

密钥申请及项目架构搭建



视频讲解

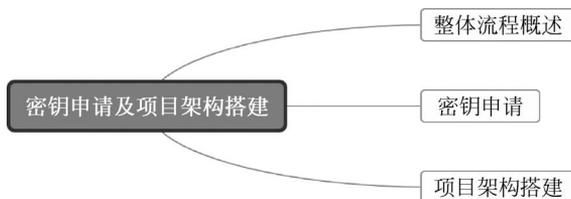
知识目标

- (1) 理解并掌握基于 Android 平台的 AI 应用整体开发流程。
- (2) 理解并掌握项目架构的搭建。

技能目标

- (1) 能够进行密钥申请。
- (2) 能够进行整体项目架构搭建。

思维导图



5.1 整体流程概述

在正式开发基于 Android 平台的 AI 应用前,先梳理一下整体开发流程,使读者从宏观上对 Android 应用集成 AI 平台有个清晰认识。本书所有 AI 应用项目都将以使用腾讯云 AI 开发平台的能力为例,这样读者只需要在腾讯云上创建一个账号即可,节省了去各个平台注册账号的时间。如果掌握其中一个平台接入的方法,那么其他平台的接入操作也会迎刃而解。具体整体流程如下。

- (1) 密钥申请。
- (2) 架构搭建。
- (3) 集成 SDK。
- (4) 权限配置。
- (5) 初始化客户端。
- (6) 调用及响应 API 接口。
- (7) 设计 UI 界面并显示结果。

