



链滴

# Redis 各数据类型的常用操作

作者: [juck](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1490236340923>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

redis存储的数据类型主要有五种：字符串（String）、列表（List）、集合（Set）、排序集合（Sorted Set）、散列表（Hash）

## 一、字符串（String）常用操作

set: 设置一个值，如set username tuozixuan

get: 获取一个值，如get username

append: 如果key已经存在，则追加到值的末尾，否则新建一个，如append username tuozixuan

decr: 将值原子性的递减1，如decr usage

incr: 将值原子性的递增1，如incr usage

decrby: 将值原子性的减去指定值，如decrby usage 5

incrby: 将值原子性的增加指定值，如incrby usage 5

strlen: 获取字符串值的长度

## 二、列表（List）常用操作

lpush: 从列表左端推入一个元素，如lpush namelist tuozixuan

rpush: 从列表右端推入一个元素，如rpush namelist tuozixuan

lrange: 从列表中取出指定范围的元素，如lrange namelist 0 2; lrange namelist 0 -1（取出所有元素）

lpop: 从列表左端弹出一个元素，如lpop namelist

rpop: 从列表右端弹出一个元素，如rpop namelist

lrem: 从左往右或从右往左删除指定数目的元素，如

`lrem namelist 1 tuozixuan`（从左往右删除一个值为tuozixuan的元素）

`lrem namelist -1 tuozixuan`（从右往左删除一个值为tuozixuan的元素）

lset: 把列表中的指定位置设置为新值，如lset namelist 2 tuozixuan2

lindex: 把列表中指定下标的值，如lindex namelist 1

ltrim: 保留列表中指定范围的元素，如ltrim namelist 2 4

llen: 获取列表中元素的数量，如llen namelist

## 三、集合（Set）常用操作

sadd: 在集合中加入一个元素，如sadd nameset tuozixuan

smembers: 获取集合中的所有元素，如smembers nameset

scard: 获取集合中元素的数量, 如scard nameset

sismember: 判断元素是否在集合中, 如sismember nameset tuozixuan

spop: 随机从集合中弹出一个元素, 如spop nameset

srem: 从集合中移除元素, 如srem nameset tuozixuan

randmember: 从集合中随机取出一个元素, 如randmember nameset

#### 四、散列表 (Hash) 常用操作

hset: 在散列表中指定key的元素上设置某个字段的值, 如hset userhash name tuozixuan

hget: 获取某个字段的值, 如hget userhash name

hmset: 设置多个字段的值, 如hmset userhash name1 tuozixuan1 name2 tuozixuan2

hmget: 获取多个字段的值, 如hmget userhash name1 name2

hkeys: 返回该散列表中所有的字段名, 如hkeys userhash

hvals: 返回该散列表中所有的值, 如hvals userhash

hlen: 返回该散列表中字段的数量, 如hlen userhash

hexists: 查看该字段在散列表中是否已经存在, 如hexists userhash name1

hdel: 删除散列表中指定字段, 如hdel userhash name1

hgetall: 获取散列表中所有的字段名和值, 如hgetall userhash

hincrby: 给散列表中某个字段的值加上指定值, 如hincrby userhash age 3

#### 五、排序集合 (Sorted Set) 常用操作

zadd: 在集合中加入一个元素, 并指定分值, 如zadd nameset 1.0 tuozixuan1

zcard: 返回集合中元素的数量, 如zcard nameset

zrange: 获取按分值排序的集合中指定范围的元素, 如zrange nameset 2 4

zrevrange: 获取按分值逆序排列的集合中指定范围的元素, 如zrevrange nameset 0 -1

zrem: 从排序集合中删除指定元素, 如zrem nameset tuozixuan1

zscore: 获取排序集合中指定元素的分支, 如zscore nameset tuozixuan1

zrank: 获取元素在集合中的排名 (下标), 集合按分值从小到大排列, 如zrank nameset tuozixuan1

zrevrank: 获取元素在集合中的排名 (下标), 集合按分值从大到小排列, 如zrevrank nameset tuozixuan1