

# 2025年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：LZH      学号：23020007067

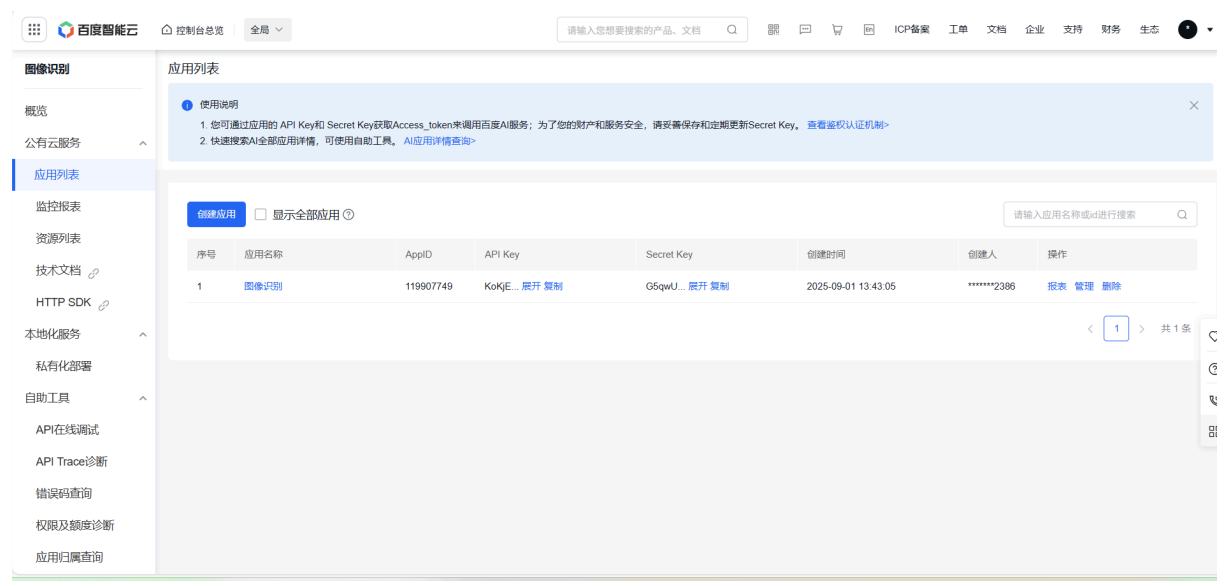
## 一、实验目标

1、学习使用快速启动模板创建小程序的方法；2、学习不使用模板手动创建小程序的方法。

