主讲人：付磊

主页：http://carlosfu.iteye.com/

搜狐视频
tv.sohu.com

4-4.列表

搜狐视频
tv.sohu.com

列表

特点

“重要”API

实战

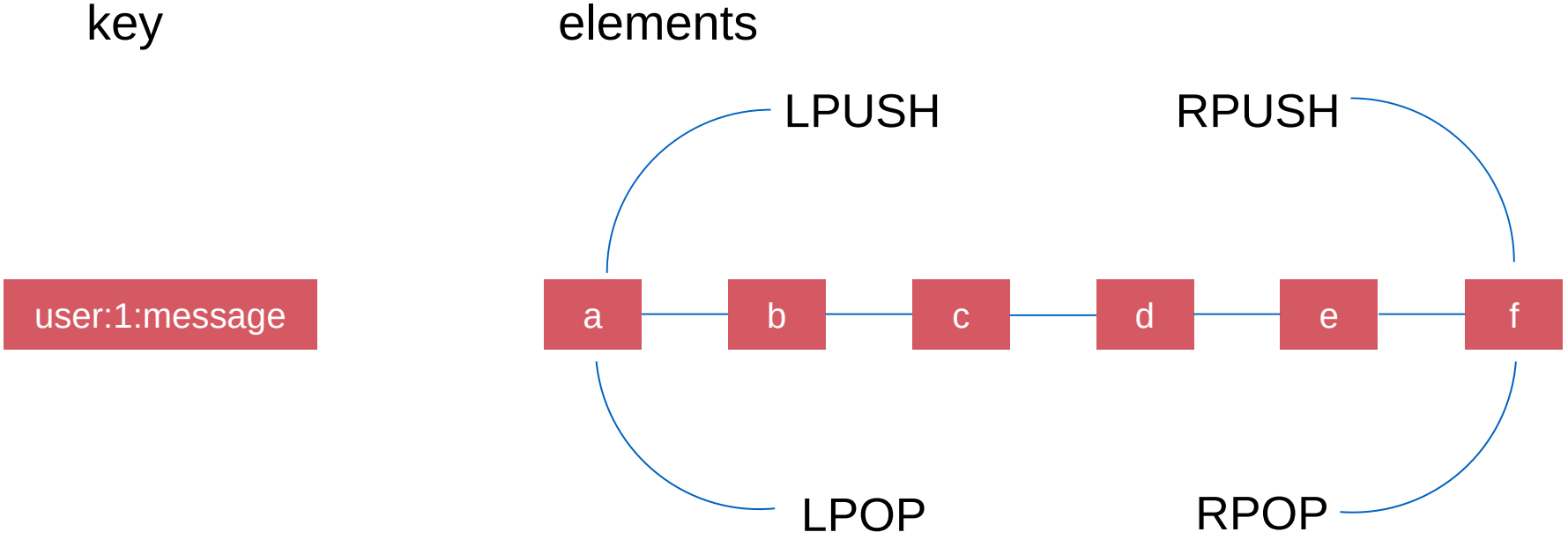
查缺补漏

搜狐视频
tv.sohu.com

1.列表

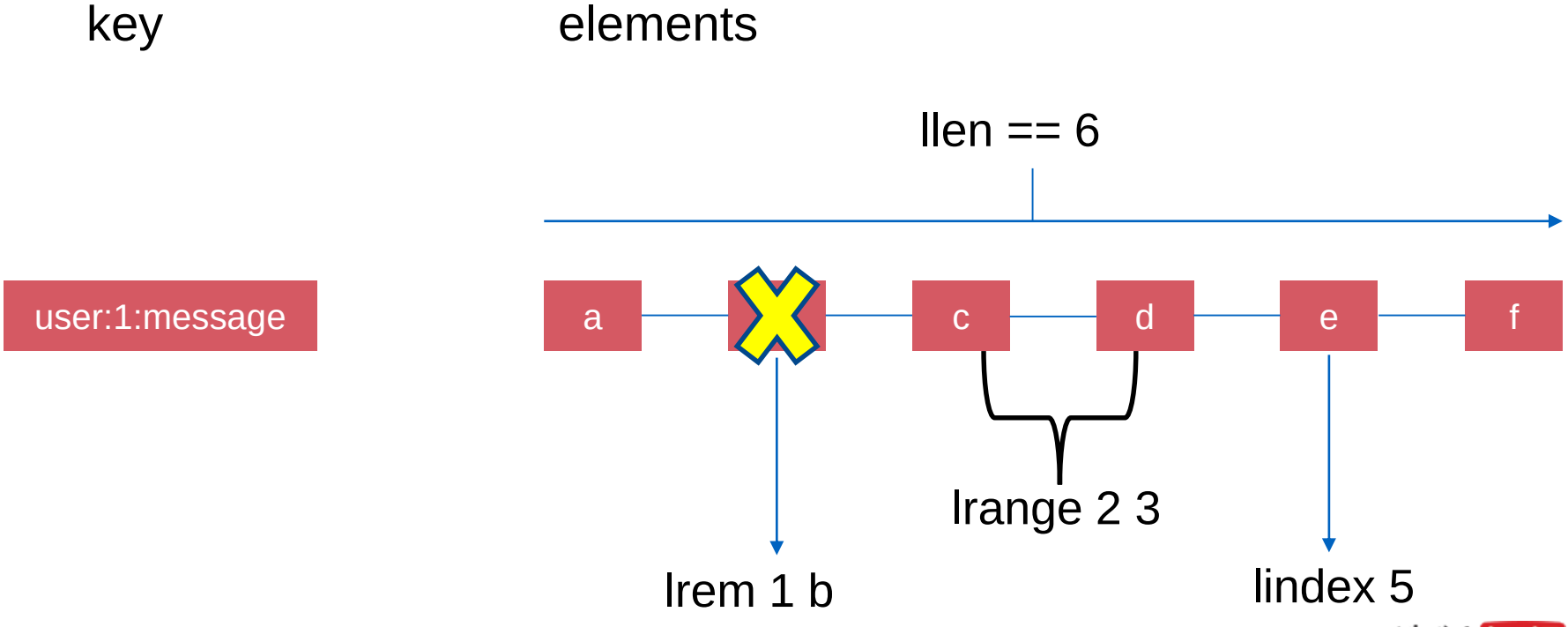
搜狐视频
tv.sohu.com

列表结构



搜狐视频
tv.sohu.com

列表结构



搜狐视频
tv.sohu.com

特点

有序

可以重复

左右两边插入弹出

搜狐视频
tv.sohu.com

2. “重要”API

搜狐视频
tv.sohu.com

L

搜狐视频
tv.sohu.com

2.1 增

搜狐视频
tv.sohu.com

rpush

API

rpush key value1 value2 …valueN
#从列表右端插入值(1-N个)

o(1~n)

rpush listkey c b a

搜狐视频
tv.sohu.com

lpush

API

lpush key value1 value2 …valueN
#从列表左端插入值(1-N个)

o(1~n)

lpush listkey c b a

搜狐视频
tv.sohu.com

linsert

API

linsert key before|after value newValue
#在list指定的值前|后插入newValue

o(n)

linsert listkey before b java

