


ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОЕКТУ

Модуль dbm в Python, базы dbm.gnu и dbm.ndbm

mango-office.ru

РЕКЛАМА

Виртуальная АТС Расширенная

До 120 функций. Когда нужно распределять звонки по группам сотрудников и по типам...

Узнать больше

Статья / Модуль dbm в Python, базы dbm.gnu и dbm.ndbm

Иногда требуется использовать базы данных dbm.gnu или dbm.ndbm

Модуль dbm предоставляет интерфейс для вариантов базы данных DBM - [dbm.gnu](#) или [dbm.ndbm](#). Если ни один из этих модулей не установлен, используется медленная, но простая реализация в модуле [dbm.dumb](#).

База данных dbm - это внутренне-независимый механизм для хранения строк в файле как в хеше. И ключ, и значение должны быть [строками](#). DBM можно считать простейшим движком баз данных.

Ключ и значения всегда хранятся в [байтах](#). Это означает, что при использовании строк они неявно преобразуются в кодировку по умолчанию перед сохранением.

dbm.open(file, flag='r', mode=0o666):

Функция dbm.open() открывает файл file базы данных и возвращает соответствующий объект, похожий на [словарь](#).

Возвращаемый объект, поддерживает те же основные функции, что и [словари](#). Ключи и соответствующие им значения могут быть сохранены, извлечены и удалены, доступны [оператор in](#) и методы [dict.keys\(\)](#), а также [dict.get\(\)](#) и [dict.setdefault\(\)](#).

Если файл базы данных уже существует, то используется функция [dbm.whichdb\(\)](#) для определения его типа и подключения соответствующего модуля. Если файл не найден, то для его создания используется первый из перечисленных выше модулей, который можно импортировать.

Необязательный аргумент flag может быть:

Значение	Смысл
'r'	Открыть существующую базу данных только для чтения (по умолчанию)
'w'	Откройте существующую базу данных для чтения и записи
'c'	Откройте базу данных для чтения и записи, создавая ее, если ее не существует
'n'	Всегда создает новую пустую базу данных, открытую для чтения и записи

Удаление ключа из базы данных, доступной только для чтения, вызывает [специфичную для модуля базы данных ошибку](#), вместо KeyError.

Необязательный аргумент mode - это режим Unix файла, используемый только тогда, когда необходимо создать базу данных. По умолчанию это 0o666 и будет изменено преобладающим umask.

Функция dbm.open() также поддерживают использование в [операторе with](#), который автоматически закроет базу данных по завершении.

dbm.whichdb(filename):

Функция dbm.open() пытается определить, какой из нескольких доступных модулей базы данных - [dbm.gnu](#), [dbm.ndbm](#) или [dbm.dumb](#) - следует использовать для открытия данного файла.

Возвращает одно из следующих значений:

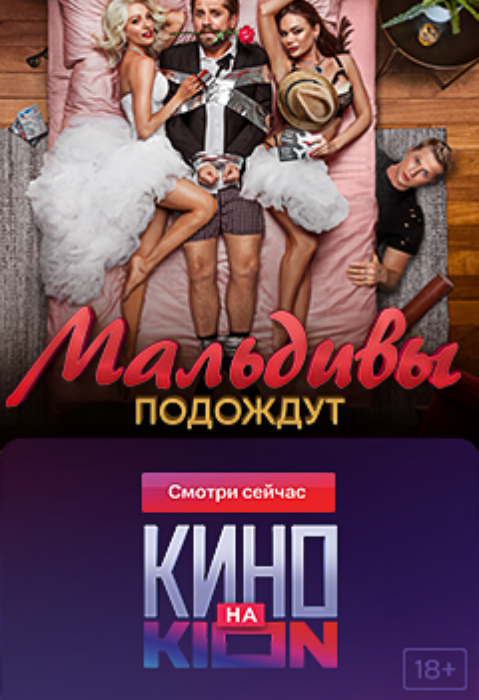
- Вверх
- None, если файл не может быть открыт из-за того, что он не читается или не существует;
 - строка '', если формат файла не может быть определен;

- [Строка](#), содержащая имя требуемого модуля, например: dbm.ndbm или dbm.gnu.

dbm.error:

Исключение dbm.error - [кортеж](#), содержащий исключения, которые могут быть вызваны каждым из поддерживаемых модулей, с же называемым dbm.error в качестве первого элемента.

```
>>>
>>>
# ... ss 'OSError'>)
```



```
in
# ... в ее при необходимости.
# ... as db:
# ... ения
# ... Python Website'
# ... Python information Hub'

# Обратите внимание, что ключи можно указывать
# как байтовые строки.
assert db[b'www.python.org'] == b'Python Website'
# Обратите внимание, что тип значения ключа теперь в байтах.
assert db['docs-python.ru'] == b'Python information Hub'

# Часто используемый метод интерфейса 'dict'.
print(db.get('python.org', b'not present'))

# Хранение нестрокового ключа или значения
# вызовет исключение TypeError.
db['www.yahoo.com'] = 4

# БД автоматически закрывается при выходе из оператора 'with'.


# Добавим значение в базу 'cache'
with dbm.open('cache', 'c') as db:
    db['hello'] = 'World'

# прочитаем базу 'cache'
with dbm.open('cache', 'c') as db:
    a = db['www.python.org']
    b = db['docs-python.ru']
    c = db['hello']

>>> print(a, b, c)
# b'Python Website' b'Python information Hub' b'World'

>>> dbm.whichdb('cache')
# 'dbm.gnu'
```





Подробнее

sberbank.ru

Перейти

КЕШБЭК 60 МЛН РУБЛЕЙ - КЛИЕНТАМ СБЕРБИЗНЕСА

Реклама. Рекламодатель ПАО Сбербанк.

РЕКЛАМА



DOCS-Python.ru™, 2023 г.

Смотри сейчас

КИНО НА KION

18+

Содержание раздела:

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

[@docs_python_ru](#)

Вверх