## 二、实验步骤

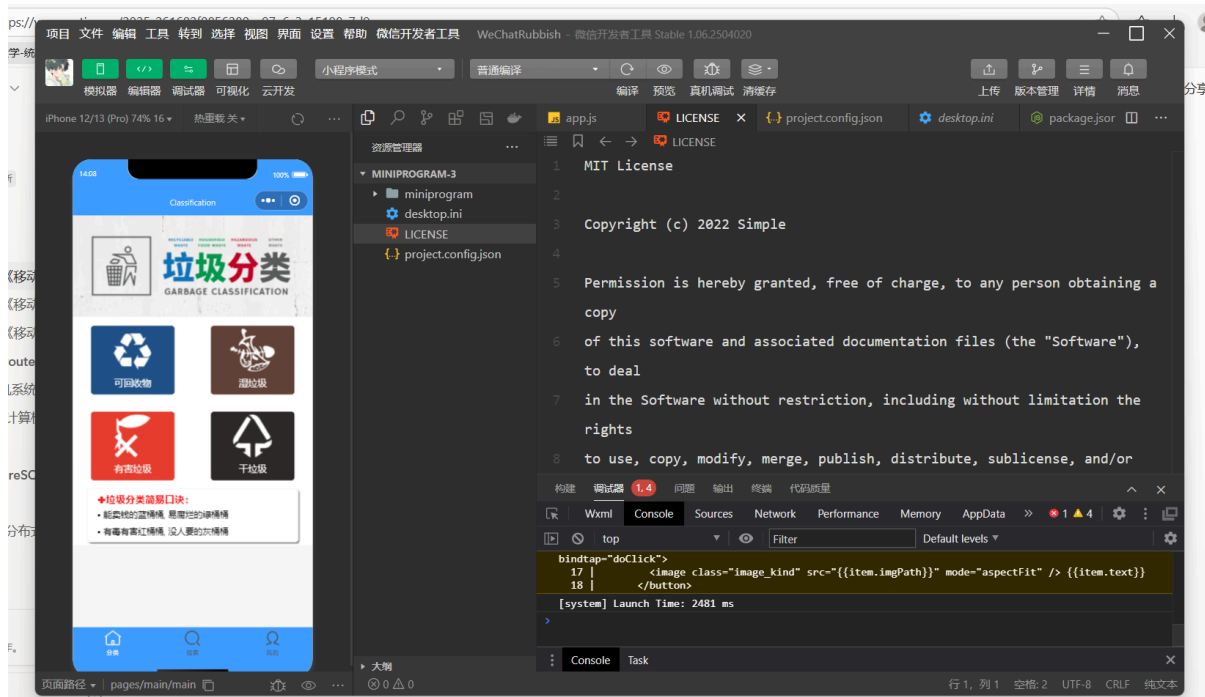
### 2.1获得API

注册百度智能云账户，并且创建一个图像识别应用，记录应用的API KEY和SECRET KEY。



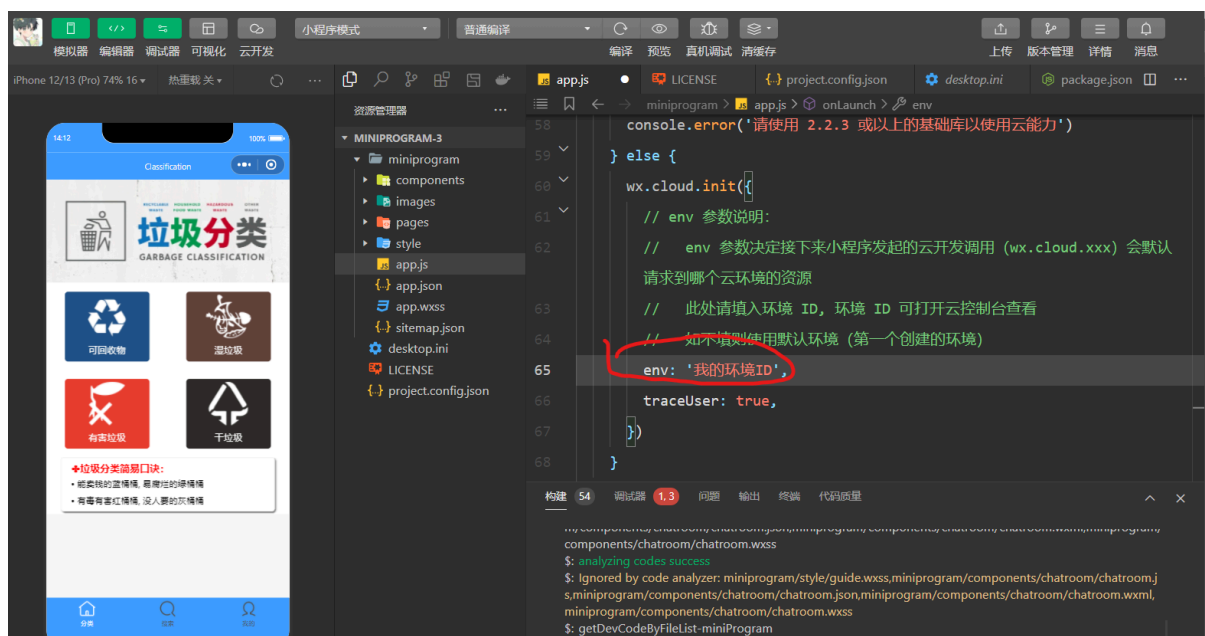
