

# 2024年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：缪纬韬 学号：22020007160

姓名和学号	缪纬韬, 22020007160
本实验属于哪门课程	中国海洋大学24夏《移动软件开发》
实验名称	实验3：微信小程序云开发
Github仓库地址	<a href="https://github.com/spchara/remote-software-develop-lab.git">https://github.com/spchara/remote-software-develop-lab.git</a>

## 一、实验目标

学习微信小程序云开发的基础知识。完成利用文本搜索、图像识别的垃圾分类功能

## 二、实验步骤

### 1 导入项目

从gitee下载项目，并使用微信开发者工具导入

注意appid需要填写在 mp.weixin.qq.com 所申请的id

由于本次需要使用微信云服务，所以后端服务选择微信云开发

### 2 注册百度智能云

注册百度智能云，进行一连串的实名认证

领取百度提供的免费资源，申请一个图像识别的ai接口

### 3 填入api key

在目录 garbage-sorting-applet-master\miniprogram\pages\search\ 下的 search.js 文件内，填写刚刚申请得到的 api key 和 secret key

## 4 创建微信云环境

点击开发工具左上角的云开发，创建一个云环境，我将其命名为garbage-sorting

## 5 填写云环境id

在云环境控制台的概览中，右上角找到云环境id，复制

找到项目中的 `app.js` 文件，将id填写与对应位置

## 6 上传云函数

对 `cloudfunction` 中的四个云函数分别右键，选择 上传并部署：云端安装依赖（不上传 `node_modules`）

**注意：**这里可能会遇到报错提示，提示要求先创建云环境，可能是刚才还没反应过来，重启项目解决

## 7 上传数据集

点击云开发控制台->数据库，左上角创建集合，分别创建名为 `trash` 和 `type` 的两个集合，并导入老师群里发的数据集

## 8 确认appId已填入

appId应填写于 `project.config.json` 中的对应位置，如果项目创建的时候已经填写，这里应该会自动填入

## 9 万事俱备只欠东风

启动真机调试，成功

# 三、程序运行结果

---

图像识别

# 四、问题总结与体会

---

## 问题：

- Q：第一次运行的时候遇到了报错

解决方法：显然这和上次实验是同一种问题，微信小程序调用api是需要提前设置合法域名的

- Q：返回结果是没有找到任何结果

因为百度云实际上没有提供资源

需要先到百度智能云上领取一些免费资源，领取过几分钟之后就可以正常使用了

## 体会

这次实验体会了使用云服务的过程。云服务确实给我们这些条件不足的学生开发者提供了很多便利，能让很多想法不被硬件条件所限制，之后我会继续学习云服务的使用方法