

图解

Python

可能是迄今为止

最易懂的Python视频教程



"""浅拷贝"""

.....

对于某个对象，如何创建它的拷贝呢？也就是说，如何创建与该对象具有相同值的另一个对象呢？

.....

.....

所谓浅拷贝，指的是：对于某个对象，虽然创建了与该对象具有相同值的另一个对象，但是，这两个对象内部嵌套的对应子对象全都是同一个对象。简单地说，外部进行了拷贝，内部没有拷贝。

以下方式得到的拷贝都是浅拷贝：

1. 切片操作[:]
2. 调用列表、字典、集合的方法copy()
3. 调用内置函数list()、dict()、set()
4. 调用标准库模块copy中的函数copy()

.....

```
L1 = [[3, 6], 8]
# L2 = L1[:]
# L2 = L1.copy()
# L2 = list(L1)
import copy # 导入标准库模块copy
L2 = copy.copy(L1) # 调用标准库模块copy中的函数copy()
print(L2) # [[3, 6], 8]

print('id(L1):%s' % id(L1))
print('id(L2):%s' % id(L2))

print('id(L1[0]):%s' % id(L1[0]))
print('id(L2[0]):%s' % id(L2[0]))

print('id(L1[1]):%s' % id(L1[1]))
print('id(L2[1]):%s' % id(L2[1]))

L1[0][1] = 7
L1[1] = 9
print(L1) # [[3, 7], 9]
print(L2) # [[3, 7], 8]
```

.....

对于没有嵌套子对象的不可变对象，例如：整数对象、字符串对象和元组对象等，不会进行拷贝，也就是说，不会创建另一个对象。

.....

```
i = 18
```

```
ic1 = int(i)
print(ic1) # 18
print('id(i):%s' % id(i))
print('id(ic1):%s' % id(ic1))
```

```
ic2 = copy.copy(i)
print(ic2) # 18
print('id(i):%s' % id(i))
print('id(ic2):%s' % id(ic2))
```

```
t = (1, 2, 3)
```

```
tc1 = tuple(t)
print(tc1)
print('id(t):%s' % id(t))
print('id(tc1):%s' % id(tc1))
```

```
tc2 = copy.copy(t)
print(tc2)
print('id(t):%s' % id(t))
print('id(tc2):%s' % id(tc2))
```