linsert listkey after b php

2.2 删

搜狐视频
tv.sohu.com

lpop

API

lpop key
#从列表左侧弹出一个item

o(1)

lpop listkey

搜狐视频
tv.sohu.com

rpop

API

rpop key
#从列表右侧弹出一个item

o(1)

rpop listkey

搜狐视频
tv.sohu.com

lrem

API

lrem key count value
#根据count值，从列表中删除所有value相等的项
(1) count>0，从左到右，删除最多count个value相等的项
(2) count<0，从右到左，删除最多Math.abs(count)个value相等的项
(3) count=0，删除所有value相等的项

o(n)

lrem listkey 0 a

lrem listkey -1 c

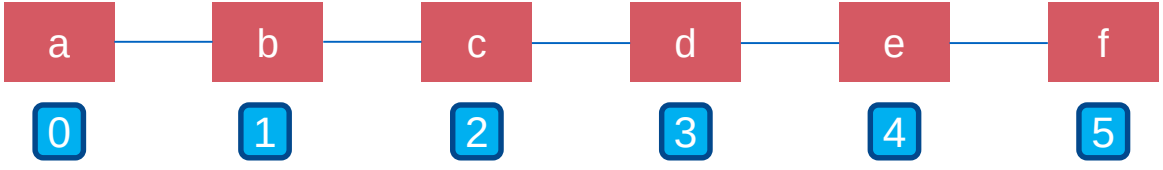
搜狐视频
tv.sohu.com

ltrim

API

ltrim key start end
#按照索引范围修剪列表

o(n)



ltrim listkey 1 4

ltrim listkey 0 2

搜狐视频
tv.sohu.com

2.3 查

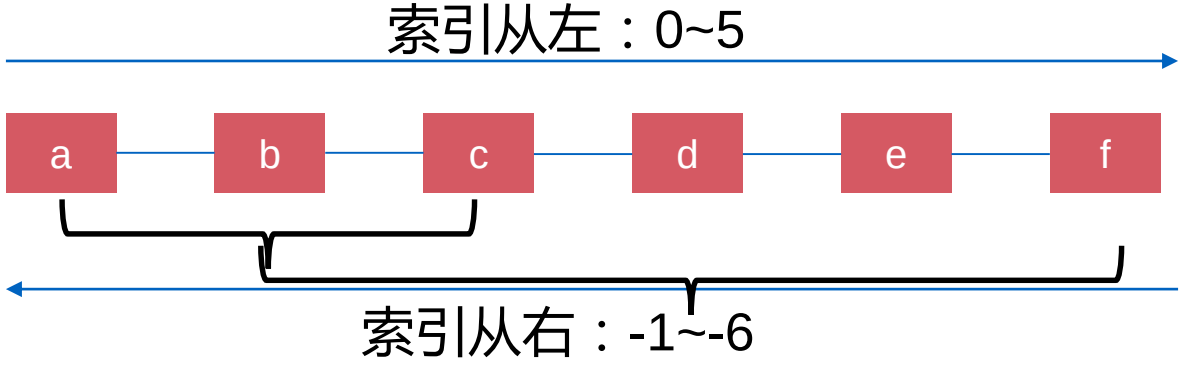
搜狐视频
tv.sohu.com

lrange

API

lrange key start end (包含end)
#获取列表指定索引范围所有item

o(n)



