# 2025年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名: 邓林 学号: 23020007014

姓名和学号	邓林, 23020007014
本实验属于哪门课 程?	中国海洋大学25夏《移动软件开发》
实验名称?	实验3: 微信小程序云开发
博客地址?	2025年夏季《移动软件开发》实验报告-CSDN博客
Github仓库地址?	https://github.com/xixiyhaha/2025Mobile-software-development.gi

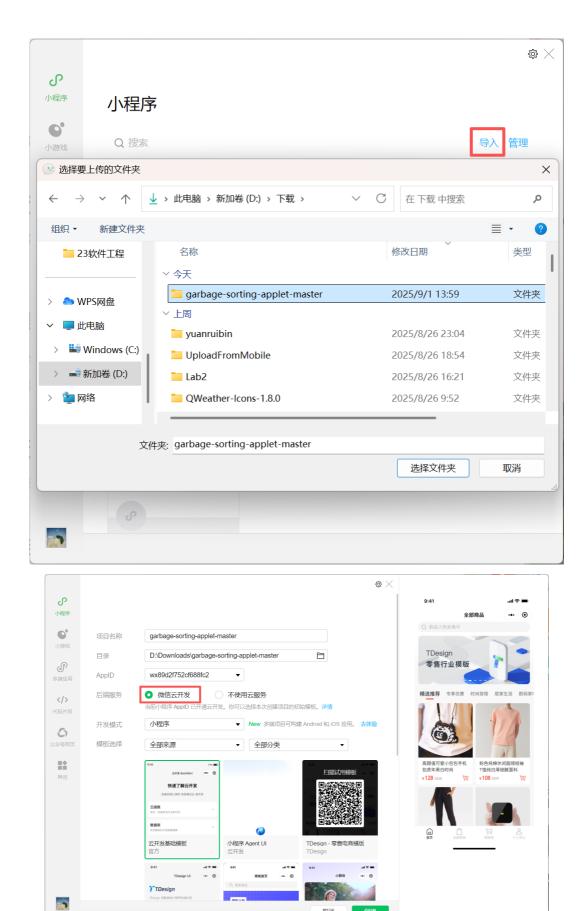
(备注: 将实验报告发布在博客、代码公开至 github 是 加分项, 不是必须做的)

# 一、实验目标

学习微信小程序云开发的基础知识。能够完成利用文本搜索的功能就好,图像识别、语音识别接口有时 有问题,不强求。

# 二、实验步骤

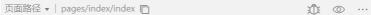
- 1、点击链接垃圾分类小程序:一款基于微信小程序云开发的垃圾分类识别小程序下载实验项目代码;
- 2、创建小程序:从「微信开发者工具」中导入我们刚才下载的整个文件夹,选择「微信云开发」,创建;

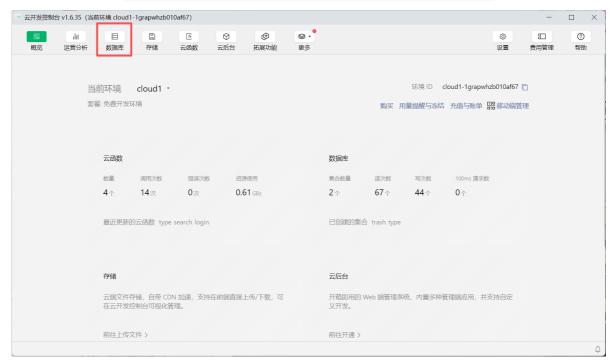


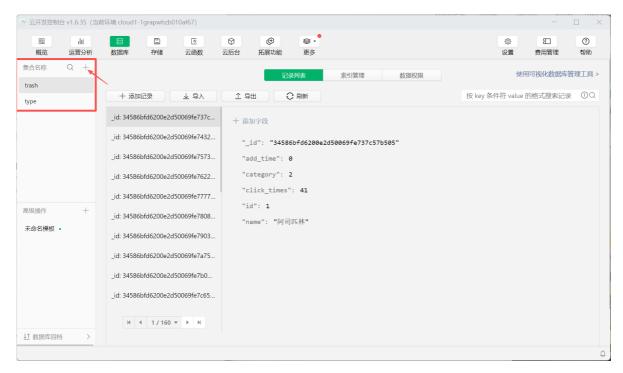
3、创建数据库:点击云开发先创建一个云开发环境,之后点击'+'创建 trash、type 两个合集用于垃圾分类图像识别;











4、部署云数据库: 下载老师提供的数据集,并将 trash.json 、 type.json 文件依次导入 trash 、 type 合集;



?

帮助

5、点击链接百度智能云注册账号,创建一个图像识别应用,记录应用API KET和SECRET KEY;

