

## Список

Фильтр пустых строк в списке строк. ....	1
Чтение файла по строкам .....	1
Запись в файл строкой за строкой.....	1
Позиционирование строки в тексте.....	1
Поиск, используя регулярные выражения .....	1
Запрос в базе данных.....	1
Соединение списка с указанным символом .....	1
Фильтр дублируемых элементов .....	2
Удаляем пустые значения из списка.....	2
Добавление списка к другому списку.....	2
Итерация словаря.....	2
Есть ли строка в списке .....	2
Объединение двух словарей.....	2

### Фильтр пустых строк в списке строк.

```
list = [x for x in list if x.strip()!='']
```

### Чтение файла по строкам

```
with open("/path/to/file") as f:
    for line in f:
        print(line)
```

### Запись в файл строкой за строкой

```
f = open("/path/tofile", 'w')
for e in aList:
    f.write(e + "\n")
f.close()
```

### Позиционирование строки в тексте

```
sentence = "this is a test, not testing."
it = re.finditer("\\btest\\b", sentence)
for match in it:
    print("match position: " + str(match.start()) + "-" + str(match.end()))
```

### Поиск, используя регулярные выражения

```
m = re.search('\\d+-\\d+', line) # search 123-123 like strings
if m:
    current = m.group(0)
```

### Запрос в базе данных

```
db = MySQLdb.connect("localhost", "username", "password", "dbname")
cursor = db.cursor()
```

```
sql = "SELECT `name`, `age` FROM `users` ORDER BY `age` DESC"
cursor.execute(sql)
results = cursor.fetchall()
```

```
for row in results:
    print(row[0] + row[1])
```

```
db.close()
```

### Соединение списка с указанным символом

```
theList = ["a", "b", "c"]
joinedString = ",".join(theList)
```

Фильтр дублируемых элементов

```
targetList = list(set(targetList))
```

Удаляем пустые значения из списка

```
targetList = [v for v in targetList if not v.strip()==""]
```

# или

```
targetList = filter(lambda x: len(x)>0, targetList)
```

Добавление списка к другому списку

```
anotherList.extend(aList)
```

Итерация словаря

```
for k,v in aDict.iteritems():
```

```
    print(k + v)
```

Есть ли строка в списке

```
myList = ['one', 'two', 'ten']
```

```
if 'one' in myList:
```

```
    print('Да')
```

Объединение двух словарей

```
x = {'a': 1, 'b': 2}
```

```
y = {'b': 3, 'c': 4}
```

```
z = {**x, **y}
```

```
print(z) # {'a': 1, 'b': 3, 'c': 4}
```

```
#или dict.update([other], **kwargs)
```

```
#
```

```
#my_dict = {'key': 'value'}
```

```
# my_dict.update({'another_key': 'another_value'}) # Дополняем.
```

```
# my_dict.update({'another_key': 'yet_another_value'}) # Обновляем.
```

```
x.update(y)
```