集合类型

集合的定义

```
set = {}
set = {1,2,3}
set = {1,2,3,1,2,3}
set = {1,2,3,'hello'}
set = {1,2,3,'hello',(1,2,3)}
set = {1,2,3,'hello',(1,2,3),[1,2,3]}
```

看看是否都可以成功定义集合?

set的应用场景

集合是一个无序的,不重复的数据组合。

- 列表去重
- 关系测试:如交集、差集、并集的关系测试

集合的关系测试操作

交集: list_1.intersection(list_2)

• 并集: list_1.union(list_2)

• 差集: list 1.difference(list 2)

list_2.difference(list_1)

对等差分 list_1.symmetric_difference(list_2)

• 子集 list_1.issubset(list_2)

• 父集 list_1.issuperset(list_2)

有无交集 list_1.isdisjoint(list_2)

集合的关系测试操作

• 交集: list_1 & list_2

• 并集: list_1 | list_2

• 差集: list_1 - list_2

list 2 - list 1

对等差分 list_1 ^ list_2

集合的添加

s.add(1)

在集合中添加一项

s.update([1,3,4])

在集合中添加多项,跟的参数应该是可迭代类型

集合的删除

s.remove(1)

删除集合中指定的元素

s.pop()

随机删除集合中的某个元素,并返回删除的元素

集合的其他操作

len(s)

显示集合set的长度

• "1" in s

检测某元素是否为集合s的成员,返回布尔值

集合的其他操作

s.copy()

集合的浅拷贝,此处不深入研究,后面会说

s.clear()

清空集合的所有元素

over!