**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

1 turtle作图 **（第一问）**

以下代码是一行的六边形：

color=["red","pink","blue","green","black"]

turtle.up()

turtle.goto(300,0)

for i in range(6):

turtle.color(random.choice(color))

turtle.down()

turtle.forward(50)

turtle.left(60)

turtle.forward(50)

turtle.left(60)

turtle.forward(50)

turtle.left(60)

turtle.forward(50)

turtle.left(60)

turtle.forward(50)

turtle.left(60)

turtle.forward(50)

turtle.left(60)

turtle.forward(50)

turtle.up()

turtle.goto(300-(i+1)\*150,0)

怎么画出蜂巢的形状？

|  |
| --- |
| from turtle import \*  import random  #画一个六边形  def onesix(l,x,y):  penup()  goto(x,y)  pendown()  begin\_fill()  circle(l,steps=6)  rgb=colorrgb()  color('black',rgb)  end\_fill()    #产生颜色的随机数  def colorrgb():  r=random.random()  g=random.random()  b=random.random()  return (r,g,b)    #画r圈六边形  def rsix(l,r):  xyset=set()  findxy(r,xyset)  print(xyset)  for x,y in xyset:  onesix(l,x,y)    #找到r圈六边形中每个六边形的xy坐标  #数据用集合是因为不重复  def findxy(r,xyset=set()):  x,y=0,0  xyset.add((x,y))  for i in range(r):  xyempty=set()  for x,y in xyset:  #这里用到了round函数是因为如果不取小数，最后会因为计算的基数不同，两个相同的坐标得出来的值不同  #虽然图的结果差不多，可是会导致集合有重复元素，而导致重复画一个六边形，就像  #51.939439493943901 51.9394394939439  xyempty.add((round(x+(3\*\*0.5)\*l,10),round(y,10)))  xyempty.add((round(-x-(3\*\*0.5)\*l,10),round(y,10)))  xyempty.add((round(x+(3\*\*0.5)\*l/2,10),round(y+3\*l/2,10)))  xyempty.add((round(-x-(3\*\*0.5)\*l/2,10),round(y+3\*l/2,10)))  xyempty.add((round(x+(3\*\*0.5)\*l/2,10),round(-y-3\*l/2,10)))  xyempty.add((round(-x-(3\*\*0.5)\*l/2,10),round(-y-3\*l/2,10)))  xyset|=xyempty    #tracer(False) #不要动画，不知道为什么用了这句语句后，最后一笔总是写不了，有个六边形会少一个边  speed(100)#速度会很慢  hideturtle()  l=20 #一个六边形的边的长度  r=6 #蜂窝的圈数  rsix(l,r)  done() |

2 python写个定时自动关机脚本

3 怎么验证软件的使用权限 是写到文件里么，然后是读文件在程序里判断？

4 爬取的内容不一样

（URL的问题）

代码：

|  |
| --- |
| import tkinter as tk  import requests  from bs4 import BeautifulSoup  import urllib.parse as parse  from tkinter import messagebox as msg  import tkinter.filedialog as file  # my\_window=tk.Tk()  # count=tk.StringVar()  # def func():  # # reset  # # my\_label.config(text=count.get())  # # count.set(my\_lbox.get(my\_lbox.curselection()))  # # tk.messagebox  # msg.showerror(title="hello....",message="hahahaha")  # # window  # my\_window.geometry("200x130")  # # label  # my\_label=tk.Label(my\_window,text="........",bg="yellow",font=("微软雅黑",11),width=20,height=1)  # # # entry -- textbox  # # # show -- passwordChar  # # my\_entry = tk.Entry(my\_window,show=None)  # # # button  # # command -- Listener --Event  # my\_button=tk.Button(my\_window,textvariable=count,bg="red",command=func)  # # listbox  # # lst =tk.StringVar()  # # arr=[1,3,4,7,8,6]  # # lst.set(arr)  # # my\_lbox=tk.Listbox(my\_window,listvariable=lst)  # # my\_lbox.insert(2,"hello")  # # my\_lbox.delete(4)  # # radio button  # my\_rbtn=tk.Radiobutton(my\_window,text="OP1",variable=count,value="a",command=func)  # my\_rbtn.pack()  # # add to window  # my\_label.pack()  # # my\_entry.pack()  # # # my\_lbox.pack()  # my\_button.pack()  # # disp  # my\_window.mainloop()  def login():  global word  fetch=word.get()  fetch\_html(fetch)  def fetch\_html(kw):  code=parse.quote(kw)  headers={  "User-Agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.198 Safari/537.36"  }  resp=requests.get("https://image.baidu.com/search/index?tn=baiduimage&ipn=r&ct=201326592&cl=2&lm=-1&st=-1&fm=result&fr=&sf=1&fmq=1630590208326\_R&pv=&ic=0&nc=1&z=&hd=&latest=&copyright=&se=1&showtab=0&fb=0&width=&height=&face=0&istype=2&ie=utf-8&sid=&word="+code,headers=headers)  bs=BeautifulSoup(resp.content,"html.parser")  print(bs)  # 窗口  login\_window=tk.Tk()  # 登录窗口标题  login\_window.title("更换壁纸")  # 登录窗口大小  login\_window.geometry("600x400")  # 标签  lb\_kw=tk.Label(login\_window,text="爬取关键词",font=("微软雅黑",11),width=20).place(x=20,y=30)  # 输入框  word=tk.StringVar()  key=tk.Entry(login\_window,width=40,textvariable=word).place(x=200,y=40)  # 按钮  btn=tk.Button(login\_window,text="选择图片",font=("微软雅黑",13),width=40,command=login).place(x=70,y=70)  # 显示登录窗口  login\_window.mainloop() |

