Client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 登出功能完善
* Client维护其它已经Login的同组成员的列表
  + 当一个Client登陆后，输入c:showuser，即向服务端发送了一个查看所有在线成员的命令。服务器将返回一个Message，包含了其他已经Login的同组成员的信息。这些成员信息都被存放在一个静态的列表中。之后，每当有用户登录，client都会收到一个logedin事件，可以向用户列表中增加新成员。每当有用户退出，client都会收到一个quit事件，用户列表中则删去相应的成员。
* Client Login后，有序接收所有遗漏的信息
  + 这一部分工作主要在服务端完成，客户端只负责展示遗漏信息。
  + 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。
* Client 登出功能完善
  + 在完成用户列表维护功能时，发现用户登出功能实现不完整，因此在这次实现中将登出功能完整实现，包括pm构件定时输出功能的关闭以及打包构件定时器的关闭。