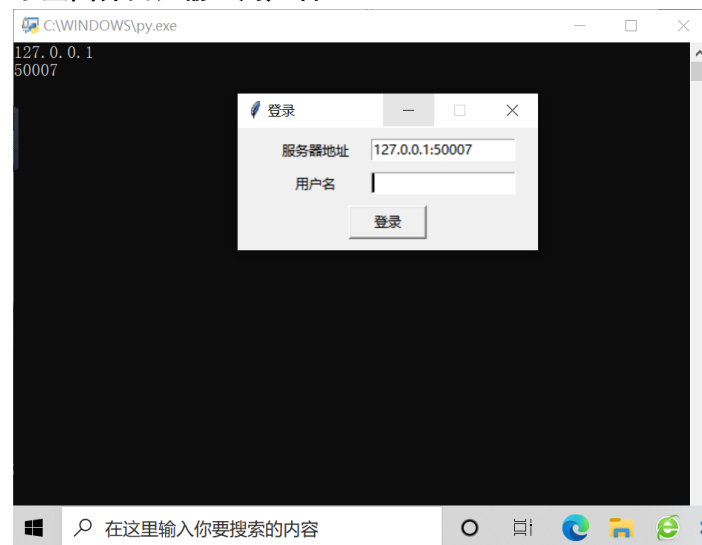


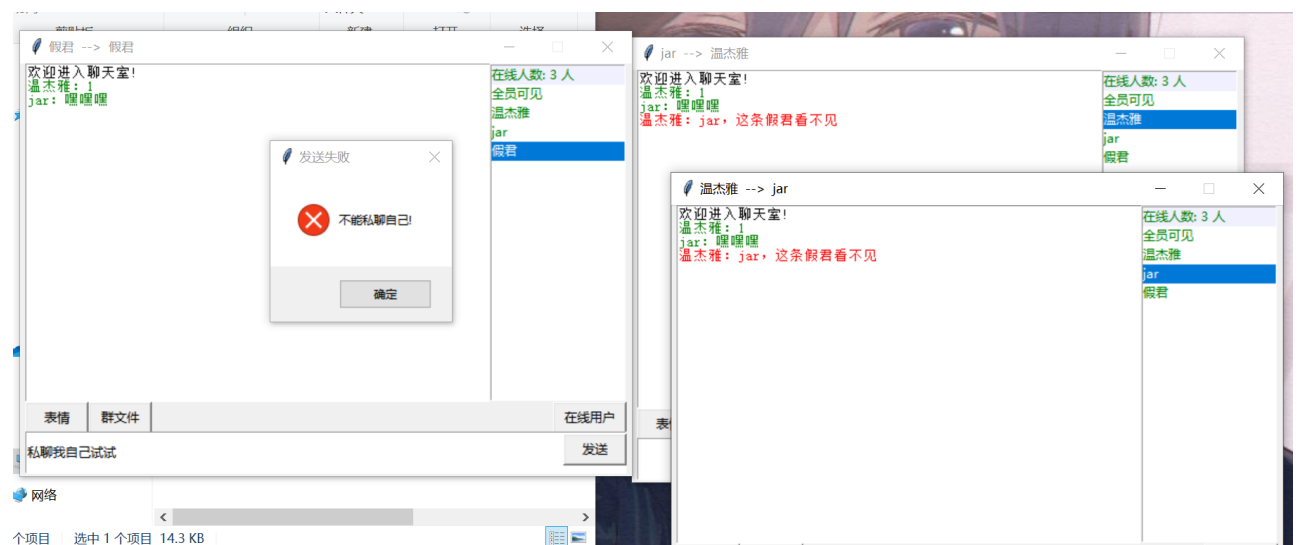
1.首先运行 sever.py，然后打开 client.py，client 会打印 ini 文件中读到的 ip 与 port，并显示登陆界面，输入用户名：



