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语言程序实例分析与验证 | | | |
| 实验学时：4 | | 实验日期： 2019年3月22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、继续了解Python语言程序的基本结构  3、掌握简单问题的IPO方法  四、实验内容：  1、阅读教材《Python 语言程序设计基础（第2版）》第2章；  2、验证型练习：  2.1、验证《温度转换实例》实例代码1.1-1.3  2.2、验证《Python蟒蛇绘制实例》实例代码2.1-2.3  3、设计型练习：教材第2章中的程序练习题选: 2.1，2.2，2.3、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：   1. 打开IDLE，根据实验要求，熟悉其使用 2. 根据书上的代码，深入自己对python的理解。   实验内容：  验证型练习：  1、验证《温度转换实例》实例代码1.1-1.3  实例1.1      实例1.2      实例1.3      2、验证《Python蟒蛇绘制实例》实例代码2.1-2.3  实例2.1    实例2.2    实例2.3    设计型练习：  教材第2章中的程序练习题选: 2.1，2.2，2.3、2.5、2.7、2.8。  习题2.1      习题2.2      习题2.3      习题2.5      习题2.7      习题2.8 | | | |
| 结论分析与体会：  Python非常简洁，简短的代码就可以完成很复杂的东西。 | | | |