

إلى مقدمة

المصدر مفتوح بيانات هيكل تخزين نظام هو أن تقول الأولى الجملة الرسم، موقوع فتح عند الاستخدام. شائع Redis مؤقت. تخزين وذاكرة بيانات كقاعدة عادةً ويستخدم الذاكرة، على يعتمد

تثبيت

استخدام يمكن في التثبيت، من الانتهاء بعد SQLite مثل تمامًا الرسم. الموقع من Redis تثبيت يمكنك Python في Redis؟

```
pip install redis
```

```
>>> import redis
>>> r = redis.Redis(host='localhost', port=6379, db=0)
>>> r.set('foo', 'bar')
True
>>> r.get('foo')
b'bar'
```

يمكنك الحزم؟ إدارة أداة هي ما الحزم. إدارة أداة هو pip. مثل شيء ظهر هنا الأمثلة. بعض يقدم توثيق بالنسبة Homebrew يشبه python لـ بالنسبة pip للاطلاع. البرمجة بيئية على تعرف فصل إلى الرجوع macOS لنظام.

يمكنك جهازك، على Pip و Python إصدارات من العديدي لديك كان إذا Python تثبيت عند مضمّنًا يكون ما عادةً pip ~/.bash_profile: ملف إلى التاليفين السطرين إضافة

```
alias python=/usr/local/Cellar/python@3.9/3.9.1_6/bin/python3
alias pip=/usr/local/Cellar/python@3.9/3.9.1_6/bin/pip3
```

للتثبيت Homebrew استخدم هي بذلك للقيام الطرق إحدى pip و python من معيين إصدار تحديده هو المقصود المصدري. الكود من التثبيت بناء أيضًا يمكن كما

```
make
make test
make install

$ redis-server
```

```

87684:C 10 Mar 2021 14:46:06.056 # o000o000o000o Redis          o000o000o000o
87684:C 10 Mar 2021 14:46:06.056 #      Redis=6.2.1 64= commit=00000000 0= pid=87684
87684:C 10 Mar 2021 14:46:06.056 # :                               . redis-server /
87684:M 10 Mar 2021 14:46:06.057 *                               10032 )                               .(4864
87684:M 10 Mar 2021 14:46:06.057 * :      POSIX clock_gettime
...
Redis 6.2.1 (00000000/0) 64
...
87684:M 10 Mar 2021 14:46:06.058 #
87684:M 10 Mar 2021 14:46:06.058 *

```

على أحدث وهو، 6.2.1 الإصدار رقم بنجاح. التثبيت تم أنه نرى أن يمكننا المحسنة. من صغير مقتطف هنا قليلاً: اللمع تجربة يمكنك أخرى. طرفية نافذة افتح الرسم. الموقع

```

$ redis-cli
127.0.0.1:6379> set a 2
OK
127.0.0.1:6379> get a
"2"

```

التالي. الكود بتشغيل قم

```

import redis

r = redis.Redis(host='localhost', port=6379, db=0)
r.set('foo', 'bar')
print(r.get('foo'))

```

الإخراج:

```

$ python fib_redis.py
b'bar'

```

تتبع استخدام الذاكرة التخزين على مثال

Redis باستخدام في بوناشي متسلسلة لتنفيد

```

import redis

```

```
r = redis.Redis(host='localhost', port=6379, db=0)
```

```
def f(n):  
    nr = r.get(n)  
    if nr is not None:  
        return int(nr)  
    res_n = 0  
    if n < 2:  
        res_n = n  
    else:  
        res_n = f(n-1) + f(n-2)  
  
    r.set(n, res_n)  
    return res_n  
  
print(f(10))
```

ان تهيت! قد تكون بهذا □