

PYTHON

编程基础

字典元素的修改、 插入和删除

字典元素的修改和插入



给指定键的元素赋值时，如果该键在字典中已存在，则会将该键对应的元素值做修改；如果该键在字典中不存在，则会在字典中插入一个新元素。

另外，也可以使用字典中的update方法一次修改或插入多个元素，update方法的语法格式为：

`d.update(d2)` #用另一个字典对象d2的元素修改或插入字典对象d的元素
或

`d.update(键1=值1, 键2=值2, ..., 键N=值N)` #用键值列表修改或插入字典
#对象d的元素

字典元素的修改和插入



例：修改/插入字典元素示例

```
1 stu=dict(sno='1810101') #创建字典对象并赋给变量stu
2 print(stu) #输出 {"sno": '1810101'}
3 stu['sno']='1810100' #将键为'sno'的元素的值修改为'1810100'
4 print(stu) #输出 {"sno": '1810100'}
5 stu['name']='李晓明' #插入一个键为'name'的元素，其值为'李晓明'
6 print(stu) #输出 {"sno": '1810100', 'name': '李晓明'}
```

字典元素的修改和插入



```
7 stu.update({'name':'马红','age':19})
8 print(stu) #输出 "{'sno': '1810100', 'name': '马红', 'age': 19}"
9 stu.update(name='张刚',major='计算机')
10 print(stu) #输出 "{'sno': '1810100', 'name': '张刚', 'age': 19,
    # 'major': '计算机'}"
```

字典元素的删除



字典元素的删除

使用del可以删除某个元素，也可以使用字典中的pop方法删除指定键的元素。pop方法的语法格式为：



```
d.pop(key[, default])
```

其作用是从字典d中删除键为key的元素并返回该元素的值；如果d中不存在键为key的元素，则返回default参数的值。

字典元素的删除



例：删除字典元素示例

```
1      d=dict(sno='1810100', name='李晓明', age=19) #创建字典对象并
                                           #赋给变量d
2      print('第2行输出的字典d：', d) #输出d的值
3      del d['age'] #使用del删除d中键为'age'的元素
4      name=d.pop('name') #使用pop删除d中键为'name'的元素，并将
                           #返回的元素值赋给name
5      print('name的值为：', name)
6      print('第6行输出的字典d：', d)
7      major=d.pop('major', 'Not found')
8      print('major的值为：', major)
```

字典元素的删除



第2行输出的字典d : {'sno': '1810100', 'name': '李晓明', 'age': 19}

name的值为 : 李晓明

第6行输出的字典d : {'sno': '1810100'}

major的值为 : Not found