集合有可变集合set和不可变集合frozenset之分

python集合操作符号和数学符号对应关系:

1		
数学符号	Python 符号	说明
€	in	是的成员
∉	not in	不是的成员
=	==	等于
≠	! =	不等于
\subseteq	<	是的(严格)子集
⊆	<=	是的子集(包括非严格子集)
\supset	>	是的(严格)超集
\supseteq	>=	是的超集(包括非严格超集)
\cap	δε	交集
U	1	合集
- or \	-	差补或相对补集
Δ	^	对称差分

set.remove(obj)和set.discard(obj)的区别在于,当obj存在于set中时,都将其删除;但当obj不存在于set中时,remove()会报错,discard()不会。

Python 集合set()添加删除、交集、并集、集合操作 详解

在**Python set**是基本数据类型的一种**集合**类型,它有可变集合(set())和不可变集合(frozenset)两种。创建**集合set、集合set添加、集合删除、交集、并集、差集**的操作都是非常实用的方法。



玩蛇网python之家提示:推荐在<u>Linux系统</u>下编写python程序,会养成一个非常好的编码习惯。

创建集合set

python set类是在python的sets<u>模块</u>中,大家现在使用的python2.7.x中,不需要导入sets模块可以直接创建集合。

>>>set('boy')
set(['y', 'b', 'o'])

集合添加、删除

python 集合的添加有两种常用方法,分别是add和update。

集合add方法: 是把要传入的元素做为一个整个添加到集合中, 例如:

>>> a = set('boy')

>>> a.add('python')

>>> a

set(['y', 'python', 'b', 'o'])

在学习python的朋友们,强烈推荐加入_Python QQ群。

集合update方法:是把要传入的元素拆分,做为个体传入到集合中,例如:

>>> a = set('boy')

>>> a.update('python')

set(['b', 'h', 'o', 'n', 'p', 't', 'y'])

集合删除操作方法: remove

set(['y', 'python', 'b', 'o'])

>>> a.remove('python')

>>> a

set(['y', 'b', 'o'])

python set() 集合操作符号、数学符号

集合的交集、合集(并集)、差集,了解python集合set与<u>列表list</u>的这些非常好用的功能前,要先了解一些集合操作符号

数学符号	Python符号	含 义
- 或 \	-	差集,相对补集
n	&	交集
U	la la	合集、并集
≠	!=	不等于
=	==	等于
€	in	是成员关系
∉	not in	不是成品为

简单的演示下差集、交集和合集的概念:

```
>>>
>>> a = set('abc')
>>> b = set('cdef')
>>> a & b -
set(['c'])
>>>
>>>
>>> a | b
set(['a', 'c', 'b', 'e', 'd', 'f'])
>>>
>>>
                     -相对补集,差集
>>> a - b
set(['a', 'b'])
>>>
                                                  Python学习与分享平台
```

可变集合python set是www.iplaypy.com玩蛇网python学习交流平台,初期 python学习中比较能接触到的。像<u>列表</u>、字典、字符串这类可迭代的对像都可以 做为集合的参数。set集合是无序的,不能通过索引和切片来做一些操作。