

Bitmaps

按位存储，只能存储1和0，存储的是一种状态，而不是真实的值

基础操作

Bitmaps类型的基础操作

- 获取指定key对应偏移量上的bit值

```
getbit key offset
```

- 设置指定key对应偏移量上的bit值，value只能是1或0

```
setbit key offset value
```

应用场景

业务场景

电影网站

- 统计每天某一部电影是否被点播
- 统计每天有多少部电影被点播
- 统计每周/月/年有多少部电影被点播
- 统计年度哪部电影没有被点播

业务分析

01010011

《非诚勿扰》

id:5

offset:4

01010011

01010011

or 11011001

11011001

11011001

高级操作

Bitmaps类型的扩展操作

- 对指定key按位进行交、并、非、异或操作，并将结果保存到destKey中

```
bitop op destKey key1 [key2...]
```

- and : 交
 - or : 并
 - not : 非
 - xor : 异或
- 统计指定key中1的数量

```
bitcount key [start end]
```

Tips 21 :

- redis 应用于信息状态统计

```
127.0.0.1:6379> flushdb
OK
127.0.0.1:6379> setbit 20880808 0 1
(integer) 0
127.0.0.1:6379> setbit 20880808 4 1
(integer) 0
127.0.0.1:6379> setbit 20880808 8 1
(integer) 0
127.0.0.1:6379> setbit 20880809 0 1
(integer) 0
127.0.0.1:6379> setbit 20880809 5 1
(integer) 0
127.0.0.1:6379> setbit 20880809 8 1
(integer) 0
127.0.0.1:6379> bitcount 20880808
(integer) 3
127.0.0.1:6379> bitcount 20880809
(integer) 3
127.0.0.1:6379> setbit 20880808 6 1
(integer) 0
127.0.0.1:6379> bitcount 20880808
(integer) 4
127.0.0.1:6379> bitop or 08-09 20880808 20880809
(integer) 2
127.0.0.1:6379> bitcount 08-09
(integer) 5
127.0.0.1:6379> █
```