

集合

1

集合

——集合基础操作

创建集合

- 数学上，把set称做由不同的元素组成的集合，集合（set）的成员通常被称做集合元素
- 集合对象是一组无序排列的可哈希的值
- 集合有两种类型
 - 可变集合set
 - 不可变集合frozenset

```
>>> s1 = set('hello')
>>> s2 = frozenset('hello')
>>> s1
{'l', 'e', 'o', 'h'}
>>> s2
frozenset({'l', 'e', 'o', 'h'})
```

集合类型操作符

- 集合支持用in和not in操作符检查成员
- 能够通过len()检查集合大小
- 能够使用for迭代集合成员
- 不能取切片，没有键

```
>>> len(s1)
4
>>> for ch in s1:
...     print(ch)
l
e
o
h
```

集合类型操作符（续1）

- `|`：联合，取并集
- `&`：交集
- `-`：差补

```
>>> s1 = set('abc')
>>> s2 = set('cde')
>>> s1 | s2
{'e', 'd', 'b', 'a', 'c'}
>>> s1 & s2
{'c'}
>>> s1 - s2
{'b', 'a'}
```

集合内建方法

- `set.add()` : 添加成员
- `set.update()` : 批量添加成员
- `set.remove()` : 移除成员

```
>>> s1 = set('hello')
>>> s1.add('new')
>>> s1
{'h', 'o', 'l', 'e', 'new'}
>>> s1.update('new')
>>> s1
{'h', 'o', 'l', 'w', 'e', 'new', 'n'}
>>> s1.remove('n')
>>> s1
{'h', 'o', 'l', 'w', 'e', 'new'}
```

集合内建方法（续1）

- `s.issubset(t)`：如果s是t的子集，则返回True,否则返回False
- `s.issuperset(t)`：如果t是s的超集，则返回True,否则返回False
- `s.union(t)`：返回一个新集合，该集合是s和t的并集
- `s.intersection(t)`：返回一个新集合，该集合是s和t的交集
- `s.difference(t)`：返回一个新集合，该集合是s的成员，但不是t的成员



更多精彩...



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