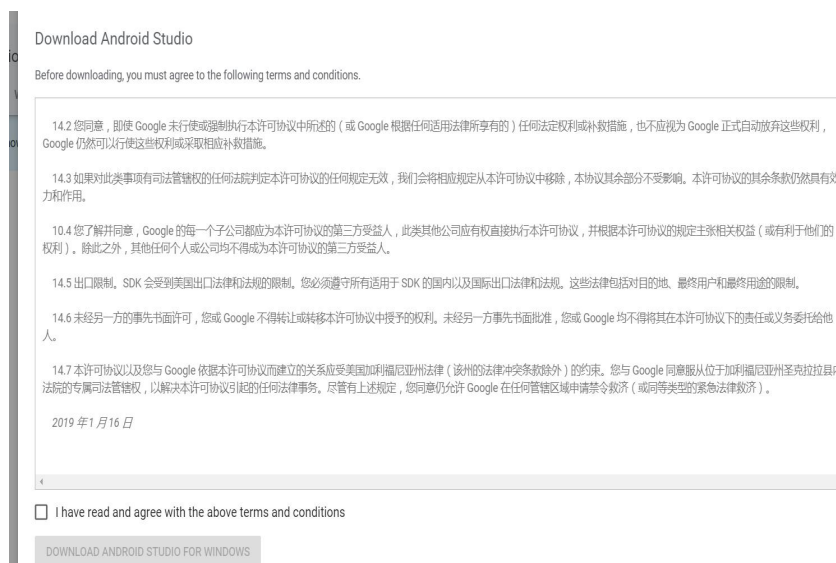


图 3.3 勾选 Android Studio 协议

这边下载到的版本是 Android Studio Bumblebee | 2021.1.1 Patch 2 for Windows 64-bit (872 MiB)

3. 安装 Android Studio

①双击下载好的软件 Android Studio Setup, 开始安装软件，打开后点击 **Next** 继续下一步；如下图 3.4 Android Studio Setup 开始安装所示：



图 3.4 Android Studio Setup 开始安装

②在安装到第二步的时候，会出现以下界面

Android Virtual Device，是系统自带模拟器，如果不用系统模拟器就不勾选，自己下载其他模拟器（这里选择的是勾选）；如下图 3.5 勾选组件所示：

