基于Python的 数据分析与可视化

第三讲 函数、对象与类、文件读写

刘子瑜 副研究馆员 liuziyu@cau.edu.cn 中国农业大学图书馆情报研究中心

第一次作业(3.22提交)

选项1:整理一份有关Python的思维导图,把你知道的有关Python的所有知识都包括在里面。建议使用Xmind 8实现。

选项2:出一份至少20道题的卷子,保存为.ipynb格式,卷子内容涵盖第 1-4讲的知识点。(形成期末考试的题库)

选项3:实现以下任意一个项目(包括克隆到本地,正常运行,提交 Issue或在原代码的基础上进行一定程度的改动,可以pull request给原仓 库)。

https://github.com/victorprad/InfiniTAM

https://github.com/gmarshall33/Optical-Chemical-Structure-Recognition https://github.com/bochuanwu/Agricultural-Disease-Classification 在Python解释器中,执行print语句,如果漏掉一个括号或两个括号,会发生什么?



下列语句可以正确执行的有

Α

$$_{\text{sum_temp}} = \text{sum}(1, 2, 3, 4, 5)$$

В

$$a = 4 + + 2$$

C

$$3.141592653 = PI$$

D

$$X = Y = Z = 159$$

Ε

F

(A)

(c) 2

(B) 1

D 3

以下代码的目的是给不同姓名的 人安排不同的会议室。请问 Anna、Bob、Charlie、Khalid、 Xin Zhao分别应该在什么会议室? Anna [填空1]、Bob [填空2]、 Charlie [填空3]、Khalid [填空 4]、Xin Zhao [填空5]

```
name = input('What is your name? ')
first letter = name[0:1]
if first_letter.upper() in ('A','B'):
  room = 'AB'
elif first letter.upper() == 'C':
  room = 'C'
else:
  last_name = input('what is your last name? ')
  last name first letter = last name[0:1]
  if last name first letter == 'Z':
     room = 'Z'
  else:
     room = 'OTHFR'
print('Please go to room ' + room)
```







