**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

1. MySQL问题（见文件1）

|  |
| --- |
| create table student(  sid varchar(6) primary key,  sname varchar(10) not null,  sage datetime,  ssex char(1)  -- constraint fk\_stu\_sid foreign key(sid) references score(sid)  )  select \* from student;  #教师表  create table teacher(  tid varchar(10) primary key,  tname varchar(10) not null  );  select \* from teacher;  #课程表  create table course(  cid varchar(10) primary key,  cname varchar(10) not null,  tid varchar(10),  constraint fk\_stu\_tid foreign key(tid) references teacher(tid)  );  #成绩表  create table score(  sid varchar(6),  cid varchar(10),  score decimal(18,1),  constraint fk\_stu\_cid foreign key(cid) references course(cid)    )  select \* from score;  select \* from course;  #插入测试数据  insert into student values ('01','张雷','1990-01-01','男');  insert into student values ('02','钱电','1990-12-21','男');  insert into student values ('03','孙风','1990-05-20','男');  insert into student values ('04','李云','1990-08-06','男');  insert into student values ('05','周梅','1991-12-01','女');  insert into student values ('06','吴兰','1992-03-01','女');  insert into student values ('07','郑竹','1989-07-01','女');  insert into student values ('08','王菊','1990-01-20','女');  insert into student values ('09','刘六','1994-07-10','女');  insert into student values ('10','二麻子','1995-07-10','男');  insert into student values ('11','二麻子1','1995-08-10','男');  insert into student values ('12','二麻子2','1995-08-10','男');  select \* from student;  # 插入教师表测试数据  insert into teacher values('01','张三');  insert into teacher values('02','李四');  insert into teacher values('03','王五');  #插入课程表测试数据  insert into course values ('01','语文','02');  insert into course values ('02','数学','01');  insert into course values ('03','英语','03');  select \* from course;  #插入成绩表测试数据  insert into score values ('01','01',80);  insert into score values ('01','02',90);  insert into score values ('01','03',99);  insert into score values ('02','01',70);  insert into score values ('02','02',60);  insert into score values ('02','03',80);  insert into score values ('03','01',80);  insert into score values ('03','02',80);  insert into score values ('03','03',80);  insert into score values ('04','01',50);  insert into score values ('04','02',30);  insert into score values ('04','03',20);  insert into score values ('05','01',76);  insert into score values ('05','02',87);  insert into score values ('06','01',31);  insert into score values ('06','02',null);  insert into score values ('07','01',89);  insert into score values ('07','02',98);  select \* from score; |

|  |
| --- |
| #计算每个学生的平均成绩  select sid ,avg(score) as avgscore from score group by sid;  #四表连接查询 (连接条件有3个）  select s.sid,sname,score ,cname ,avgscore from student as s ,score ,course as c,  (select sid ,avg(score) as avgscore from score group by sid)as temp  where s.sid=score.sid and score.cid=c.cid  and temp.sid=s.sid order by avgscore desc; |

1. MySQL问题（见文件2）

|  |
| --- |
| create table student2(  sid int(4) auto\_increment primary key, #主键，自动增长  sname varchar(20),  sage int(4),  ssex varchar(20)  );  select \* from student2;  create table teacher2(  tid int(4) auto\_increment primary key ,  tname varchar(20)  );  select \* from teacher2;  #创建课程表  create table course2(  cid int(4) auto\_increment primary key,  cname varchar(20) ,  tid int(4)  );  #为课程表添加外键 [修改表结构]  alter table course2 add constraint foreign key (tid) references teacher2(tid);  # 成绩表  # 在一张表中，只允许有一个主键，主键可以由N多个字仙组成  create table sc(  sid int(4),  cid int(4),  score int(4)  );  #添加连合主键  alter table sc add constraint primary key (sid,cid); |

1. https://175dt.com/17 爬取里边的题库
2. python怎么将（列表数组）数据保存进xlsx文件， 并且打开文件读取内容。多行数据与不同sheet页面读取。
3. 我用read方法，读取txt文件没有报错，但是解释器中不显示文本内容

（提供代码）

1. 客服端与移动端（图1）

问题没有描述清楚，资料提供不全，代码给我，如果有报错，还需要报错截图

1. encode，quote，URLencode，ensure\_ascii这些编码的区别是啥？

%E6%9D%A8%E6%B7%91%E5%A8%9F

1. merge函数对csv数据的左合并与右合并该如何理解？merge合并操作与join函数有何联想与区别？（图2，图3）

（2021-11-13直播答疑讲过）

1. 我在做作业的时候有个问题，有点用不明白双引号和单引号。（图4）

（双引号中不能嵌套双引号）前后各多一个双引号

1. pyaudio通过socket后播放的声音会变快

（需要提供代码）

1. range优点：无论要生成多长的序列，使用的内存都是相同的，因为只存储起始值、终止值、步长，只有用到range对象时才使用内存。这个是不是就是迭代器的优点。如果把range生成的不同长度的序列赋值给一个变量，这些变量占用内存也一样吗？

