**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

1. 希望老师讲解下mysql中的偏移分析函数，视频课中好像没涉及到，能把窗口函数的应用讲一下就更好了  
     
   2.想知道怎么爬取网易云音乐的热门歌单  
     
   3.pycharm以及jupyter notebook的代码色彩如何调整

**（设置皮肤吗？）File🡪Settings中**  
  
4.对于这几节看了遍还是不能很好的理解，这块要求我们掌握到什么程度，如果听不懂有什么好的应对方法？**（第一问）**

**【**项目需求：#银行账户资金交易管理

用类和对象实现一个银行账户的资金交易管理，包括存款和打印交易详情，

交易详情中包含每次交易的时间、存款或者取款的金额、每次交易后的余额

下面按照要求定义一个账户Account类

账户Account类的属性：

当前账户金额 money

当前账户交易日志 account\_logs

账户Account类的方法：

存钱 deposit()无返回值

取钱 withdraw()无返回值

打印交易详情 transaction\_log()无返回值

**】**  
5.# TODO 我不明白前四种情况不能引用name,age中的值,后两种可以**（第二问）**  
6.类的定义不怎么理解，不知道怎么去定义类函数。老师给些建议，如何能更好的理解。  
  
7.python基础语法测试题26答案（B）是否有错误。自己验证的答案是C，请老师确认是否正确**（第三问） 【答疑是C】**  
8.爬虫时什么时候用get和post

**（到底使用get和post取决于浏览器端的真实请求）**  
  
9.pretty errors简化报错模块安装后，需要进行命令参数配置，才能使用，全局配置与局部配置有何不同，如何操作实现？**（第四问（1）（2））**

**【】**  
10. 1.什么么是迭代变量，如何理解迭代变量 2.return函数的使用情况，为什么在if条件下return函数有时候使用不了 3.怎样更好的理解在需要数据返回值时才需要用return函数

**举个例子：在家上厕所 是一个行为—》功能【程序中】--》冲水结束 （无需返回值）**

**在医院上厕所（生病的时候）--》接尿回来（接回来的尿叫上厕所这个行为之后的返回值）🡪因为这个返回值【尿】要提供给检验科使用 （使用return）**

**编写一个两个数相加的函数，到底要不要返回值？一定要，因为可能会使用这个结果继续运算**

11.想知道怎么爬取app上的信息（比如爬取抖音app中的直播间数据）  
【需要有抓包工具】

12.爬虫那么多解析工具，有没有最常用的？学一个学精一些就行还是都需要学

**（常用的四个都需要，正则，xpath,PyQuery,BeautifulSoup）**  
  
13.如何编写代码使得一个程序在特定时间开始，后每隔十分钟自动运行一次，然后再固定时间结束

【2020-3-28公开课】  
  
14.文件读写操作中，读取文本文件a.txt不加上encoding='UTF-8'会报错，但看录播时老师操作没加也没报错。 希望知道如何能一劳永逸，在不加'UTF-8'的情况下读取文件。**（第五问）（需要确定原文件的编码格式，默认为GBK）**  
15.pip install Pylnstaller安装失败**（第六问（1）（2））**

**（你单词写错了，你把 I写成1了）**

**如果单词没错，但是安装还是失败，请添加国内镜像源**

**（100问中）**  
  
16.怎么理解位置可变的格式化输出？

**（格式化的输出方式三种（1）% (2)format (3)f）**  
  
17.a is b的结果在命令行和pycharm上运行的结果不一样**（第七问）**

**因为Pycharm进行了优化处理，目的是节省内存空间**  
18.希望老师讲解一下列表和字符串的切片，尤其是逆向索引的那种

19.实操案例14的推算日期任务中使用的datetime模块中timedelta类提示的days的类型为float，但是输入int类型的执行却没有报错，这是为什么**（第八问）**

**（int可自动转float类型）**  
20.Python中有很多第三方库需要学习，请老师讲解一下如何学习比较有效。Pycharm中输入代码时会有提示信息，如何通过这个代码提示，写出正确的代码？

**（代码提示，只是单词的提示，并没有逻辑的提示）**

**（第三方库的学习，其实就是基础知识的运用）**  
  
21.matplotlit模块：综合训练-堆叠柱形图：练习时，用df1=df.groupby(['类别','性别'])['买家实际支付金额'].sum().reset\_index()能实现，无须计算男女比例\*消费金额，不知道是不是自己理解的不对，麻烦老师解答**（第九问）**（实现的方式有很多，结果相同即可）

**结果不相同，那就是计算有误，或函数用错**  
22.怎么准确的找到网页中ajax的图片地址

**NetWork中 所有请求中找（XHR请求）**  
  
23.split( ) 和 split(‘ ’)的区别，为什么后者会输出空格 ['薛蟠', '', '', '', '', '4560', '25']