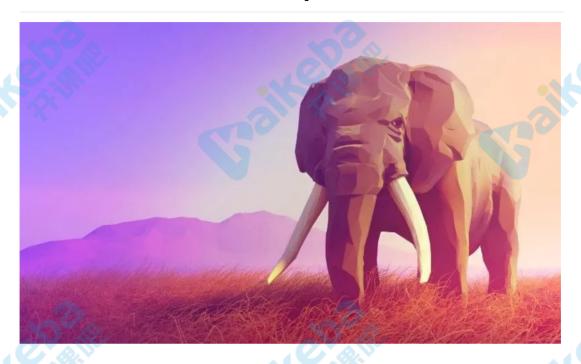
大象装进冰箱要几步? Python 来解答



我想你一定知道这个小品:问把大象装冰箱需要几步?

- 1、打开冰箱门
- 2、把大象装进冰箱
- 3、关上冰箱门

对应的python代码:

```
def open_ref(ref):
    print("打开冰箱")

def ref_ele(ele):
    print("大象进冰箱")

def close_ref(ref):
    print("关上冰箱")

ref = "冰箱"
    ele = "大象"

# 第一步: 打开冰箱
    open_ref(ref)

# 第二步: 把大象放进冰箱
    ref_ele(ele)

# 第三步: 关上冰箱
    close_ref(ref)
```

在编程中,这种注重过程的思想,就是面向过程。

当解决问题的时候,把事情拆分成:一个个函数,然后按照一定的顺序,执行完这些函数,事情就搞定了。

那么,面向对象又是什么?

面向对象会把事物抽象成对象的概念,就是说这个问题里面有哪些对象(冰箱、大象),然后让每个对象去执行自己的方法,问题得到解决。

对于开篇的问题,面向对象是怎么解决的呢?

创建两个类:大象类和冰箱类。

冰箱.开门

大象.进冰箱

冰箱.关门

```
class Ele(object):
   def init (self, name):
       self.name = name
   def ref_ele(self):
       print("大象进冰箱")
 定义冰箱类
class Ref(object):
   def __init__(self, name):
       self.name = name
   def open ref(self):
       print("打开冰箱")
   def close_ref(self):
       print("关上冰箱")
ref = Ref('美的')
ele = Ele('可爱象')
ref.open_ref()
ele.ref_ele()
ref.close ref()
```

两者的区别与联系

在网上,有一个蛋炒饭和盖浇饭的例子,很生动。

面向过程注重的是步骤,如果需求复杂,"饭"、"菜"搅拌在一起,代码会变得很复杂;

面向对象注重的是对象和职责,"饭"、"菜"分离,不同的对象承担不同的职责,更加适合应对复杂的需求变化。