山东大学 软件 学院

Python语言程序设计与大数据分析 课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：201800301236 | 姓名： 王子腾 | | 班级： 19级软件工程6班 |
| 实验题目：Python文件和数据库操作 | | | |
| 实验学时：1学时 | | 实验日期： 2021.4.8 | |
| 实验目的：  掌握Python文件和数据库操作 | | | |
| 硬件环境：  CPU: lntel(R)Core(TM)i7-8750H CPU @2.20GHz  RAM:32GB | | | |
| 软件环境：  Python 3.7  PyCharm | | | |
| 实验步骤与内容：  查阅资料,编写程序把给定的 docx文件中所有简体中文转换为繁体字,并保存到新文件中。  代码：  from langconv import \*  with open('question\_labels.json', 'r',encoding='UTF-8') as f:  question\_labels = json.load(f)  q\_zh = [] # Data中问题的中文  for line in question\_labels:  q\_zh.append(line['q\_zh'])  print(q\_zh)  def Traditional2Simplified(sentence):  sentence = langconv.Converter('zh-hans').convert(sentence)  return sentence  q\_zh\_jian = []  for line in q\_zh:  q\_zh\_jian.append(Traditional2Simplified(line))  print(q\_zh\_jian) | | | |
| 结论分析与体会：  简体中文与繁体中文之间的互相转化并没有一个官方的python模块可以使用，因此需要在网上下载自定义模块langconv及其相关字典zhtools.zh\_wiki，存放于源文件目录下，方便直接调用。调用时，可构造langconv.py中定义好的Converter对象，使用简体转繁体规则0，对文本进行转化。 | | | |