

运行平台：windows 10 64 位

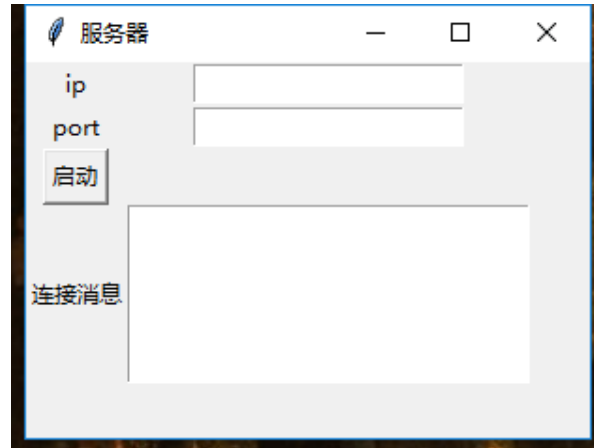
可执行文件生成：pyinstaller

测试方法：

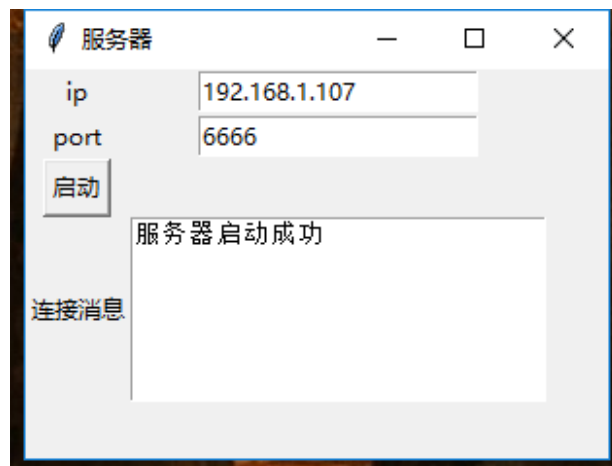
（备注：如果出现程序未响应或其他情况，请关闭程序重新运行）

## 1.启动服务器

首先打开 server.exe



