**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

1. 怎么用python实现UI界面

**WxPython**

1. pycharm中调用index（）函数，显示未定义。想去安装，却显示未更新到最新版。请问老师，应该如何解决

**(index应该是对象的方法， 比如说list列表)**

1. apply函数的使用
2. 数据存到MYSQL与存到文件中，两种方式各有什么利弊？

MySQL数据库管理员可以更好的进行优化

文件做不到

1. pycharm新建完一个project后，再新建一个，前一个工程会被覆盖。能找回吗？

File🡪open🡪项目

1. 37课的时候，object的使用。定义类的时候不写任何东西默认继承object，明明已经默认了，为什么类的后面还要写一个object。这一点比较模糊

**（默认，可不写，但有人习惯写上，看着舒服，不忘祖）**

1. 模板安装出错，希望详细的讲一下安装的过程

采用国内镜像源

下载whl的文件，本地安装

升级pip

1. 基础不扎实，函数之间的联系，return

（欠练）

1. 1.在爬取百度文库vip时，带图片和表格的怎么爬取 怎么爬取文库的pdf ppt word文件2.手机怎么写脚本

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/205803807?utm_source=com.microsoft.emmx>

1. 需要登录的数据和APP里的数据怎么爬？

需要登录的数据，先网页端登录，找到请求头中的数据，写在Python的headers里

使用[Fiddler](https://www.telerik.com/fiddler) 抓包工具

1. 爬虫第四节网络请求中的使用cookie每一步没有理解什么意思
2. 多线程爬取
3. 爬虫关于js加密网站，有没有一个爬取思路
4. 爬虫什么时候用到selenium 验证图片？ 不是找到url就行了么
5. 项目做完打包的时候，文件会不存在打包失败，还有就是在项目学生信息系统里，会出现Nottype
6. 怎么越过飞卢的订阅小说限制
7. 教下我们怎么查询模块的使用文档，并告诉我们怎么更容易去看懂它的使用方法，还有平时用的函数它定义的使用方法，如何看，看哪里，怎么看懂 （Ctrl+?）
8. 希望老师教如何爬取百度文库数据 （肖老师的公开课有）

正则，多线程，垃圾回收，数据分析 （肖老师）

1. 正则表达式的语法和特殊序列不是很懂该怎么使用。另外老师有什么python学习的书推荐吗
2. 希望杨老师举例讲一下正则表达式的用法，垃圾回收机制
3. 良好的数据分析思维大概是怎样的？应如何培养？
4. 面向对象，和多线程一直弄不明白
5. 数据解析Beautifulsoup和正则表达使用