

学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：

1. 添加列表要是打开就录入不了，这个要怎么解决（图 1-2）

把你的代码发给我，我需要测试，目前看你的问题可能出现在这

```
#将录入的学生信息保存在字典中
student_list={'id':id,'name':name,'english':english,'python':python,'java':java}
```

这里的 student_list 是字典类型，应该是列表类型

`student_list=[{'id':id,'name':name,'english':English,'python':python,'java':java}]`

2. 搭建 pycharm 步骤以及创建感觉不是很明白。之前还是黄老师帮忙远程弄的，希望对这个安装这个。几个程序以及软件弄清楚之间的关系（图 3）

python3.11 是用来执行（运行）Python 程序的

Pycharm-2021.3.3 是用来编写 Python 代码的

3. Q1. 数据分析疑惑:已经吧数分的视频看了一遍,numpy、pandas 是的基本使用都知道，但是拿到题就发怵，有什么好建议

还是不熟，目前的级别是认识，但不会灵活应用

Q2. 检测图形边缘用到哪个库，opencv 还是 pillow 的 PLI 原理能讲讲么？

问下路老师

4. Q1.讲一讲字典的 dict.count()函数的具体用法

字典对象没有 count() 方法

Python 中的列表对象具有 count() 方法，用于统计指定元素在列表中出现的次数

Q2.python 数据结构的 100 个常用函数的专用讲解

请提供函数

5. 讲解一下 eval()函数和 enumerate()函数的用法

eval()通常与 input() 函数一起使用，用于将字符串类型转成实际的数据类型

enumerate()函数，一般与 for 循环一起使用，遍历元组，列表等时，可提供元素的指定序号

6. 将实例变成函数可调用的对象该如何理解，以 call 为例（图 4）

`__call__`是父类 object 中的特殊方法，重写该方法之后，可将对象作为方法调用

7. Vue 用来做什么的 Vue，除了用来做 JavaScript 框架,还能用来做什么的

Vue 就是前端的框架

8. 对所学的内容已经有了模糊的认识，不全面。怎样才能把所学的知识熟练运用起来？

“书读百遍其意自现”

9. 模块中创建对象池供其他模块的方法使用，我现在的对象池，每次返回都不是同一对象地

址，`print(id(session))` ([文件 1](#))

10. 闭包的应用场景，单例模式的应用场景以及装饰器的应用。项目

11. 希望杨老师讲解下这个多继承的优先级问题，这种多继承机制搞混了

```
class A:
    def __init__(self):
        self.n = 2

    def add(self, m):
        print('self is {0} @A.add'.format(self))
        self.n += m

class B(A):
    def __init__(self):
        self.n = 3

    def add(self, m):
        print('self is {0} @B.add'.format(self))
        super().add(m)
        self.n += 3

class C(A):
    def __init__(self):
        self.n = 4

    def add(self, m):
        print('self is {0} @C.add'.format(self))
        super().add(m)
        self.n += 4

class D(B, C):
    def __init__(self):
        self.n = 5

    def add(self, m):
        print('self is {0} @D.add'.format(self))
        super().add(m)
        self.n += 5

d = D()
d.add(2)
```

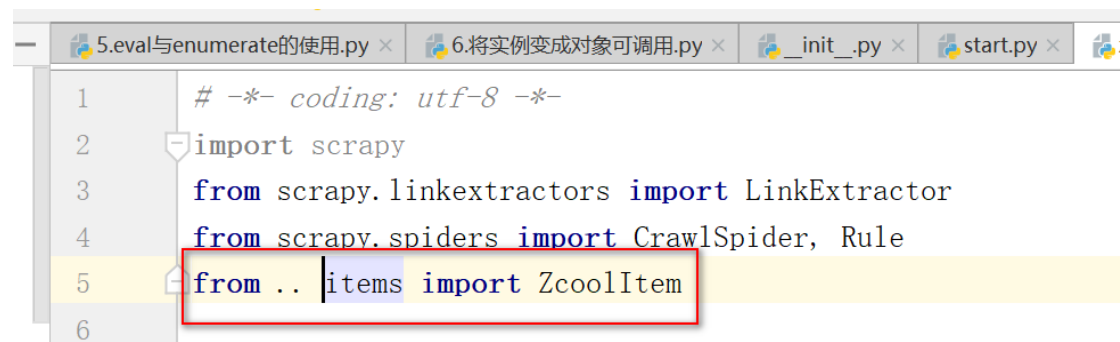
```

print(d.n)
out:
self is <__main__.D object at 0x10ce10e48> @D.add
self is <__main__.D object at 0x10ce10e48> @B.add
self is <__main__.D object at 0x10ce10e48> @C.add
self is <__main__.D object at 0x10ce10e48> @A.add
19

```

12. 希望解决在学用 `imagespipeline` 时爬取图片下载不到本地（文件 2）

1) 导入问题



```

1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  import scrapy
3  from scrapy.linkextractors import LinkExtractor
4  from scrapy.spiders import CrawlSpider, Rule
5  from .. items import ZcoolItem
6

```

2) 磁盘路径问题，首先要在指定路径下创建好 `pic` 目录

13. 因为零基础，后边学起来比较吃力，后边几章模模糊糊，是接着向下学还是完全记住语法再向下学习。请老师指点。

第几章？面向对象那两章的确有难度，如果是面向对象那两章，建议继续往下学习，如果是前边，建议再学一遍，加深知识点的印象

14. # 数据输出到文件中_ 苹果系统，没有 D 盘啥的，路径写不进去，没搞定!!! ——报错（图 5）

两种解决方案： 1) 不写路径，直接写文件名，就会在当前路径下创建新文件

2) 试试 `os.getcwd()` 获取当前路径的方法是否管用，要使用前先使用 `import os` 将 `os` 模块导入，该模块是 `Python` 内置模块，不需要安装

