LINDEX

LINDEX key index

**返回列表key中，下标为index的元素**

下标(index)参数 start 和 stop 都以 0 为底，也就是说，以 0 表示列表的第一个元素，以

1 表示列表的第二个元素，以此类推。你也可以使用负数下标，以 -1 表示列表的最后一

个元素， -2 表示列表的倒数第二个元素，以此类推。

如果 key 不是列表类型，返回一个错误。

**返回值**

列表中下标为index的元素。

如果 index 参数的值不在列表的区间范围内(out of range)，返回 nil 。

LINSERT

LINSERT key BEFORE|AFTER pivot value

**将值 value 插入到列表 key 当中，位于值 pivot 之前或之后。**

当 pivot 不存在于列表 key 时，不执行任何操作。

当 key 不存在时， key 被视为空列表，不执行任何操作。

如果 key 不是列表类型，返回一个错误。

返回值

如果命令执行成功，返回插入操作完成之后，列表的长度。

如果没有找到pivot，返回-1

如果key不存在或为空列表，返回0

LLEN

LLEN key

**返回列表key的长度**

如果key不存在，则key被解释为一个空列表，返回0。

如果key不是列表类型，返回一个错误。

**返回值**

列表key的长度

LPOP

LPOP key

**移除并返回列表key的长度**

**返回值**

列表的头元素。

当 key 不存在时，返回 nil 。

LPUSH

LPUSH key value [value...]

**将一个或多个值value插入到列表key的表头**

如果有多个 value 值，那么各个 value 值按从左到右的顺序依次插入到表头： 比如说，对空

列表 mylist 执行命令 LPUSH mylist a b c ，列表的值将是 c b a ，这等同于原子性地执行

LPUSH mylist a 、 LPUSH mylist b 和 LPUSH mylist c 三个命令。

如果key不存在，一个空列表会被创建并执行LPUSH操作。

当key存在但不是列表类型时，返回一个错误。

列表允许重复数据。

**返回值**

执行LPUSH命令后，返回列表的长度

LPUSHX

LPUSHX key value

将值value插入到列表的表头，当且仅当key存在 并且是一个列表。

个LPUSH命令相反，当key不存在时，LPUSHX命令什么也不做。

**返回值**

LPUSHX命令执行之后，表的长度。

LRANGE

LRANGE key start stop

**返回列表key中指定区间的元素，区间以偏移量start和stop制定。**

下标(index)参数 start 和 stop 都以 0 为底，也就是说，以 0 表示列表的第一个元素，以 1

表示列表的第二个元素，以此类推。你也可以使用负数下标，以 -1 表示列表的最后一个元

素， -2 表示列表的倒数第二个元素，以此类推。

LRANGE的取值范围是闭区间。

超出范围的下标

超出范围的下标值不会引起错误。

如果 start 下标比列表的最大下标 end ( LLEN list 减去 1 )还要大，那么 LRANGE 返回一个空列表。

如果 stop 下标比 end 下标还要大，Redis将 stop 的值设置为 end 。

**返回值**

一个列表，包含指定区间内的元素

LREM

LREM key count value

**根据参数count的值，移除列表中与参数value相等的元素。**

count 的值可以是以下几种：

count > 0 : 从表头开始向表尾搜索，移除与 value 相等的元素，数量为 count 。

count < 0 : 从表尾开始向表头搜索，移除与 value 相等的元素，数量为 count 的绝对值。

count = 0 : 移除表中所有与 value 相等的值。

**返回值**

被移除元素的数量

因为不存在的key被视为空表，所以当key不存在时，LREM命令总返回0。

LSET

LSET key index value

**将列表key下标为index的元素的值设置为value.**

当index参数超出范围，或对一个空列表(key不存在)进行LSET时，返回一个错误。

**返回值**

操作成功返回ok,否则返回错误信息。

**LTRIM**

**LTRIM key start stop**

对一个列表进行修剪，让列表只保留指定区间的元素，不在指定之间之内的元素都将被删除。

BLPOP

BLPOP key [key...] timeout

BLPOP是列表的阻塞式(blocking)弹出原语。

它是LPOP命令的阻塞版本，当给定列表内没有任何元素可供弹出的时候，连接将被BLPOP命

令阻塞，直到等待超时或发现可弹出元素为止。

当给定多个key参数时，按参数key的先后顺序依次检查各个列表，弹出第一个非空列表的头

元素。

非阻塞行为

当 BLPOP 被调用时，如果给定 key 内至少有一个非空列表，那么弹出遇到的第一个非空列表

的头元素，并和被弹出元素所属的列表的名字一起，组成结果返回给调用者。

当存在多个给定 key 时， BLPOP 按给定 key 参数排列的先后顺序，依次检查各个列表。

阻塞行为