

## 多角华

		RAG	ІМО	DEL		
-/_	l		-	10.	1	Â
100	0	9	9	0	9	· · · ·
***		0	0		0	<u> </u>
***	0	0	0	0	0	9
100	9	0	9	0	9	9
****	9	9	9	0	0	



## Python



可能是迄今为止



最易懂的Python视频教程







## """获取对象的信息之反射"""

 $\mathbf{H}$   $\mathbf{H}$   $\mathbf{H}$ 

所谓"反射",指的是以字符串的形式来操作(包括:增删改查)对象的属性和方法。

用于"反射"的内置函数有以下四个(参数name都是一个字符串):

- 1. hasattr(object, name)
  用于判断指定的对象object是否有参数name指定的属性或方法。
- 2. getattr(object, name[, default])

用于获取指定的对象object中名为name的属性或方法。

如果不指定参数default,那么当object中不存在名为name的属性或方法时,抛出AttributeError。如果指定了参数default,那么当object中不存在名为name的属性或方法时,就会返回default。getattr(object, name)等价于: object.name。

3. setattr(object, name, value)

用于在指定的对象object中添加或修改名为参数name的属性或方法,添加或修改后的值为value。setattr(object, name, value)等价于: object.name = value。

4. delattr(object, name)

用于删除指定的对象object中名为参数name的属性或方法。delattr(object, name)等价于: del object.name。

注意:只有在不知道对象信息的情况下,才会去获取对象的信息。因此,如果可以直接写: object.name,就不要写为getattr(object, 'name')。

```
class MyClass(object):
    def init (self):
       self.x = 1
   def do sth(self):
       print("do_sth被调用")
mc = MyClass()
print(hasattr(mc, 'x'))
                        # True
print(hasattr(mc, 'do_sth')) # True
print(hasattr(mc, 'y'))
                         # False
print(getattr(mc, 'x'))
                          # 1
f = getattr(mc, 'do_sth')
f() # do_sth被调用
# print(getattr(mc, 'y')) # AttributeError
print(getattr(mc, 'y', 2)) # 2
setattr(mc, 'z', 3)
print(getattr(mc, 'z')) # 3
setattr(mc, 'z', 4)
print(getattr(mc, 'z')) # 4
delattr(mc, 'z')
print(hasattr(mc, 'z')) # False
```