课程介绍

学习目标



Redis的五种数据类型

无条件查询记录, 字段的计算和字段的别名



Redis的Key命令

数据排序、分页、去除重复记录



Redis字符串类型

Redis的五种数据类型



字符串

哈希

列表

集合

有序集合

字符串类型介绍

- ◆ String类型既可以保存普通文字,也可以保存序列化的二进制数据
- ◆ String类型最大可以存储512M数据

```
redis > SET email scott@163.com
redis > GET email
redis > DEL email
```

字符串指令 (一)

◆ GETRANGE: 获得截取字符串内容

redis > GETRANGE email 0 3

◆ STRLEN: 获得字符串长度

redis > STRLEN email

◆ SETEX:设置带有过期时间(秒)的KEY-VALUE

redis > SETEX city 5 Beijing

字符串指令 (二)

◆ MSET: 设置多个KEY-VALUE

redis > MSET username scott sex male

◆ MGET: 获得多个VALUE

redis > MGET username sex



字符串指令 (三)

◆ APPEND: 用于在字符串结尾追加内容

redis > SET temp ABCD

redis > APPEND temp 1234



字符串指令 (四)

◆ INCR: 数字自增加1

redis > INCR num

◆ INCRBY: 数字加上指定的整数值

redis > INCRBY num 25

◆ INCRBYFLOAT: 数字加上指定的浮点数

X CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

redis > INCRBYFLOAT num 3.5

字符串指令 (五)

◆ DECR:数字自增减1

redis > DECR num

◆ DECRBY: 数字减去指定的整数值

redis > DECRBY num 10



Redis哈希类型

哈希类型介绍

◆ 当我们觉得VALUE需要保存更复杂的结构化数据,这时候可以使用 哈希类型



哈希指令 (一)

◆ HSET: 设置哈希表字段

```
redis > HSET 8000 ename Tom
```

redis > HSET 8000 job SALESMAN

◆ HMSET: 设置哈希表多个字段

```
redis > HMSET 8000 ename Tom job SALESMAN deptno 10
```

哈希指令 (二)

◆ HGET: 获得哈希表字段值

redis > HGET 8000 ename

◆ HMGET: 获得多个哈希表字段值

redis > HMGET 8000 ename job deptno

◆ HGETALL: 获得所有哈希表字段值



redis > HGETALL 8000

哈希指令 (三)

◆ HKEYS: 获得所有哈希表字段名

redis > HKEYS 8000

◆ HLEN: 哈希表中的字段数量

redis > HLEN 8000

◆ HEXISTS: 判断哈希表是否存在某个字段



redis > HEXISTS 8000 job

哈希指令(四)

◆ HVALS: 获得哈希表的所有字段值

redis > HVALS 8000

◆ HDEL: 删除哈希表的字段

redis > HDEL 8000 job deptno



哈希指令 (五)

◆ HINCRBY: 让哈希表某个字段值加上指定的整数值

redis > HINCRBY 8000 deptno 10

◆ HINCRBYFLOAT: 让哈希表某个字段值加上指定的浮点数

redis > HINCRBYFLOAT 8000 sal 350.5



Redis列表类型

列表类型介绍

◆ 当我们需要向VALUE保存序列化的数据,可以使用列表类型

```
redis > RPUSH dname 技术部 后勤部 售后部 redis > LPUSH dname 秘书处 redis > LSET dname 2 销售部 redis > LRANGE dname 0 -1
```

列表指令 (一)

◆ LLEN: 获得列表长度

redis > LLEN dname

◆ LINDEX: 获得列表某个元素

redis > LINDEX dname 0

◆ LINSERT: 在某个位置插入元素

redis > LINSERT dname BEFORE 秘书处 董事会

列表指令 (二)

◆ LPOP: 删除列表最左边的元素

redis > LPOP dname

◆ RPOP: 删除列表最右边的元素

redis > RPOP dname

列表指令 (三)

