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：Python语言基本数据类型操作 | | | |
| 实验学时：4 | | 实验日期： 2019年3月23日 | |
| 一、实验类型：验证+设计 二、建议学时：4 三、实验目的：  1、继续熟练Python语言开发环境IDEL的使用；  2、掌握Python语言基本数据类型  四、实验内容：  1、阅读教材第3章；  2、验证型练习：  2.1、 验证内置数值运算符和内置数值运算函数表3-2~3-3（不用提交作业）  2.2、 验证math库中的各种类型的函数：表3-5~3-9（不用提交作业）  2.3、 验证表3-12 常用的内置字符串处理方法（不用提交作业）  2.4、 验证3.6.1-3.6.2 <模板字符串>.format（）方法的基本用法和格式控制（不用提交作业）  2.5、 验证《天天向上的力量》实例代码3.1-3.5  3、设计型练习：  教材第3章中的程序练习题选: 3.1，3.2，3.4、2.5、2.7、2.8。  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：  PyCharm | | | |
| 实验步骤与内容：  实验步骤：  验证型练习：  实例3.1      实例3.2      实例3.3      实例3.4      实例3.5      设计型练习：  习题3.1      习题3.2      习题3.4      习题3.7      习题3.8 | | | |
| 结论分析与体会：  Python的各种函数库为编程节省了大量代码 | | | |