出现结果：

<html lang="zh-CN">

<head>

<meta charset="utf-8"/>

<title>百度安全验证</title>

<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>

<meta content="yes" name="apple-mobile-web-app-capable"/>

<meta content="black" name="apple-mobile-web-app-status-bar-style"/>

<meta content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, minimum-scale=1.0, maximum-scale=1.0" name="viewport"/>

<meta content="telephone=no, email=no" name="format-detection"/>

<link href="https://www.baidu.com/favicon.ico" rel="shortcut icon" type="image/x-icon"/>

<link href="https://www.baidu.com/img/baidu.svg" mask="" rel="icon" sizes="any"/>

<meta content="IE=Edge" http-equiv="X-UA-Compatible"/>

<meta content="upgrade-insecure-requests" http-equiv="Content-Security-Policy"/>

<link href="https://ppui-static-wap.cdn.bcebos.com/static/touch/css/api/mkdjump\_0635445.css" rel="stylesheet">

</link></head>

<body>

<div class="timeout hide">

<div class="timeout-img"></div>

<div class="timeout-title">网络不给力，请稍后重试</div>

<button class="timeout-button" type="button">返回首页</button>

</div>

<div class="timeout-feedback hide">

<div class="timeout-feedback-icon"></div>

<p class="timeout-feedback-title">问题反馈</p>

</div>

<script src="https://wappass.baidu.com/static/machine/js/api/mkd.js"></script>

<script src="https://ppui-static-wap.cdn.bcebos.com/static/touch/js/mkdjump\_fbb9952.js"></script>

</body>

</html>

5.安装anaconda后原生pip失效（ptyhon环境变量已配置，在anaconda环境下测试pip list没问题）

C:\Users\Administrator.XB-20200911JRKE>pip list

Traceback (most recent call last):

File "d:\python3.8\core\lib\runpy.py", line 194, in \_run\_modul

return \_run\_code(code, main\_globals, None,

File "d:\python3.8\core\lib\runpy.py", line 87, in \_run\_code

exec(code, run\_globals)

File "D:\Python3.8\core\Scripts\pip.exe\\_\_main\_\_.py", line 5,

ModuleNotFoundError: No module named 'pip.\_internal.cli.main'

|  |
| --- |
| https://blog.csdn.net/qq\_45039924/article/details/111107811 |

Python3.8或python3.9 （原生的Python解释器，用于执行python代码）

Anaconda （加强版的Python解释器，默认安装了一些第一方工具包，比如说NumPy）,多用于数据分析

Jupyter notebook与Pycharm一样都是用于编写Python代码的，但是Anaconda自带安装了Jupyter notebook

6. 自己写个小工具，需对方付款后使用（或者免费使用几次，后面付费），付费后我方提供激活码（注册码），

这个实现的思路什么（pc端验证，不涉及web） 就是怎么实现注册码的验证，读写txt还是怎么来

|  |
| --- |
| 目前的注册码验证都是手机 |

1. 怎样实现监控一个网站内容/格式是否有改动，还是属于爬虫范围内吗 实现的思路是什么

无法监测

1. 想知道anaconda的作用 jupyter notebook如何应用anaconda中的虚拟环境

（在是anacona中怎么使用jupyter notebook吗？）

1. 如何运用python grid studio进行数据分析操作，以下图所示新冠疫情数据分析操作为例讲解演示一下？**（第二问1，第二问2，第二问3）**
2. 两个类之间参数可以相互调用吗？如何调用

