Язык программирования Питон (Python)

Типы и структуры данных



Множества

Множество – неупорядоченный наборы простых объектов.

- задаются при помощи ключевого слова set

```
<u>Пример:</u> bri = set(['Бразилия', 'Россия', 'Индия'])
bri -> {'Бразилия', 'Индия', 'Россия'}
```

Замечание. Полученное множество отобразилось не в том порядке, в каком мы его создавали, т.к. множество – это неупорядоченная коллекция

— **элементы** множества **уникальны** (повторяющиеся элементы при создании множества удаляются)

2

Операции над множествами

 $s1 \rightarrow \{0, 1, 2, 3, 4\}$ Пример: s1=set(range(5)); s2=set(range(2)); $s2 \rightarrow \{0, 1\}$ -> {0, 1, 2, 3, 4, '5'} Добавление элемента: s1.add('5'); s1 Удаление элемента: s1.remove(0); -> {1, 2, 3, 4, '5'} s1 Пересечение множеств: s1.intersection(s2) **{1}** s1 & s2 **->** {1} Объединение множеств: -> {0, 1, 2, 3, 4, '5'} s1.union(s2) Проверка принадлежности: 2 in s1 True 8 in s1 False -> s3 = s1.copy(); $s3 \rightarrow \{1, 2, 3, 4, '5'\}$ Создание копии множества:

Справку о других операциях над множествами можно получить при помощи функции help():

help(set)
help(set.union)