◆ LREM: 删除列表某个元素

```
redis > RPUSH employee Scott
redis > RPUSH employee Jack
redis > RPUSH employee Scott
redis > LREM employee 1 Scott
```



集合类型介绍

◆ 如果我们需要列表中的元素不可以重复,可以使用集合类型

```
redis > SADD empno 8000
redis > SADD empno 8001
redis > SADD empno 8002
redis > SMEMBERS empno
```

集合指令(一)

◆ SCARD: 获得集合长度

redis > SCARD empno

◆ SISMEMBER: 判断是否含有某个元素

redis > SISMEMBER empno 8000

◆ SREM: 删除元素

redis > SREM empno 8000 8001

集合指令(二)

◆ SPOP: 随机删除并返回集合的某个元素

redis > SPOP empno

◆ SRANDMEMBER: 随机返回集合中的元素

redis > SRANDMEMBER empno 5

Redis有序集合类型 (一)

有序集合类型介绍

◆ 有序集合是带有排序功能的集合, Redis会按照元素分数值排序

```
redis > ZADD keyword 0 "鹿晗" 0 "张朝阳" 0 "马云" redis > ZINCRBY keyword 1 "鹿晗" redis > ZINCRBY keyword 5 "马云" redis > ZINCRBY keyword 2 "张朝阳" redis > ZREVRANGE keyword 0 -1
```

有序集合指令(一)

◆ ZCARD: 获得有序集合长度

redis > ZCARD keyword

◆ ZCOUNT: 查询某个分数值区间内的元素数量

redis > ZCOUNT keyword 5 10

◆ ZSCORE: 返回元素的分数值

redis > ZSCORE keyword "马云"

有序集合指令(二)

◆ ZRANGE: 获得有序集合的内容 (升序)

redis > ZRANGE keyword 0 -1

◆ ZREVRANGE: 获得有序集合的内容(降序)

redis > ZREVRANGE keyword 0 -1

有序集合指令 (三)

◆ ZRANGEBYSCORE: 获得分数值区间内的集合内容 (升序)

```
redis > ZRANGEBYSCORE keyword 5 10
redis > ZRANGEBYSCORE keyword 5 (10
redis > ZRANGEBYSCORE keyword 100000 +inf
```

◆ ZREVRANGEBYSCORE: 获得分数值区间内的集合内容(降序)

redis > ZREVRANGEBYSCORE keyword 10 5

Redis有序集合类型 (二)

有序集合指令(四)

◆ ZRANK: 获得元素的升序排名 (从0开始)

redis > ZRANK keyword "马云"

◆ ZREVRANK: 获得元素的降序排名 (从0开始)

redis > ZREVRANK keyword "马云"

有序集合指令 (五)

◆ ZREM: 删除有序集合中的元素

redis > ZREM keyword "马云" "张朝阳"

◆ ZREMRANGEBYRANK: 删除排名区间内的元素

redis > ZREMRANGEBYRANK keyword 0 2

◆ ZREMRANGEBYSCORE: 删除分数值区间内的元素

redis > ZREMRANGEBYSCORE keyword -inf (5000



Key命令 (一)

◆ DEL: 删除记录

redis > DEL keyword

◆ EXISTS: 判断是否存在某个Key

redis > EXISTS employee

◆ EXPIRE: 设置记录过期时间

redis > EXPIRE employee 5

Key命令 (二)

◆ EXPIREAT: 设置记录的过期时间 (UNIX时间戳)

redis > EXPIREAT employee 1544803200

◆ MOVE: 把记录迁移到其他逻辑库

redis > MOVE keyword 1

◆ RENAME: 修改Key名称

redis > RENAME employee tmp

Key命令 (三)

◆ PERSIST: 移除过期时间

redis > PERSIST keyword

◆ TYPE: 判断VALUE数据类型

redis > TYPE keyword

课程总结





学习了Redis五种常用的类型



掌握了操作Key的命令