

ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОДУКТУ

Модуль zipfile в Python, работа с zip архивами



mango-office.ru

РЕКЛАМА

Виртуальная АТС Максимальная 2 900 ₽

Узнать больше

Бесплатное занятие английским в Яндекс Практиуме

Полноценное занятие
с преподавателем, а не
презентация курсов

Устный тест на уровень
языка

Практика английского

Узнать больше

Модуль zipfile в Python, работа с zip архивами

, расширения .zip, .zip64, .lzma

артным архивом и стандартом сжатия. Этот модуль предоставляет инструменты для
ления и вывода списка файлов ZIP. Любое расширенное использование этого модуля
к определено в Замечании по применению PKZIP.

я не обрабатывает многодисковые ZIP-файлы. Он может обрабатывать ZIP-файлы, которые
о есть ZIP-файлы размером более 4 Гиб. Он поддерживает дешифрование зашифрованных
оящее время не может создать зашифрованный файл. Расшифровка очень медленная, так
ython, а не на C.

а файлов ZIP включает поддержку сжатия BZIP2 с 2001 года и сжатия LZMA с 2006 года.
ключая более старые выпуски Python не поддерживают эти методы сжатия и могут либо
файла ZIP, или не получиться извлечь какие то отдельные файлы.

Примеры использования:

Создание архива каталога. Для рекурсивного добавления файлов в архив вместо [функции os.listdir\(\)](#) для создания
списка файлов используйте функцию [glob.glob\(\)](#) с аргументом recursive=True.

```
import zipfile, os

path = '/home/docs-python/script/sql-script/'
file_dir = os.listdir(path)

with zipfile.ZipFile('test.zip', mode='w', \
                    compression=zipfile.ZIP_DEFLATED) as zf:
    for file in file_dir:
        add_file = os.path.join(path, file)
        zf.write(add_file)

>>> os.system('file test.zip')
# test.zip: Zip archive data, at least v2.0 to extract
```

Для добавления файлов необходимо существующий архив открыть на добавление с параметром mode='a'. добавим уже
существующий в архиве файл, только под другим именем.

```
import zipfile

add_file = '/home/docs-python/script/sql-script/Script-5.sql'

with zipfile.ZipFile('test.zip', mode='a', \
                    compression=zipfile.ZIP_DEFLATED) as zf:
    zf.write(add_file, arcname='script-add.sql')
```

Список файлов в архиве.

```
import zipfile

with zipfile.ZipFile('test.zip', mode='a') as zf:
    for file in zf.namelist():
        Вверх
```

```
print(file)
```

```
# home/docs-python/script/sql-script/Script-5.sql
# home/docs-python/script/sql-script/Script-1.sql
script/Script-3.sql
script/procedure.sql
script/Script-2.sql
script/Script-4.sql
```

РЕКЛАМА · 18+



practicum.yandex.ru

Бесплатное занятие английским в Яндекс Практикуме

Полноценное занятие с преподавателем, а не презентация курсов

Устный тест на уровень языка >

Практика английского >

Узнать больше

```
'', mode='a') as zf:

    me(*file.date_time)
    ez пути
    e(file.filename)
    ный размер,
    а файла
    .file_size},\t{file.compress_size},\t \
    {date.strftime('%H:%M %d.%m.%Y')}}")

08:07 14.09.2019
08:06 14.09.2019
08:00 14.09.2019
08:07 14.09.2019
08:06 14.09.2019
08:06 14.09.2019
08:07 14.09.2019

# script-add.sql, 2687, 893,
```

Извлечение всех файлов из архива в определенный каталог.

```
import zipfile, glob

extract_dir = 'extract_dir'

with zipfile.ZipFile('test.zip') as zf:
    zf.extractall(extract_dir)

>>> for file in glob.glob(extract_dir + '/*', recursive=True):
...     print(file)
...
# extract_dir/home/docs-python/script/sql-script/Script-5.sql
# extract_dir/home/docs-python/script/sql-script/Script-1.sql
# extract_dir/home/docs-python/script/sql-script/Script-3.sql
# extract_dir/home/docs-python/script/sql-script/procedure.sql
# extract_dir/home/docs-python/script/sql-script/Script-2.sql
# extract_dir/home/docs-python/script/sql-script/Script-4.sql
# extract_dir/script-add.sql
```

Извлечение определенных файлов из архива в каталог.

```
import zipfile, fnmatch, glob

# директория для извлечения
extract_dir = 'extract_dir'
# паттерн для извлечения файлов
file_pattern = '*-[0-9].sql'

with zipfile.ZipFile('test.zip') as zf:
    for file in zf.infolist():
        # выбираем файлы для извлечения по
        # 'file_pattern' и по объему в байтах
        if fnmatch.fnmatch(file.filename, file_pattern) \
```

