课程名称：Python语言程序设计基础

姓名：张宇奇 学号：118010100402 专业班级：18无非4班

教师：林卫中 日期：19.11.27

1. 实验名称：文件和数据格式化
2. 实验目的

掌握文件的读写等操作；掌握PIL、json库的使用

1. 实验内容步骤
2. 图像文件压缩。使用PIL库对图片进行等比例压缩，无论压缩前文件大小如何，压缩后文件小于10KB。
3. 制作英文学习词典。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”。
4. 实验小结

通过本次实验，能对文件进行打开、关闭、读、写等基本操作、运用CSV和json格式对多维数据进行存储和读写和能使用PIL库对图像文件进行常见的修图操作。