### Redis学习笔记

1. redis-server.exe ：启动Redis命令
2. redis-cli ：Redis客户端的基本语法

//使用redis-cli --raw 可以防止中文乱码

1. Redis String 类型：

// set string love ——ok get string ——love

getset string miss ——love get string ——miss

incr string ——会报错误信息

incr num 默认num=0 +1 每次执行累加+1 ——1 1

decr num 默认num=0-1 每次执行累减-1 —— -1

incrby numnew 5 默认numnew=0+5 每次执行会在原基础累加+ —— 5

append num 5 代表会在num基础上追加5 ——2（返回的是num数据个数）

getrange string 0 3会从string中截取字符串从0到3的位置 ——miss

（0 -1是截取整个字符串的长度）

1. Redis hash是一个string类型的field和value的映射表，hash特别适合用于存储对象。

// hset lt age 18 给lt(key)设置键值对 通过 hget lt age获取

hmset yyk age 16 sex gril 给yyk设置多个键值对 通过hmget yyk age sex

hkeys yyk 获取yyk中键值对所有的key

hvals yyk 获取yyk中键值对所有的value

hdel yyk age sex 删除yyk中单个或多个键值对通过key

del yyk 全部删除yyk中的键值对

hgetall yyk 获取yyk中的所有键值对

hlen yyk 获取yyk中键值对的属性值个数

1. Redis List 是简单的字符串列表，按照插入顺序排序，数据可重复。你可以添加一个元素到列表的头部（左边）或者尾部（右部）

// lpush list a b c 从左边向list集合列表中放入数据

lrange list 0 -1 获取list集合中的所有数据 ——c b a

llen list获取list集合中的数据个数

lrem list 2(count) 3(删除的数字) 删除集合中指定个数的数据

lrem list -2 3 反向删除2个3

lrem list 0 3 删除集合中所有3

linsert list before / after 5(指定元素位置) 1(所要增加的数据)

rpoplpush new old 将new集合中的最后一个数据弹出放到old集合中去

1. Redis Set 是String类型的无序集合，不可重复。添加、删除、查找的复杂度都是o(1)。

// sadd set 1 2 3向set集合中添加1 2 3 member

smembers set 获取set中成员数据

srem set 1 2删除set 中的指定数据

sdiff set1 set2 获取set中差集数据 (sdiffstore newset set1 set2)存入新集合

sinter set1 set2 获取set中交集数据

sunion set1 set2 获取set中并集数据

scard set1 获取set集合中的数据个数

srandmember set1 随机获取set集合中的数据

1. Redis 有序集合（sorted set）String类型的数据集合，不可重复。不同的是每个元素都会关联一个double类型的分数，通过分数从小到大排序。有序集合成员是唯一的，但是(score)可以重复。

// zadd mysort 1 lt 2 yyk 向有序集合中添加成绩和值

zcard mysort 获取有序集合中的所有成绩和值个数

zscore mysort lt 获取有序集合中lt的成绩

zrem mysort lt 删除有序集合中lt的数据

zrange mysort 0 -1 查看有序集合中按成绩从小到大的排序数据

zrange mysort 0 -1 withscores 查看有序集合中的成绩和所对应数据

zremrangebyrank mysort 0 2 按照顺序删除集合中的成绩所对的数据

zremrangebyscore mysort 1 3 按照成绩删除有序集合中的所对应数据

1. 一个事物从开始到结束会执行三个阶段：
2. 开始事物 （multi）
3. 命令入队
4. 执行事务 （exec）
5. exec ：提交事物 ， discard ：回滚事物
6. Maven项目pom.xml导入redis依赖

// <dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-data-redis</artifactId>

<version>2.0.6.RELEASE</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.commons</groupId>

<artifactId>commons-pool2</artifactId>

<version>2.5.0</version>

</dependency>

<!-- 将作为Redis对象序列化器 -->

<dependency>

<groupId>com.alibaba</groupId>

<artifactId>fastjson</artifactId>

<version>1.2.47</version>

</dependency>