两个类之间可以互相调用，属性调用，方法调用，但是参数是啥？

只有函数或方法小括号中的内容才叫参数

1. 爬虫爬取这个网站的图片地址

https://www.paixin.com/media/photo/standard/%E7%BE%8E%E5%A5%B3/1

1. jupyter对Excel中的数据提取循环的方法用于matplotlib绘图方法

（没读懂题）

Jupyter是写代码的工具

读取Excel的方式 :openpyxl、xlrd、xlwings、pandas

|  |
| --- |
| # 读取Excel  import pandas as pd  import matplotlib.pyplot as plt # 绘图  data=pd.read\_excel('Book1.xlsx')  print(data)  # 绘图  x=data['姓名']  y=data['成绩']  #解决中文乱码  plt.rcParams['font.sans-serif']=['SimHei']  plt.bar(x,y,width=0.5)  plt.show() |

1. pycharm下载包时出现问题**（第三问）**

（直接关掉就好，他让你在命令行处去安装）

1. 一些函数传入的axis参数怎么理解

需要上下文，如果单说axis表示的是轴的意思

1. 关于函数传参的问题，self的作用

（self表示当前要创建的对象）

16.1.爬取的内容转换为json数据报错；2.连接服务器、登录mysql报错：(1)登录方式：mysql -h127.0.0.1 -uroot -proot -P3306 报错：mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure. ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES) (2)登录方式：mysql -h127.0.0.1 -uroot -p Password: 这种方式不稳定，有时能正常登录，有时登不上。(3)Python接入MySQL登录报错；**（第四问1，第四问2）**

**第一问：**

|  |
| --- |
| *# coding:utf-8 # 教育机构：马士兵教育 # 讲 师：杨淑娟* **import** requests **def** get\_request():  url=**'https://kyfw.12306.cn/otn/leftTicket/query?leftTicketDTO.train\_date=2021-09-12&leftTicketDTO.from\_station=BJP&leftTicketDTO.to\_station=TJP&purpose\_codes=ADULT'** headers={**'User-Agent'**: **'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.100 Safari/537.36'**,  **'Cookie'**: **'JSESSIONID=3FC9CD0D27F37BD90044B6AB7C35BE53; \_jc\_save\_fromStation=%u5317%u4EAC%2CBJP; \_jc\_save\_wfdc\_flag=dc; RAIL\_EXPIRATION=1588656485140; RAIL\_DEVICEID=lrPFTJvtsqw-g3Mn7Z3Zfm7\_6Mr1iFGqDnOY5aNh88kU4v4kIzfdfTEypjzG9-BNwhEIXiyWL85qDmsFhq5vJUgS26ReAcfysH5jTm3Mx17LWHZRxj0eN8\_eiIBsiiKYx39pTI6s5LHe83cECSwIwzHiXIK3UPnA; \_jc\_save\_fromDate=2020-05-06; \_jc\_save\_toStation=%u5929%u6D25%2CTJP; BIGipServerpassport=770179338.50215.0000; route=495c805987d0f5c8c84b14f60212447d; BIGipServerotn=1507393802.64545.0000; \_jc\_save\_toDate=2021-09-12'**}  resp=requests.get(url,headers=headers)  resp.encoding=**'utf-8-big'  return** resp **def** parse\_html(resp):  json\_ticket=resp.json()  data\_lst=json\_ticket[**'data'**][**'result'**]  **for** item **in** data\_lst:  d=item.split(**'|'**)  print(d[3],d[6],d[7],d[31],d[30],d[13]) *#3为车次 6为始发站，7为终点站* **def** start():  parse\_html(get\_request()) **if** \_\_name\_\_ == **'\_\_main\_\_'**:  start() |

**第二问：使用pymysql模块（2021-7-10直播答疑Python连接MySQL）**

17.我们生成了可以在其他电脑运行的exe，怎么对这个exe进行美化，比如生成桌面快捷方式，制作桌面图标

1. 如何提取列表里的的第一个括号和第二个括号的的数字？name = ['show("3,14,21,45,46,9")', 'show("34")', 'xiao("4")', 'wu("4")', 'heshu("34")']
2. 如何使用pycharm，尤其是如何建文件文件夹
3. 选择结构条件表达式里面的语法要求是不是很严格，像sum+=a这种好像不支持**（第五问）**

**（不支持）**

1. 暂时没有困难，希望老师告诉我大约学到什么程度可以接单找工作（实际案例，比如一品威客某个单子，涉及到什么技术能够完成）

（全栈学完，项目做完）

1. 什么是pyforest惰性导入，如何导入同一文件夹下多个库？**（第六问）**

**（这是一个第三方工具包，使用的时候需要先安装**

**pip install pyforest）**

（打不开）

1. 虚拟环境和虚拟机的区别是啥，如果我在虚拟环境或者虚拟机中输入了删除C盘下所有文件会怎么样

（删除的是虚拟机中的C盘，而非真正计算机的C盘）

（虚拟机，顾名思义就是虚拟出来的电脑，这个虚拟出来的电脑和真实的电脑几乎完全一样，所不同的是他的硬盘是在一个文件中虚拟出来的，所以你可以随意修改虚拟机的设置，而不用担心对自己的电脑造成损失）

