原文地址：<http://blog.csdn.net/xymyeah/article/details/6578422>

[Redis作者谈Redis应用场景](http://blog.csdn.net/xymyeah/article/details/6578422)

毫无疑问，Redis开创了一种新的数据存储思路，使用Redis，我们不用在面对功能单调的数据库时，把精力放在如何把大象放进冰箱这样的问题上，而是利用Redis灵活多变的数据结构和数据操作，为不同的大象构建不同的冰箱。希望你喜欢这个比喻。

下面是一篇新鲜出炉的文章，其作者是Redis作者@antirez，他描述了Redis比较适合的一些应用场景，NoSQLFan简单列举在这里，供大家一览：

**1.取最新N个数据的操作**

比如典型的取你网站的最新文章，通过下面方式，我们可以将最新的5000条评论的ID放在Redis的List集合中，并将超出集合部分从数据库获取

* 使用LPUSH latest.comments<ID>命令，向list集合中插入数据
* 插入完成后再用LTRIM latest.comments 0 5000命令使其永远只保存最近5000个ID
* 然后我们在客户端获取某一页评论时可以用下面的逻辑（伪代码）

FUNCTION get\_latest\_comments(start,num\_items):

id\_list = redis.lrange("latest.comments",start,start+num\_items-1)

IF id\_list.length < num\_items

id\_list = SQL\_DB("SELECT ... ORDER BY time LIMIT ...")

END

RETURN id\_list

END

如果你还有不同的筛选维度，比如某个分类的最新N条，那么你可以再建一个按此分类的List，只存ID的话，Redis是非常高效的。

**2.排行榜应用，取TOP N操作**

这个需求与上面需求的不同之处在于，前面操作以时间为权重，这个是以某个条件为权重，比如按顶的次数排序，这时候就需要我们的sorted set出马了，将你要排序的值设置成sorted set的score，将具体的数据设置成相应的value，每次只需要执行一条ZADD命令即可。

**3.需要精准设定过期时间的应用**

比如你可以把上面说到的sorted set的score值设置成过期时间的时间戳，那么就可以简单地通过过期时间排序，定时清除过期数据了，不仅是清除Redis中的过期数据，你完全可以把Redis里这个过期时间当成是对数据库中数据的索引，用Redis来找出哪些数据需要过期删除，然后再精准地从数据库中删除相应的记录。

**4.计数器应用**

Redis的命令都是原子性的，你可以轻松地利用INCR，DECR命令来构建计数器系统。

**5.Uniq操作，获取某段时间所有数据排重值**

这个使用Redis的set数据结构最合适了，只需要不断地将数据往set中扔就行了，set意为集合，所以会自动排重。

**6.实时系统，反垃圾系统**

通过上面说到的set功能，你可以知道一个终端用户是否进行了某个操作，可以找到其操作的集合并进行分析统计对比等。没有做不到，只有想不到。

**7.Pub/Sub构建实时消息系统**

Redis的Pub/Sub系统可以构建实时的消息系统，比如很多用Pub/Sub构建的实时聊天系统的例子。

**8.构建队列系统**

使用list可以构建队列系统，使用sorted set甚至可以构建有优先级的队列系统。

**9.缓存**

这个不必说了，性能优于Memcached，数据结构更多样化。

来源：antirez.com