lrange listkey 0 2

lrange listkey 1 -1

搜狐视频
tv.sohu.com

lindex

API

lindex key index
#获取列表指定索引的item

o(n)

lindex listkey 0

lindex listkey -1

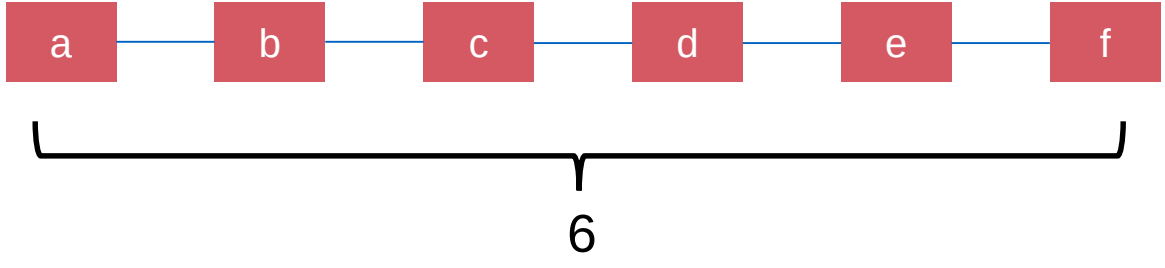
搜狐视频
tv.sohu.com

llen

API

llen key
#获取列表长度

o(1)



llen listkey

搜狐视频
tv.sohu.com

2.4 改

搜狐视频
tv.sohu.com

lset

API

lset key index newValue
#设置列表指定索引值为newValue

o(n)

lset listkey 2 java

java

搜狐视频
tv.sohu.com

redis-cli

演示

```
127.0.0.1:6379> rpush mylist a b c
(integer) 3
127.0.0.1:6379> lrange listkey 0 -1
1) "a"
2) "b"
3) "c"
127.0.0.1:6379> lpush listkey 0
(integer) 4
127.0.0.1:6379> lrange listkey 0 -1
1) "0"
2) "a"
3) "b"
4) "c"
127.0.0.1:6379> rpop listkey
"c"
127.0.0.1:6379> lrange listkey 0 -1
1) "0"
2) "a"
3) "b"
```

搜狐视频
tv.sohu.com

jedis

```
public static void main(String[] args) {
    Jedis jedis = new Jedis("127.0.0.1", 6379);
    jedis.flushAll();
    String key = "mylist";
    jedis.rpush(key, new String[]{"a","b","c"});
    print("after rpush: ", jedis, key);
    jedis.lpop(key);
    print("after lpop: ", jedis, key);
    jedis.rpop(key);
    print("after rpop: ", jedis, key);
    jedis.lpush(key, new String[]{"3","2","1"});
    print("after lpush: ", jedis, key);
}
private static void print(String desc, Jedis jedis, String key) {
    List<String> list = jedis.lrange(key, 0, -1);
    System.out.println(desc + "list is " + list.toString());
}
```

搜狐视频
tv.sohu.com

3. 实战

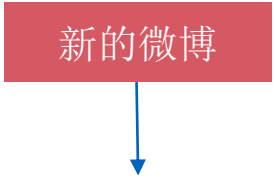
搜狐视频
tv.sohu.com

实战-TimeLine

搜狐视频
tv.sohu.com

实战-TimeLine

你关注的人更新微博, LPUSH



搜狐视频
tv.sohu.com

搜狐视频
tv.sohu.com

4. 查缺补漏

搜狐视频
tv.sohu.com

blpop brpop

api

blpop key timeout

#lpop阻塞版本, timeout是阻塞超时时间,timeout=0为永远不阻塞

o(1)

api

brpop key timeout

#rpop阻塞版本, timeout是阻塞超时时间,timeout=0为永远不阻塞

o(1)

搜狐视频
tv.sohu.com

TIPS

1. LRUSH + LPOP = Stack
2. LPUSH + RPOP = Queue
3. LPUSH + LTRIM = Capped Collection
4. LPUSH + BRPOP = Message Queue

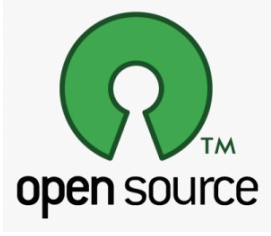
搜狐视频
tv.sohu.com

列表总结

操作类型	命令
增	rpush lpush linsert
删	lpop rpop lrem ltrim
改	lset
查	lrange lindex llen
阻塞	blpop brpop

搜狐视频
tv.sohu.com

搜狐视频
tv.sohu.com



搜狐视频Redis私有云平台开源了！！

Github主页：https://github.com/sohutv/cachecloud

QQ群：534429768

搜狐视频
tv.sohu.com