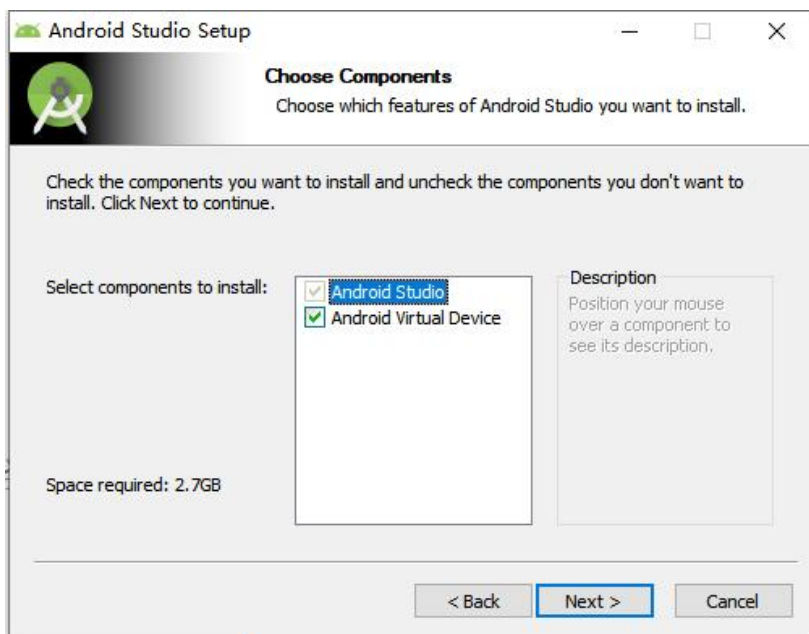


图 3.5 勾选组件

③点击 Next 继续下一步，如果需要修改安装目录，可点击 Browse.. 修改，点击 Next 继续下一步；如下图 3.6 安装目录所示：

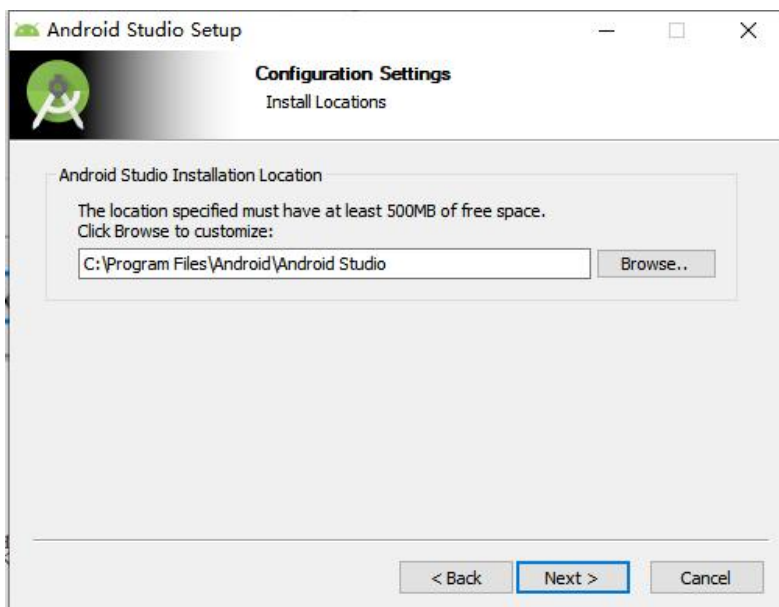


图 3.6 安装目录

④选择一个开始的菜单文件，如下图 3.7 所示，这边选择默认选项设置，点击 **Install** 安装

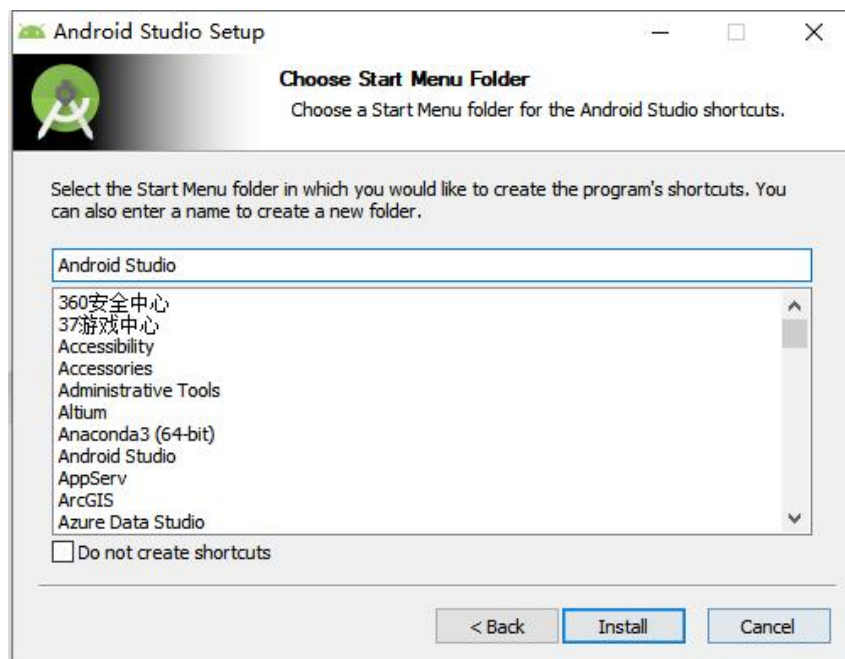


图 3.7 选择开始的菜单文件

⑤等待安装配置完成，点击 **Next** 继续下一步；如下图 3.8 等待安装配置所示：