（不用到都是一样的） range(1,10,1) ,range(1,100,1)

1. 深拷贝和浅拷贝的差异点不是很清楚？

（2021-11-13直播答疑）

1. 每个新工程都要重新安装工具包吗，能不能一次安装所有工程都能用

（安装的工具包是安装在了Python解释器那里，只要不更改解释器，工具包就不需要改）

1. 多继承时，子类的init函数中要分别调用所有父类的构造函数吗？

（如要init中没有属性，可以无需手动调用）

1. 多继承时，如果两个父类里存在同名的方法，子类继承两个父类后，去调用这个方法时会不会出现异常？

|  |
| --- |
| **class** A:  **def** fun(self):  print(**'A类中的fun方法'**)  **class** B:  **def** fun(self):  print(**'B类中的fun方法'**)  **class** Child(A,B):  **def** methon(self):  B .fun(self)  c=Child() c.methon() |

1. 子类对父类方法进行重写时，一定要调用一下父类被重写的方法吗？

不用

1. 创建实例对象并赋值给变量，这个过程中，类的加载顺序是怎么样的

https://www.cnblogs.com/yangchangjie150330/p/10603984.html

1. 那个用xpath时候查找div中//div[@class="main-text"]/text()和//div[@class="main-text"]//text()有何不同

/ 获取直接文本 //获取这个div下的所有文本【直接文本和子标签下的文本】

|  |
| --- |
| **<html>  <head><title>百度一下，就知道</title></head>  <body>  <div>  <h1>欢迎来到马士兵教育</h1>  </div>  <div class="main-text">  大家好，我是Python娟子姐  <p>每周六直播答疑不见不散</p>  </div>  <div>  <h4>北京市海淀区</h4>  </div>  </body> </html>** |

1. 答案是C，就是注释掉16行也报错，7行14行不能通过，为什么？（图5）

（需要将题目中的\_\_init\_\_中的 self.url改成self.\_\_url）

|  |
| --- |
| *# coding:utf-8 # 教育机构：马士兵教育 # 讲 师：杨淑娟* **class** Site:  **def** \_\_init\_\_(self,name,url):  self.name=name  self.\_\_url=url  **def** who(self):  print(**'name:'**,self.name)  print(**'url:'**,self.\_\_url)  **def** \_\_foo(self):  print(**'1'**)  **def** foo(self):  print(**'2'**)  self.\_\_foo()  x=Site(**'msb'**,**'www.mashibing.com'**) x.who() x.foo() x.\_\_foo() |

1. 编程思路，如何实现。（图6）
2. 字符串前的r,f,u都是什么意思，该怎么用

r:去除转义字符的转义功能，称为原字符

f:表示格式化字符串， 是format的简化

u: 后面字符串以 Unicode 格式 进行编码，一般用在中文字符串前面，防止因为源码储存格式问题，导致再次使用时出现乱码

1. 我晚上在爬取豆瓣图书top250的图书名称（基于scrapy框架）、用户id、以及评论。结果都能打印出来，但是标签中的text文本提取不出来，始终有网页标签在里面，怎么修改才能去掉标签，提取出数据？另外，老师能不能演示一下基于xpath的方法来提取图书名称。用户id以及id对应的评论，不太会用。谢谢。（图7a、7b）（文件3）（文件4）
2. 在图中3处， obj的值为什么就赋值给self了？请老师再讲一遍吧，谢谢（图8）

\_\_new\_\_与\_\_init\_\_都是程序自动调用的，整个过程咱们看不见，但是可以看到new方法有返回值，这个返回值 ，又作为init中的参数传入，整个过程由底层实现

1. 为什么运行函数总是要在main函数中运行，有什么好处吗

不一定要在main中运行，通常在main中运行都是为了测试当前Python模块中的功能是否实现

1. 【mysql】按平均成绩从高到低显示所有学生的所有课程的成绩以及平均成绩（图9）

（见第一题）

1. 我对于\t还有些不理解含义它的空格，以及十进制二进制转换，以及怎么把文件储存好后来寻找，为什么要重新命名文件 （后面两问没看懂）

\t问题：2021-10-30直播答疑

1. 1，python针对windows10 中的文件批量改名； 2， 抓包故障（图10，图11）

29.转义字符中关于单引号当中想要输出一个单引号，我没有使用单引号，也没有报错，正常打印出来了，这是因为什么原因？（图12）  
（你那个单引号是中文的，直接当成字符串中的内容了进行输出了）  
对于这一块单引号当中输出单引号的这个不是很清楚，因为我的代码它没像老师范例中那样不加单引号就会报错，加与不加似乎都没有区别！  
  