5.2 密钥申请

打开腾讯云官方网站,在右上角直接单击“登录”按钮(没有注册的读者,可以先免费注册)。登录成功后单击右上角“控制台”按钮。控制台如图 5-1 所示。



图 5-1 控制台

在控制台界面搜索栏中直接搜索“访问密钥”即可打开 API 密钥管理界面,如图 5-2 所示。

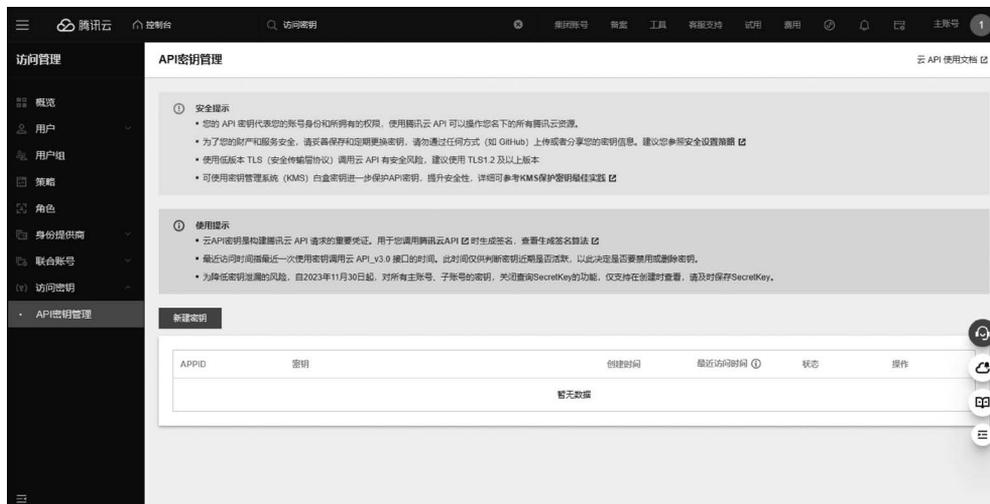


图 5-2 密钥管理界面

单击“新建密钥”按钮弹出创建密钥窗口,切记一定根据窗口中的提示,保存好上面的密钥。单击“确定”按钮,密钥就创建好了,具体如图 5-3 所示。

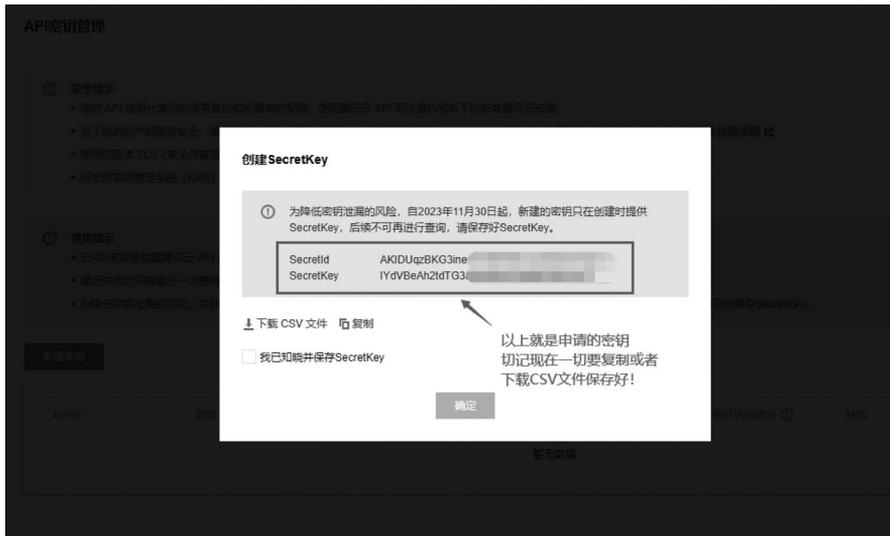


图 5-3 创建密钥

5.3 项目架构搭建

根据本书的 1.3 节重新创建一个项目,在新项目基础上对项目结构进行修改,以达到真正项目级别的 Android 应用结构。这里主要修改的都是 src 目录下的结构,具体如图 5-4 所示。

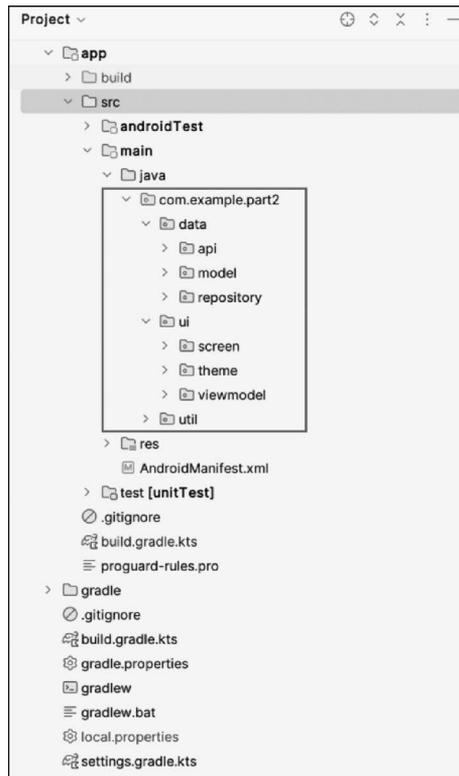


图 5-4 项目架构

改造后的项目架构各层目录介绍如图 5-5 所示。

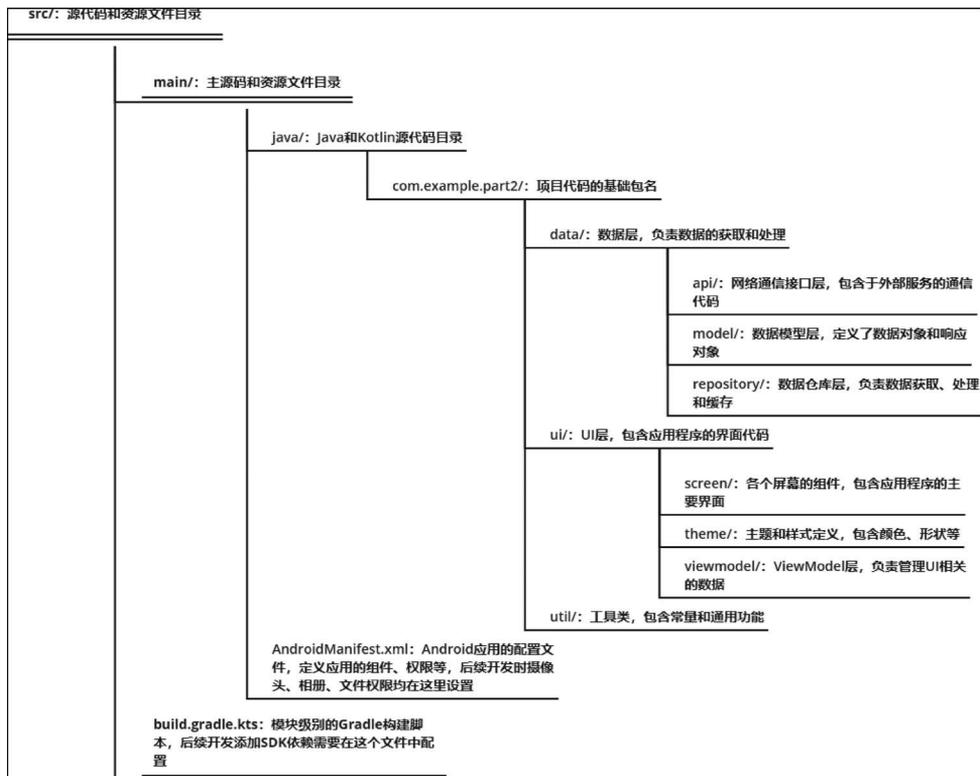


图 5-5 项目架构目录介绍

实训一

在 Android Studio 中创建一个新项目,集成某 AI 开放平台的 SDK,验证 SDK 的初始化是否成功,并在应用界面上显示初始化结果。

实训二

使用 Retrofit 或 OkHttp 库在项目中搭建网络请求模块,实现与 AI 开放平台的基本数据交互,并将响应结果展示在应用界面中。