2.打开聊天室后窗口上方显示用户名，在右侧可以看见在线人数与在线的用户（若未输入用户名，显示用户 ip 与端口），进入后默认发送消息全员可见：



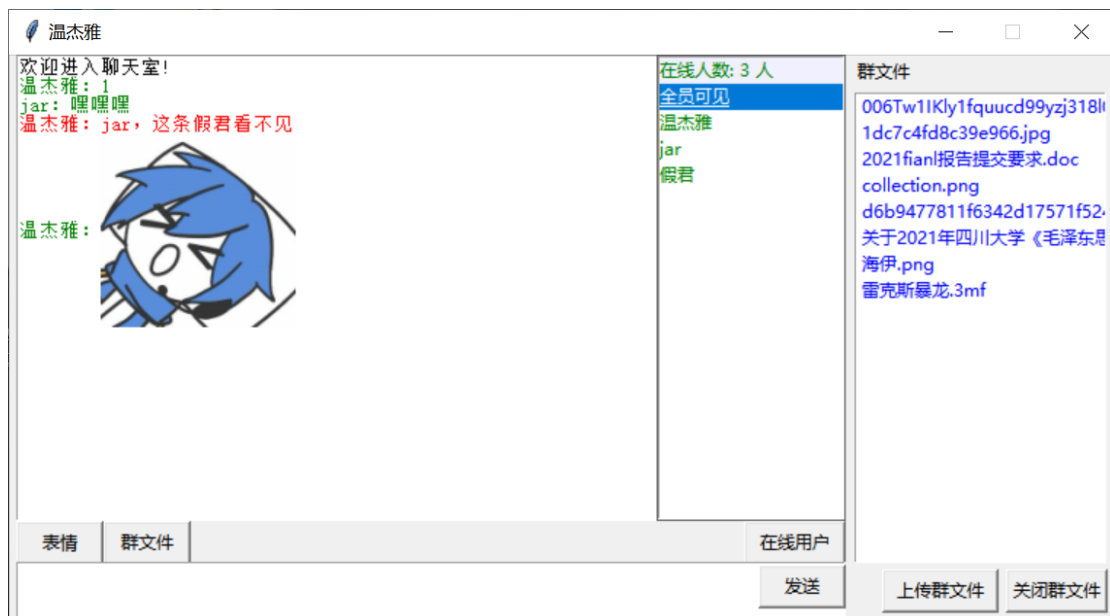
3.若要进行私聊，用鼠标选中用户，即可进行私聊，聊天室窗口上方会出现自己与自己正在私聊的用户名称（不能对自己发送私聊信息）。若要切回群聊，选择全员可见即可：



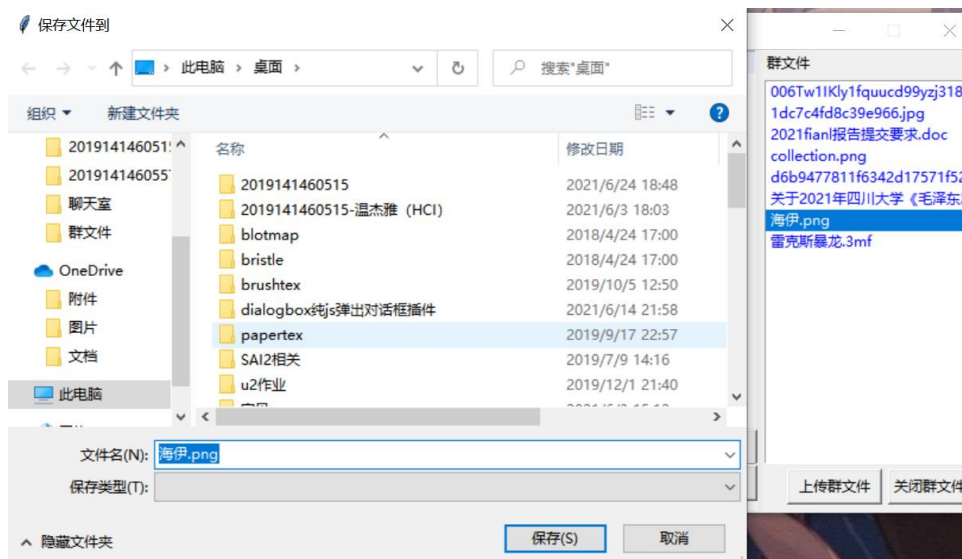
4.可以点击表情按钮,选择发表表情(来自预存的表情文件夹中,在代码实现中采用了字典):



5.点击群文件按钮,可以查看用户们上传过的群文件(缓存在群文件文件夹中):

