PYTHON 结程基础

集合的创建和插入元素

集合的创建



集合的创建

可以使用一对大括号{}或set函数创建集合,如果要创建空集合则只能使用set函数。

集合中不能包含有重复值的元素。如果创建集合或向集合中插入元素时,指定的元素具有重复值,则集合会自动过滤掉重复值的元素、使得每种取值的元素只保留一个。



例:创建集合示例。

集合的创建



s=set([23,37,12,37,28]) #创建集合对象并赋给s

print('s的值为:',s) #输出s

s的值为: {28, 12, 37, 23}



集合中提供了两种插入元素的方法,分别是add和update。add方法的语法格式为:

s.add(x)

其作用是把x作为一个新的元素插入到集合s中,其中x必须是一个可哈希对象。

update方法的语法格式为:

s.update(x)

其作用是把x拆分成多个元素后再将这多个元素插入到集合中,其中x必须是一个可迭代对象。



例:add方法和update方法使用示例。

5 print('s1的值为:',s1)

6 print('s2的值为:',s2)

s1的值为: {1, 2, 'Python'}

s2的值为: {1, 2, 'P', 'y', 't', 'o', 'n', 'h'}



```
7 #s1.add([4,5]) #取消前面的注释则会报错
```

- 8 s2.update([4,5]) #使用update方法将[4,5]拆分成多个元素再插入 #到s2中
- 9 print('s1的值为:',s1)
- 10 print('s2的值为:',s2)
- 11 s1.add(3) #使用add方法向s1中插入元素3
- 12 #s2.update(3) #取消前面的注释则会报错

s1的值为: {1, 2, 'Python'}

s2的值为: {1, 2, 4, 5, 'P', 'y', 't', 'o', 'n', 'h'}



提示:

对于第7行代码,因为add方法要求插入到集合中的元素必须是可哈希的,而列表是不可哈希的、所以如果取消前面的注释则会报错。

对于第12行代码,因为update方法要求传入的参数必须是可迭代的, 而整数是不可迭代的、所以如果取消前面的注释则会报错。