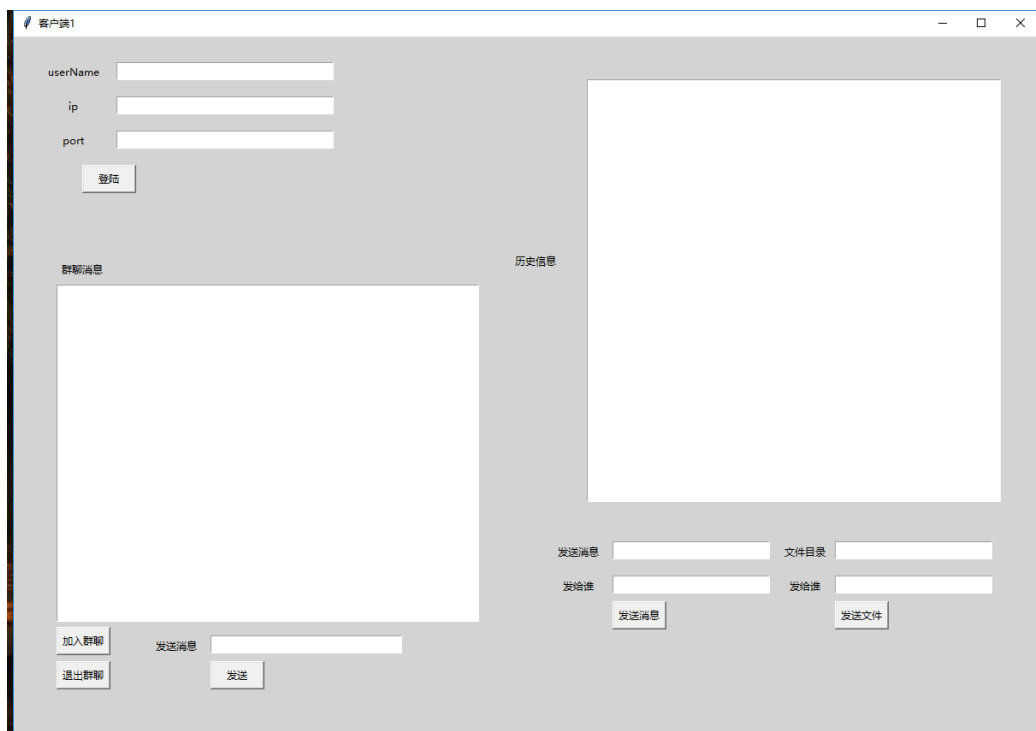
填入本地的 ip，选择一个高点的端口，点击启动



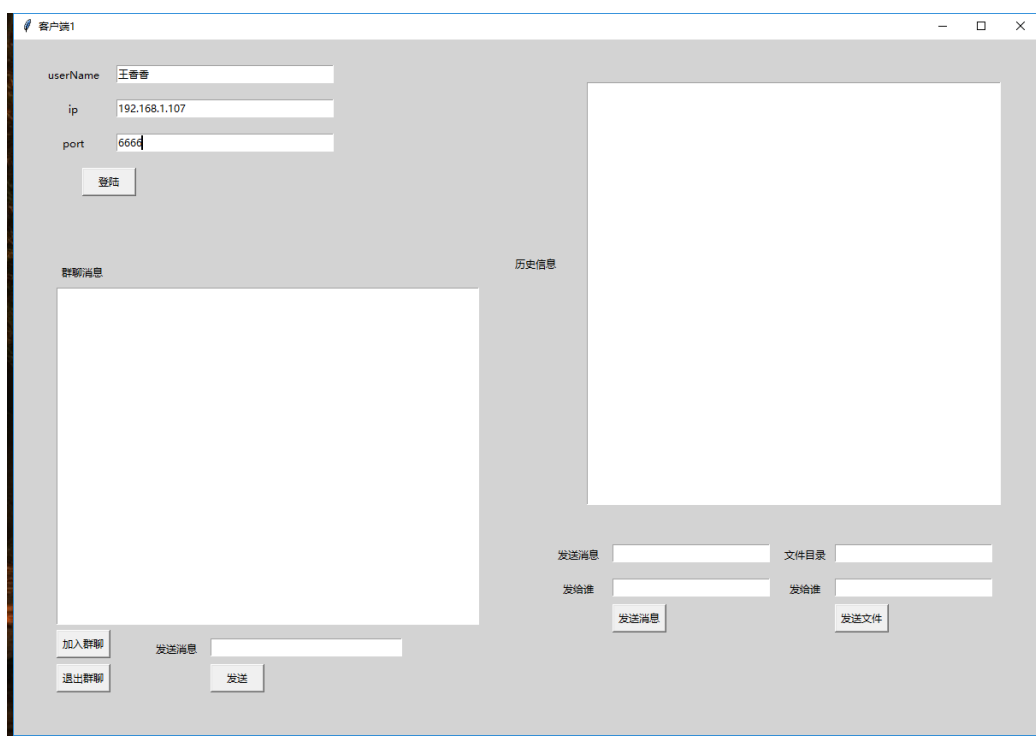
## 2.启动客户端

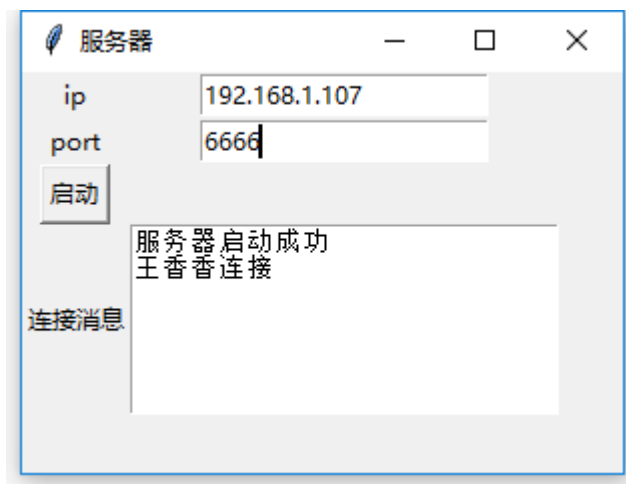
有两个可执行文件 groupchat.exe 和 client1.exe，内部代码完全一样，测试中分别扮演两个使用者。

