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语言程序控制结构 | | | |
| 实验学时：4 | | 实验日期： 2019年3月19日 | |
| 1. 实验类型：验证型、设计型 二、建议学时：4 三、实验目的：  1、继续熟练IDLE、Python开发环境的基本操作、熟悉Python基本输入输出函数或语句的用法、熟悉Python标准库和扩展库的导入和使用方式 2. 掌握利用程序控制结构编程方法 3. 掌握Python内置random函数的用法 4. 实验内容：  （1）验证型：教材第4章的BMI范例程序选和PI的计算实例程序验证表4.3random常用函数（不用提交）   （2）设计型：教材第4章习题选：4.1,4.2,4.3,4.4,4.5,4.7  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：  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：  设计型：教材第4章习题选：4.1,4.2,4.3,4.4,4.5,4.7  习题4.1      习题4.2      习题4.3      习题4.4      习题4.5      习题4.7 | | | |
| 结论分析与体会：  虽然语法较为简单，但是自己的特有方法并不少，都是使用起来可以使我们的编程更加简便的方法，应当合理使用。 | | | |