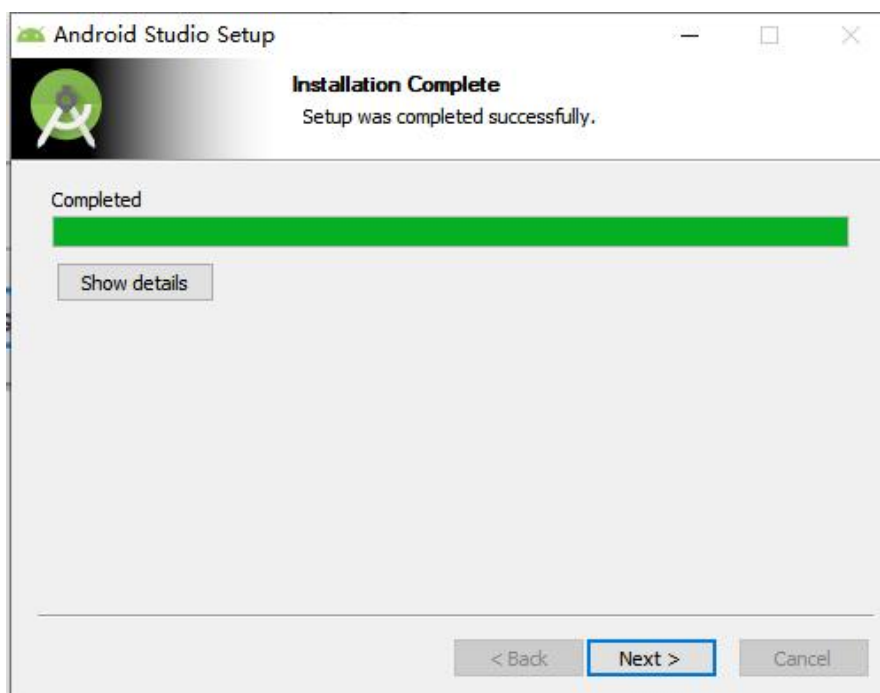


图 3.8 等待安装配置

⑥点击 Finish 完成安装；如下图 3.9 完成安装所示：

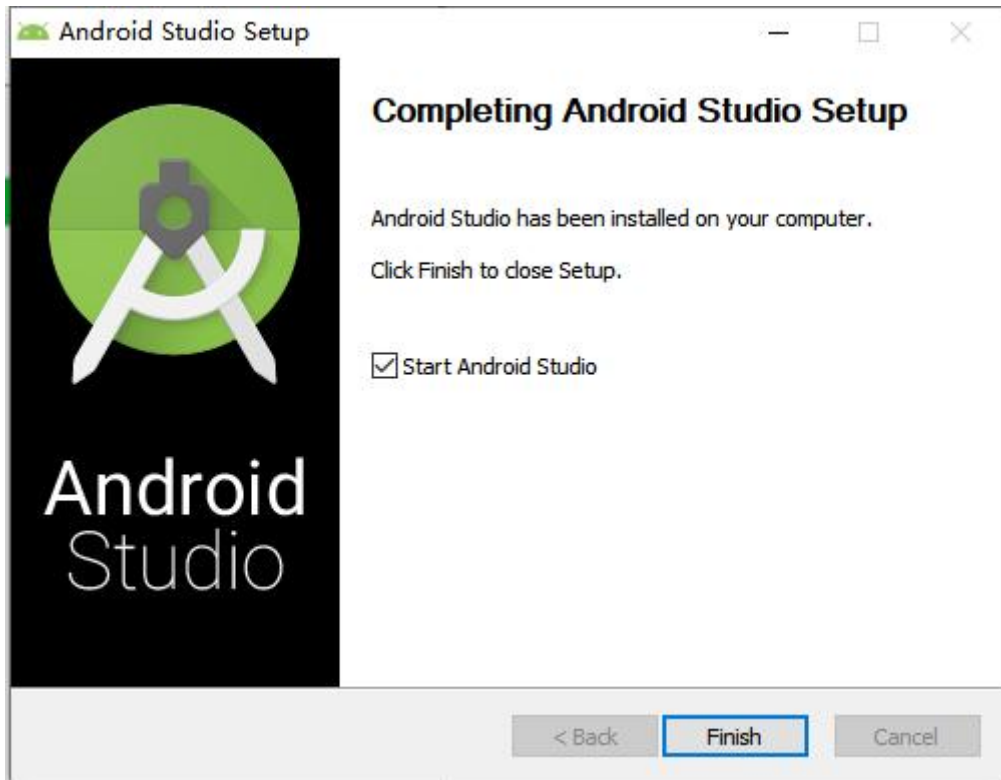


图 3.9 完成安装

4. 导入设置文件

①如果是第一次安装 AS，还需要继续进行下面配置安装如下图 3.10 安装配置所示：

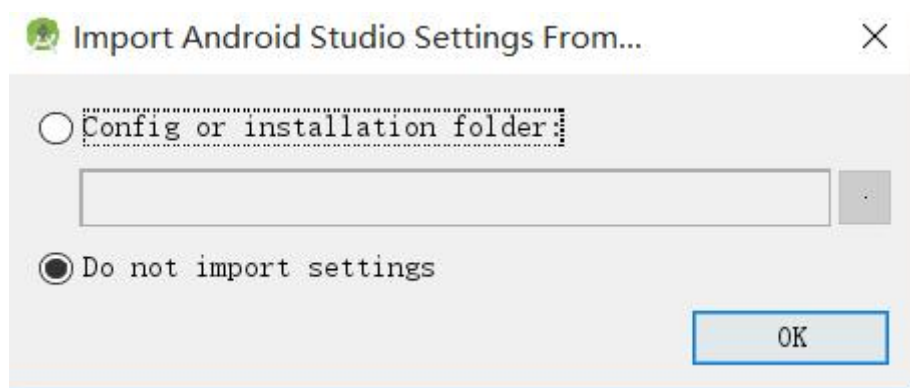


图 3.10 安装配置

②点击 **OK** 继续下一步，如果本地有 AS 的设置文件 `setting.jar`，勾选第一项选择设置文件导入，如果没有设置文件，勾选第二项不导入设置文件；

