PRedis使用指南

Redis简介

- 1. Redis: remote dictionary server远程字典服务器
- 2. Redis 是完全开源免费的,遵守BSD协议,是一个高性能的key-value数据库。
- 3. Redis 与其他 key value 缓存产品有以下三个特点:
- Redis支持数据的持久化,可以将内存中的数据保存在磁盘中,重启的时候可以再次加载进行使用。
- Redis不仅仅支持简单的key-value类型的数据,同时还提供list,set,zset,hash等数据 结构的存储。
- Redis支持数据的备份,即master-slave模式的数据备份。

PRedis简介

提供了一个Redis的网站客户端,不用每次在终端输入命令,可以直接使用PRedis直接操作。

redis-server /myredis/redis.conf
redis-cli -p6379

PRedis v1.0.1使用指南

本地测试环境

系统: deepin15.8 软件: redis-5.0.0

下面演示有右边在deepin上Terminal对比

下面结果返回的都是数组或者bool

1. 登录

• 输入host地址或主机名: 127.0.0.1

• 输入Redis配置的端口: 默认是**6379**

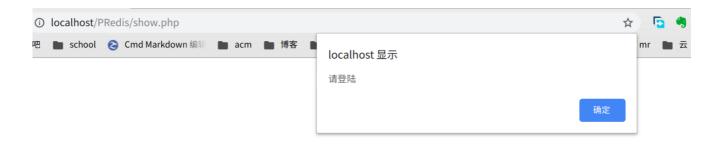


输入不能为空或者输错,链接失败返回信息:

Uncaught exception 'PhpRedisException' with message '无法连接redis服务器: 拒绝连

2. 验证是否登录

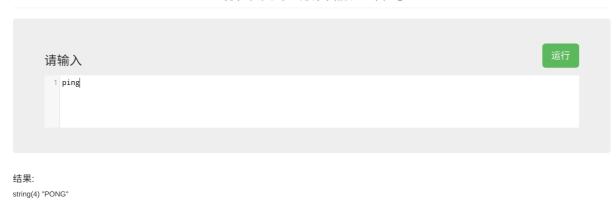
如果没有登录,不允许进行数据操作,返回登录界面



3. 验证是否连通: ping

帮助 反馈 退出 PRedis version-1.0.1

请阅读帮助后输入语句



4. 输入格式: option, key, value

注意每个后面跟着","和空格""

5. 查看数据库的容量: dbsize

PRedis version-1.0.1 请阅读帮助后输入语句 请输入 1 dbsize 结果: string(1) "8"

6. key

• 查看所有的key: keys,*

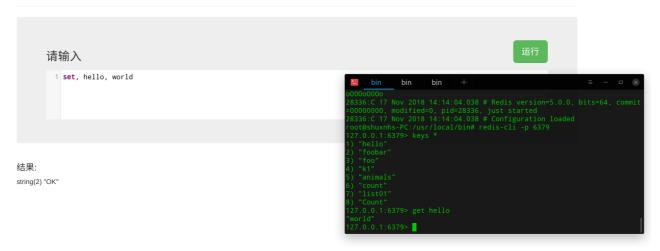
请阅读帮助后输入语句



• 设置key: set, key, value

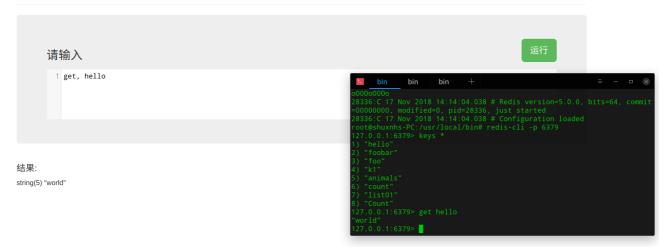
PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



