

牛客大学高薪加成系列课

Stream



1. 列表

- 优点：可以快速地将新消息追加到列表的末尾，并且支持阻塞模式；
- 缺点：如果要查找包含指定数据的元素，或者进行范围查找，需要遍历整个列表；

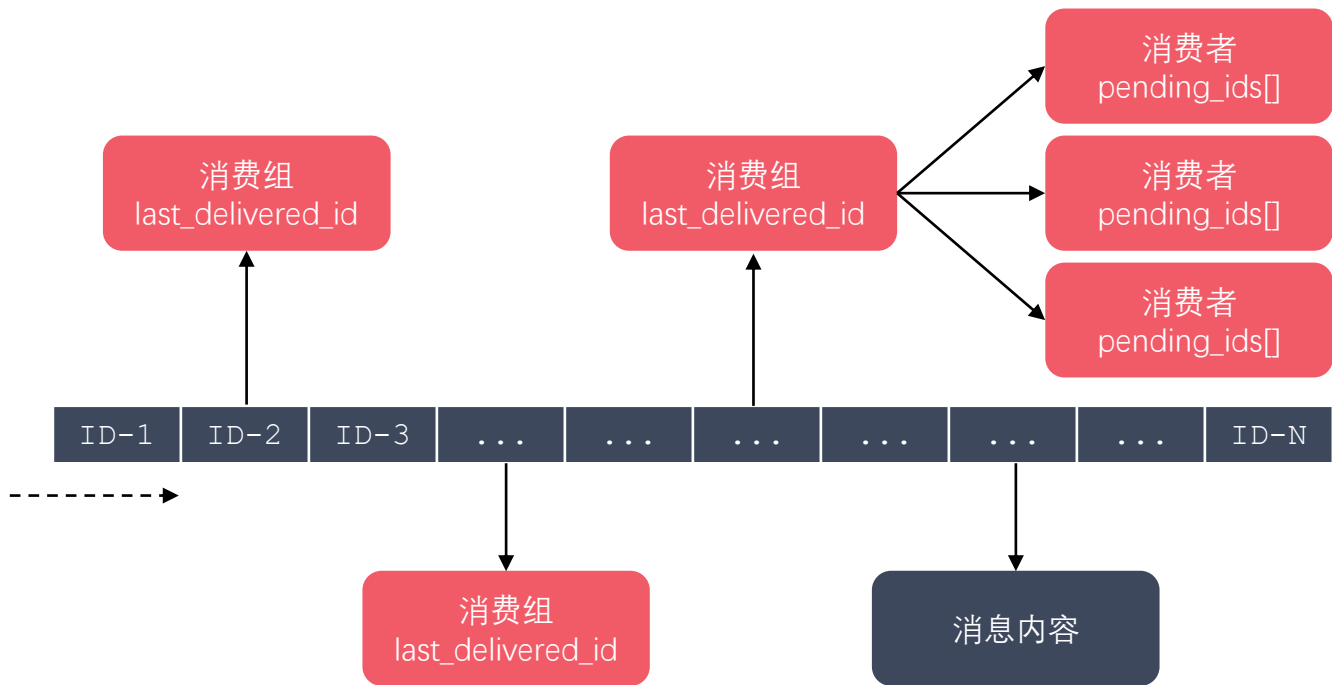
2. 有序集合

- 优点：可以有效地进行范围查找，适合实现延时队列；
- 缺点：不支持阻塞模式；

3. 发布订阅

- 可以将消息发送给多个客户端，并且支持阻塞模式；
- “发送即忘”的策略会导致离线的客户端丢失消息，所以无法实现可靠的消息队列。

Stream是Redis 5.0新增加的数据类型，它是一个功能强大的、支持多播的、可持久化的消息队列！



1. Stream是一个消息链表，它将所有加入的消息串接起来，每个消息都有一个唯一的ID；
2. Stream中的消息是持久化的，Redis重启之后，消息不会丢失；
3. Stream可以挂接多个消费组，每个消费组都有一个游标，用于标识当前消费组的消费进度；
4. Stream中消费组的状态是独立的，互相不受影响，即同一流内的消息会被多个消费组共享；
5. 消费组可以挂接多个消费者，这些消费者之间是竞争关系，任意消费者处理了消息都会使游标向后移动；
6. 消费者内部有个状态变量PEL (Pending Entries List)，它记录了当前已经被客户端读取的消息。



牛客大学

- 专业求职辅导 -

THANKS



关注【牛客大学】公众号
回复“牛客大学”获取更多求职资料