# 测试方法

这个文档是对各功能的测试说明，其实相当于用户手册。

我的所有测试方法都写在TestProgram这个类里面，分为交互测试interactTest和自测试selfTest。所谓的交互测试就是可不停地输入命令行，而自测试一般就是一个功能的测试。我们讨论的就是自测试。

### quitSelfTest：退出测试

命令行：q，这个功能最关键的是对于流和socket关闭的时序问题，还有就是当还有命令在执行中，下发q，这时出错被视为正常报错。

### loginSelfTest：登录测试

命令行：login 用户名 密码

测试时，就是分别用正确的用户和错误的用户登录即可。

### encryptSelfTest：设置敏感数据测试

命令行：encrypt 表 列 ------该列一定未被加密

测试时，下发命令后，在数据库中看两表（message\_tb和被加密的表）中的数据

### decryptSelfTest：清除敏感数据测试

命令行：decrypt 表 列 ------该列一定被加密

测试时，得先将测试数据设置为敏感数据，然后再下发命令，在数据库中看两表（message\_tb和被加密的表）中的数据

### 各类sql语句的测试

分为两部分：

1. 不设置敏感数据，执行sql语句
2. 设置为敏感数据，然后执行sql语句，查看执行是否成功；再然后清除敏感数据，看看是否为原来的数据即可。