**实训日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| 实训  内  容 | **课程内容填写要求：需要对本次课程每一天的学习内容、遇到的问题、解决方法进行总结，并上传到对应日期的群文件夹（字体要求：黑色宋体小四；段落：左对齐，首行缩进2字符；行距：固定值22磅），例如：**  **2021年8月25日**  学习内容：  python与其他编程软件的优势，以及python的基本知识，包括：1.python软件的安装，破解和新工程的建立.  2.python软件的输入输出.  3.python软件中的变量、运算符.  4.python软件中的循环命令等.  遇到的问题及解决方式：  没有定义变量的类型比如int、float等，导致输入变量后，无法获取结果.  学习的收获及感受：  python语言很好用并且很好理解，比c语言的某些命令好用.  **2021年8月26日**  学习内容：  今天老师给我们补充了字符串的更多内容，也给我们讲解了列表、元组和字典的详细内容，包括它们的创建、引用、查找、增添、删除、判断一个字符串是否在该列表、元祖和字典中等知识.  遇到的问题及解决方式：  因为列表、元祖和字典的相关操作代码有固定的格式，所以在做的时候，没注意到对应的符号，如【】、{}和（），：（冒号）和（逗号），等.解决办法：仔细观察，最终找出错误.  学习的收获及感受：  Python的相关代码操作对符号的准确要求非常高，输错一个就可能会报错，所以我们在使用的时候应该更加细心.  **2021年8月27日**  学习内容：  1.爬虫的定义以及运用  2.文件的读写命令  3.简单认识以下HTML，进行弹幕攻击操作  4.爬虫的过程和初步实现：1.python实现请求一个页面requests；2.python解析页beautifulsoup,html5lib,HTML5；3.Python实现保存数据。  遇到的问题及解决方式：  无。  学习的收获及感受：  学习知识是一步一步来的，到了后面的时候又要用前面的知识结合起来使用，所以每一个知识都要学好，在面对那些综合问题时才不会感到迷茫。  **2021年8月28日**  学习内容：  爬取站长之家网页的图片和小说网的一篇小说：   1. 添加网页的链接，在python中获取链接中的所有信息 2. 使用beatifulsoup解析信息 3. 查找文本对应的div标签下的标签名称，按照该标签把其中我们所需的内容爬取出来 4. 网站图片或小说不止一页时，即爬取多页信息，我们需要找到不同页源代码信息中的不同点，找到规律，利用循环一页页的爬取所需信息   遇到的问题及解决方式：  代码格式繁琐，需要一下子理解的内容过多，比较考逻辑。解决：多看回放。  学习的收获及感受：  基本会使用python爬取网站的文字或图片信息并保存到本地，但是复杂的爬取还是不会，需要进一步学习。  **2021年8月29日**  学习内容：  应对反爬虫机制：有些网站有反爬虫机制，此时我们需要配置请求头也就是模拟成浏览器进行访问，爬取次数过多的有些网站会直接封掉ip，此时我们需要代理ip。  有文字加密的网站需要去官方库找到对应的字体信息。  Csv文件操作：读与写。  Pyecharts的数据可视化操作：将csv文件转化为可视化的图形。  遇到的问题及解决方式：  无。  学习的收获及感受：  今天是最后一天实习，经过这5天的python的学习，我学到了非常多且实用的python知识，这些知识也可以应用在我的生活中，比如使用爬虫爬取小说等资源，十分好用。经过这次学习，我可能在以后会注意到python的更多知识，丰富自己的课余生活，提高自己的职业能力。 | | |

|  |
| --- |
| 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： |