### 2.2 得到垃圾分类代码

创建一个使用云开发的小程序，并且将下载的源代码复制到小程序中，得到垃圾分类的小程序最初版本。



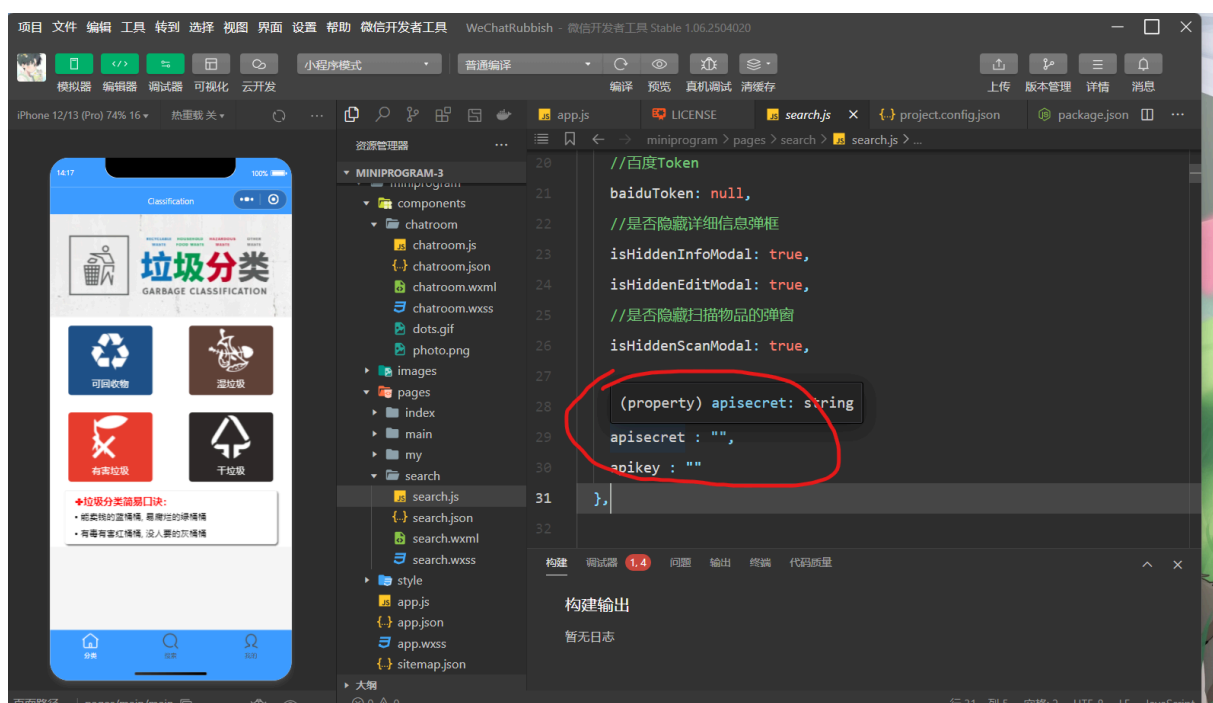
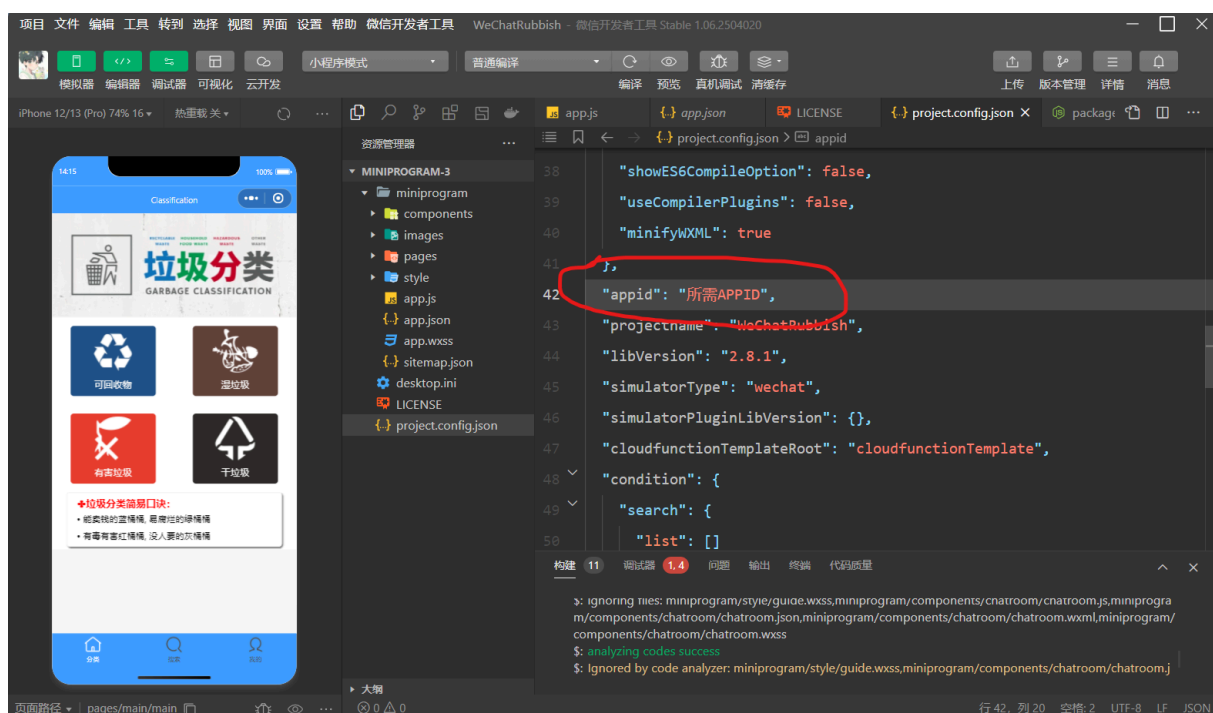
## 2.3 得到环境ID