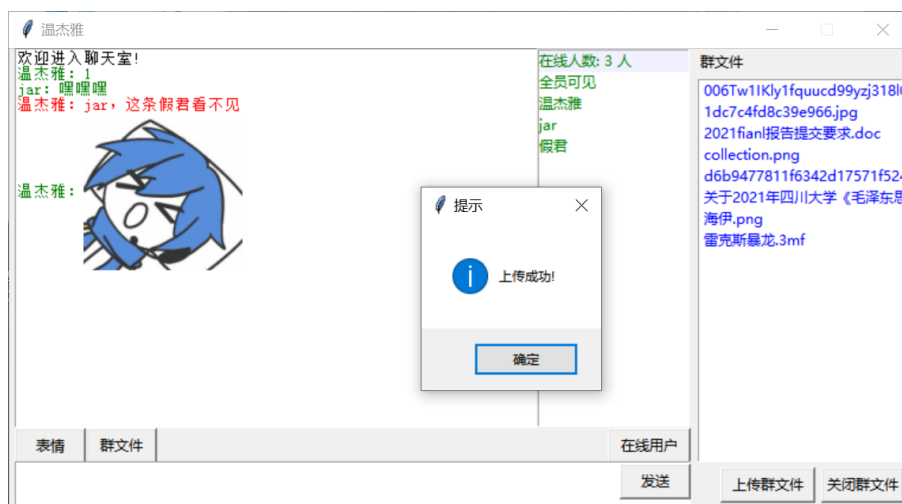
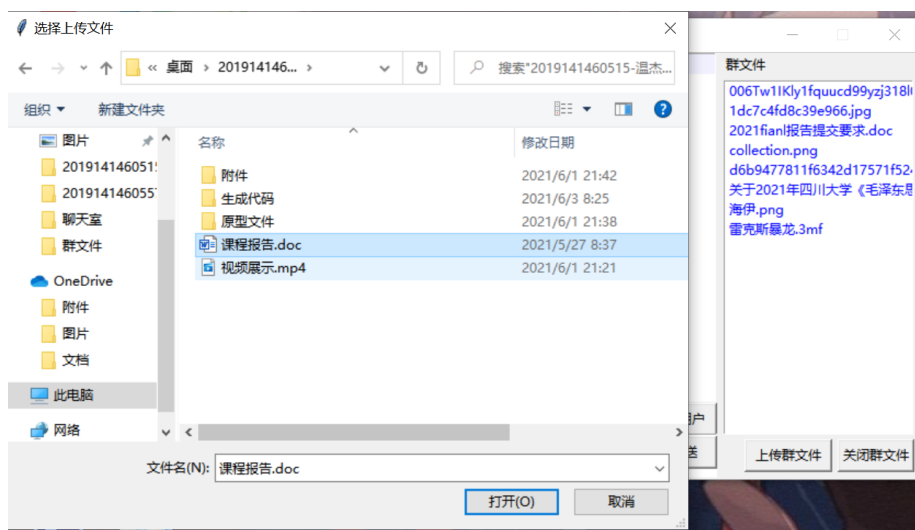


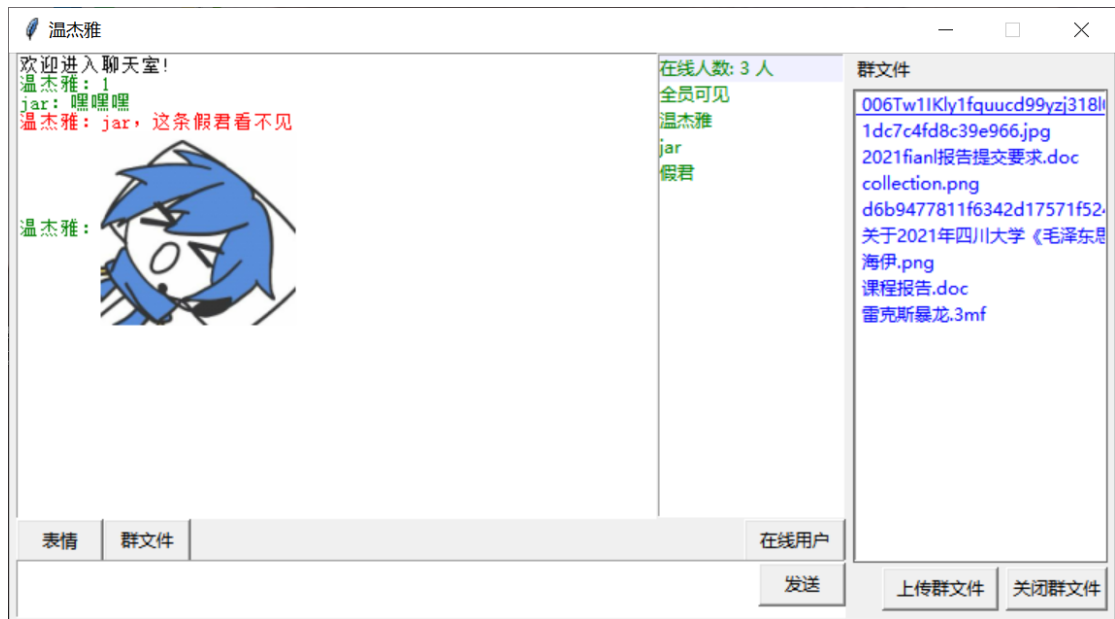
6.点击想要下载的文件,即可选择下载保存地。成功下载或许会使用一定的时间,耐心等待下载成功后给出的提示,确保文件没有损坏:





7. 点击上传群文件, 选择自己要上传的文件, 成功上传后系统会给出提示, 并且刷新群文件, 显示出刚刚上传的文件:





8. 可以点击在线用户按钮与群文件按钮来隐藏两个窗口：

