

PYTHON

编程基础

析构方法

析构方法



析构方法是类的另一个内置方法，它的方法名为`__del__`，在销毁一个类对象时会自动执行，负责完成待销毁对象的资源清理工作，如关闭文件等。

提示：类对象销毁有如下三种情况：

- (1) 局部变量的作用域结束。
- (2) 使用`del`删除对象。
- (3) 程序结束时，程序中的所有对象都将被销毁。

析构方法

例

析构方法示例

```
1 class Student: #定义Student类
2     def __init__(self,name): #定义构造方法
3         self.name=name #将self对应对象的name属性
                           #赋值为形参name的值
4         print('姓名为%s的对象被创建！'%self.name)
5     def __del__(self): #定义析构方法
6         print('姓名为%s的对象被销毁！'%self.name)
```

析构方法

例

析构方法示例

```
7 def func(name):
8     stu=Student(name) #创建Student类对象stu
9 if __name__=='__main__':
10     stu1=Student('李晓明') #创建Student类对象stu1
11     stu2=Student('马红') #创建Student类对象stu2
12     stu3=stu2
13     del stu2 #使用del删除stu2对象
14     func('张刚') #调用func函数
15     del stu3 #使用del删除stu3对象
16     stu4=Student('刘建') #创建Student类对象stu4
```

注意：如果多个变量对应同一片内存空间，则只有这些变量都删除后才会销毁这片内存空间中所保存的对象，也才会自动执行析构方法。

析构方法

例

析构方法示例

姓名为李晓明的对象被创建！

姓名为马红的对象被创建！

姓名为张刚的对象被创建！

姓名为张刚的对象被销毁！

姓名为马红的对象被销毁！

姓名为刘建的对象被创建！

姓名为李晓明的对象被销毁！

姓名为刘建的对象被销毁！