

Тема 3. Операции с таблицами

Синтаксис

Списки

Получить из списка диапазон:

```
1 digits_names = [  
2     "ноль",  
3     "один",  
4     "два",  
5     "три",  
6     "четыре",  
7     "пять",  
8     "шесть",  
9     "семь",  
10    "восемь",  
11    "девять"  
12 ]  
13  
14 # указываем обе границы диапазона (правая не включается)  
15 print(digits_names[4:7])  
16  
17 # опускаем левую границу - идём с начала списка  
18 print(digits_names[:5])  
19  
20 # опускаем правую границу - идём до конца списка  
21 print(digits_names[7:])
```

```
['четыре', 'пять', 'шесть']  
['ноль', 'один', 'два', 'три', 'четыре']  
['семь', 'восемь', 'девять']
```

Добавить к списку элемент в конец:

```
1 emoji = [  
2     "Ухмыляюсь", "Сияю от радости", "Катаюсь от смеха", "Слёзы радости"  
3 ]  
4  
5 print(emoji)  
6  
7 emoji.append("Подмигиваю")  
8  
9 print(emoji)
```

```
['Ухмыляюсь', 'Сияю от радости', 'Катаюсь от смеха', 'Слёзы радости']  
['Ухмыляюсь', 'Сияю от радости', 'Катаюсь от смеха', 'Слёзы радости', 'Подмигиваю']
```

Отсортировать таблицу (список списков) по столбцу:

```
1 ...  
2  
3 data.sort(key=lambda row: row[1], reverse=True)  
4  
5 ...
```

Циклы

```
1 for element in range(5):
2     print(element)
3
4 for i in range(3):
5     print("*****")
```

```
0
1
2
3
4
*****
*****
*****
```

Изменить список в цикле:

```
1 ...
2
3 for i in range(len(data)):
4     part = data[i][1] / emojiexpress_total
5     data[i].append(part)
6
7 ...
```

Вывод на экран

Вывести текст без переноса строки:

```
1 print("Анализ ", end=' ')
2 print("эмодзи")
```

Анализ эмодзи

Словарь

Метод – функция, прикрепленная к типу данных и выполняющая свою работу над переменной этого типа.

Вызов метода делается с использованием **точечной нотации**.

Именованный аргумент – аргумент функции, для которого указывается его имя.

Лямбда-функция – короткая безымянная функция со специальным синтаксисом.

Срез списка – часть элементов списка в определённом диапазоне индексов.

Нормирование – приведение значений к общему масштабу.