③找不到 SDK 错误提示，如图 3.11 错误提示所示：
在启动的时候会弹出错误弹框提示，点击 **Cancel**；

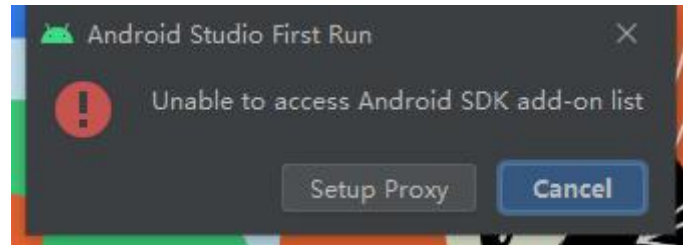


图 3.11 SDK 错误提示

5. AS 的安装向导界面

①点击 **Next** 继续下一步；如下图 3.12 所示

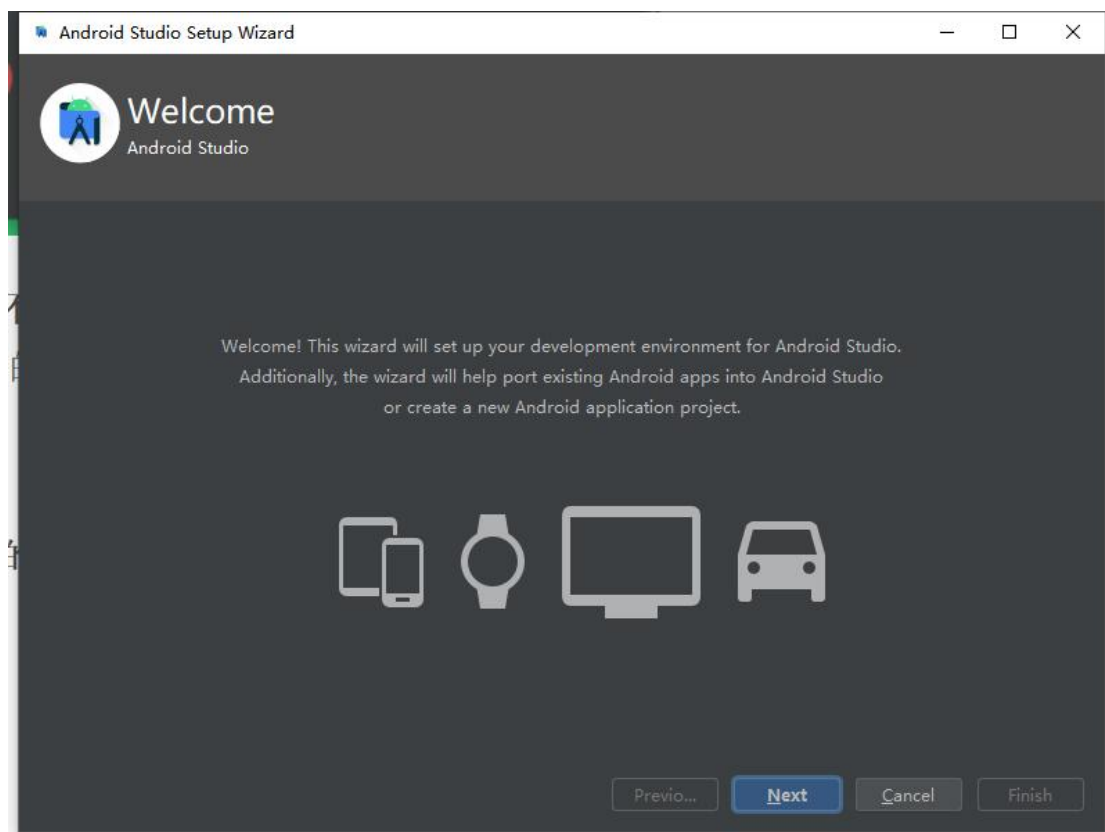


图 3.12 下一步

②选择安装类型

可选择 **Standard**（标准）或 **Custom**（自定义）类型安装（这里选择的是 **Standard**）点击 **Next** 继续下一步；如下图 3.13 选择安装类型所示

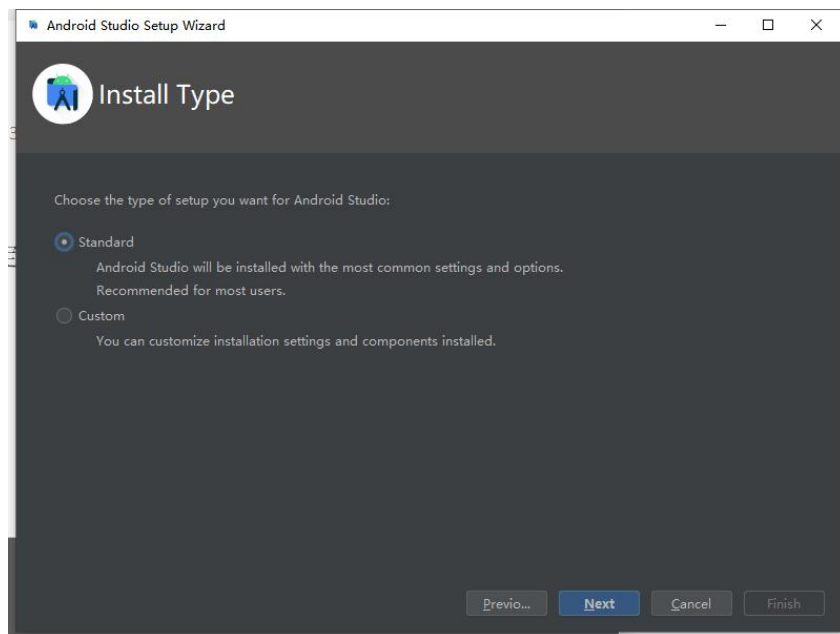


图 3.13 选择安装类型

③选择主题模板，这里选择的是暗黑色的主题模板，点击 **Next** 继续下一步；如下图 3.14 选择主题模板所示：

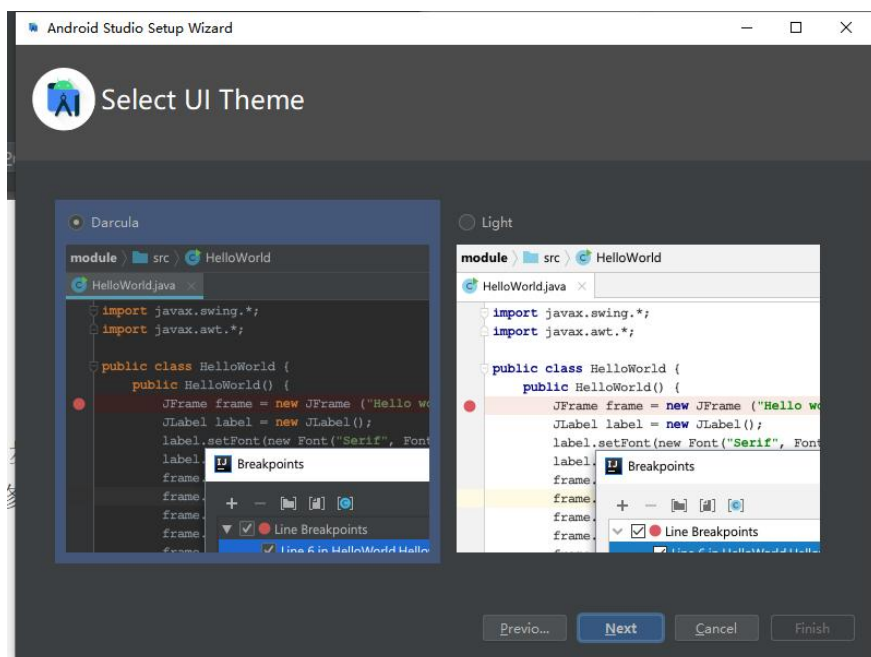


图 3.14 选择主题模板

④安装 SDK

选择所需要的安装组件，点击 **Next** 继续下一步。如果没有安装 SDK，会默认安装 SDK 到 C 盘，下载最新的版本，不可修改。如果已安装 SDK，会自动指定 SDK 的本地路径；如下图 3.15 安装 SDK 所示：

