title	date	categories	tags
Redis 数据结 构之 hash	Sat Jun 04 2016 21:26:34 GMT+0800 (CST)	Redis	redis

前言

Redis作为cache服务器,支持多种数据结构,String、List、Hash、Set、Zset。多种数据结构的存在,使得 Redis 适用于多种业务,Redis的适用也越发广泛。又过了一周,今天我们来介绍Redis中的数据结构 Hash 的操作命令。

数据结构简介

Hash 数据结构即数据存储为 field 、 value 的格式存储,支持针对指定的field所对应的value操作。

命令简介

HSET 命令

语法: HSET key field value

作用:设置一对 field value

返回:如果field不存在则设置成功返回 1,否则更新value则返回 0

127.0.0.1:6379> HSET key field value

(integer) 1

127.0.0.1:6379> HSET key field valuevalue

HSETNX 命令

语法: HSETNX key field value

作用:设置一对 field value,如果field已经存在,则不做任何操作

返回:如果field不存在则设置成功返回 1,否则不做人和网操作返回 0

127.0.0.1:6379> HSETNX key field value

(integer) 0

127.0.0.1:6379> HSETNX key field1 value1

(integer) 1

HMSET 命令

语法: HMSET key f1 v1 [f2 v2 ...]

作用:设置多对field、value值 返回:返货 0K

127.0.0.1:6379> HMSET key f1 v1 f2 v2 f3 v3

OK

HINCRY 命令

语法: HINCRBY key field data

作用: 给指定 field 对应的 value 值加上 data 数值

返回:成功返回操作后的 value 值, 失败返回对应的错误

127.0.0.1:6379> HINCRBY key f1 100

(error) ERR hash value is not an integer //f1 对应的值不为整型

127.0.0.1:6379> HSET key f11 100

(integer) 1 127.0.0.1:6379> HINCRBY key f11 100 (integer) 200

HINCRYFLOAT 命令

语法: HINCRBYFLOAT key field data(支持浮点数)

作用: 给指定 field 对应的 value 值加上 data 数值

返回:成功返回操作后的 value 值,失败返回对应的错误

127.0.0.1:6379> HINCRBYFLOAT key f11 100.11

"300.1099999999999999"

127.0.0.1:6379> HINCRBYFLOAT key f1 100.11

(error) ERR hash value is not a valid float

HGET 命令

语法: HGET key field

作用:返回指定field对应的value值

返回:如果key不存在或field不存在则返回NULL,否则返回对应的value

127.0.0.1:6379> HGET keykey field

(nil)

127.0.0.1:6379> HGET key field

"valuevalue"

HMGET 命令

语法: HMGET key field1 [field2 field3 ...]

作用:获取多个指定的field对应的value

返回: field存在则返回对应的value, 否则返回NULL

127.0.0.1:6379> HMGET key field f1 f2 f333 f4

- 1) "valuevalue"
- 2) "v1"
- 3) "v2"
- 4) (nil)
- 5) (nil)

HDEL 命令

语法: HDEL key field1 [field2 fiedl3 ...]

作用:删除指定的 field

返回:返回删除的 field 个数

127.0.0.1:6379> HDEL key field f1 f2 f333 f4

(integer) 3

HLEN 命令

语法: HLEN key

作用:获取指定hash中元素的个数

返回:返回元素个数

127.0.0.1:6379> HLEN key

(integer) 3

HKEYS 命令

语法: HKEYS key

作用:获取指定hash中所有field值 返回:返回所有的field值

127.0.0.1:6379> HKEYS key

- 1) "field1"
- 2) "f3"
- 3) "f11"

HVALS 命令

语法: HVALS key

作用: 获取指定hash中所有value值 返回: 返回所有的value值

127.0.0.1:6379> HVALS key

- 1) "value1"
- 2) "v3"
- 3) "300.1099999999999999"

HGETALL 命令

语法: HGETALL key

作用:获取指定hash中所有field、value值 返回:返回所有的field、value

偱

127.0.0.1:6379> HGETALL key

- 1) "field1"
- 2) "value1"
- 3) "f3"
- 4) "v3"
- 5) "f11"
- 6) "300.1099999999999999"

HEXISTS 命令

语法: HEXISTS key field

作用:检查指定的field是否存在

返回: fiedl存在返回 1,不存在返回 0

127.0.0.1:6379> HEXISTS key f3

(integer) 1

127.0.0.1:6379> HEXISTS key f333

(integer) 0

HSCAN 命令

语法: HSCAN key cursor

作用:遍历hash

返回:返回部分Hash节点数据

127.0.0.1:6379> HSCAN key 0

- 1) "0"
- 2) 1) "field1"
- 2) "value1"
- 3) "f3"
- 4) "v3"
- 5) "f11"
- 6) "300.109999999999999"

总结

Hash 主要用来存储field-value值型的数据,可以很方便的存储需要映射的数据,且支持动态添加数据,很是方便。