• 获取key的值:get, key

请阅读帮助后输入语句



帮助 反馈

反馈

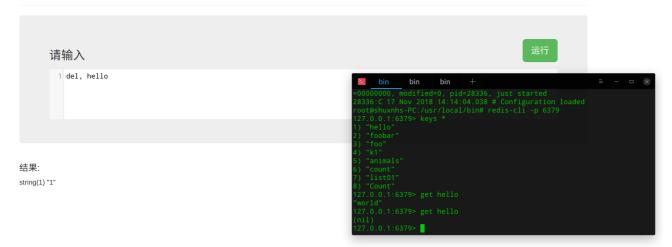
退出

退出

• 删除key的值:del, key

PRedis version-1.0.1

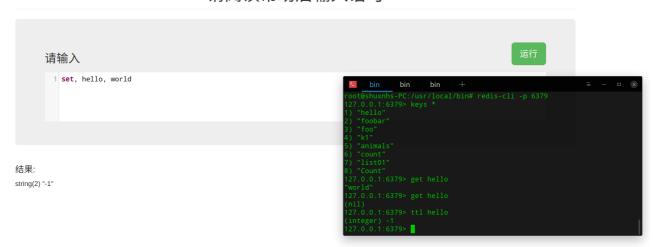
请阅读帮助后输入语句



• 查看键过期时间: ttl, key

PRedis version-1.0.1

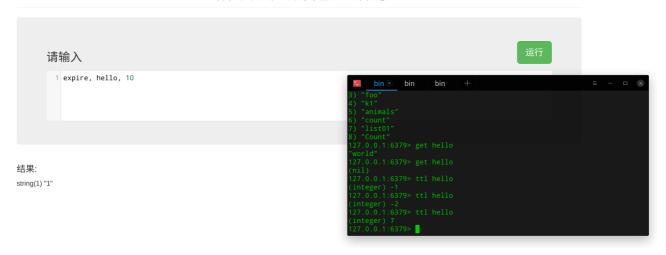
请阅读帮助后输入语句



- -1表示永不过期,-2表示已过期 如果过期get与keys *得不到
- 设置键过期时间: expire, key, seconds

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



本地设置十秒的过期时间,但是终端显示7秒,原因:

因为运行开始便开始计时, 等我输入终端已经过去了三秒

十秒过去后: ttl显示为-2表示已经过期

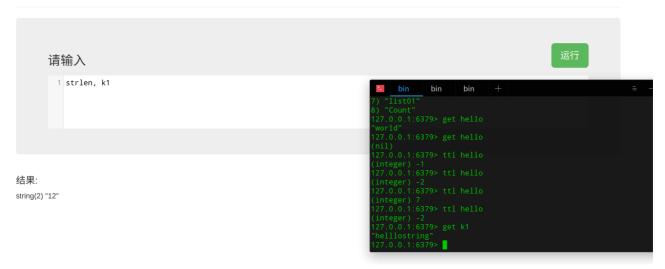


7.string (单值单value)

