基于Python的 数据分析与可视化

第四讲 模块、异常处理、Python提升探索

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中,以下哪些属于对象?

- A 数据类型,如int、set、dict等
- B 函数,如str()、print()、max()、sum()等
- 2 类
- D 变量

以下语句哪个能正常执行?

- fib = lambda n: n if n <= 2 else fib(n 1) + fib(n 2)
- t = lambda : True
- (lambda s:' '.join(s.split()))("this is\na\ttest")
- x = (lambda x="Boo",y="Too",z="Zoo": x+y+z)

以下关于函数式编程和面向对象编程的说法,正确的有:

- 图数式编程,允许把函数本身作为参数传入另一个函数,但不允许返回一个函数。
- Python对函数式编程提供部分支持,但它不是纯函数式编程提供部分支持,但它不是纯函数式编程语言。
- 面向对象编程(Objected Faced Programming)的简称 是OFP
- 面向对象的程序设计把计算机程序视为一组对象的集合,每个对象都可以接收其他对象发过来的消息,并处理这些消息,计算机程序的执行就是一系列消息在各个对象之间传递。

```
以下函数允许计算两个数的乘积,请稍加改造,变成可接收一个或多个数并计算乘积:
def product(x, y):
  return x * y
```







