头文件

**server.h**

负责建立TCP连接

**Sqlconnect.h**

与数据库进行操作

Cpp文件

**Server.cpp**

槽函数：

void newClientConnection();

void socketDisconnected();

void socketReadyRead(); //接收客户端的信息，格式

//标识符|id/name|password

void socketStateChanged(QAbstractSocket::SocketState state);

**sqlconnect.cpp**

public函数：

bool startConnect();//建立数据库连接

bool signIn(QString usrname,QString password,QString &usrid);

//注册功能，用户只需使用用户名和密码即可注册，返回系统分配的id

//例：2020000

//接收格式 1:name:password

//当有重名或者执行语句失败的时候返回false

//usrid按照顺序自动分配，并发回给客户端处理

//发给客户端的status 0服务端打开数据库失败，1成功，2重名

bool logIn(QString usrid,QString password);

//登录功能，用户需提供id和密码

//接收格式 2:id:name:password

//login主要有两方面功能，一个是登录界面使用id和密码

//二是进入聊天室的时候使用id和用户名，看用户名有没有出错

//当登录失败返回false

//发给客户端的status 0服务端打开数据库失败，1为成功登录/验证用户名，2为密码或id错误或用户名错误

//在聊天室内发送消息的格式 3:name:message

需要客户端的动作

传送格式

注册 1:name:password

登录

加入聊天室 2:id:name:password

传送消息 3:name:message

断开连结 3:name

返回客户端的信息：

注册失败：2:重名

注册成功 1:id:succeed

登录失败 2:密码或验证错误

登陆成功 1:succeed

群发消息 name:message

问题：

1. 没有修改用户名，注销用户功能
2. 注销后用户的id不能回收
3. 注册插入数据库的时候有警告提示
4. 没有连接上的时候点其他按钮会卡死
5. 。。。。