**实训日志**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 上课日期 | 20210825-20210829 |  |  |
| 实训  内  容 | **2021年8月25日**  学习内容：  Python中的基本知识：  1.注释（解释内容/暂时去掉不用的内容）：1）单行注释。  2）多行注释。  2.输出函数print（控制台打印指定输出值）：  1）自定义数据间隔方式：sep=”？”。  2）自定义结束字符串：end=”?”。  3) 格式化输出：%d(整型)、%f(浮点数)、%s(字符串)。  3.变量（保存计算机内存数据）：python中不用声明变量，赋值后自动创建，但要区分大小写。  （命名采用驼峰命名法）  4.数据类型：整型(int)、浮点型（float）、复数  5.运算符：算术运算符、赋值运算符、比较运算符、逻辑运算符  6.分支结构：可以使用if elseif else实现  7.循环结构：1）for-in  2)while(不知道循环次数，建议使用)  遇到的问题及解决方式：无  学习的收获及感受：  今天是进行Python实训的第一天，对实训环境python进行了安装，并讲解了python的一些基本操作和代码。认识到python环境与其他的C程序有一定的区别，如变量的使用、分支结构等，并掌握了python的基本部分的一些内容，收获颇丰。  **2021年8月26日**  学习内容：  一、字符串  1.字符串含义及创建方式：表示方式：单引号/双引号包围的字符。  （需要换行时用三个单引号包围）  2.转义字符及原始字符串：1）转义字符：\(转义)、\n(换行)等。  2）原始字符：所有基础字符。  3.字符串的运算：+（拼接）、\*（重复）、is/==(比较)等。  4.成员运算：判断字符串是否存在另一个字符串中（in/not in）  5.字符串长度/索引/长度、查找等  二、列表  1.列表转换函数：list  2.列表运算：+：拼接；\*：重复  3.成员运算：in，not in  4列表：长度（len（））、索引和切片  5.增加列表：1）append：在列表尾部添加元素  2）insert：在任意位置添加元素  6.删除列表：remove  三、元组  四、字典  1.创建方式：直接用中括号：dict（键：值）  2.增加/修改：字典['key'] = 值  3.获取字典所有key/值：字典.key（）/字典.values（）  4.字典的更新（原字典.update）/删除（pop（key））  遇到的问题及解决方式：字典的使用方法容易忘记/课后多加练习  学习的收获及感受：  今天先回顾了部分昨日内容，稳固了学习内容。然后增加了许多的讲解内容，还不是很会今天所学的，需要花更多的时间去掌握。  **2021年8月27日**  学习内容：  爬虫过程分析（步骤）：  1.打开浏览器，输入访问地址，然后发送请求  2.等待服务器返回数据，通过浏览器加载网页  3.从网页中找到自己的数据  4.保存自己需要的数据  python中文件读写处理步骤：1.打开文件，文件句柄  2.读写操作  3.关闭文件  HTML选择器id（#）：设置标签的标识，用于指定元素属于何种样式的类。  （使用方法：id="binbin"）  class（.）：设置标签的类，用于指定元素属于何种样式的类。  （使用方法：class="baobao"）  标签： 1.双标签：由起始标签和结束标签构成，文本内容直接写在标签中间  2.单标签：由起始标签构成，并且在起始标签的末尾加上/  遇到的问题及解决方式：爬虫基本概念模糊/多次观看录像  学习的收获及感受：  今天深知了观看录像的重要性，许多不懂的内容，大部分都通过回放来掌握和稳固。  **2021年8月28日**  学习内容：  爬取网站的第一页所有图片：  1）获取地址（定义）,并发送请求  2）接收响应的数据并封装，再以二进制的方式输出（无乱码）  3）打印网页，确定能够被解析  4）for循环获取图片数据（名称、地址等）  5)保存数据  爬取网站的文本内容：基本步骤同图片获取类似  爬取一章：  name=h1.text—获取第一章名字  res1=requests.get(href)—请求每一章数据  content=bs.find("div", attrs={'id': 'content'}).text—获取第一章文本内容  爬取所有内容（地址没有规律）：1）找目录中的跳转地址  2）地址跳转内容数据并获取  3）获取所有章跳转地址（遍历）  4）保存数据  遇到的问题及解决方式：爬取过程中出现乱码/对数据进行封装  学习的收获及感受：  通过对爬虫的进一步了解和学习，逐渐掌握了爬取土图片和文本内容。虽然不太熟练，但还是比较有趣。  **2021年8月29日**  学习内容：  遇到的问题及解决方式：  学习的收获及感受： | | |

|  |
| --- |
| 实训总结  **（字体要求：黑色宋体小四；段落：左对齐，首行2字符；行距：固定值22磅）**  指导教师签字：  年 月 日 |
| 实训出勤成绩（50%）： |
| 实训课程检测成绩（50%）： |
| 实训总成绩： |