

server\_tcpport=23333  
server\_udpport=23334,client\_udpport=23335  
publicport=23336  
userItem     setData(2000,id)  
user 为用户，无前缀或 buddy 前缀为非好友或用户好友，size 为 infoSize  
tcp 为用户-服务器(服务器-用户)通信，udp 为用户-服务器(转发,保存离线信息等)-用户通信，  
聊天室由服务器管理员决定是否开启  
信息,名称类型

Struct  
{  
String Id;（账号）  
String Name;（昵称）  
Bool Sex;（性别） 1 男 0 女  
int Age;（年龄）  
String Area;（地区）  
String PassWord; (密码，加密)  
ByteArray Photo;（照片）  
String Motto;（签名）  
String secret1;  
String secret2;  
}

String	quint8	int	QByteArray	Bool
Id（唯一账号）	序号(接收或发送的信息类型)	Data_Size (数据的大小)	Photo（照片）	Sex(性别)
Name（昵称）		Age（年龄）	Send_Info（发送的信息）	
Password(密码，加密)			Read_Info（接收到的信息）	
Motto（签名）				
Area（地区）				
secret1				
secret2				

待处理信息里需要双方 id 的用户 id 放在前面  
客户端发送信息格式(QByteArray)  
QByteArray(序号(quint8),大小(int)，待处理信息(QByteArray))  
QByteArray(序号(quint8),大小(int))  
服务器发送信息格式(QByteArray)  
QByteArray(序号(quint8),大小(int)，待处理信息(QByteArray))  
//Tcp  
发送无返回(1-10)  
1：查询用户未读(离线)信息。(服)2：确认添加搜索到的用户为好友，等对方确认。(客)  
3：服务器转发给被添加用户要添加好友，等待用户确认。(服)4：被添加添加好友同意。(客)  
5：更新双方好友列表。(服)6：客户端发生的错误。(客,暂无)。7：心跳机制

发送有返回(21-40)

21: 登录验证。22: 申请账号。23: 修改个人信息。24: 修改密码。25: 搜索用户。

26:查询所有好友信息。27: 聊天室是否开启, 开启加入聊天室。28: 忘记密码。

//Udp(11-20)

11: 私聊信息。

//群聊 Udp(41-50)

41: 有用户加入群聊。42: 有用户离开群聊。43: 群聊信息。

序号	客户端	服务器	类型
1		序号 ,size,(listCount , list(userID,Time,msg))	Tcp
2	序号, size, (userid, id)		Tcp
3		序号 , size, count,list(buddy ( id , name, sex, age, area, photo, motto))	Tcp
4	序号, size, (userid, id)		Tcp
5		序号, size, (buddy (id, name, sex, age, area, photo, motto) (添加好 友双方都要发送, 用以更新好友列 表) )	Tcp
6	序号, size, (userid,errorInfo)		
7	序号, size		Tcp
11	序号, (receiveid, sendid, msg)		Udp
21	序号, size, user(id, password)	序号, size, (bool (密码正确 true, user (id, name, sex, age, area, photo, motto)) )	Tcp
22	序号, size, user (name, sex, age, area, photo, motto,secret1, secret2)	序号, size, (userid)	Tcp
23	序号, size, user (id,name, sex, age, area, photo, motto)	序号, size, (bool)	Tcp
24	序号, size, user(id,password) (加密) (密 码修改成功后退出用户界面)	序号, size, (bool)	Tcp
25	序号, size, (userid, id)	序号, size, ( (id, name, sex, age, area, photo, motto) )	Tcp
26	序号, size, (userid)	序号, size, (listCount, list (id, name, sex, age, area, photo, motto) )	Tcp
27	序号, size	序号, size, (bool,listid,listName)	Tcp
28	序号, size, user(id, secret1, secret2, pass)	序号, size, (bool, errorinfo)	Tcp
41	序号, (id, name)	序号, (count, listid, listname))	群 Udp
42	序号, (id)		群 Udp
43	序号, (sendid, time, msg)		群 Udp