

>>>

@iihciyekub

Requests &pyquery



LYJ8512@126.com



工欲善其事,必先利其器

Life is short, I use Python

人生苦短,我用python



还真得一步一脚印,慢慢来

器欲尽其能,必先得其法

厉害是 python,不是使用的 python 的人,

学无止境,

只有理解代码术语, python 的基本语法,语句, 才能用好更多的利(类)器(库)



D4 分享内容速览

0. 有趣的, 蒙特卡洛方法

通过代码复习基本语句,语法,

估算π!

>>> 测试一个, 对编程了解有多少

1.编程术语扫盲

术语→理解术语→思想

- 理解他人代码,
- 描述代码,分享代码,
- 与他人协作,精准描述问题

3

2.面向对象思想

把大象塞进冰箱,

- 理解各种术语
- 感受面向对象思想的妙处

>>> 做个小练习,感受一下吧

2

4

蒙猜卡洛(Monte Carlo)法

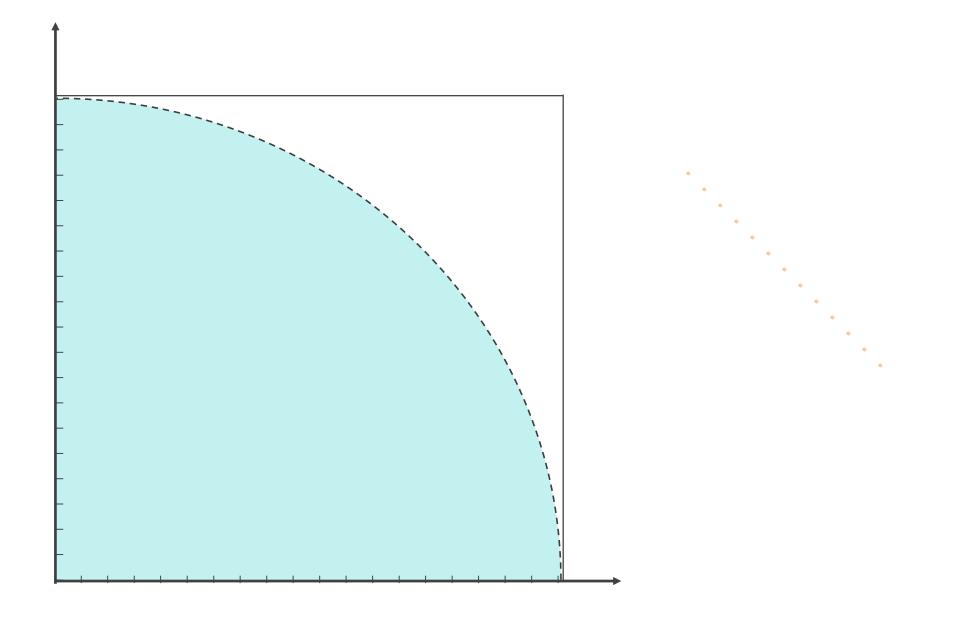
蒙特卡罗方法是一种计算方法。原理是通过大量随机样本,去了解一个系统,进而得到所要计算的值。

诞生于上个世纪40年代美国的"曼哈顿计划",名字来源于赌城蒙特卡罗,象征概率。

蒙特卡洛(Monte Carlo)法









RANK 1 RANK 2



@@,你可能经常听到以下这些名词:

对象

继承

图数

lambda

装饰器

字段

迭代器

封装

递归

类

闭包

静态属性

会立会

实例化

方法



@@,听到这,你可能已经不想学了:

或者已经被吓到了,错认为门槛很高

但是,这仅仅是表象而已, 表象往往是很容易欺骗人, 事实上,python的学习成本非常低,

Python 代码的可阅读性较高...

只要我们理解了这些术语

下面,我们通过代码去理解这些乱78糟的术语



请记住

这些术语,你总能在现实世界中找到与之对应的关系



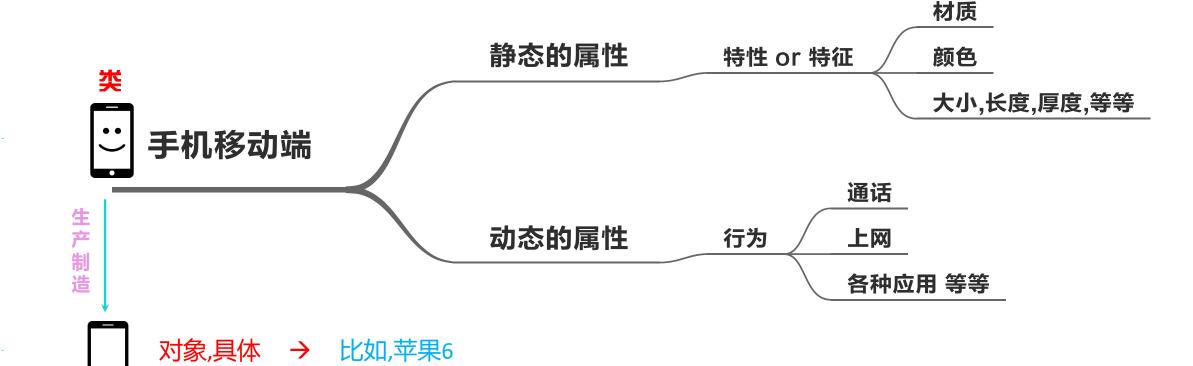
1.类的作用,就是为了分类







1.类,用来描述具有相同特征和行为的抽象



```
1 class Mobile(object):
```

```
sytem = "ios"
color = 'w'
```

```
def callSomeOne(self):
    print("call...")
```

appleM = Mobile()

字段:

描述类的特性 or 特征

方法:

描述类的行为

实例化:

得到一个对象 appleM

//线天

随意创建类,熟悉一下语法结构

```
1 class Mobile(object):
2    sytem = "ios"
3    color = 'w'
4    def callSomeOne(self):
6        print("call...")
7
8
9 appleM = Mobile()
```



面向对象编程 VS 面向过程编程

面向过程:

思考解决问题的步骤,一步一步实现

面向对象编程

构成问题的事物分解成对象

描述某个事物在解决问题过程中的行为

面向对象编程

面向对象三大特性:封装,继承,多态

重用性,灵活性,扩展性

如果把大眾塞进冰箱里, 总共需要多少步呢?

面向过程思想,实现…

- 1 print("打开冰箱")
- 2 print("把大象塞进冰箱")
- 3 print("关闭冰箱")

代码量大,无重用性,需求改变时,修改量巨大..

如果把大眾塞进冰箱里, 总共需要多少步呢?

面向对象思想,实现….

- 1.创建类,添加字段属性,方法,让它具有特定的行为
- 2.实例化出一个对象(创建对象)
- 3.通过组合对象的行为,解决问题

编写代码,感受这种编程思想



么练习

```
# 1 创建类,添加字段,属性,方法,让它具有特定的行为
  class Refrigerator():
      def open(self):
         print("打开冰箱门")
      def close(self):
         print("关闭冰箱门")
      def putIn(self, thing):
10
         print(f"把{thing}塞进冰箱")
  # 2 实例化出一个对象
14 r=Refrigerator()
15
    3 通过组合对象的行为,解决问题
17 r.open()
18 r.putIn("大象")
19 r.close()
```



封装

保护代码 屏蔽复杂性 实现方法重用

封装

封装是面向对象编程的第一步….

证想一下…

满屋子一堆玩具,散落在地面上,很乱

这时候,我们可以对玩具进行分类,不同类放在不同箱子里

继承

父类, 子类,

子类继承于父类后,拥有父类的全部特性

Thank You

PyShare D3+