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：函数与代码复用 | | | |
| 实验学时：4 | | 实验日期： 2019年4月12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5章：函数与代码服用发  2、验证型练习：  2.1、 验证lambda函数（不用提交作业）  2.2、 验证5.2函数的参数传递中的部分实例（不用提交作业）  2.3、验证5.3 模块3：datetime库的使用中的表5.1-5.3部分函数 （不用提交作业）  2.4、验证5.4 实例7：七段数码管绘制中实例代码7.2  2.5、验证5.6.2 中的微实例5.2阶乘的计算和微实例5.3字符串的反转  2.6、验证5.7 实例7 科赫曲线的的绘制 中的实例代码8.2  3、设计型练习： 教材《Python 语言程序设计基础（第2版）》第5章中的程序练习题选: 选做习题5..5、5.6、5.7。  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：  实验步骤：  2.4、验证5.4 实例7：七段数码管绘制中实例代码7.2    2.5、验证5.6.2 中的微实例5.2阶乘的计算和微实例5.3字符串的反转  微实例5.2阶乘的计算    微实例5.3字符串的反转    2.6、验证5.7 实例7 科赫曲线的的绘制 中的实例代码8.2     1. 设计型练习： 教材《Python 语言程序设计基础（第2版）》第5章中的程序练习题选:   习题5.5    习题5.6    习题5.7 | | | |
| 结论分析与体会：  datetime中的时间格式化方法strftime（）非常方便可以以自己想要的格式输出。当一个问题可以分成若干个子问题来解决时可以采用递归的方法实现。 | | | |