使用微信开发者工具创建一个云开发环境, 并复制环境ID到代码所需位置, 即app.js文件中。



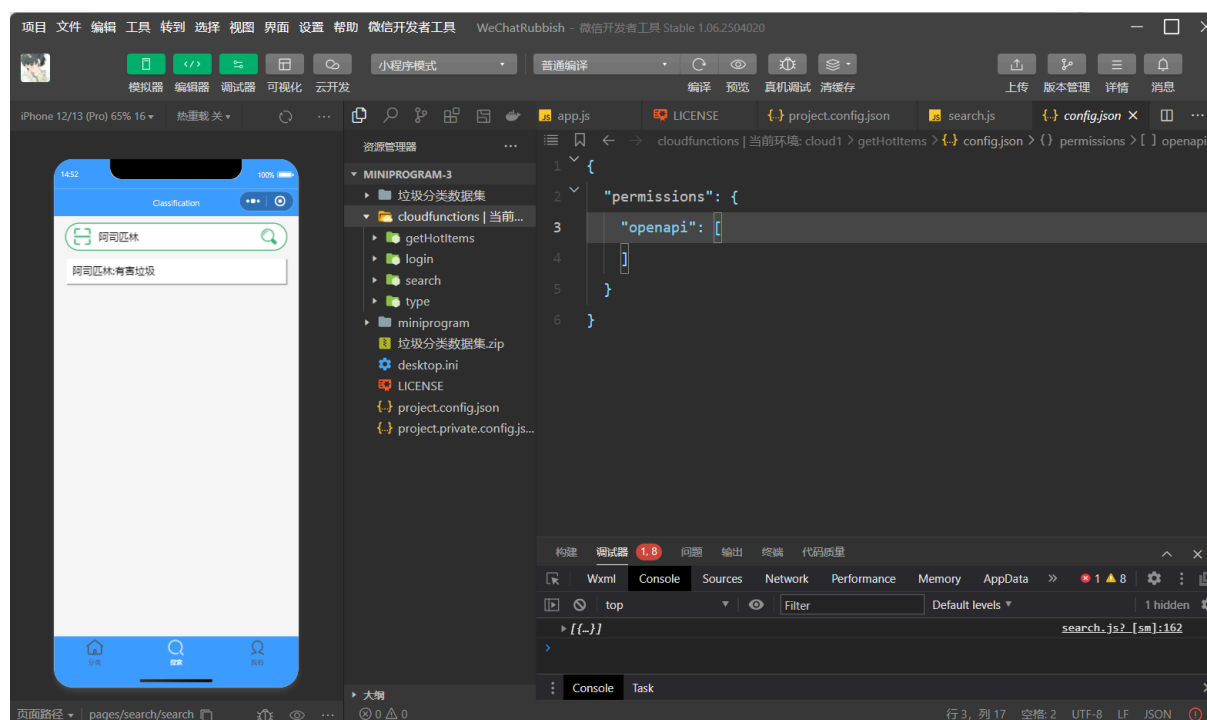
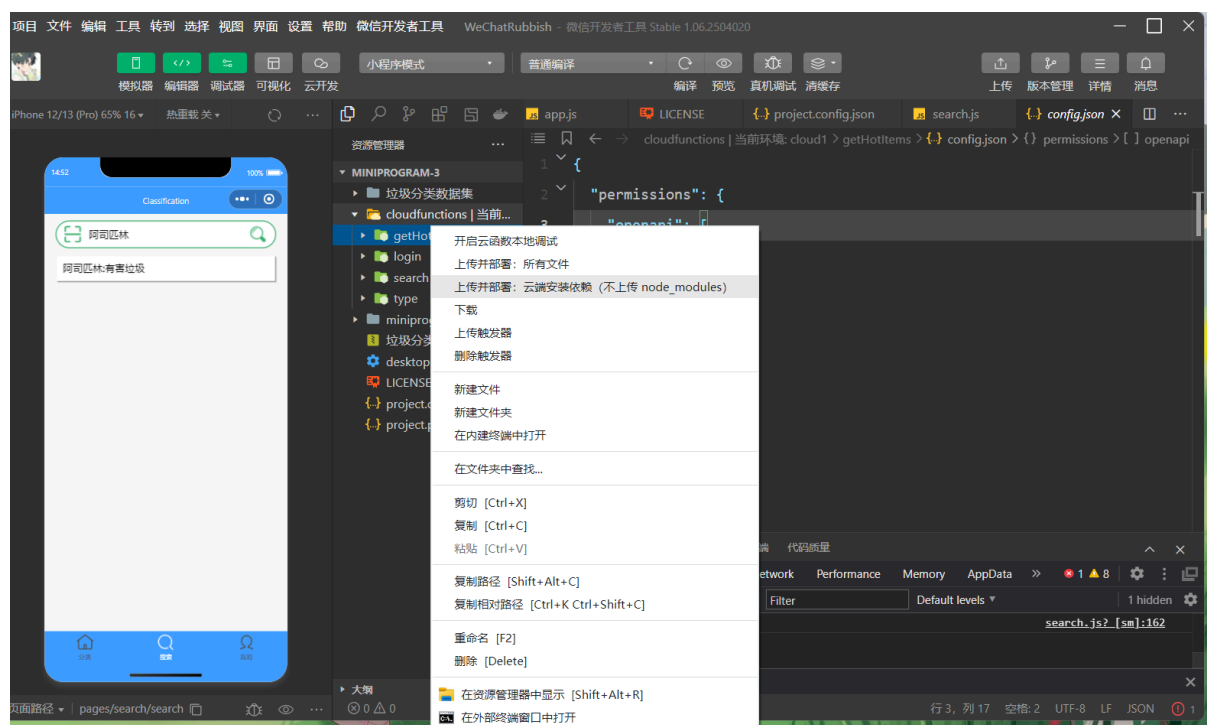
## 2.4 添加API

添加百度API KEY \ SECRET 和 小程序appid。将APPID添加到project.config.json文件中，将百度API KEY \ SECRET添加到miniprogram\pages\search\search.js文件中



