

集合

集合，可以使用打括号 `{ }` 或 `set()` 来创建一个集合。而创建一个空的的集合需要使用 `set()` 函数来创建。

1.创建集合

```
gather = {'gather', 'gathers', 'gatherse'}  
print(gather)
```

2.集合运算

```
gather = {'1', '2', '3'}  
gathers = {'4', '5'}  
  
a = gather  
b = gathers  
  
print(a - b)    # 集合a中包含的集合b中不包含的元素  
print(a | b)    # 集合a或b中包含的所有元素  
print(a & b)    # 集合a和b中包含的所有元素  
print(a ^ b)    # 不同时包含于a和b的元素
```

输出结果

```
{'3', '2', '1'}  
{'3', '2', '1', '4', '5'}  
set()  
{'4', '5', '3', '2', '1'}
```

3.清空集合

```
gather = {'1', '2', '3'}  
  
gather.clear() # clear 清空  
print(gather)
```

4.判断集合元素

```
gather = {'1','2','3'}

print('&','3' in gather) # in 判断
print('&','10' in gather) # in 判断
```

输出结果

```
[&] True
[&] False
```