# Python实验报告7

## **实验七： 文件和数据格式化**

## 实验目的：掌握文件的读写等操作；掌握PIL、json库的使用

## 实验要求：

1、能对文件进行打开、关闭、读、写等基本操作。

2、运用CSV和json格式对多维数据进行存储和读写。

3、能使用PIL库对图像文件进行常见的修图操作。

## **实验内容：**

1.程序练习题7.5—7.6 制作英语学习词典。编写程序制作英文学习词典，词典有3个基本功能：添加、查询和退出。程序读取源文件路径下的txt格式词典文件，若没有就创建一个。词典文件存储方式为“英文单词 中文单词”，每行仅有一对中英释义。程序会根据用户的选择进入相应的功能模块，并显示相应的操作提示。当添加的单词已存在时，显示“该单词已添加到字典库”；当查询的单词不存在时，显示“字典库中未找到这个单词”。用户输入其他选项时，提示“输入有误”。

**编写代码：**

***#制作英语学习词典***

**def ground():**

**print("\n请选择所需要的功能")**

**print("a:添加单词")**

**print("s:查找单词")**

**print("Q:退出")**

**return input("输入选项选择功能：")**

**#查找单词函数**

**def SearchWords(dicts:dict):**

**word = input("请输入英语单词：")**

**if word not in dicts:**

**print("字典库中未找到这个单词\n")**

**else:**

**chinese = dicts.get(word)**

**print("中文意思：{}".format(chinese))**

**#添加单词函数**

**def AddWords(dicts:dict,filename):**

**word = input("请输入需要添加的英语单词：")**

**if word in dicts:**

**print("该单词已添加到字典库\n")**

**else:**

**str = input("请输入该英语单词的中文意思：")**

**dicts[word] = str**

**fa = open(filename,"a")**

**fa.writelines(word+" "+str+ "\n")**

**fa.close()**

**#主函数**

**import os**

**def main():**

**dicts = {}**

**if os.path.exists("英语词典.txt"):**

**with open("英语词典.txt","r") as fr:**

**for line in fr:**

**ls = line.split(" ")**

**dicts[ls[0]] = ls[1]**

**else:**

**fw = open("英语词典.txt","w")**

**fw.close()**

**print("………欢迎使用神之痕迹英语词典\*\*\*\*\*\*\*\*")**

**while True:**

**op = ground()**

**if op == 'a':**

**AddWords(dicts,'英语词典.txt')**

**elif op == 's':**

**SearchWords(dicts)**

**elif op == 'Q':**

**break**

**else:**

**print("输入错误，请重新输入")**

。