6 0

0

0

22 从零实现 KV 存储—Set 结构支持

SISMEMBER

理论讲解



22 从零实现 KV 存储—Set 结构支持

Go 编码



Rust 编码



在前面的 Redis 数据结构总体设计中,我们对于 Set 结构的编码设计如下所示:

```
7.0.0.1:6379>
7.0.0.1:6379>
7.0.0.1:6379> SADD mys a b c
integer) 3
27.0.0.1:6379> SMEMBERS mys
```

元数据

和 Hash 数据结构的设计完全一致。

数据部分

这里需要注意我们存储的 value 是空的,member 只需要从 key 里面获取就可以了,因此在编码的时候,可以把 member 的长度编码进去,获取到 key 之后,从最后的部分拿到 member size,即 member 的长度,然后截取这 个长度就是 member 的值了。

先获取元数据,如果不存在的话,初始化一个元数据结构体,然后组合成一个数据部分的 key,并且更新元数据和

数据。

SISMEMBER

和 SAdd 类似,首先获取到元数据,然后构造数据部分的 key,调用存储引擎的接口查看是否存在。

SREM

先获取元赦据,如果不存在的话,说明没有这个 key,直接返回,然后也需要构造一个数据部分的 key,调用存储引擎的接口,如果存在的话,则更新元赦据,并且删除这个 key。



0