2025/09/15 22:48 1/1 python3使用class变量

## python3使用class变量

有些时候可能一些公共的函数需要写成classmethod的方式,即不用把class给先实例化之后再使用,可以直接采用《类名.方法名》的方式使用。

但是这种场景如果需要需要先调一个实例化的底层变量,然后包进当前的class以classmethod的方式进行使用,此时就需要把这个实例化的底层变量以class 变量的方式存在,不然这个实例化信息无法传递到class method那。

下面这个例子□class a总是以classmethod的方式进行function的调用,其中class a里面的方法需要用到class b□而class b必须首先要实例化之后才能使用。下面说明了2种方式来达到目的。

- 1. class b在class a实例化时进行赋值,之后class a一直以classmethod的方式使用。
- class b的实例化在class a的一个classmethod方法中完成□class a的方法总是以classmethod的方式 进行使用。以在使用的角度上来看,或许此种方式看起来舒服一些。

```
class b(object):
   def init (self, name):
      self.name = name
   def print(self):
      print(f'haha, b.name = {self.name}')
class a(object):
   b inst = None
   def init__(self, name):
      a.b inst = b(name) #注意此处使用的是class 变量(a.b inst)□即类名.变量名,
在此处完成了class b的实例化到a.b inst
   @classmethod
   def set name(cls, name):
      a.b inst = b(name) #也可以使用cls.method显式地设置a.b inst这个类变量,完
成class b的实例化到class的类变量a.b inst
   @classmethod
   def print(cls):
      a.b inst.print()
if name == ' main ':
   # 调用class a的classmethod 方法里有使用到class a的类变量。
   a.print()
   a.set name('name b1') # 可以不用把a实例化
                # 调用class a的classmethod 方法里有使用到class a的类变量。
   a.print()
```