**类聊天大厅汇报**

刘仕林

实现功能

基础功能：群聊，私聊，广播，完整的用户登录

额外功能： halp:帮助手册

sendfile/@file/@a:私发文件file给a

send/@message/@a:私发message给a

vip/@money:支付money获取对应周期vip

team/@teamnumber:加入number队伍

sendteam/@message/@teamnumber:发送消息到队伍

createteam/@teamnumber/@a:将a放入vip队伍，3,4,5号为vip队伍

[exit]:退出

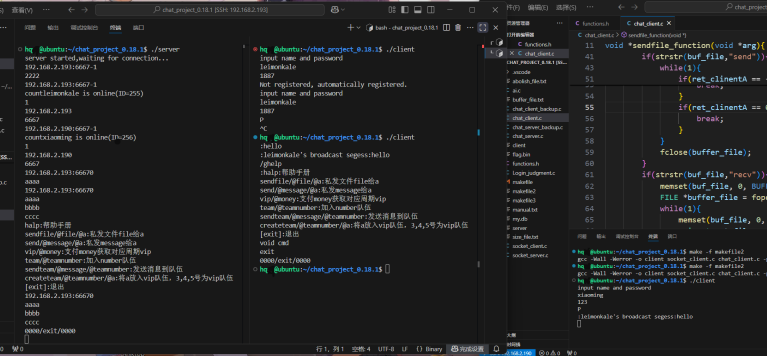
辅助功能：客户端拥有伪后台机制

客户端服务器消息往来存在加密保护隐私

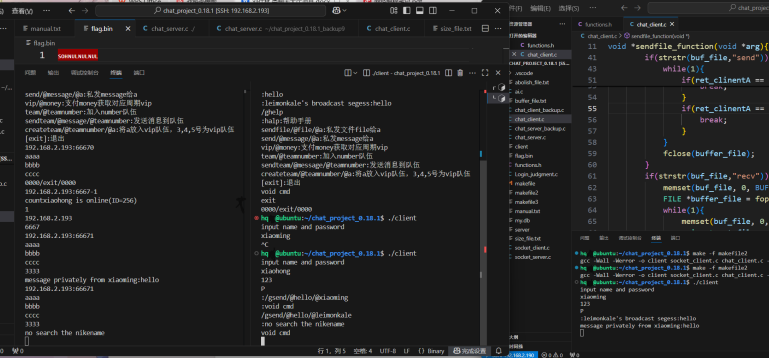
Help手册查看功能指令

**展示：**

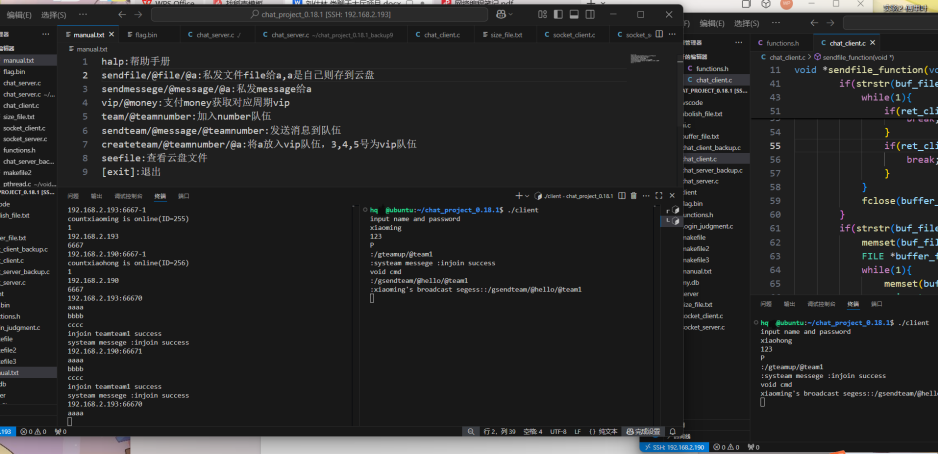
**注册，伪后台，广播，手册查看，用户在线退出**



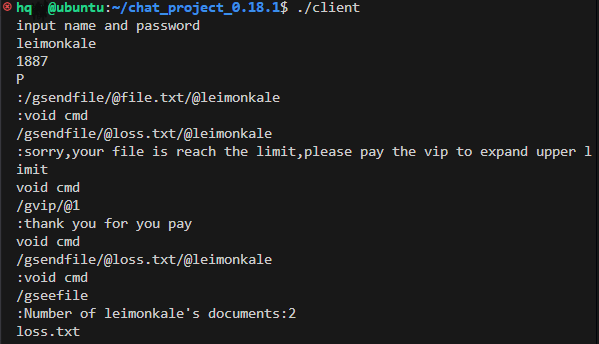