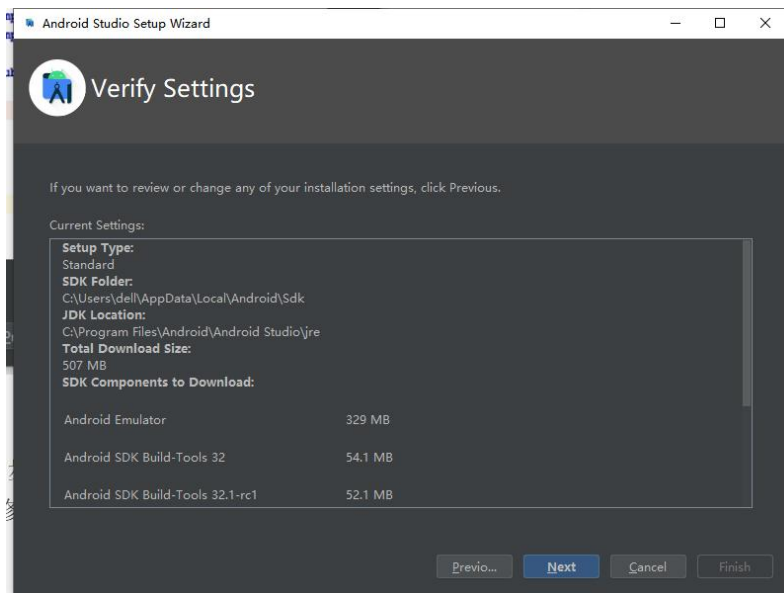


图 3.15 安装 SDK

⑤SDK 下载配置

确认安装配置，左侧*均需要勾选 Accept 接受协议，才能点击 **Finish** 继续下一步；如下图 3.16 报错提示和下图 3.17 修改成功所示：

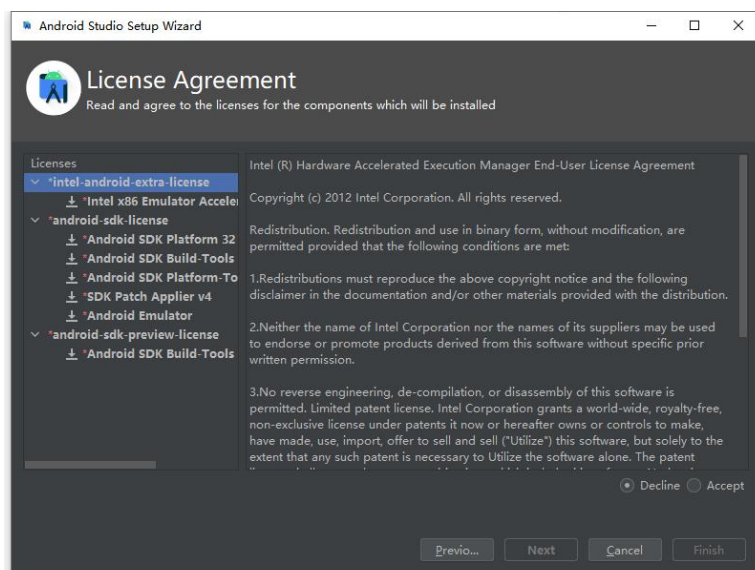


图 3.16 报错提示

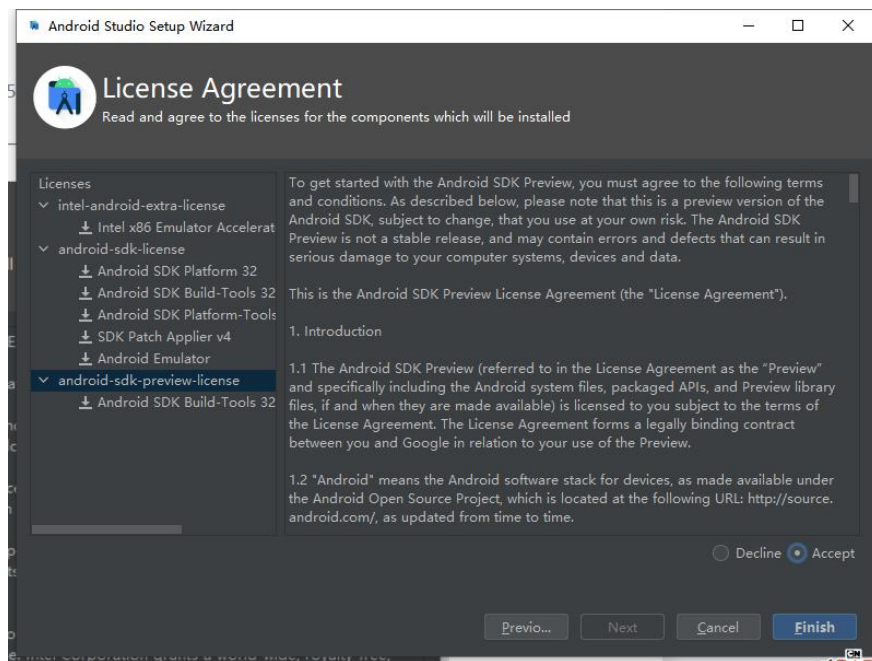


图 3. 17 修改成功

⑥ SDK 下载完成

点击 **Finish** 完成，如下图 3. 18 完成所示：

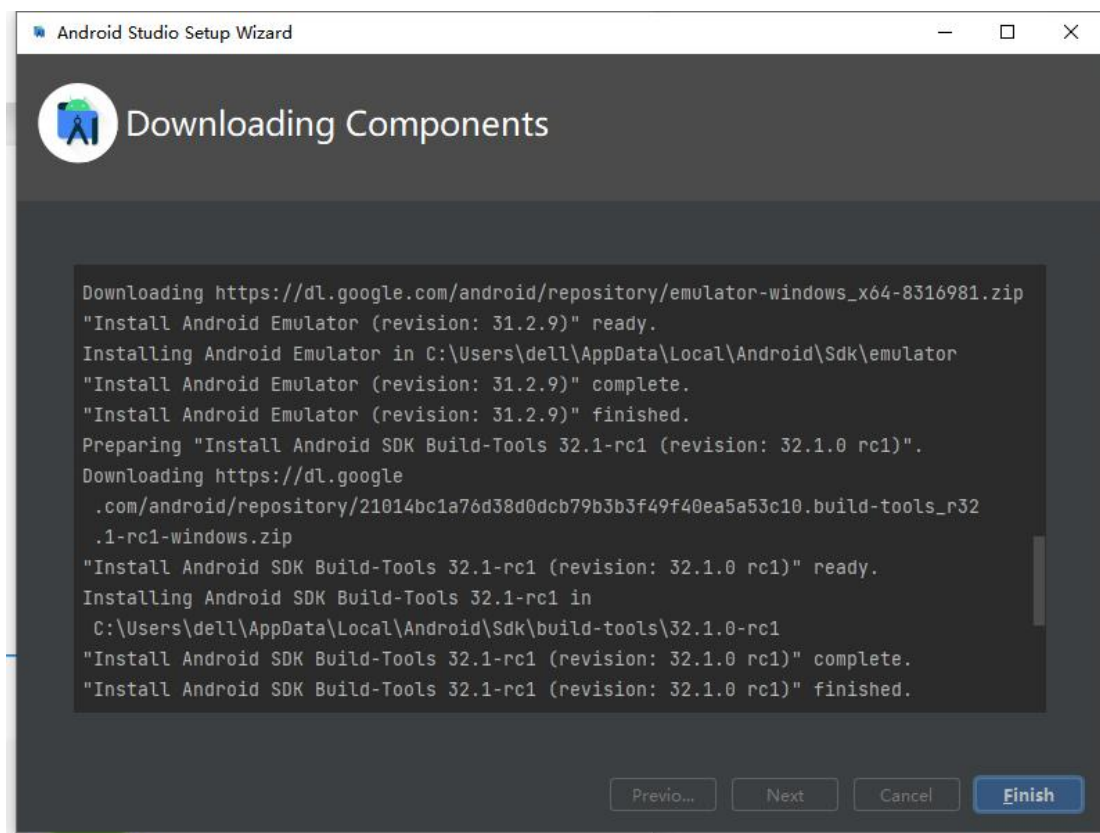


图 3. 18 完成

