PYTHON 编程基础

类属性定义及其访问



我们可以直接在定义类时指定该类的属性,即类属性。例如:

- 1 class Student: #定义Student类
- 2 name='Unknown' #定义Student类中有一个name属性

对类属性的访问,既可以直接通过类名访问,也可以通过该类的对象 访问,访问方式为:



类名或对象名.属性名



例:类属性的访问示例

class Student: #定义Student类 name='Unknown' #定义Student类中有一个name属性 if name ==' main ': print('第4行输出:',Student.name) stu1=Student() #创建Student类对象stu1 stu2=Student() #创建Student类对象stu2 print('第7行输出: stu1 %s,stu2 %s'%(stu1.name,stu2.name))



例:类属性的访问示例

8 Student.name='未知' #将Student的类属性name赋为 "未知"

9 print('第9行输出:',Student.name)

print('第10行输出: stu1 %s,stu2 %s'%(stu1.name,stu2.name))

第4行输出: Unknown

第7行输出:stu1 Unknown,stu2 Unknown

第9行输出: 未知

第10行输出:stu1 未知,stu2 未知



例:类属性的访问示例

- 11 stu1.name='李晓明' #将stu1的name属性赋值为 "李晓明"
- 12 stu2.name='马红' #将stu2的name属性赋值为 "马红"
- print('第13行输出:',Student.name)
- print('第14行输出: stu1 %s,stu2 %s'%(stu1.name,stu2.name))

第13行输出:未知

第14行输出:stu1 李晓明,stu2 马红



例:类属性的访问示例

15 Student.name='学生' #将Student的类属性name赋为 "学生"

16 print('第16行输出:',Student.name)

print('第17行输出:stu1 %s,stu2 %s'%(stu1.name,stu2.name))

第16行输出:学生

第17行输出: stu1 李晓明, stu2 马红

为对象动态绑定新属性

- > Python作为一种动态语言,除了可以在定义类时指定类属性外, 还可以动态地为已经创建的对象绑定新的属性。
- > 例:为对象动态绑定新属性示例。
 - l class Student: #定义Student类
- 2 name='Unknown' #定义Student类中有一个name属性
- 3 if __name__=='__main__':
- 4 stu1=Student() #定义Student类对象stu1
- 5 stu2=Student() #定义Student类对象stu2
- 6 stu1.age=19 #为对象stu1动态绑定新的属性age
- 7 print('stu1姓名: %s, 年龄: %d'%(stu1.name,stu1.age)) #输出姓名和年龄
- 8 #print('stu2年龄: '%stu2.age) #取消注释则该语句会报错
- 9 #print('使用类名访问年龄属性:'%Student.age) #取消注释则该语句会报错