• 查看字符串长度: strlen, key

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



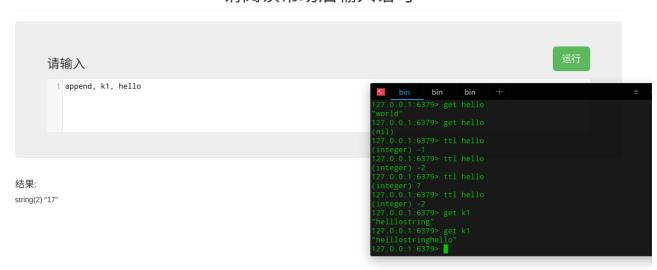
• 在字符串后面添加字符串: append, key, value

PRedis version-1.0.1

请阅读帮助后输入语句

帮助 反馈

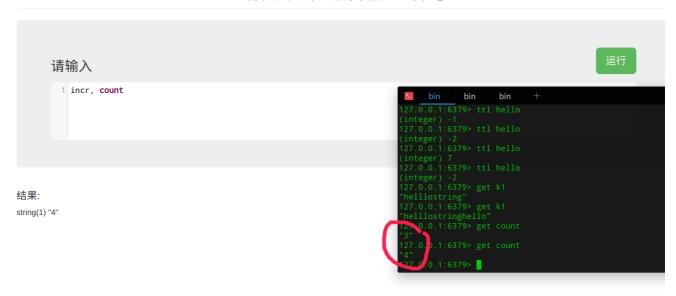
退出



- >注意看终端,一开始是helllostring,添加后变成helllostringhello
 - 数字的自增: incr, key

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



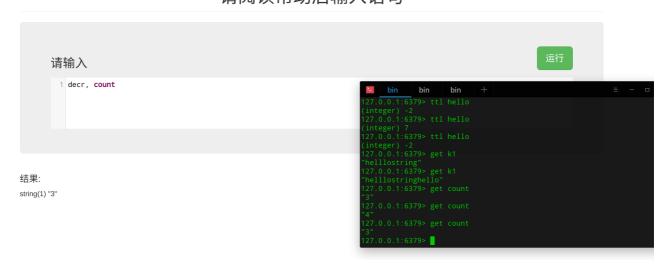
注意看终端,一开始是3,添加后变成4

• 数字的自增: dncr, key

PRedis version-1.0.1

请阅读帮助后输入语句

退出

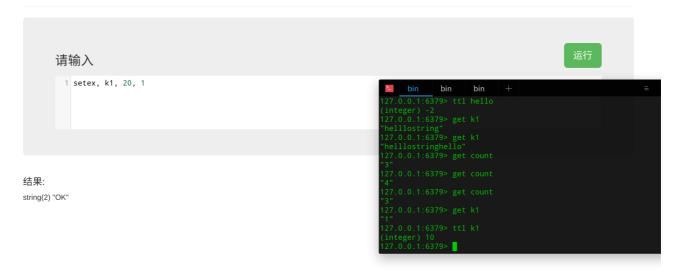


注意看终端,一开始是4,添加后变成3

• 设置键过期时间: setex, key, seconds, value

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



本地设置二十秒的过期时间,但是终端显示十秒,原因: 因为运行开始便开始计时,等我输入终端已经过去了十秒 二十秒过去后: ttl显示为-2表示已经过期



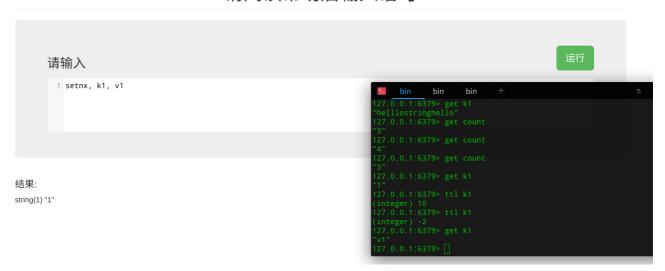
• 设置键: setnx, key, value

set if not exist,如果不存在则设置值返回1,存在返回0

当key不存在返回的情况:1

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句

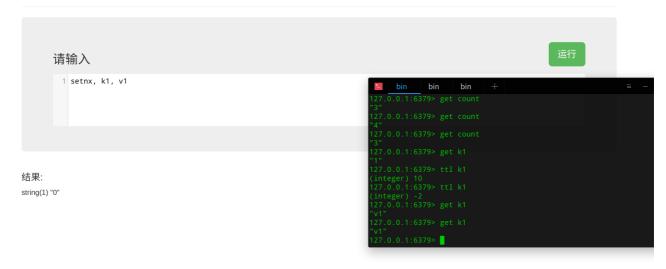


当key存在返回的情况: 0

PRedis version-1.0.1

请阅读帮助后输入语句

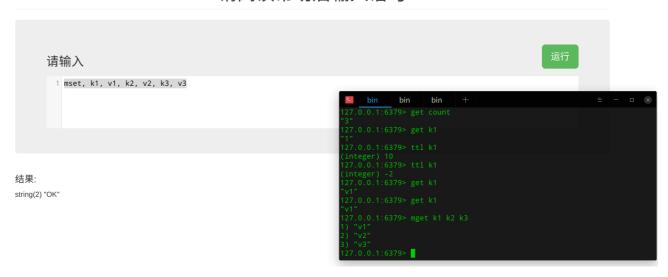
帮助 反馈 退出



• 设置多个值: mset, key1, value1, key2, value2, key3, value3...

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



• 获得多个值: mget, key1, key2, key3...