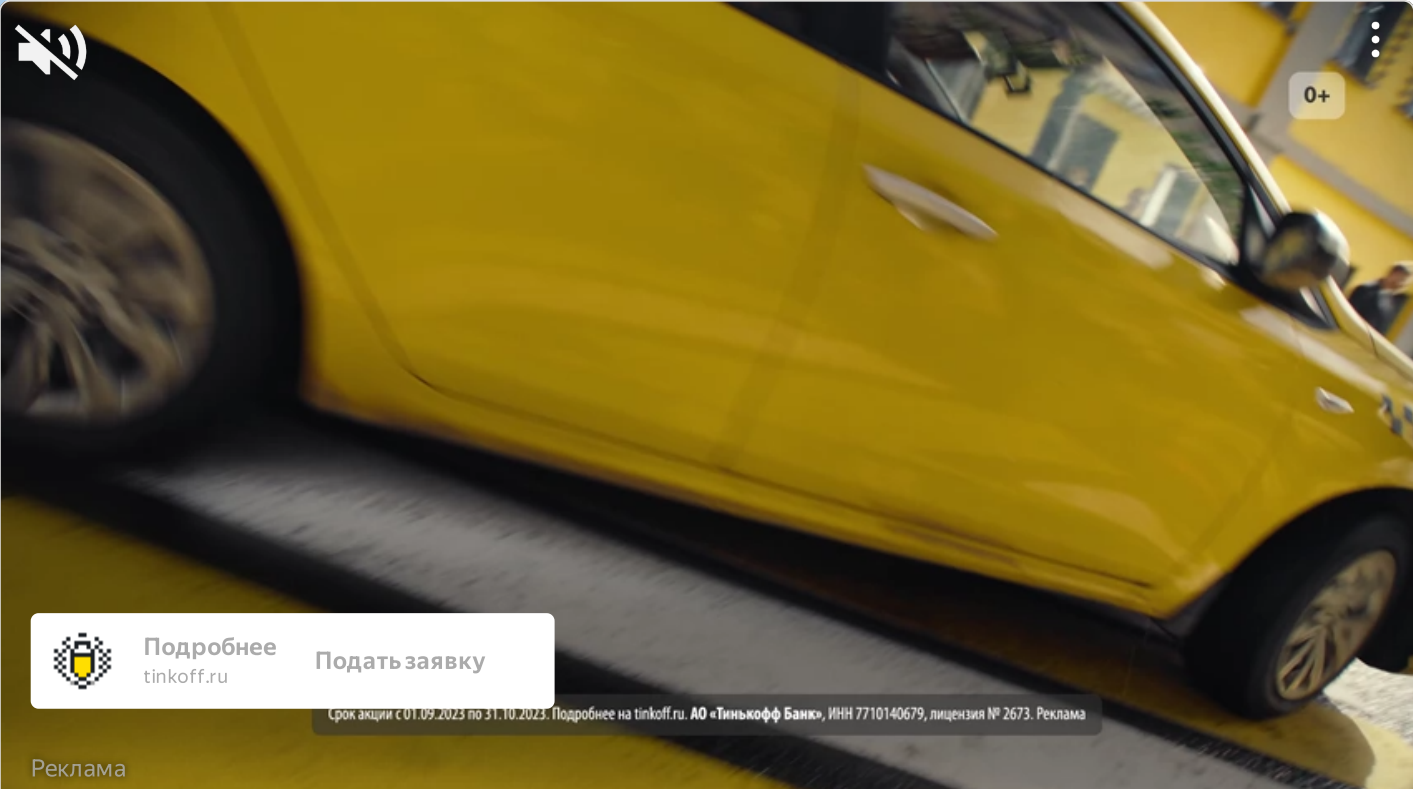
Вверх

```
        and 2000 < file.file_size <= 3000:
            zf.extract(file.filename, extract_dir)

>>> for file in glob.glob(extract_dir + '/*', recursive=True):
```



/script/sql-script/Script-5.sql



Узнать больше

Содержание раздела:

- [КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.](#)
- [Функция is zipfile\(\) модуля zipfile](#)
- [Класс ZipFile\(\) модуля zipfile](#)
- [Объект ZipFile модуля zipfile](#)
- [Класс Path\(\) модуля zipfile](#)
- [Класс PyZipFile\(\) модуля zipfile](#)
- [Класс ZipInfo модуля zipfile](#)
- [Константы модуля zipfile](#)
- [Исключения модуля zipfile](#)
- [Интерфейс командной строки модуля zipfile](#)