**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

1. Python遍历

遍历循环指的是for ...in

1. 继承、多态这一块难理解，感觉还是要多练练代码
2. 类的知识好多，类的类方法和静态方法找不到区别
3. 文件管理方面没弄懂
4. 文件整理，知识梳理，解答疑难

(具体的操作，比如说新建目录/文件，删除还是移动)

1. 杨老师好，我现在学的知识点不多，遇到的自己摸索着解决了。想问问杨老师，我已经40岁了，工作也算稳定，跟同龄人比我学Python是不是有点格路啊，我能学会吗？如果真的学会了，我能做点什么呢？虽然说知识学了都是自己的，但具体能做点什么让自己学以致用呢？兼职赚外快？还是什么呢？

（兼职）

1. EXcel同时查找多个关键词操作代码
2. 读取Excel，遍历所有到列表
3. 将数据提取到同一个工作簿新的sheet表中的index是错乱的怎么重新设置？
4. 动态ip、如何分析代码源码报错 （4月23日，IP代理池）
5. 如何更改ip
6. 爬取数据存储到MySQL中发现主键KEY无法正常自增或自增间断跳跃该怎么解决？（提前设置自增也没用）（没法解决，如果在插入错误或其它异常情况这个主键自己之后是不能逆向操作的）
7. 如何书写代码是规范的

<https://www.cnblogs.com/jt925/p/10196495.html>

1. H builder运行时，浏览器显示空白 （可能文件没保存）
2. 多excel，excel多sheet，写入指定模板

2020-5-13日公开课

（具体些，最好有相关数据和模板）

1. 案例讲解中有好多没见过的函数及逻辑思维没有跟上，有时感到迷糊和迷茫

（具体指出哪个案例中的哪个函数）

1. 案例书写的规则，函数汉英对照表

案例书写没有规则，只能是编写程序的编码规范

1. 爬虫中怎样获取父标签中数量不同的子标签，然后对其进行存储

（贴图）

1. 如何利用python解决数学题

Sympy模块可以进行数学计算

<https://blog.csdn.net/weixin_48615832/article/details/109170199>

求导数，解方程，矩阵运算，微积分.....

1. 在学习pandas中，如何进行数据信息获取更有时效性呢

操作磁盘文件是一个耗时的操作

1. 如何爬取国外网站

1. 各模块的API文档

（百度下载 举例:openpyxl官方文档）

1. 运用爬虫可以干哪些工作，目前我们可以干的实际项目有吗？

（码市，搜爬虫）

https://zb.oschina.net/projects/list.html

1. 希望老师说一下爬虫逆向的知识
2. 学习人工智能用jupyter吗？pandas这么多函数和方法，该怎么记

可以用，但不是必须，

最好的方式是会看API，会查源码

1. 数据爬取可以通过什么办法，获取一些付费内容吗，或者说可以获取登录才可以看的视频内容吗
2. python界面可视化（2月27日PythonGUI）
3. **讲一下map()函数**
4. numpy中dot是矩阵相乘 mulit是点乘 为什么这样命名 每次老是搞反
5. numpu的四则运算的参数矩阵只能是两个？ 我试了三个的报错
6. numpy中可逆矩阵是np.linalg.inv() 为什么是这样 np打点不行么

这个没办法，使用人家的模块就需要遵循人家模块中函数传参的规则，函数名称的定义