（在一台电脑上将硬盘和内存的一部分拿出来虚拟出若干台机器，每台机器可以运行单独的操作系统而互不干扰，这些“新”机器各自拥有自己独立的CMOS、硬盘和操作系统，你可以像使用普通机器一样对它们进行分区、格式化、安装系统和应用软件等操作，还可以将这几个操作系统联成一个网络。在虚拟系统崩溃之后可直接删除不影响本机系统，同样本机系统崩溃后也不影响虚拟系统，可以下次重装后再加入以前做的虚拟系统。）

1. 函数的调用情况，可变位置参数和可变自定义参数同时存在是如何定义及调用的**（第七问）**
2. 老师我发现学生信息管理系统修改函数这一块，怎么不能连续修改，修改一次后，我想再次输入学号修改，就不行了，**（第八问）**

**（检查代码缩进）[下次再有代码问题，直接粘代码]**

1. open('D:/text.txt','a') 里面的/为什么和电脑路径中\不一样

（如果\需要写两个）

1. 爬虫selenium自动化，之后浏览器xpth能找到数据，但是代码中获取不到数据

代码：

|  |
| --- |
| from selenium import webdriver from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait#显示等待 from selenium.webdriver.support import expected\_conditions as ec#等待的条 from selenium.webdriver.common.keys import Keys import openpyxl import time  lst = [] wb = openpyxl.Workbook() driver = webdriver.Chrome() def login():     index\_url = "https://weibo.com/u/6067480188/home"     driver.maximize\_window()  # 浏览器最大化     driver.get("https://weibo.com/#\_loginLayer\_1627384130835")     WebDriverWait(driver, 100).until(         ec.url\_to\_be(index\_url)     )     print("登录成功")  def Fan():     driver.find\_element\_by\_class\_name("W\_input").send\_keys("邓紫棋")     driver.find\_element\_by\_class\_name("W\_input").send\_keys(Keys.ENTER)     driver.find\_elements\_by\_xpath('//p/span/a')[0].click()     driver.implicitly\_wait(100)      # 这步找不到数据     urls = driver.find\_elements\_by\_xpath('//\*[@class="info\_name W\_fb W\_f14"]/a[@class="S\_txt1"]')      print(len(urls))     for url in urls:         print(url)     def start():     login()     Fan()  if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':     start() |

1. ，求教一下如何将“打卡数据”填充到“日期数据模板”，“数据理想结果”为最终想实现结果，工具最好使用pandas，因为数据基本来源于打卡机和数据库。数据填写，以“工号”&“日期”和“上午”索引 取最小值填到“上班打卡”单元格，并判读是否迟到，以“工号”&“日期”和“下午”索引 取最小值填到“下班打卡”单元格，，没有获取到值留空，备注填写未打卡，这个应如何实现（全栈中项目中）
2. sublime为什么没有打印输出？**（第九问）**

（使用pycharm）

1. 为什么加上f会显示出现语法 错误类似 SyntaxError: invalid syntax ，诸如出现此类问题的原因以及大致的解决办法**（第十三问）**

（少引号）

1. lambda函数使用方法以及应用场景

（100问29）

1. 不是很明确类与函数两者的应用场景，什么时候有必要用类对象呢？

（面向过程和面向对象）

类是面向对象中的概念（重点是参与者）

函数是面向过程 （重点是实现功能的操作步骤）

如果想做大，就需要面向对象

（python的最后一个项目 《学生管理系统》）

1. 闭包，装饰器的关系以及装饰器的运用场景

应用场景 ：包括插入日志、性能测试、事务处理、缓存和权限验证。

闭包 ：函数中嵌套另外一个函数，并将嵌套的函数返回

装饰器使用了闭包的原理，它的参数不是变量，而是一个函数

1. Local variable 'asc\_or\_desc\_bool' might be referenced before assignment 中文意思不知道，百度查不到！怎么改动才能让这警告消失**（第十问1，第十问2）**

（这个需要看控制台的效果）【需要具体的代码】

1. 关于excel的储存问题，如何实现第一次储存在a1第二次处存在b1

这个存储在哪个单元格是人为定义的，如果没有人为定义，它是按行存储

1. (1)串讲python基础知识；(2)介绍办公自动化常见案例
2. 如何向有验证码（校验码）的网站发送post的请求（成功登录）**（第十四问1，第十四问2）[参考抢票]**

39.高阶函数中filter和lambda复用问题：

filter()：内置的筛选函数，lambda是创建匿名函数

filter()这个函数的第一个参数是一个函数，第二个参数，应用的数据范围