## 2.5 上传并部署文件

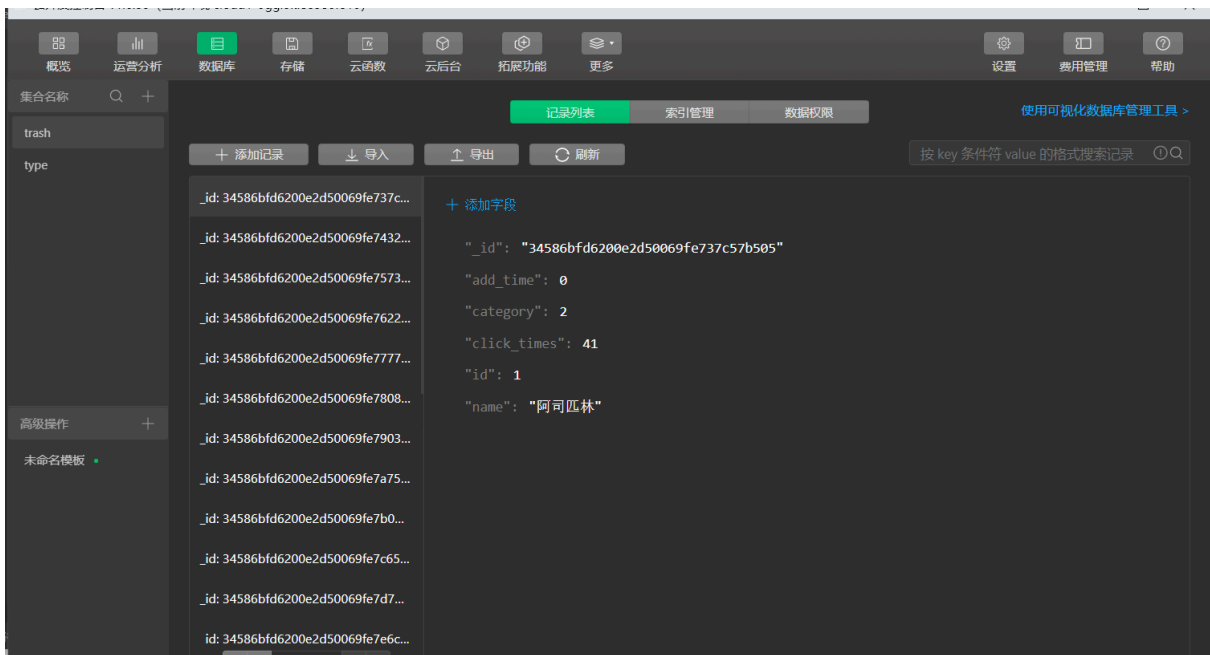
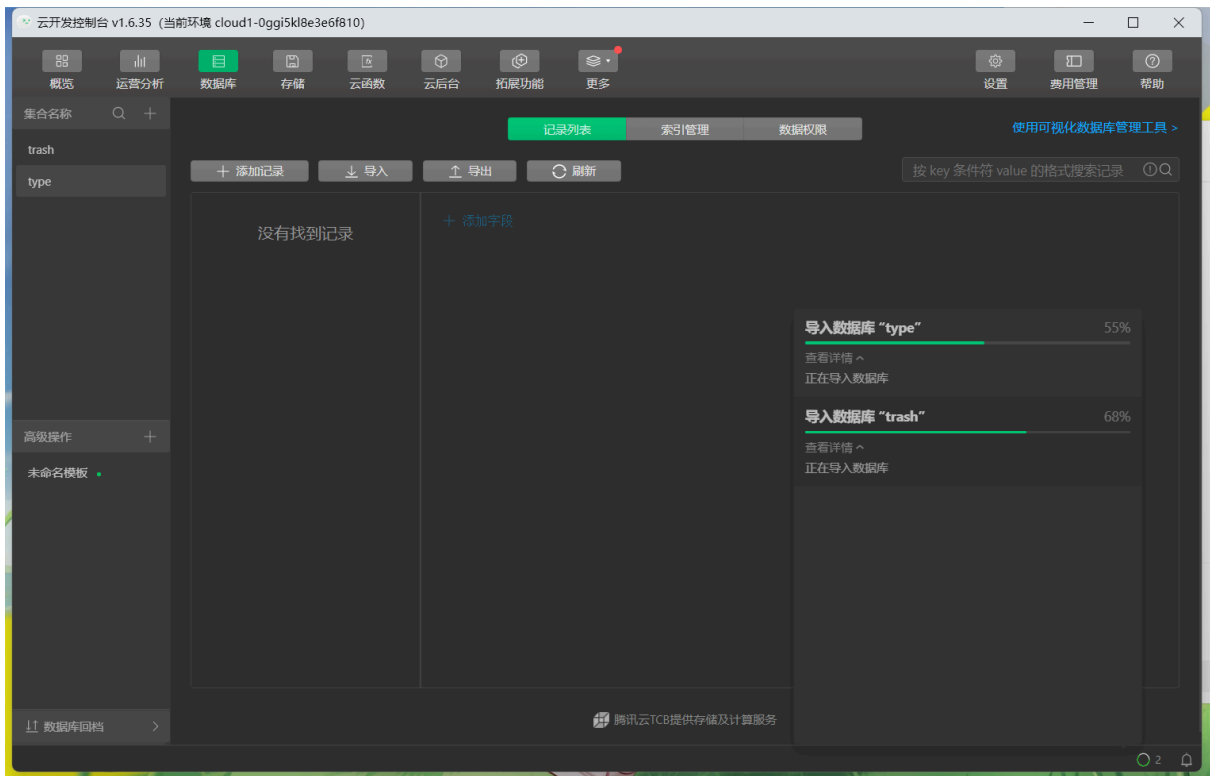
点击cloudfunctions文件夹展开子文件夹，依次右键点击展开的子文件夹并点击弹出的上传并部署(不上传node\_modules)



