**学习中遇到的问题，困难，与疑惑：**

1. 想听一听基础语法课面向对象，类和多态的直播课讲解
2. python3.7能不能同PyInstaller打包？（可以，但要求，计算机名称尽量别有中文，一旦有中文就可能出错）
3. 符号大全里粘贴过来打印出来是乱码怎么解决？（编码格式设置成UTF-8）

Unicode编码（表）和UTF-8（编码格式）的关系

1. 函数有点难理解，很多字不是很明白 什么是实参，形参没读过。所以比较难理解
2. 希望直播答疑保存到网盘后 视频命名难读 难以快速找到自己想要的那个视频
3. 解释器有些代码运行不了（需要看解释器的版本，尽量不要安装3.9）
4. 遇到动态网页爬取数据困难（具体爬的是哪个网站）具体问题具体分析
5. 标点符号出错多 （写代码时需要注意的地方）
6. 对于缩进的理解

**Python中所用的标点符号 均是英文状态**

**（冒号 ，逗号，引号）**

**在Python中缩进是代码的一种层次关系**

|  |
| --- |
| **for** i **in** range(5):  print(**'A -------------------------'**) *#缩进层次相同的为并列关系* **if** i<3:  print(**'C----------------'**) *#C 是if中的* print(**'B -------------------------'**)  *# for与print是嵌套关系， for循环中嵌套了print* |

1. 函数和类应该在什么情况下使用
2. html是什么 【超文本标记语言】（单独学爬虫的同学，看下HTML和CSS课程）

（前端的免费课程https://ke.qq.com/course/2738169

9.9--https://ke.qq.com/course/3103545）

1. 输入666为什么用print(66+'6'）不用print(''666'') 666也是一个整数么？？？
2. 怎么使用Python 将excel表格存入MySQL数据库中【录入到Python100中】
3. pandas的各种函数 matplotlib的各类图 画图方法 【录到Python100里】
4. 所有的第三方模块都安装不了，提示安装的版本不对（1.你的Python解释器的版本是多少？2.需要修改镜像源）

国内使用 pip install 模块名称 多半是安装不成功的 ，完全看网络

|  |
| --- |
| pip install requests -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com |

1. 数据分析和爬虫区别还是蛮大的，python有很多分类？感觉数据分析不像python，升级版的Office

数据分析 🡪 可以使用python实现类似于Excel操作图表的的功能，所以看上去像是Office的升级

爬虫 🡪从互联网上获取数据

1. with语句上下文管理器的原理和执行过程
2. scrapy框架（这是一个人家写好的半成品，按照操作步骤执行就Ok）

半成品有点类似于毛坯房 ，因为结构是定义好的（承重墙不能拆）

里面的装修可以千奇百怪

1. 想做一个从特定网址查询转换程序

**希望杨老师解答的问题：**

1. 怎么整体把握Python的内容概况 （掌握到75%~90%）
2. 变量，赋值语句
3. 分支结构
4. 循环结构
5. 数据结构【列表，集合，字典，元组】
6. 函数
7. 模块
8. 文件
9. 面向对象
10. 网络编程
11. 线程
12. 怎么看源代码【ctrl+鼠标左键】，看不懂源代码怎么办

|  |
| --- |
| **def** print(self, \*args, sep=**' '**, end=**'\n'**, file=**None**): |

第一个参数是类和对象中的代表自身

第二个参数是个数可变的位置形参

第三，四，五，三个参数为默认值参数

1. 拷贝 （深拷贝和浅拷贝）

浅拷贝：只拷贝的是引用而引用中的元素并没有拷贝

深拷贝： 引用中的地素也要进行拷贝

函数的参数传递属于深拷贝还是浅拷贝？

1. 就是def这部分

Python是声明函数和方法的关键字

函数的定义位置是：py模块里类外

方法的定义位置是： 类里

函数的调用方式是 ： 直接函数名， 比如说 print(),type(),id(),len()….

方法的使用方法是： 对象名.方法名（）， 比如说 lst.append() 等

在Python中 有一些方法的名称使用\_\_开始或结束，都是具有特殊意义的。

def 与del 的区别？

def ： 用于定义函数

del ：用于删除元素或删除引用

1. map函数 filter函数的用法 迭代器 （明确下范围，Python语法中的还是pandas中的）
2. Python数据类型

基本数据类型 ：int, float,str

组合数据类型: 列表，元组，字典，集合

1. Python和解释器的关系。什么时候用Python什么时候用解释器。解释器怎么用

Python是一门编程语言，用于写程序的，只要给我个记事本文件就可以编写Python代码

Python解释器是用于执行程序的，没有Python解释器，你写的代码再好，执行不了。

Python解释器本身也是一个应用程序： Python解释器是使用什么语言写的？

如果没有特殊说明 ，大家所使用的Python解释器是使用C语言编写的，所以称为Cpython

使用Java语言编写的Python解释器称为Jpython

使用Python语言编写的Python解释器称为PyPython

1. \_\_new\_\_ \_\_init\_\_再讲讲没太听懂new的具体用法，可不可以举个例子，还有\_\_mor\_\_遍历父类的顺序

\_\_new\_\_与\_\_init\_\_都是object类中的方法

\_\_new\_\_ : Create and return a new object 创建并返回一个新对象，返回了这个新的对象给了\_\_init\_\_, \_\_init\_\_接收到这个对象以后，开始给这个对象的属性赋值（给对象的属性赋值，我们又称为对象的初始化操作）

这两个方法，是在创建对象时，自动被调用执行的，

1. 想了解怎么用python在网址中模拟输入数据，得到查询后的数据并下载（爬虫中的基础内容）