⑦ 欢迎界面，如下图 3.19 欢迎界面所示：

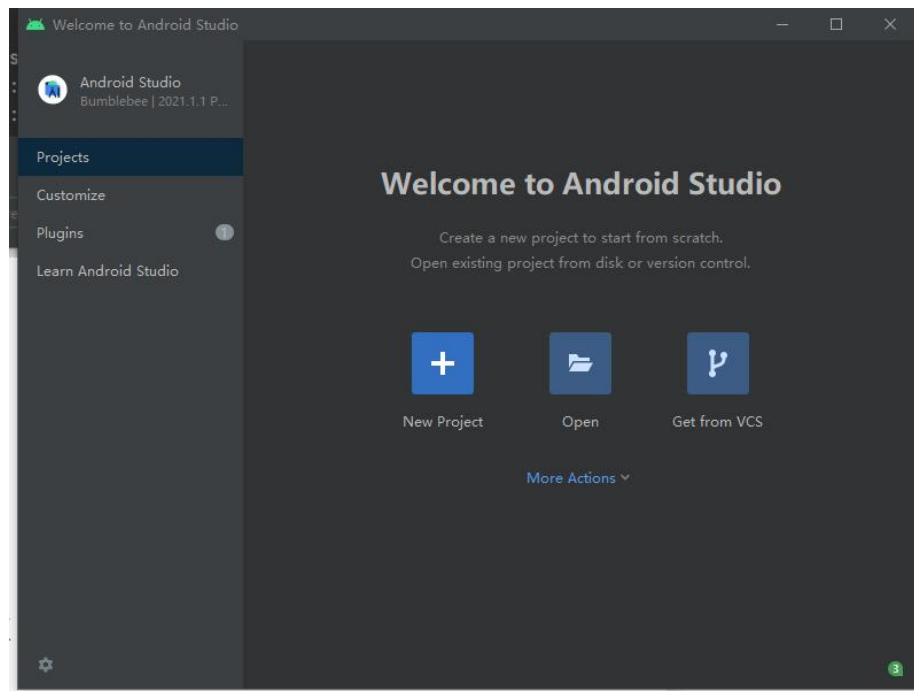


图 3.19 欢迎界面

⑧ 点击 new project 新建一个工程，如下图 3.20 新建工程所示：

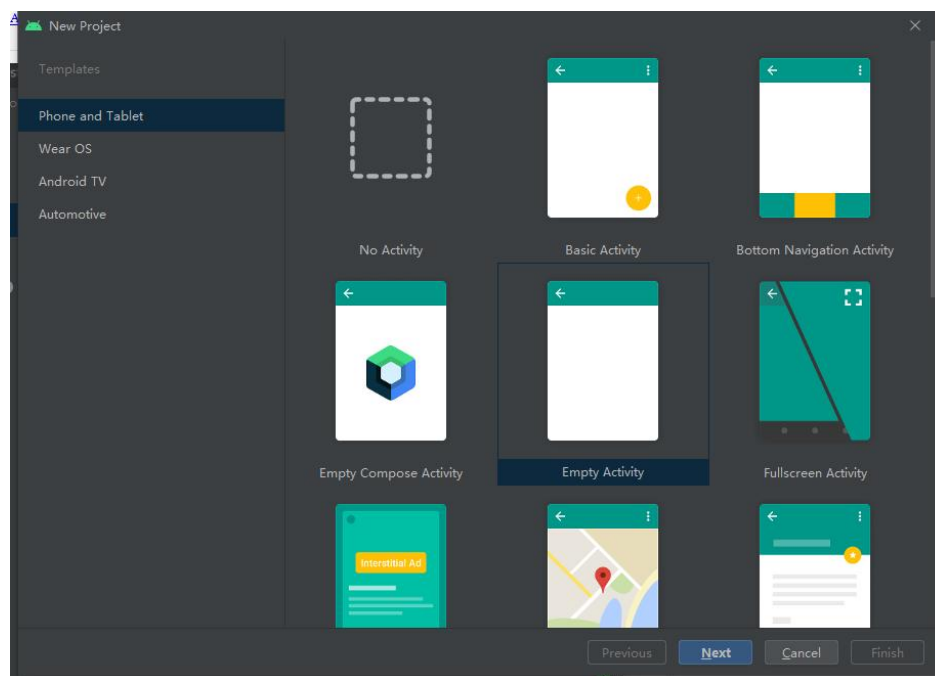


图 3.20 新建工程

⑨点击 **next**，修改工程名称，下面默认的是 **My Application**，如下图 3.21 修改工程名称所示：

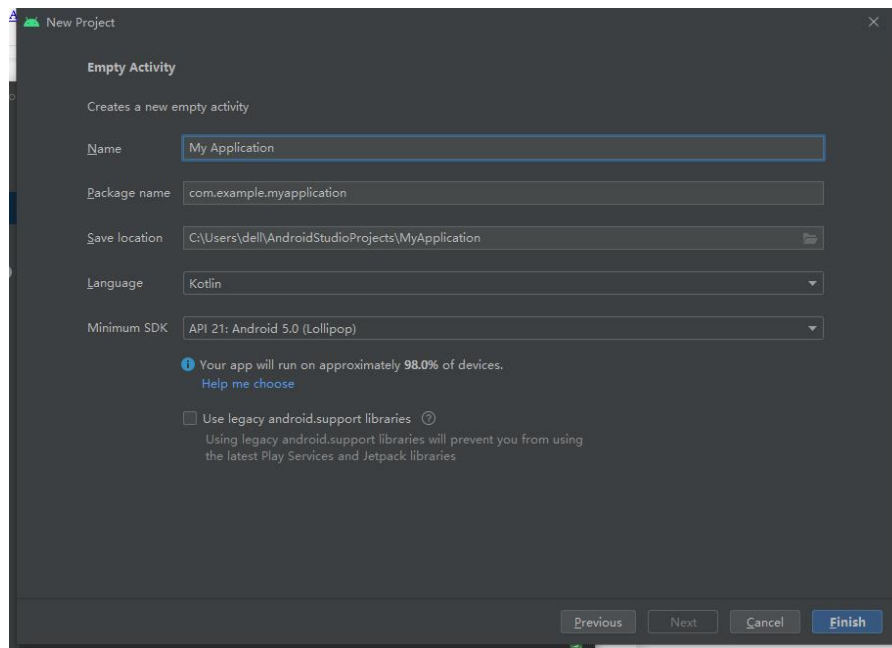


图 3.21 修改工程名称

⑩成功新建项目：默认这些选项设置，**name** 可以自行修改，点击 **finish** 完成了安装，并且新建了自己的第一个项目 **My Application**，如下图 3.22 成功新建项目所示：

