# PYTHON 编程基础

# 类中普通方法定义及调用

## 概述

- > 类中的方法实际上就是执行某种数据处理功能的函数。
- > 与普通函数定义一样, 类中的方法在定义时也需要使用def 关键字。
- > 类中的方法分为两类:普通方法和内置方法。
  - 普通方法需要通过类的实例对象根据方法名调用;
  - 内置方法是在特定情况下由系统自动执行。

## 普通方法定义和调用

在定义类的普通方法时,要求第一个参数需要对应调用方法时所使用的实例对象(一般命名为self,但也可以改为其他名字)。

当使用一个实例对象调用类的普通方法时,其语法格式为:

实例对象名.方法名(实参列表)

提示:在通过类的实例对象调用类中的普通方法时,并不需要传入self参数的值,self会自动对应调用该方法时所使用的对象。

# 普通方法定义和调用



### 例: 类中普通方法定义及调用示例

```
class Student: #定义Student类
        name='Unknown' #定义Student类中有一个name属性
        def SetName(self, newname): #定义类的普通方法SetName
         self.name=newname #将self对应实例对象中的name属性值赋为newname
        def PrintName(self): #定义类的普通方法PrintName
         print('姓名:%s'%self.name)#输出self对应实例对象中的name属性值
6
      if name ==' main ':
        stu1=Student() #定义Student类对象stu1
8
        stu2=Student() #定义Student类对象stu2
        stu1.SetName('李晓明') #通过stu1对象调用SetName方法
10
        stu2.SetName('马红') #通过stu1对象调用SetName方法
11
        stu1.PrintName() #通过stu1对象调用PrintName方法
12
        stu2.PrintName() #通过stu2对象调用PrintName方法
13
```

### 普通方法定义和调用



### 提示

类的普通方法必须通过实例对象调用,而不能通过类名直接调用。

例如,如果运行

Student.SetName('未知')
Student.PrintName()

系统会分别给出 如下报错信息 TypeError: SetName() missing 1 required positional argument: 'newname'
TypeError: PrintName() missing 1 required positional argument: 'self'

即都缺少了一个 位置参数

这是因为通过实例对象调用时会自动将该实例对象传给self,而通过类调用时则不会有这个隐含的参数传递。