Insert: 总是插入新记录

Upsert: 如果记录存在则更新,否则插入新记录

取消

高级操作

未命名模板 •

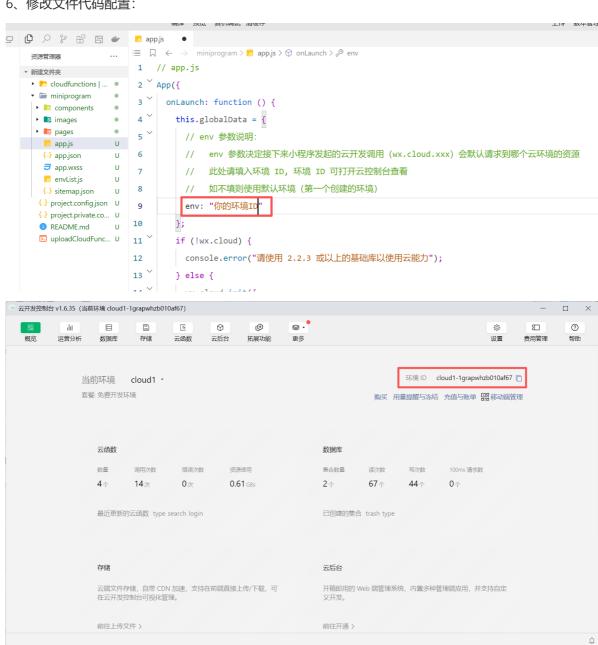
\_id: 34586bfd6200e2d50069

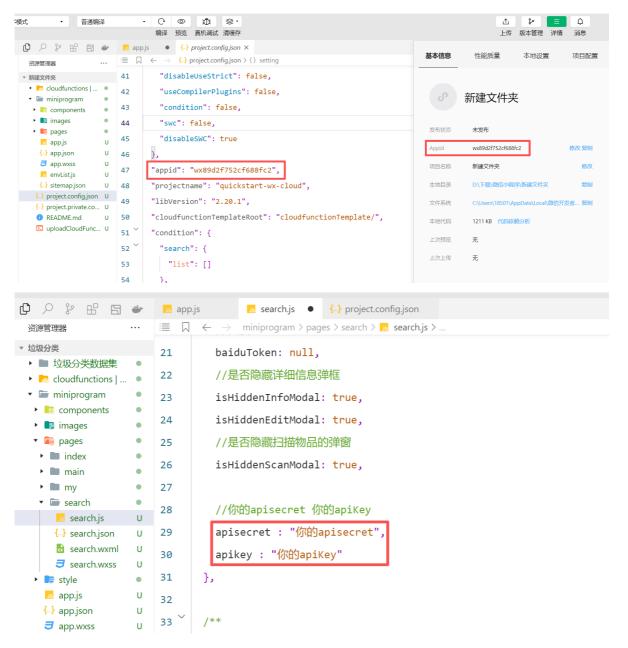
id: 34586bfd6200e2d50069

\_id: 34586bfd6200e2d50069fe7a75...

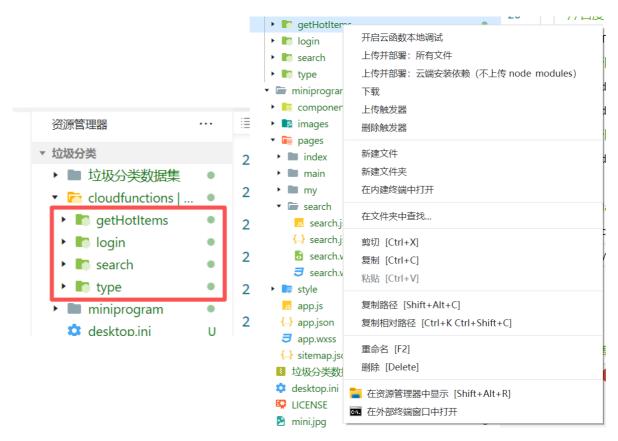


#### 6、修改文件代码配置:



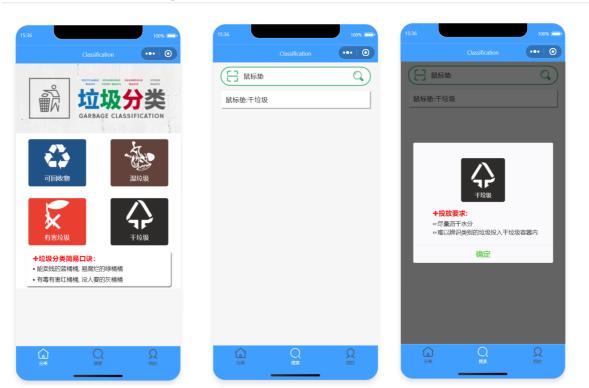


7、部署云函数:点击 cloudfuntions 文件夹展开子文件夹,依次右键点击展开的子文件夹并点击弹出的上传并部署(不上传node\_modules) (注:这里共有四个文件夹,每个文件夹均需部署,部署后图标由灰变绿)。



8、小程序部署完成,点击编译运行。

## 三、程序运行结果



## 四、问题总结与体会

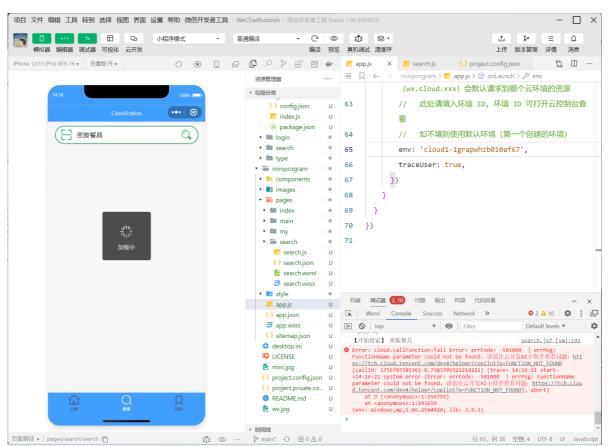
描述实验过程中所遇到的问题,以及是如何解决的。有哪些收获和体会,对于课程的安排有哪些建议。

问题1:代码编译后小程序无法加载出来。



解决:发现是App ID错误,这里应该填入小程序的App ID,而不是我们在百度智能云中创建的项目ID。

问题2:运行代码,点击搜索无法加载出结果。



解决:在部署云函数时只部署了第一个文件,但四个文件都应该上传并部署。

**收获和体会**:通过这次小程序的制作,我了解了什么是云开发以及云开发的优势。使用云开发,我们可以借助平台提供的云数据库,更加轻松便捷的实现我们数据库的管理和维护。