PYTHON 结程基础

字典的创建和初始化

创建字典



- > 与集合类似,字典(dictionary)也是由若干无序的元素组成。
- ▶ 但与集合不同的是,字典是一种映射类型,字典中的每个元素都是键(key):值(value)对的形式。
- > 字典中每个元素键的取值必须唯一(即集合中不能包含键相同的元素)且必须是可哈希类型的数据,但对于每个元素值的取值则没有任何限制。

创建字典



- 》字典的主要应用是做数据的快速检索。实际使用字典时,将要查询的数据作为键,将其他数据作为值。例如,在进行学生信息管理时,经常要根据学号进行学生信息的查询,此时就可以将学号作为键、而将其他信息作为值。
- ▶ 可以使用一对大括号{}或dict函数创建字典,如果要创建空字典可以使用{}或dict()。



fromkeys方法的语法格式为:

d.fromkeys(seq[, value])

其中,d是一个已创建的字典对象;seq是一个包含了字典所有键名的序列;value是一个可选参数,其指定了各元素的初始值,默认情况下所有元素的值都被赋为None。

GAME

例:fromkeys使用示例。

```
d1={}.fromkeys(['sno','name','major'])
d2=dict().fromkeys(['sno','name','major'], 'Unknown')
print('d1的值为:',d1)
print('d2的值为:',d2)
```

d1的值为: {'sno': None, 'name': None, 'major': None}

d2的值为: {'sno': 'Unknown', 'name': 'Unknown', 'major': 'Unknown'}



提示:如果使用的字典对象中原来已经有其他元素,则调用fromkeys方法后原有的元素都会被清除。例如,对于下面的代码:

```
d1=dict(age=18)
print('d1的值为:',d1)
d2=d1.fromkeys(['sno','name','major'])
print('d2的值为:',d2)
```



程序执行完毕后,将在屏幕上输出:

d1的值为: {'age': 18}

d2的值为: {'sno': None, 'name': None, 'major': None}

可以看到,虽然在调用fromkeys方法前d1对象中已经有了一个键为age的元素,但该元素在d2中并不存在。