## 2.6 导入数据库

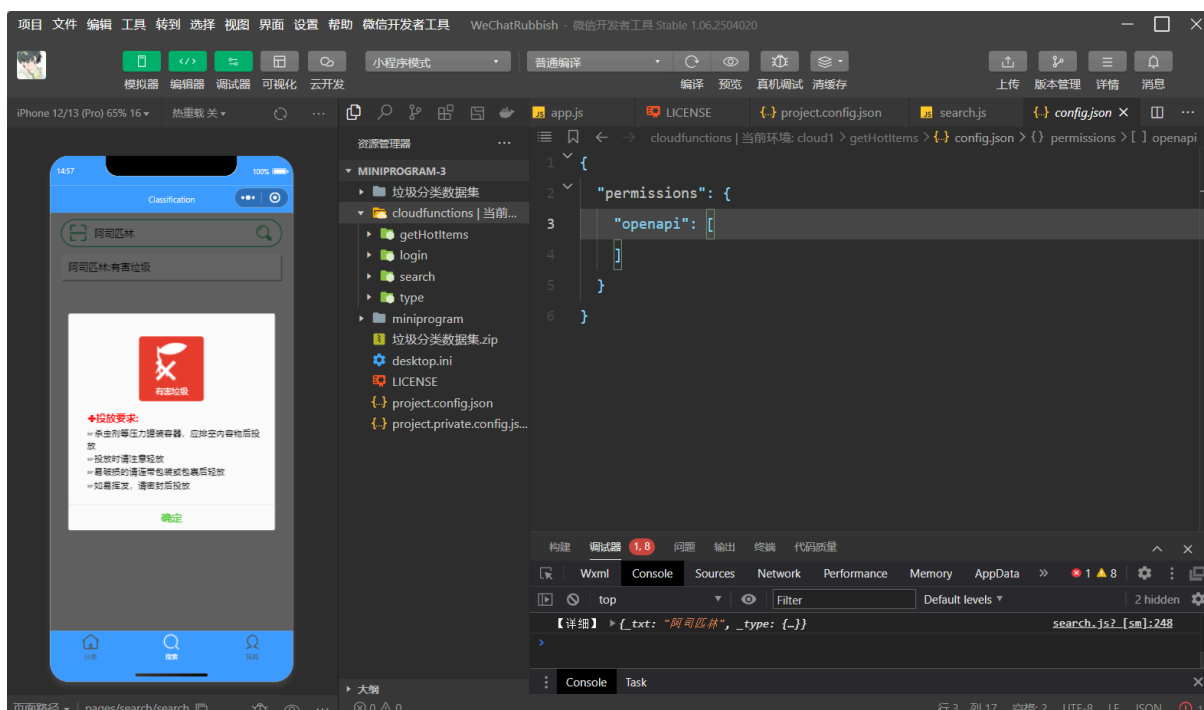
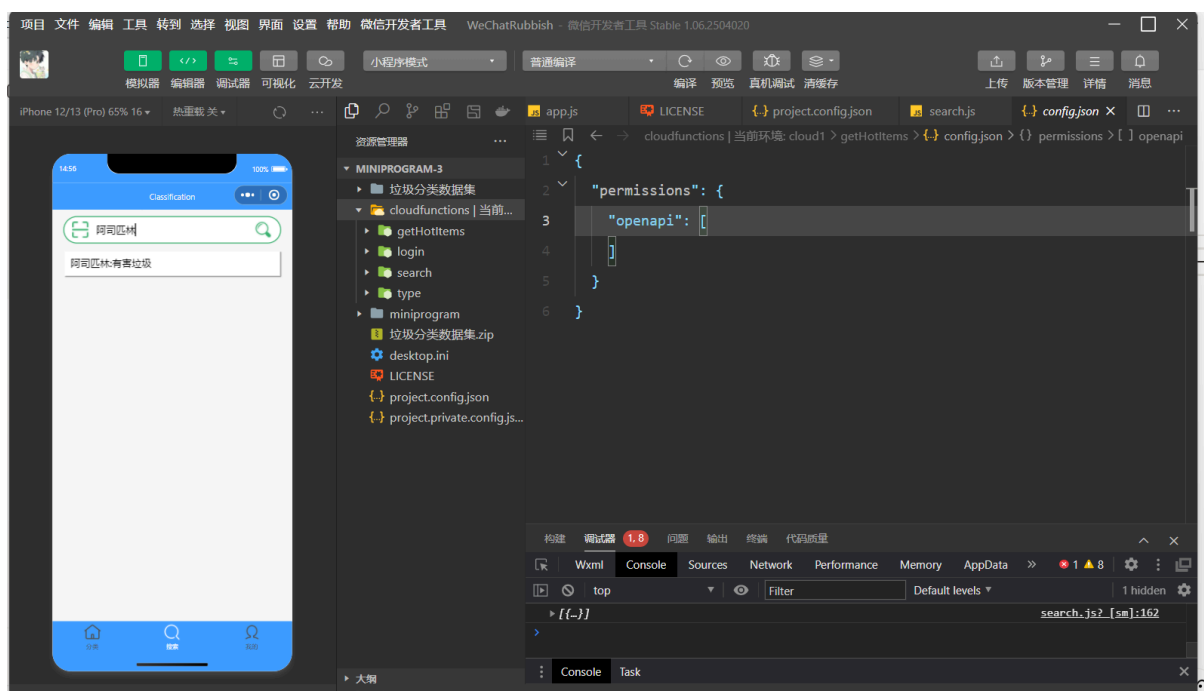
- 点击小程序开发工具的 **云开发**

- 点击 **数据库**
- 创建集合 **trash** , **type**
- 依次导入 **trash.json** , **type.json** 文件



### 三、程序运行结果

程序制作完成后，可以通过搜索查找到自己想要的东西，然后点击后即可观看其所属分类。



通过真机调试，确保在手机上可以正常运行。



## 四、问题总结与体会

描述实验过程中所遇到的问题，以及是如何解决的。有哪些收获和体会，对于课程的安排有哪些建议。

问题1：在将cloudfuntions文件夹展开子文件夹部署并上传中，我一开始只上传了第一个子文件夹，导致搜索时，一直无法搜索出结果。

解决方案：我再次重新阅读参考教程，发现了这个问题。把所有的子文件夹都上传并且部署。

通过本次实验，我掌握了云开发的部署和调用，学会了云数据库的建立、集合管理和数据导入。同时，我也了解了该如何通过API将小程序链接到其他软件和网址。