

## ❏❏❏❏❏ إلى مقدمة ❏

المصدر مفتوح بيانات هيكل تخزين نظام هو ❏❏❏❏❏ أن تقول الأولى الجملة الرسم، ❏❏❏❏❏ موقع فتح عند الاستخدام. شائع Redis مؤقت. تخزين وذاكرة بيانات لك قاعدة عادةً ويسخدم الذاكرة، على يعتمد

## ❏❏❏❏❏ تثبيت

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

```
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 بالانسبة Homebrew يشبه python ل- بالانسبة pip للاطلاع. البرمجة بيئية على تعرف فصل إلى الرجوع macOS.

يمكنك جهازك، على Pip و Python إصدارات من العديد لديك لأن إذا Python تثبيت عند مضمنًا يكون ما عادةً pip 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 استخدام هي بذلك للقيام الطرق إحدى pip و python من معين 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 المحدثوى. من صغيّر مقتطف هنا قليلًا: اللعبة تجربة يمكنك أخرى. طرفية نافذة افتح الرسمى. 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'

```

## تطبيق Redis باستخدام الذاكرة المؤقتة 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