

Множества Python

неупорядоченная коллекция уникальных элементов

Создать множество

```
s = set()
```

| Метод или Функция | Что делает |
|------------------------------------|---|
| <code>set.add(i)</code> | Добавить один элемент |
| <code>set.update([a, b, c])</code> | Добавить более одного элемента |
| <code>set.remove(i)</code> | Удалить из множества конкретный элемент, если элемента нет, возвращает ошибку |
| <code>set.discard(i)</code> | Удаляет конкретный элемент и не возвращает ошибку, если тот не был найден во множестве |
| <code>set.pop(i)</code> | Удаляет по одному элементу за раз в случайном порядке и возвращает значение, если элемента нет, возвращает ошибку |
| <code>dir(set)</code> | Встроенные методы |
| <code>len(set)</code> | Вернет количество элементов |
| <code>set.copy()</code> | Создает копию существующего множества |
| <code>set.clear()</code> | Очищает множество |
| <code>del set</code> | Удаляет множество целиком |

| Операции множеств | Что делает |
|--|---|
| <code>union()</code> или <code> </code> | Объединение множеств |
| <code>intersection()</code> или <code>&</code> | Пересечение множеств |
| <code>difference()</code> или <code>-</code> | Разность множеств |
| <code>symmetric_difference()</code> или <code>^</code> | Симметричная разность множеств Получаете новый объект, содержащий все элементы, кроме тех, что есть в обоих |
| <code>issubset()</code> или <code><=</code> | Подмножество Возвращает True или False |
| <code>issuperset()</code> или <code>>=</code> | Надмножество Возвращает True или False |