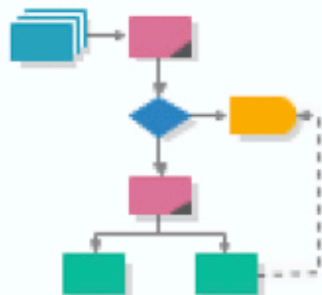


图解

Python

可能是迄今为止

最易懂的Python视频教程



```
"""定义类对象和创建实例对象"""
```

```
.....
```

一、定义类对象

定义类对象的语法格式：

```
class 类名(object):  
    # 属性和方法
```

其中，

1. 类名由一个或多个单词组合而成，每个单词的首字母大写且其余字母全部小写，例如：**SomeClass**。
2. **(object)**表示该类对象继承自Python内置的类对象**object**，Python中所有的类对象都继承自一个统一的基类：**object**。

```
.....
```

```
class SomeClass(object):  
    pass
```

.....

二、创建实例对象

根据类对象创建实例对象的语法格式为：类名([实参])。

为了在创建实例对象后对其进行初始化（例如：给实例对象绑定一些属性），可以在类对象中定义一个名为__init__的特殊方法（以双下划线__开头和结尾的方法）。这样，创建实例对象后就会自动调用特殊方法__init__。

方法就是定义在类对象中的函数。方法与函数的区别在于：

1. 定义方法时，方法的第一个形参表示调用该方法的实例对象，第一个形参的名称通常是self，也可以是其它名称。
2. 调用方法时，系统自动将调用该方法的实例对象作为实参传递给第一个形参。第一个实参会传递给第二个形参，第二个实参会传递给第三个形参，依次类推。

如果没有定义特殊方法__init__，或者定义了特殊方法__init__但是没有定义除self之外的形参，那么根据类对象创建实例对象时就不需要传入实参。

.....

```
sc = SomeClass()
print(sc)    # <__main__.SomeClass object at 0x101f5b4a8>
```

```
class SomeClass1(object):
    def __init__(self):
        self.data = 18
```

```
sc1 = SomeClass1()
print(sc1)   # <__main__.SomeClass1 object at 0x1033c3470>
```