30.在类型的代码编写中，为什么一定要用到type这个内置函数呢？

内置函数type()用于查看对象的数据类型，别的函数不可以  
  
31.python中没有指针吗？（没有）  
  
32.想建立一个客户评估模型，实现对客户购买寿险保险产品以及获得太保服务体系资格的精准营销。最后业务员只要在这个模型中输入关键因素，系统就可以推荐相应的保险产品和配套相应的服务体系推荐，再呈现出预测出客户购买的保费。这个需要用到什么算法进行分析。备注：寿险产品分为：年金型、重疾型、消费型。  
  
33.什么是动态ajax反爬，如何运用selenium模块爬取动态网页内容，以下面爬取头条科技内容为例（图13）  
（提供代码，提供链接）  
34.如何用Python创建一个人机交互界面，就像某些软件界面一样?

（2021-2-27）GUI界面  
35.h builder中如何实现上下行同时打印字  
 （没理解需求）  
36.什么是黑屏终端，在python中输入pwd为什么会显示出不是内部或外部命令  
 pwd是Linux中的命令，Windows中没有，

如果出现不是内部或外部命令或不是可执行文件，说明要配置环境变量  
37.def函数，以及类

(看下提问的智慧，要把问题问具体)  
  
38.float数据计算精度处理有哪几种方法？

round()  
  
39.讲解一下pickle模块的load(),loads(),dumps()，dump（）之间的区别，json模块的load(),loads(),dumps(),dump()的区别。分析一下这些模块的区别，网上找的内容自己看记不住，想老师讲解一下，加深印象

**pickle模块**  
dump和dumps的区别：

dump是将对象序列化并保存到文件中

dumps是将对象序列化

load和loads的区别：

load将序列化字符串从文件读取并反序列化

loads将序列化字符串反序列化

**json模块**

json与pickle模块的区别：  
1)json只能处理基本数据类型。  
pickle能处理所有的Python的数据类型。  
2)json用于各种语言之间的字符转换。  
pickle用于python程序对象的持久化或者python程序对象的持久化或者python程序对象网络传输

40.如何跳出死循环（图14）

|  |
| --- |
| lst=[1,2,3,3,3,2,5,2,1] **while True**:  **for** item **in** lst:  **if** lst.count(item)>1:  lst.remove(item)  **break** print(lst) |

代码有问题啊

41.为什么一个不能输出两个可以，三个不行，四个又可以（图15）

（单数不可以，双数可以）因为转义时就报错，导致原字符时也报错   
  
42.请讲解一下函数的调用,循环,参数的传递（图16）

|  |
| --- |
| num\_in=int(input(**'请输入一个数:'**)) **def** fib(num):  **if** num<=0:  **raise** Exception(**'数字应该大于0!'**)  **if** num==1 **or** num==2:  **return** 1  **else**:  **return** fib(num-1)+fib(num-2)  print(fib(num\_in)) fib\_lst=[fib(i) **for** i **in** range(1,num\_in+1)] fib\_lst1=[fib(num\_in) **for** i **in** range(1,num\_in+1)] print(fib\_lst) print(fib\_lst1) |

#-\*- coding:utf-8 -\*- #开发时间：2021/11/19 10:02 num\_in=int(input('请输入一个数:')) def fib(num): if num <= 0: raise Exception("数字应该大于0！") # 非循环中的异常处理 if num==1 or num==2: return 1 else: return fib(num - 1) + fib(num - 2) print(fib(num\_in)) fib\_list=[fib(i) for i in range(1,num\_in+1)] #fib(i)得到前N个数的值 fib\_list1=[fib(num\_in) for i in range(1, num\_in + 1)] # fib(num\_in)会得到最后N个N位置的值 print(fib\_list) print(fib\_list1)  
  
43.没看懂输出结果（图17、图18） 分析一下结果，并补充一下函数调用对象的知识

（代码调试）

|  |
| --- |
| **class** Animal(object):  **def** eat(self):  print(**'动物会吃'**) **class** Dog(Animal):  **def** eat(self):  print(**'狗吃骨头'**) **class** Cat(Animal):  **def** eat(self):  print(**'猫吃鱼'**)  **class** person:  **def** eat(self):  print(**'人吃五谷杂粮'**)  *#定义一个函数* **def** fun(animal): *# animal就是参数，这个参数是对象类型* animal.eat()  fun(Cat()) fun(Dog()) fun(Animal()) fun(person()) |

44.看不懂这段代码（图19）

当s是一个非空字符串时执行 72行，s是一个空字符串时执行74行，退出循环,

考查知识点是 ，对象的布尔值，每个对象都有一个布尔值，以下几种情况，对象的布尔值为False：

1. 空字符串，空列表，空元组，空集合，空字典，False