

## ch6 字典(Dictionary)

在Python中，字典 是一系列键—值对 。每个键 都与一个值相关联  
删除

```
alien_0 = {'color': 'green', 'points': 5}
print(alien_0)
del alien_0['points']
print(alien_0)
{'color': 'green', 'points': 5}
{'color': 'green'}
```

遍历所有的键—值对

```
user_0 = {
    'username': 'efermi',
    'first': 'enrico',
    'last': 'fermi',
}
for key, value in user_0.items():
    print("\nKey: " + key)
    print("Value: " + value)

#Key: last
#Value: fermi

#Key: first
#Value: enrico

#Key: username
#Value: efermi
```

可以使用缩写

```
for k, v in user_0.items()
```

注意，即便遍历字典时，**键—值对的返回顺序也与存储顺序不同**。Python不关心键—值对的存储顺序，而只跟踪键和值之间的关联关系。

遍历字典中的所有键

```
favorite_languages = {
    'jen': 'python',
    'sarah': 'c',
    'edward': 'ruby',
    'phil': 'python',
}

for name in favorite_languages.keys():
```

favorite\_languages.keys和 favorite\_languages.values为内置方法

favorite\_languages.keys() 返回dict\_keys(['jen', 'phil', 'sarah', 'edward'])

favorite\_languages.values()返回dict\_values(['python', 'python', 'c', 'ruby'])

集合(set) 类似于列表，但每个元素都必须是独一无二的