server端功能扩展

Subject

* Client维护其它已经Login的同组成员的列表
* Client Login后，有序接收所有遗漏的信息

Client维护其它已经Login的同组成员的列表

client可以向server请求当前同组成员列表。每一个成员退出或登录时都会通知其她的所有成员，所以client可以根据这些信息持续修改这个列表。

Client Login后，有序接收所有遗漏的信息

RabbitMQ中，如果持久化标志设置为true，则代表是一个持久的队列，那么在服务重启后，也会存在。因为服务会把持久化的queue存放在硬盘上，当服务重启的时候，会重新申明之前被持久化的queue。队列是可以被持久化，但是里面的消息是否为持久化那还要看消息的持久化设置。也就是说，如果重启之前那个queue里面还有没有发出去的消息的话，重启之后那队列里面是不是还存在原来的消息，这个就要取决于发送者在发送消息时对消息的设置了。当然，我们将所有的信息也设置为持久的。

当一位成员登录了以后，会注册一个消费对象，对队列中的消息进行消费，而成员退出以后，这个消费对象会撤销。因此，下一次登录时，未被消费的信息仍然会发送到client上。

即使是服务器由于硬件或断电而停止运行了，所有的信息已经保存在了硬盘上，是要开启RabbitMQ server，一切队列和信息都会重新恢复到原有的状态。