15. 今天看到一道题，是对于反转链表的，代码有点疑惑。图片里面代码最后一行是 `print(l.convert_list(s.reverseBetween(l1,left,right)))`（图 6-7）

16. 文字对战游戏，循环步骤对战结果不知道怎么优化代码（图 8-9）图 9 箭头所示。没有头绪不知道怎么写才好。麻烦杨老师给指导下，或者提供个思路，谢谢杨老师！

```

#调用 random 模块，time 模块，
import time
import random

```

```

#随机生成数字 100~~150 代表血量
print('【玩家】')
hp = random.randint(100,150)
print('【血量】',hp)
#随机生成 30~~50 代表攻击力
atk = random.randint(30,50)
print('【攻击】',atk)
time.sleep(1.5)
print('_____')
print('【敌人】')
hp1 = random.randint(100,150)
print('【血量】',hp1)
atk1 = random.randint(30,50)
print('【攻击】',atk1)
time.sleep(1.5)
#开始循环步骤，不确定次数用 while 循环
while (hp > 0) and (hp1 > 0):
    #，【玩家】剩余血量=玩家当前血量-敌人攻击。
    hp=hp-atk1
    #【敌人】剩余血量=敌人当前血量-玩家攻击
    hp1=hp1-atk
    print('你发起了攻击，【敌人】剩余血量'+str(hp1))
    time.sleep(1.5)
    print('敌人向你发起了攻击，【玩家】剩余血量'+str(hp))
    print('_____')
    time.sleep(1.5)
    if hp > hp1:
        print('敌人死翘翘了，你赢了！')
    elif hp < hp1:
        print('完蛋了，你被敌人击败了！')
    else:
        print('棋逢对手，再战！！！')

```

17. 爬取淘宝评论数据受阻，希望老师看看数据的 url 到底在哪里

```

源码需要登录才行#coding=utf-8
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.action_chains import ActionChains
import time,json
import requests
driver = webdriver.Chrome()
driver.maximize_window()
url = 'https://item.taobao.com/item.htm?id=625517236169&ali_refid=a

```

```

3_430582_1006:1169480187:N:%2Fwsr5MERvsuHaBaBYVbB9kS1C4TtwQRN:ee4edf5
6848b0e22601005a944283c65&ali_trackid=l_ee4edf56848b0e22601005a944283
c65&spm=a230r.1.14.6#detail'
driver.get(url)
time.sleep(15)
driver.get(url)
# buy = driver.find_element_by_xpath('//div[@class="tb-btn-buy"]/a
')
# time.sleep(2)
action = ActionChains(driver)
evaluate = driver.find_element_by_xpath('//div[@class="tb-shop-info-
ft"]/a[1]')
# input = driver.find_element_by_xpath('//input[@class="search-com
bobox-input"]')
# ActionChains(driver).move_to_element(buy).click(buy).click()
time.sleep(2)
action.move_to_element_with_offset(evaluate, 1, 1).click(evaluate).perf
orm()#可能为坐标反爬下 •
# ActionChains(driver).move_to_element(input).click(input).click()
# input.send_keys('牛奶')

```

18. selenium 怎么定位元素 ID (图 10) (文件 3)

19. 浅拷贝这一节里，不明白为什么初始化函数 `init` 是 `Computer` 类里面定义的，可为什么要把 `init` 函数放进了 `CPU` 类的框框里 (图 11-12) 代码是类的赋值与浅拷贝里面的代码

从字面上理解：

电脑是由 CPU+Disk 等组成，所以在创建一个电脑对象的时候，就应该把 CPU 和硬盘放到计算机中，所以只能放到初始化方法中

20. 多态不是很理解

在 Python 中指的是具有相同方法名的类，就可以实现多态

21. 下面两种字符串格式化的区别。(图 13)

几乎没有啥区别，看个人喜好

22. 使用杨老师前段时间答疑课所讲的 word 转 pdf 代码报错，应该如何解决？(图 14) 前段时间运行都是正常的，这两天运行时出现图上面的错误提示

```

def createPdf(wordPath, pdfPath):
    # print(wordPath, pdfPath)
    word = gencache.EnsureDispatch('Word.Application') #打开Word
这个应用程序

```

```

        # doc = word.Documents.Open(wordPath, ReadOnly=1)
        # doc.ExportAsFixedFormat(pdfPath,
        #                                                                    constants.wdExp
ortFormatPDF,    # 将 word 导出 PDF
        #                                                                    Item=constants.
wdExportDocumentWithMarkup,
        #                                                                    CreateBookmarks
=constants.wdExportCreateHeadingBookmarks)
        # word.Quit(constants.wdDoNotSaveChanges)

```

23. 学过程中经常遇见没见过的函数，或者函数里的参数不知道如何定义。作为一个程序猿，应该怎样自学一些没有接触到的但是可能会用到的知识，如何高效的阅读技术文档，想听杨老师讲讲自己的学习经验

24. 以下这个图片里面的异常是由 Python 捕获还是 `except` 捕获？感觉不是 `except` 捕获，因为程序中 `except` 要捕获的应该是“分数不正确”这个异常。（图 15）（162.实操案例十一-任务 1 编写程序输入学员成绩-演示 2：由谁捕获？由 `except` 捕获）

25. 为什么图 16 的 17 行和图 17 的 43 行使用索引的位置不同（图 16-17）（文件 4）