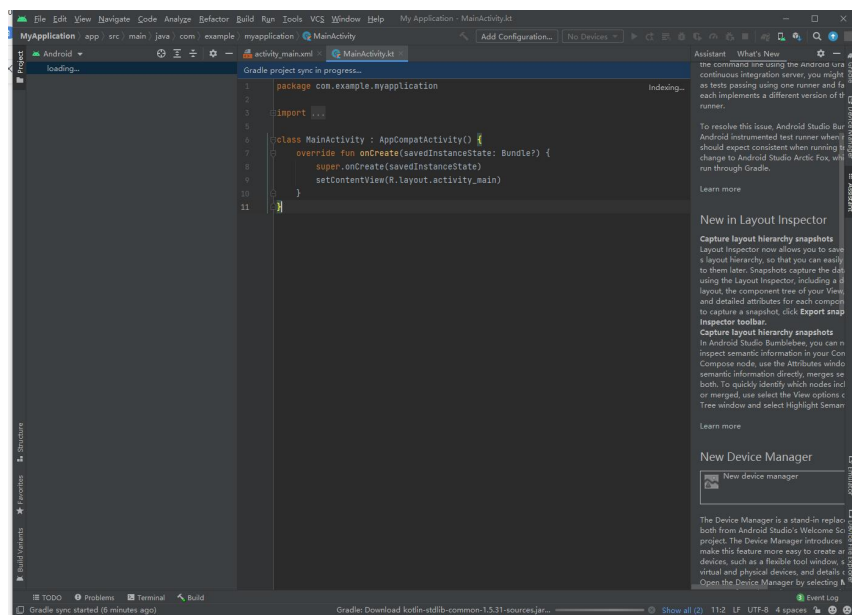


图 3.22 成功新建项目

四. 遇到的问题以及解决办法

1. 找不到 SDK 错误提示, 如图 4.1 错误提示所示:

在启动的时候会弹出错误弹框提示, 点击 **Cancel**;

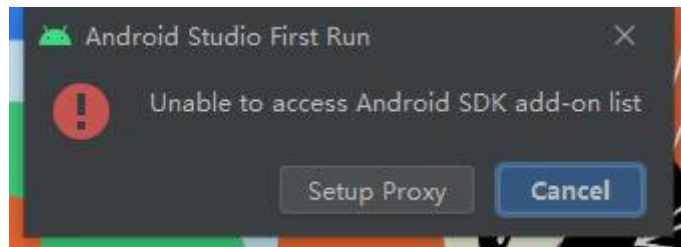


图 4.1 SDK 错误提示

进行 (三. 5. 里面的①到⑥步即可顺利解决此问题) 此处不再赘述

2. 安装 SDK 报*错误提示错误

确认安装配置, 左侧*均需要全部逐一点开下拉, 完成勾选 **Accept** 接受协议, 才能点击 **Finish** 继续下一步; 如下图 4.2 报错提示和下图 4.3 修改成功所示:

