山东大学软件工程学院

2018-2019学年第二学期

Python程序设计与大数据分析课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：201705301349 | 姓名：杨世法 | | 班级： 软件2017.1班 |
| 实验题目：文件与数据格式化 | | | |
| 实验学时：4 | | 实验日期： 2019年5月4日 | |
| 一、实验类型：验证型、设计型  二、建议学时：4 三、实验目的：  四、实验内容： 1、阅读教材第7章：文件与数据格式化2、验证型练习：  2.1、验证7.1 文件操作方法和函数（教材 P183-185 表7.1~表6.7）（不用提交作业）  2.2、验证7.2 PIL库操作的方法和函数（教材 P188-193 表7.4~表7.11）（不用提交作业）  2.3、验证微实例7.1-7.7 2.4、验证微实例7.8-7.11  2.5、验证7.7 模块6：json库的使用中相关操作类函数的使用（表7.13-表7.14）  3、设计型练习：  教材第7章中的程序练习题选:  习题7.1、7.2、7.4。  五、实验教材：《Python 语言程序设计基础（第2版）》 | | | |
| 硬件环境：  个人电脑 | | | |
| 软件环境：  Visual Studio Code | | | |
| 实验步骤与内容：   1. 验证型：   微实例7.1      微实例7.2    微实例7.3      微实例7.4      微实例7.5      微实例7.6      微实例7.7      微实例7.8    微实例7.9    微实例7.10    微实例7.11      验证表7.13    验证表7..14     1. 设计型：   习题7.1    习题7.2      习题7.4 | | | |
| 结论分析与体会：  使用PIL库处理图片效果非常好。已经熟练文件的读写操作，基本掌握json库的相关操作函数以及Python内置函数,并学会了使用csv库读写csv文件来识别数据中的逗号。 | | | |