**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

1. 目前scrapy框架链接mysql总是连不上！（具体报错信息）
2. 测试黑屏的客户端是否连得上 （mysql.exe）
3. 检查MySQL的服务是否已启动？
4. 用户名或密码是否正确
5. 检查代码的编写 （推荐使用pymysql第三库 ，因为它与Python解释器的兼容性更好）
6. 批量删除段落标记 （课下私聊）
7. 类的深拷贝浅拷贝
8. 数据库的安装 以及实际应用（100问）

爬虫，数据分析 --》掌握的水平，增，删，改，查

全栈—》掌握的水平，MySQL的调优

1. 爬虫以及数据分析需要对前端和数据库知识了解或掌握到什么程度？

爬虫—》前端 HTML+CSS+JS

数据库 增，删，改，查

数据分析 --》 前端 --》无

数据库 –》增，删，改，查

1. for in循环套用制作表格 （双层会用在遍历二维数据时使用 ，有行有列类似类于表格）

（外层控制的是行数）

1. 希望老师讲一些写代码式的快捷操作，比如如何缩进多行代码（Python常用快捷键）
2. 类数组对象的使用（Python中没有数组的概念，只有列表和集合）

Python中的组合数据类型

列表 --》 相当于其它语言中的数组

元组

集合

字典

1. pip install安装外部模块的一些常见问题及解决方法（100问）

常见问题 ： 修改镜像源

pip install 第三方库名称 -i [http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com](http://pypi.douban.com/simple%20--trusted-host%20pypi.douban.com)

安装PyInstaller 出的问题最多

路径中含有中文 ，解决方案

先安装 wheel库

pip install wheel -i <https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple>

再安装 PyInstaller

pip install pyinstaller -i <https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple>

在进行打包成.exe时，路径中不允许出现空格 ，出现空格会报错（解决方案，修改路径）

安装 scrapy 时，也可能会出现问题 解决方案 （100问85）

1. 服务器跑路的问题（无解）
2. \_\_name\_\_='\_\_main\_\_'的用法和语法用的地方
3. 希望杨老师可以再给具体的解释一下input函数和变量之间的关系，这样的话我就能理解的更好了

Input函数与 变量之间一毛钱关系都没有

Input()函数的作用， 用于从键盘录入用户输入信息

功能相反的两个函数，print()与input()

变量用于存储程序运行时的数据

1. 在保存数据时，总是不知道选择哪个数据类型，希望老师可以解答不同数据类型适合于保存怎样的数据

看数据的多少选择不同的类型？

数据结果为单个值，有str,int,float等

**数据结果为多个值，采用组合数据类型**

**被保存的数据结果是否需要更改，不需要可使用元组，**

**被保存的数据结果可能会进行增加，删，改等操作，使用列表**

**被保存的数据结果需要去重，使用集合**

**被保存的数据查询的情况多的时候使用字典**

列表

元组

集合

字典

1. bs re xpath库的区别 requests.text得到的静态html用re xpath bs哪种解析提取更佳（分情况，没有统一方案）

xpath 难度中级

bs 难度轻级 --》适合初学者

re 难度高级 --》 正则表达式难写

1. 运算符的%。 //

% 求两个数的余数， 求模运算 10%3 结果为1

1. 模块安装不了（具体哪个模块）
2. flag变量的运用不懂

flag 是一个变量的名称

你可能不明白的意思是布尔类型的变量的应用

布尔类型的变量的取值是True或False

1. 问题：京东抢茅台的那个1.这个代码需要修改eid 和 fp两个参数，老师说在登陆京东账号时可以看到这两个参数，但我不知道从哪里找 2.怎么修改抢购的数量（问直播老师孙师）
2. 如何用python查询出的mysql的数据导出至csv文件，课程里好像只有python链接数据库增删改查，没有导出数据的代码演示
3. python中的垃圾回收机制和闭包（全栈直播中讲）
4. 解读办公自动化的实操案例（具体案例）
5. 1.json网页数据的url怎么得到 （url的查找方式）

Json的URL基本是都在XHR里

在搜索框搜 json

1. 2.使用headers代理和固定headers什么区别（应对反爬）

固定的容易被反爬 使用的代理不容易发现是爬虫

1. 希望杨老师在直播答疑课中讲解下如何学好办公自动化中python处理word文档，感觉好多命令很难记，用python处理word比较繁琐，不是很智能（API文档）

记住常用的 段落，文字块 ，