# 集合

Python的集合（set）本身是可变类型，但Python要求放入集合中的元素必须是不可变类型；集合类型与列表和元组的区别是：集合中的元素无序但必须唯一。下面分创建集合、集合的常见操作和集合推导式三部分对集合进行介绍。

## 集合的常见操作

集合是可变的，集合中的元素可以动态增加或删除。Python提供了一些内置方法来操作集合，操作集合的常见方法如下表所示。

操作集合的常见方法

|  |  |
| --- | --- |
| **常见方法** | **说明** |
| add(x) | 向集合中添加元素x，x已存在时不作处理 |
| remove(x) | 删除集合中的元素x，若x不存在则抛出KeyError异常 |
| discard(x) | 删除集合中的元素x，若x不存在不作处理 |
| pop() | 随机返回集合中的一个元素，同时删除该元素。若集合为空，抛出KeyError异常 |
| clear() | 清空集合 |
| copy() | 拷贝集合，返回值为集合 |
| isdisjoint(T) | 判断集合与集合T是否没有相同的元素，没有返回True，有则返回False |