Redis

数据类型

1. String：可变的字节数组，redis的字符串是动态你字符串,字符串最大长度为512M

getrange ireader 5 10 --->截取ireader字符串（从第五位到第十位，六位（包括第五和第十））

setrange ireader 28 zhang ---> 从第28位开始，吧ireader后面字符串替换为zhang

***如果字符串是一个整数，利用incrby/incr( 增加)与decrby(减少)可以实现计数***

***Set ireader 10***

***Incr ireader (加1)***

***--->11***

***Incrby ireader 100 （加100）***

***--->100***

**计数器有范围，不能大于Long.Max(9223372036854775807),不能小于Long.MIN(-9223372036854775808)**

Expire ireader 60 设置过期时间为60秒 ---->返回1表示设置成功，返回0表示变量不存在

Ttl ireader 查看还有多久过期 --->-2表示变量不存在（表示变量以及过期，或则变量不存在）,-1没有设置过期时间

setex name 5 zhang ---🡪设置name的过期时间为五秒 set+expire

setnx name zhang --🡪如果name存在就不创建否则创建

1. list链表：为双向，随机定位比较弱。有负下标,-n表示第一个元素，对应下标为0，-1表示最后一个元素

Lpush zhang 1 2

<----- 向左侧添加元素，所以在链表中显示：第一个元素（row）为2，第二个元素（row）为1

Rpush zhang 1 2

---->向右侧.... (与前面的相反) ... 第一个元素（row）为1，第二个元素（row）为2

Lpop --->删除左边以为元素（row=1的元素）

Rpop-->相反

Lrange zhang 0 -1 -----> 查看zhang这个链表的所有元素 llen zhang --- >查看元素个数

Lset ireader 1 js ---🡪将ireader从左向右第二个元素修改为js

Linsert ieader before java ruby --🡪……从左向右在before的左边加上ruby元素

Lrem ireader 1 java ---🡪…….将java删除一次

Ltrim ireader -3 -1 --🡪……取倒数三个元素 ltrim ireader 1 0 --🡪清空列表，因为区间长度为负

1. **Set**

Sadd setcollection a b c d ---->设置值

Smembers setcollcetion ---->获取全部的值

Sismember setcollection a ---->返回值1说明集合有元素，返回0没有，一次只能查询某一个元素是否存在

Sdiff setc setcollection --->获取二个集合中不同的元素

Sinner setc setcollection ---->获取二个集合中相同的元素

Sunion setc setcollection ---->获取二个集合中所有元素

Scard setc ---->获取集合的长度

1. Hash
2. Zset（zset每个元素都会关联一个double类型的score）

Zadd han score value socre1 vlaue1 ---->存入元素，会按照score的大小进行排序

Zscore han value --->取出单个score

Zscore han 0 -1 （**withscores--->value值后面带上score分数**） ---->取出集合han中的所有value（按分数从大到小）

设置值 取值

String：set key value get key

Hash： hset 集合名字 key1 value key2 value key3 value hget 集合名字 key1 key2 key3

List： lpush 集合名字 value1 value2 value3（**value可重复**） lrange 集合名字 start end

Set：sadd 集合名字 value1 value2 value3 （**value*不*可重复**） smembers 集合名字

Zset：zadd 集合名字 score value 。。。 zrange 集合名字 0 2 (取前三位的value)