**在线用户增删（数据结构处理），私发**



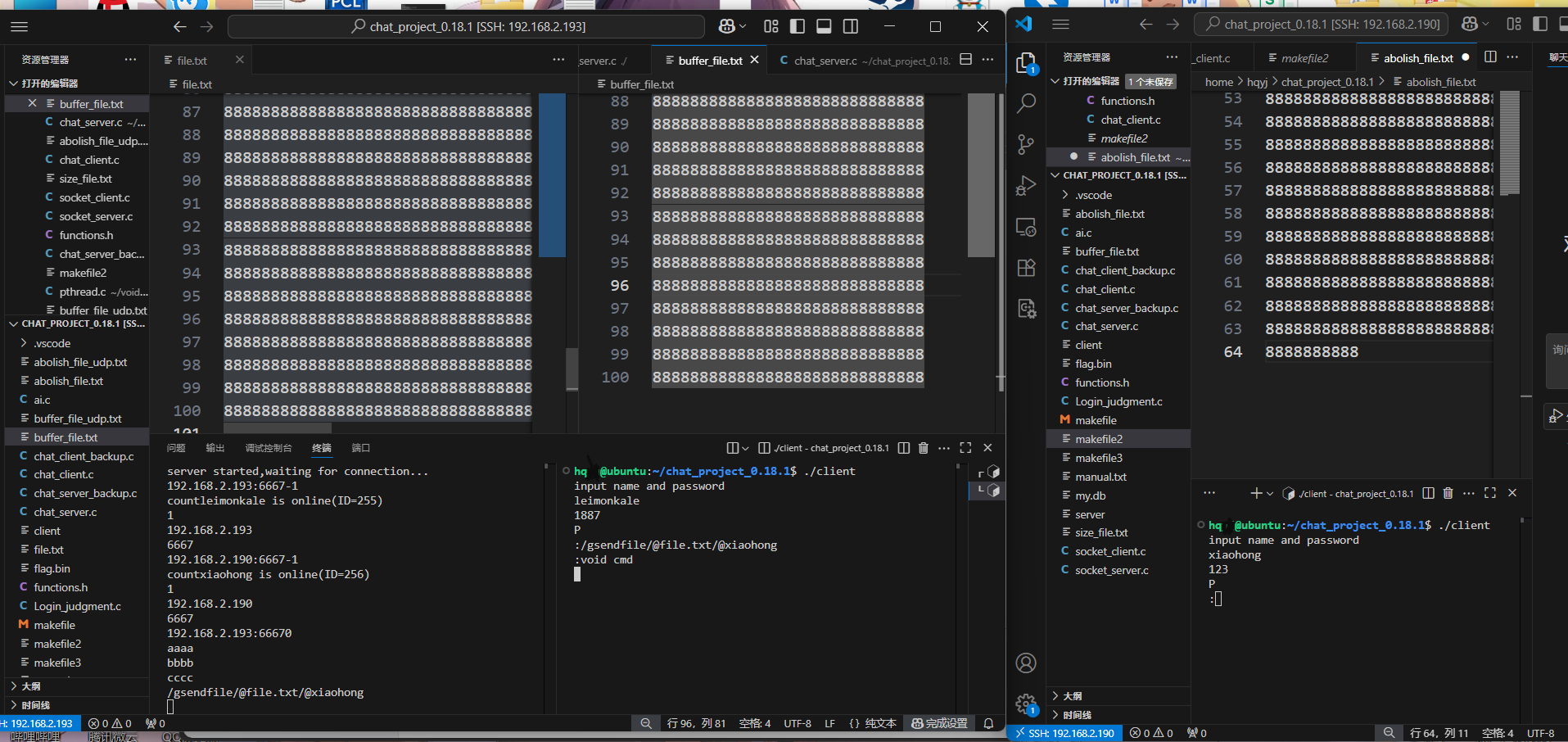
**加入队伍，发队伍信息**



**获取vip，存文件到云盘，查看云盘文件，vip检测机制**

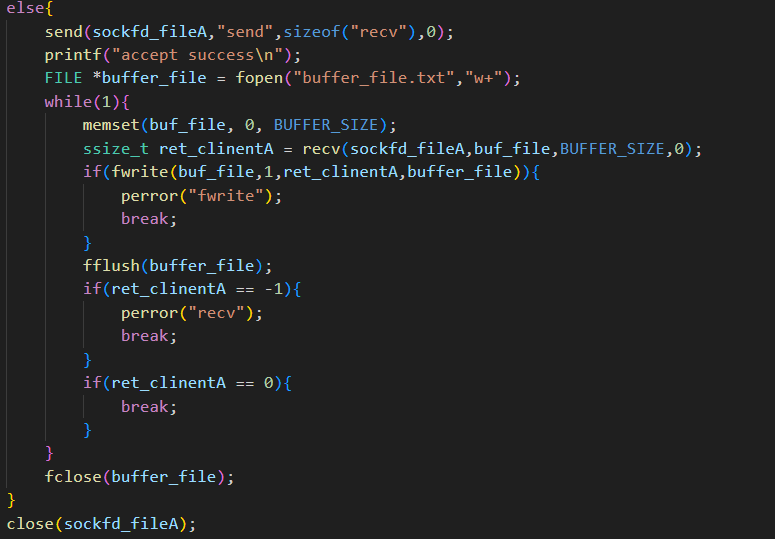
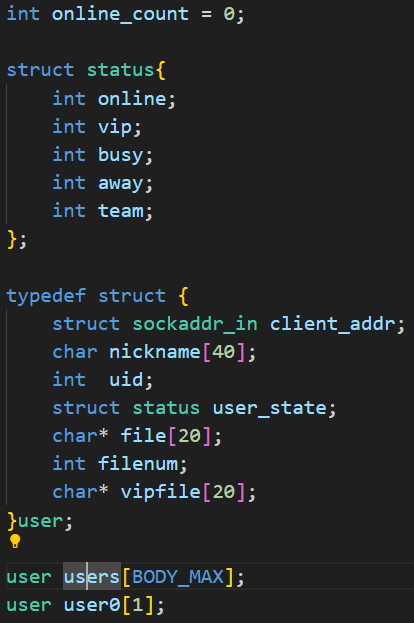


**私发文件**

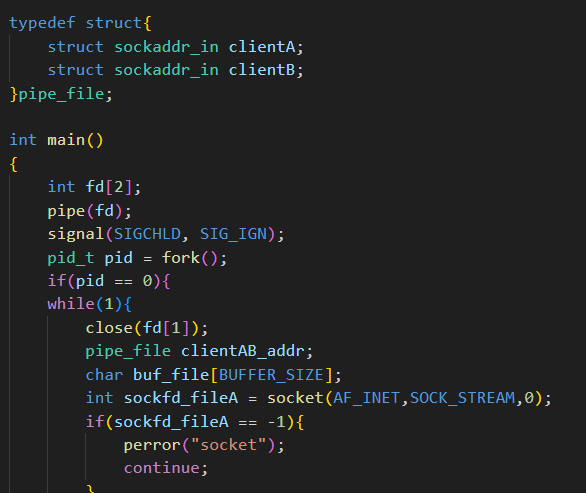
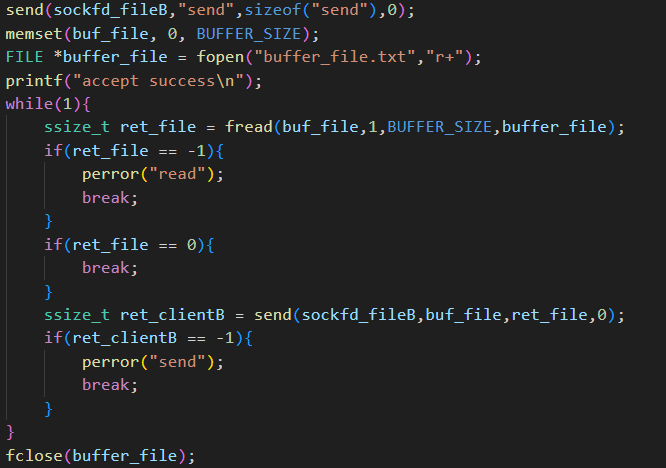


