

字典

1

字典

——字典基础操作

创建字典

- 通过{ }操作符创建字典
- 通过dict()工厂方法创建字典
- 通过fromkeys()创建具有相同值的默认字典

```
>>> adict = {'name':'bob', 'age':23}
>>> bdict = dict(['name', 'bob'], ['age', 23])
>>> print(bdict)
{'age': 23, 'name': 'bob'}
>>> cdict = {}.fromkeys(['bob', 'alice'], 23)
>>> print(cdict)
{'bob': 23, 'alice': 23}
```

访问字典

- 字典是映射类型，意味着它没有下标，访问字典中的值需要使用相应的键

```
>>> for each_key in adict:
...     print 'key=%s, value=%s' % (each_key, adict[each_key])
key=age, value=23
key=name, value=bob

>>> print('%(name)s' % adict)
bob
```

更新字典

- 通过键更新字典
 - 如果字典中有该键，则更新相关值

```
>>> print adict  
{'age': 23, 'name': 'bob'}
```

```
>>> adict['age'] = 22  
>>> print(adict)  
{'age': 22, 'name': 'bob'}
```

```
>>> adict['email'] = 'bob@tarena.com.cn'  
>>> print adict  
{'age': 22, 'name': 'bob', 'email': 'bob@tarena.com.cn'}
```

删除字典

- 通过del可以删除字典中的元素或整个字典
- 使用内部方法clear()可以清空字典
- 使用pop()方法可以 “弹出” 字典中的元素

```
>>> del adict['email']
>>> print(adict)
{'age': 22, 'name': 'bob'}
>>> adict.pop('age')
22
>>> print(adict)
{'name': 'bob'}
>>> adict.clear()
>>> print(adict)
{}
```

字典操作符

- 使用字典键查找操作符[]，查找键所对应的值
- 使用in和not in判断键是否存在于字典中

```
>>> adict = {'age': 23, 'name': 'bob'}  
>>> print(adict['name'])  
Bob  
  
>>> 'bob' in adict  
False  
  
>>> 'name' in adict  
True
```

2

字典

—— 相关函数

作用于字典的函数

- `len()`：返回字典中元素的数目
- `hash()`：本身不是为字典设计的，但是可以判断某个对象是否可以作为字典的键

```
>>> print(adict)
{'age': 23, 'name': 'bob'}
>>> print(len(adict))
2
>>> hash(3)
3
>>> hash([])
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: unhashable type: 'list'
```

字典内建方法

- `dict.copy()` : 返回字典（深复制）的一个副本

```
>>> print(adict)
{'age': 23, 'name': 'bob'}

>>> bdict = adict.copy()
>>> bdict['name'] = 'alice'
>>> print(adict)
{'age': 23, 'name': 'bob'}

>>> print(bdict)
{'age': 23, 'name': 'alice'}
```

字典内建方法（续1）

- `dict.get(key, default=None)`：对字典`dict`中的键`key`，返回它对应的值`value`，如果字典中不存在此键，则返回`default`的值

```
>>> print(adict)
{'age': 23, 'name': 'bob'}

>>> adict.get('name', 'not found')
'bob'

>>> adict.get('email', 'not found')
'not found'
```

字典内建方法（续2）

- `dict.setdefault(key, default=None)`：如果字典中不存在`key`键，由`dict[key]=default`为它赋值

```
>>> print(adict)
{'age': 23, 'name': 'bob'}
>>> adict.setdefault('age', 20)
23
>>> print(adict)
{'age': 23, 'name': 'bob'}
>>> adict.setdefault('phone', '15033448899')
'15033448899'
>>> print(adict)
{'phone': '15033448899', 'age': 23, 'name': 'bob'}
```

字典内建方法（续3）

- `dict.items()`：返回一个包含字典中(键，值)对元组的列表
- `dict.keys()`：返回一个包含字典中键的列表
- `dict.values()`：返回一个包含字典中所有值的列表
- `dict.update(dict2)`：将字典dict2的键-值对添加到字典dict



更多精彩...



<http://bj.linux.tedu.cn/>
企业QQ：86198501