《人机交互技术》课程实验报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称 | 计算机科学与技术（非师范） | 年级 | 2019 | 班级 | 计工本1901 |
| 学生姓名 | 隋远 | 指导老师 | 杜萍 | 时间 | 2021/11/19 |

|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称 | 掌握实现图像识别技术 |
| 实  验  目  的  及  要  求 | 目的：了解图像识别的基本原理，掌握图像识别中植物识别、动物识别等功能的实现方法；  要求：熟悉和掌握图像识别的基本过程；能够搭建智能开放平台的基本编程环境；实现动物识别、植物识别等功能的开发及演示。 |
| 实  验  环  境 | 具有登陆互联网功能的Windows 10操作系统，Python开发环境，AI开放平台系统图像识别模块。 |
| 实  验  内  容 | 调用百度开放平台中的SDK图像识别模块，完成图像识别任务。 |
| 实  验  步  骤  或  实  验  方  案 | 1. 读取图像    从./images中读取example.jpg文件    2. 请求百度AIPImageClassify权限    3. 调用API    4. 返回百度百科信息 |
| 总  结 | 掌握百度开放平台图像识别方法。 |
| 附  录 | from aip import AipImageClassify  """ 你的 APPID AK SK """  APP\_ID = '23642440'  API\_KEY = 'hbY0dSexZzqhgrwzehkbjnLT'  SECRET\_KEY = 'oSX8LeRe4ZWIXryMEXc9Nzf8Yk7lUriA'  client = AipImageClassify(APP\_ID, API\_KEY, SECRET\_KEY)  """ 读取图片 """  def get\_file\_content(filePath):  with open(filePath, 'rb') as fp:  return fp.read()  image = get\_file\_content('example.jpg')  """ 调用通用物体和场景识别 """  client.advancedGeneral(image)  """ 如果有可选参数 """  options = {}  options["baike\_num"] = 5  """ 带参数调用通用物体和场景识别 """  client.advancedGeneral(image, options) |