PRedis version-1.0.1

请阅读帮助后输入语句

帮助 反馈

退出



8.list (单值多value)

• 插入: lpush/rpush, list, value 下面演示全部以lpush为例,rpush与lpush相反,具体请参考redis语法

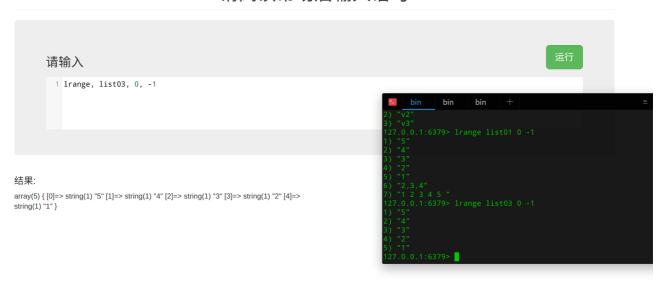


• 输出: Irange, list, 0, -1

PRedis version-1.0.1

帮助 反馈 退出

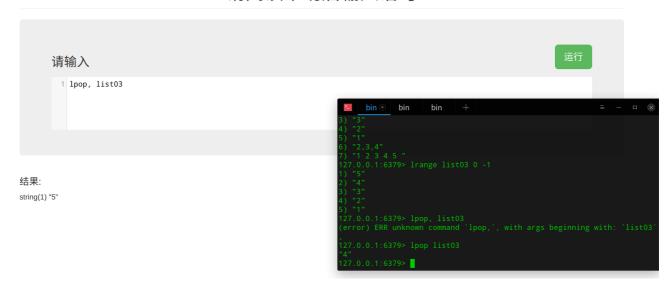
请阅读帮助后输入语句



• pop弹出一个: lpop/rpop, list 下面演示全部以lpop为例,rpop与lpop相反,具体请参考redis语法

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

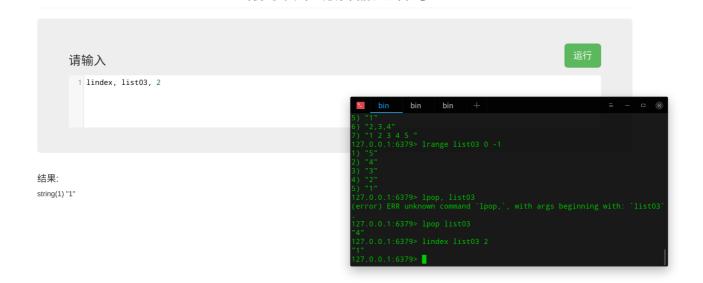
请阅读帮助后输入语句



为什么弹出与终端不一样? 因为5在网页已经pop,在终端是pop下一个4

• 取第x个: lindex, list, x

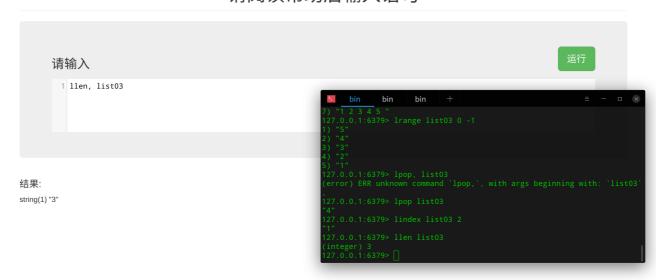
请阅读帮助后输入语句



• 求list的长度: llen, list

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



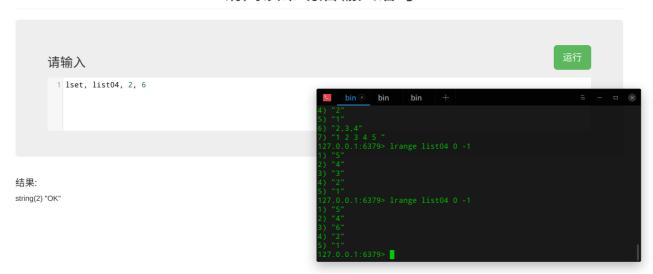
• 将list第x位设置成值: lset, list, x, value

注意列表是从0开始的

请阅读帮助后输入语句

帮助 反馈

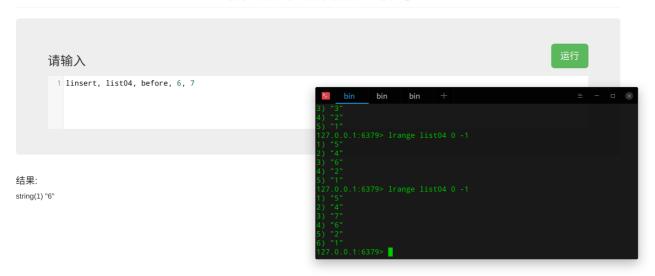
退出



• 值前插: linsert, list, before, value1, value2

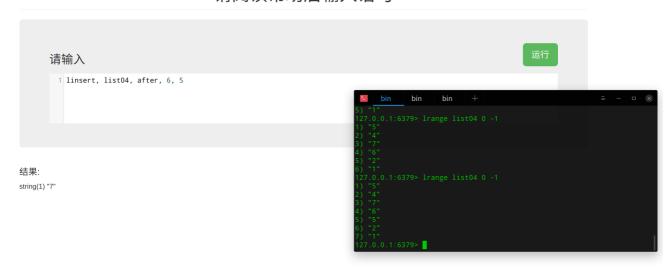
PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



• 值后插: linsert, list, after, value1, value2

请阅读帮助后输入语句



8.set(单值多集合)

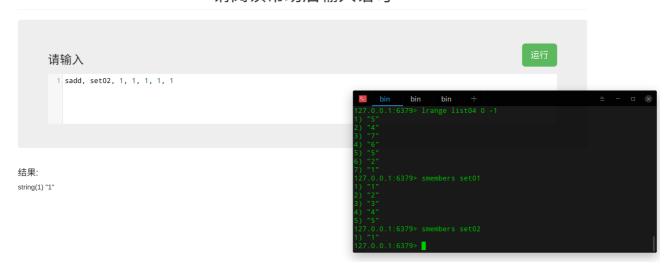
与list的区别是不能插入重复值

插入: sadd, set, value1, value2, value3...当插入没有重复



当插入重复时自动去掉重复

请阅读帮助后输入语句



退出

• 查看集合: smembers, set

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



• 查看set里面有几个值: scard, set

帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



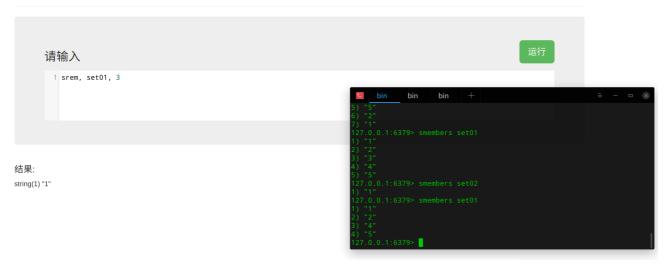
结果: string(1) "5"

• 删除set里面的值: srem, set, value

删除3,下面演示是否存在3

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



• 判断集合里面是否存在值: sismember, set, value 当值存在返回1

帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



当值不存在返回0

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



结果: string(1) "0"

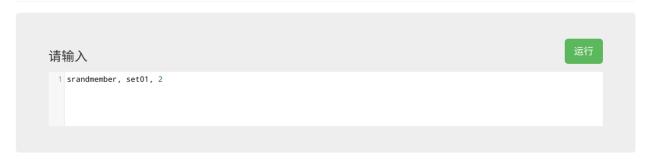
• 从集合中随机返回x个随机数: srandmember, set, x

请阅读帮助后输入语句

帮助

反馈

退出



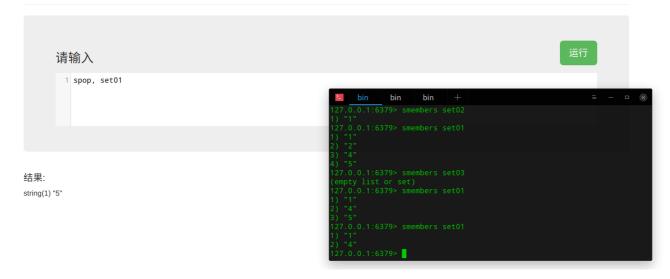
结果:

 $array(2) \ \{ \ [0] => \ string(1) \ "4" \ [1] => \ string(1) \ "2" \ \}$

• 从集合中pop一个: spop, set

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



• 从集合1中第x个移到集合2: smove, set01, set02, x

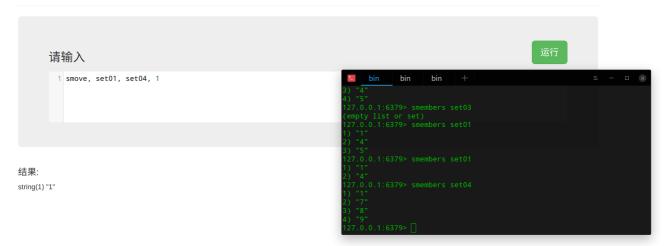
set04一开始只有7,8,9;从set01移入第一个

PRedis version-1.0.1

请阅读帮助后输入语句

帮助 反馈

退出



• 求两个几个的交叉并集:

1.交集: sdiff, set01, set02

2.差集: sinter, set01, set02

3.并集: sunion, set01, set02

下面只演示并集

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句

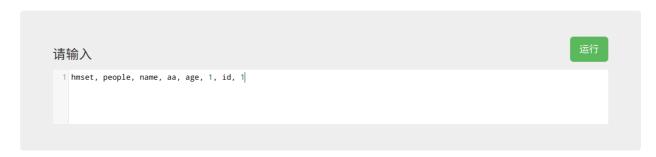


9. hash(KV模式不变,但V是一个键值对)

• 为散列设置值: hmset, name, key1, value1, key2, value2, key3, value3...

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



结果:

string(2) "OK"

• 查询: hmget, name, key1, key2, key3

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



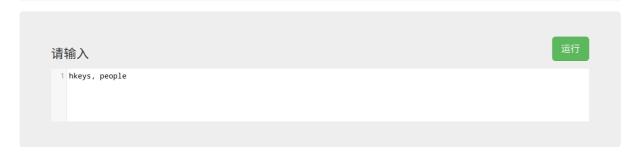
结果:

array(3) { [0]=> string(1) "1" [1]=> string(2) "aa" [2]=> string(1) "1" }

• 查看所有key: hkeys, name

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



结果:

array(3) { [0]=> string(4) "name" [1]=> string(3) "age" [2]=> string(2) "id" }

• 查看所有value: hvals, name

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



结果:

 $array(3) \ \{ \ [0] => \ string(2) \ "aa" \ [1] => \ string(1) \ "1" \ [2] => \ string(1) \ "1" \ \}$

• 查询所有值: hgetall, name

帮助 反馈 退出

帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



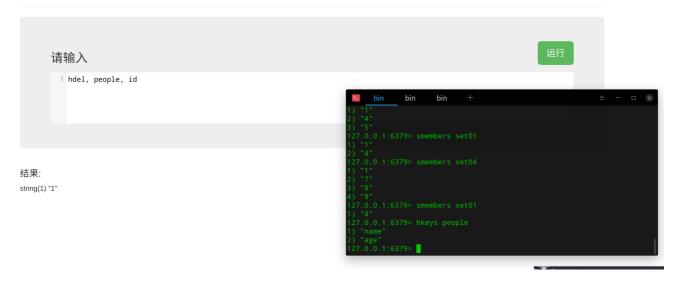
结果:

 $array(6) \ \{ [0] => string(4) \ "name" \ [1] => string(2) \ "aa" \ [2] => string(3) \ "age" \ [3] => string(1) \ "1" \ [4] => string(2) \ "id" \ [5] => string(1) \ "1" \ \}$

• 删除某个key: hdel, name, key

PRedis version-1.0.1

请阅读帮助后输入语句



• 判断是否有某个key: hexists, name, key 存在返回1 PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

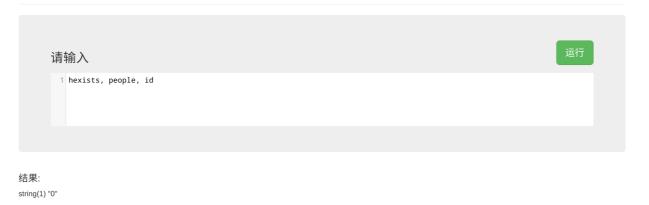
请阅读帮助后输入语句



不存在返回0

PRedis version-1.0.1 帮助 反馈 退出

请阅读帮助后输入语句



10.zset:参考set