

# 【Python】字典dictionary

## 一、字典增、删、改、查

```
1 # 字典定义
2 alien_0 = {'color': 'green', 'points': 5}
3
4 # 字典访问(不安全)
5 print(alien_0['color'])
6 print(alien_0['points'])
7 # 字典访问(安全)
8 print(alien_0.get('speed')) # 返回None
9 print(alien_0.get('speed', 'No speed value assigned'))
10
11 # 字典修改
12 alien_0['color'] = 'red'
13
14 # 增加键值对
15 alien_1 = {} # 创建一个空字典
16 alien_1['x_position'] = 0
17 alien_1['y_position'] = 25
18
19 sock.update({'IP': '192.168.9.62', 'protocol': 'TCP'})
20
21 # 删除键值对
22 alien_0 = {'color': 'green', 'points': 5}
23 del alien_0['points']
```

```
>>> sock = {'IP': '192.168.9.62', 'port': 80, 'protocol': 'TCP'}
>>> sock.pop('IP')
192.168.9.62
>>> sock
{'port': 80, 'protocol': 'TCP'}
>>> sock.popitem()
('protocol', 'TCP')
>>> sock
{'port': 80}
>>> del sock['port']
>>> sock
{}
CSDN @fftx_00
```

## 二、遍历字典

```
1 # 遍历所有键值对
2 user_0 = {
3     'username': 'efermi',
4     'first': 'enrico',
5     'last': 'fermi'
6 }
7
8 for key, value in user_0.items(): # item()方法返回一个键值对列表
9     print(f"key:{key}")
10    print(f"value:{value}\n")
11
12 for key in user_0.keys(): # keys()方法可以缺省, 返回一个包含所有键的列表
13     print(f"key:{key}")
14
15 for value in user_0.values(): # values()方法返回一个包含所有值的列表, 不剔除重复
16     print(f"value:{value}")
17
18 for value in set(user_0.values()): # 可用set容器(集合)去重
19     print(f"value:{value}")
```

### 三、函数

```
1 #最大、最小key
2 max(dic)
3 min(dic)
4
5 #条目数
6 len(dic)
7
```