

Списки Python

упорядоченная, изменяемая коллекция объектов разных типов

Создать список

```
list('список')
```

Создать список при помощи литерала

```
s = [] # Пустой список
```

Генератор списков - способ построить новый список, применяя выражение к каждому элементу последовательности

```
c = [c * 3 for c in 'list']  
c = [c * 3 for c in 'list' if c != 'i']
```

Обращение к элементу списка

```
list = [1, 2, 3, 'word']  
  
list[3] / list[-1]  
  
'word' / 'word'
```

Метод или Функция	Что делает
<code>list.append(x)</code>	Добавляет элемент в конец списка
<code>list.extend(L)</code>	Расширяет список list, добавляя в конец все элементы списка L
<code>list.insert(i, x)</code>	Вставляет на i-ый элемент значение x
<code>list.remove(x)</code>	Удаляет первый элемент в списке, имеющий значение x. ValueError, если такого элемента не существует
<code>list.pop([i])</code>	Удаляет i-ый элемент и возвращает его. Если индекс не указан, удаляется последний элемент
<code>list.index(x, [start [, end]])</code>	Возвращает положение первого элемента со значением x (при этом поиск ведется от start до end)

list.count(x)	Возвращает количество элементов со значением x
list.sort([key=функция])	Сортирует список на основе функции
list.reverse()	Меняет порядок элементов в списке на противоположный
list.copy()	Поверхностная копия списка
list.clear()	Очищает список
max(list)	Максимальное значение в списке
min(list)	Минимальное значение в списке
sum(list)	Сумма значений в списке
sorted(list, reverse=True)	Сортирует список
del list[i]	Удаляет i элемент из списка