**关键代码**

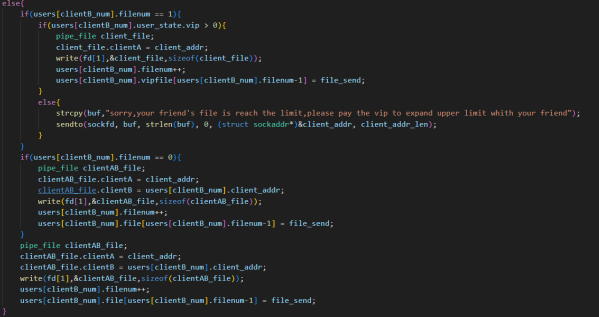
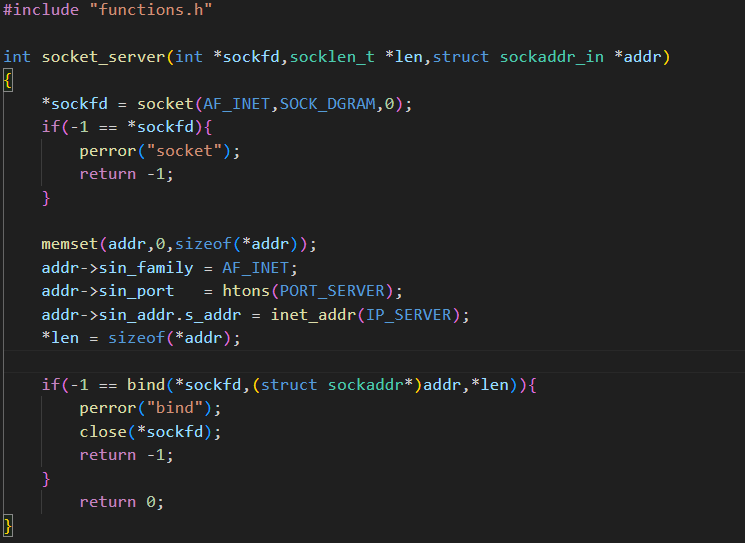
**在线用户组 服务器收文件到缓冲文件**



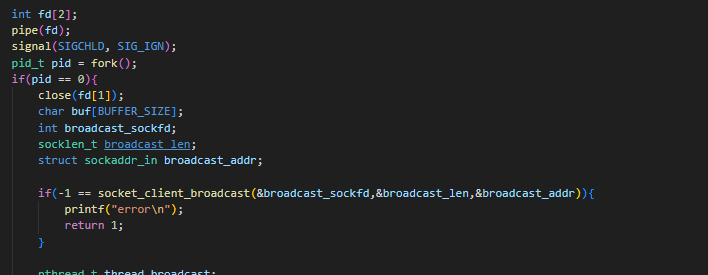
**服务器发 服务器文件处理子进程**



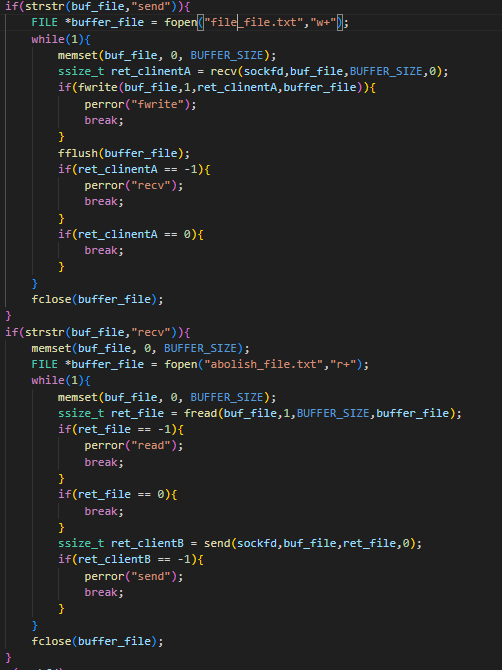
**封装函数创建套接字 文件私发代码，传网盘类似**

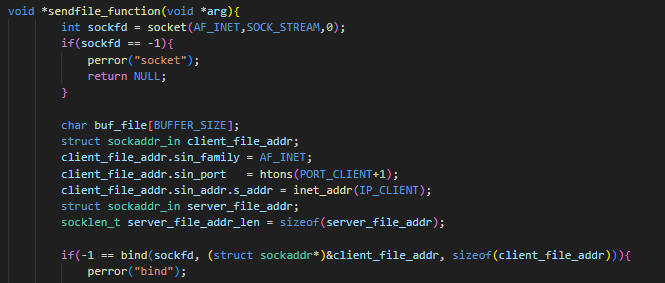


**客户端伪后台和文件收发入口 客户端子进程收广播**

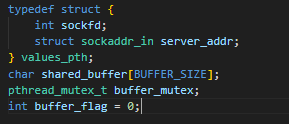


**客户端用户退出子进程等释放资源 客户端收发文件**

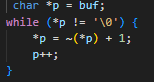


**客户端子线程收发文件** 

**客户端线程传参结构体**



**数据加密双向**



**全局变量**

