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：网络爬虫和自动化 | | | |
| 实验学时：4 | | 实验日期： 2019年 6月 17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《Python 语言程序设计基础（第2版）》第10章：网络爬虫和自动化  2、验证型练习：  2.1、验证10.2节的模块10 requests 库的使用中的表10.1-10.3中的各个函数、属性和方法（不用交）  2.2、根据p265 上获取一个网页内容的实例代码函数，编写一个获取山东大学  主页内容的程序  2.3、 验证10.3 模块11：beautifulsoup4库的使用中的表10.4-10.5中的各个方法和函数（不用交）  2.4、验证10.4中实例代码20.1及改进版  2.5、验证10.5中实例代码21.1及改进版  3、设计型练习：程序练习题10.1  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：  验证型：  2.2      实例代码20.1      实例代码20.1改进版      实例代码21.1      设计型练习：  习题10.1 | | | |
| 结论分析与体会：  　　掌握了网络爬虫的基本方法，能够运用requests库编写基本ＵＲＬ访问过程。能够运用beautifulsoup4库解析和处理ＨＴＭＬ，掌握了向搜索引擎自动提交关键词并获取返回结果的方法。 | | | |