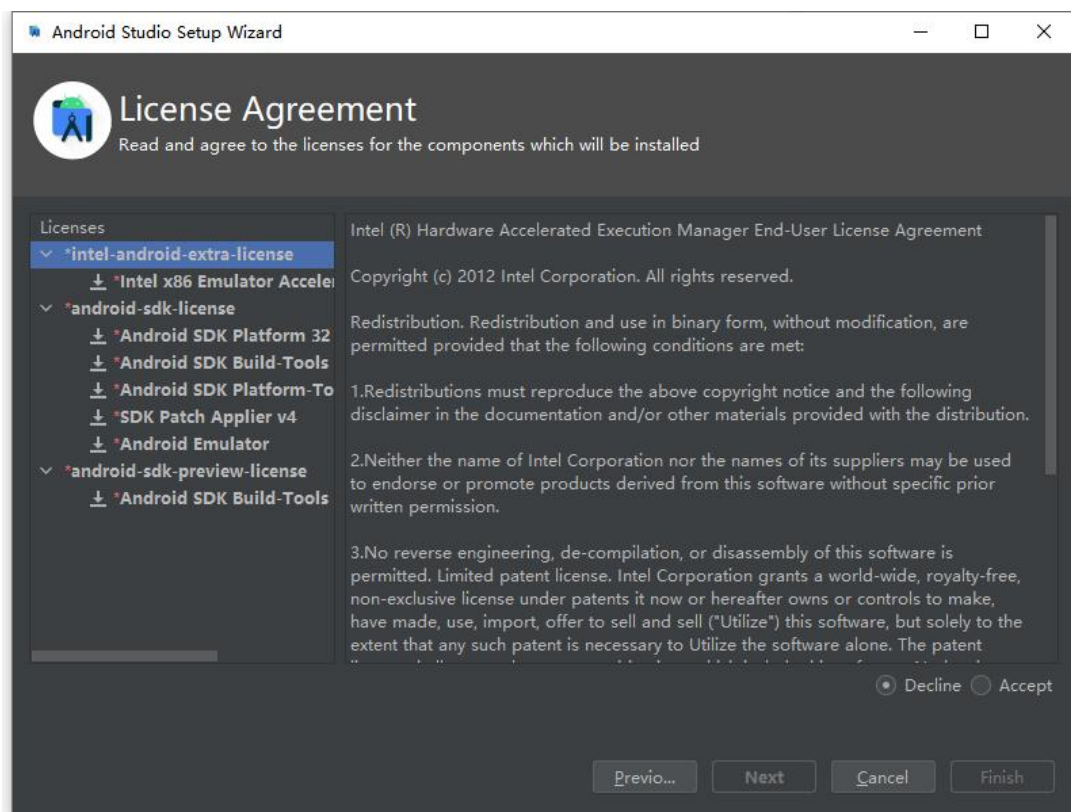


图 4.2 报错提示

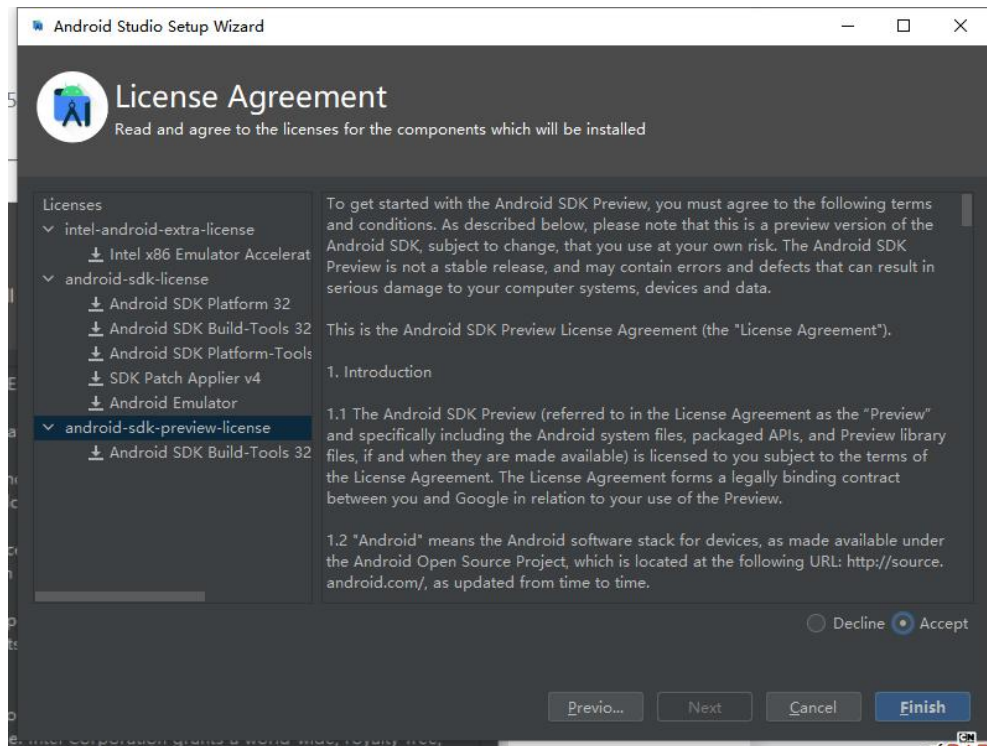


图 4.3 修改成功

结束语：到此，就已经成功完成了 Android Studio 的下载安装以及环境的配置，也成功新建了第一个工程项目 My Application