

# Использование множеств set



content.2gis.ru

РЕКЛАМА

## Купить базу данных от 2ГИС – Официальные данные.

Актуальные данные о компаниях 2ГИС. База 2023 г. Более 5 млн организаций

Узнать больше

[Справочник по языку Python3.](#) / Использование множеств set

Python включает в стандартные типы данных тип множества. Множества - это неупорядоченная коллекция без повторяющихся элементов. [Основные виды использования множеств](#) включают вхождение/наличие элемента и устранение дубликатов записей. [Объекты множества](#) также поддерживают математические операции, такие как [объединение](#), [пересечение](#), [разница](#) и [симметричное различие](#).

Фигурные скобки '{}' или [функцию set\(\)](#) можно использовать для создания наборов.

**Примечание:** для создания пустого множества вы должны использовать встроенный класс `set()`, а не '{}'. Фигурные скобки создают пустой [словарь](#).

Краткая демонстрация использования множеств:

```
>>> basket = {'apple', 'orange', 'apple', 'pear', 'orange', 'banana'}

#дубликаты были удалены
>>> print(basket)
{'orange', 'banana', 'pear', 'apple'}

# вхождение/наличие элемента
>>> 'orange' in basket
True
>>> 'crabgrass' in basket
False

>>> a = set('abracadabra')
>>> b = set('alacazam')

# уникальные символы
>>> a
{'a', 'r', 'b', 'c', 'd'}
>>> b
{'l', 'z', 'c', 'a', 'm'}

# объединение
>>> a | b
{'a', 'c', 'r', 'd', 'b', 'm', 'z', 'l'}

# пересечение
>>> a & b
{'a', 'c'}

# разность
>>> a - b
{'r', 'd', 'b'}

# симметричная разница
>>> a ^ b
{'r', 'd', 'b', 'm', 'z', 'l'}
```

Кроме того, для создания множеств из произвольных значений можно использовать [множества-выражения](#).

Так-же дополнительно смотрите:

- Встроенный класс [set\(\)](#).
- Встроенный класс [frozenset\(\)](#).
- [Тип данных set и frozenset, множества в Python](#).
- [Общие операции с множествами set и frozenset в Python](#).
- [Операции с изменяемым множеством set в Python](#).

Генератор множества в Python

Для создания множеств из произвольных значений можно использовать выражения-множества или как их ошибочно называют генераторы множеств.

Содержание раздела:

- [ОБЗОРНАЯ СТРАНИЦА РАЗДЕЛА](#)
- [Генератор множества](#)

ХОЧУ ПОМОЧЬ  
ПРОЕКТУ