启动 groupchat.exe

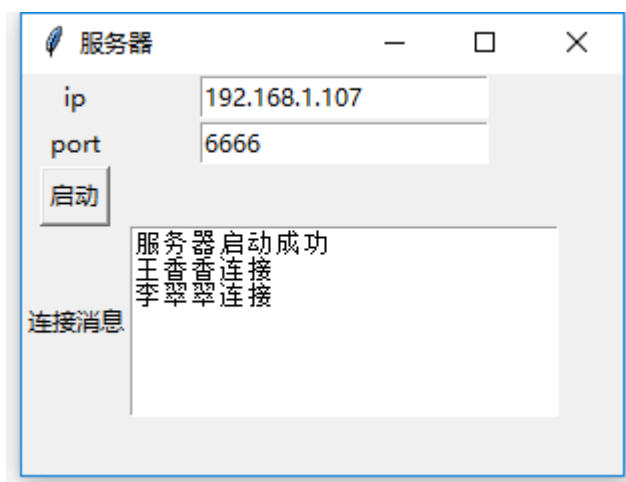
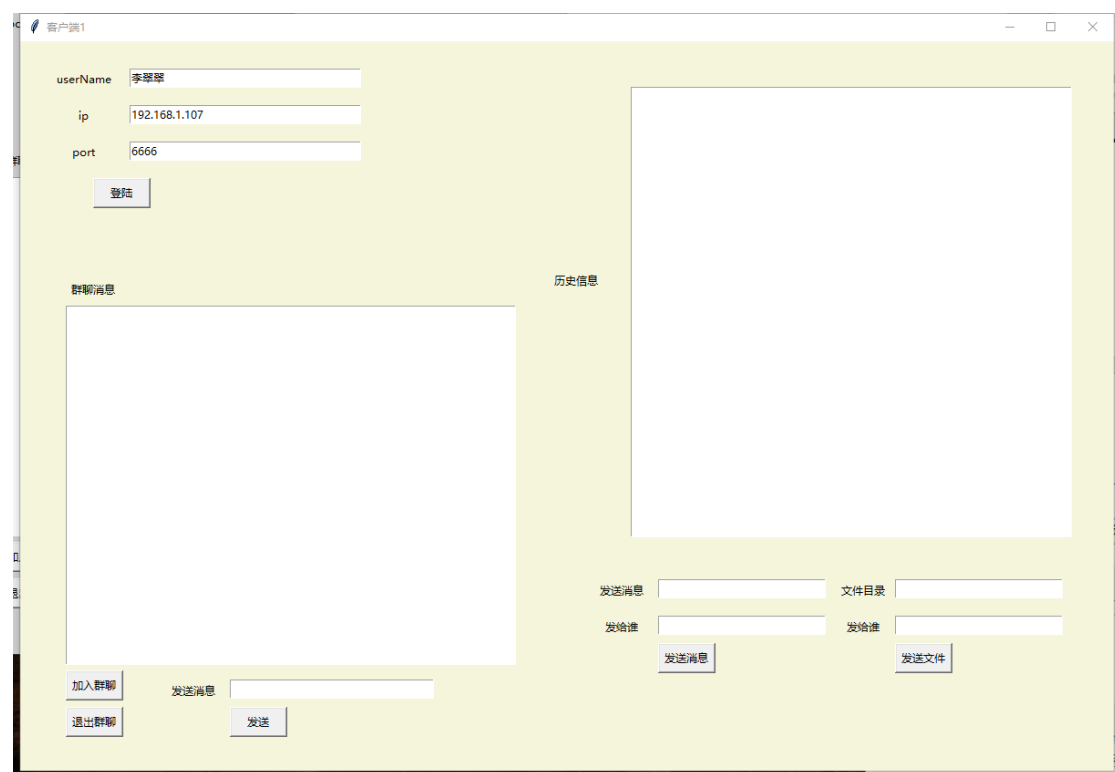


输入服务器的 ip 以及端口，用户名随意，点击登陆，服务器会显示登陆信息。



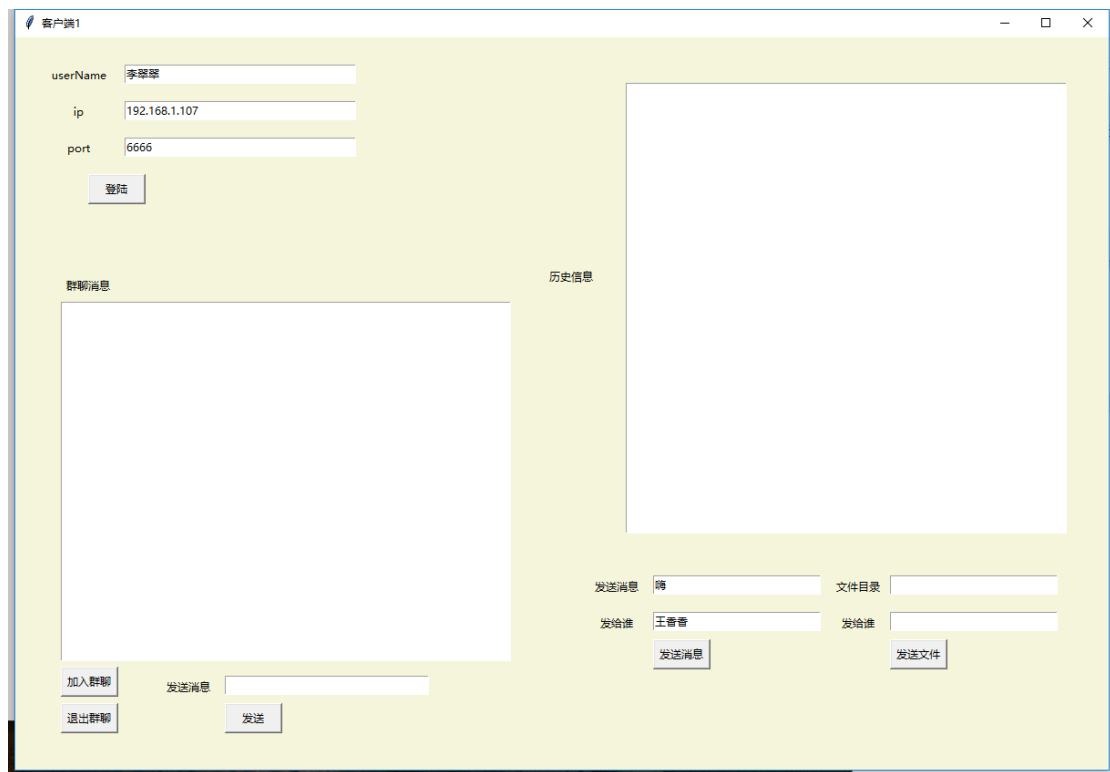


②打开 client.exe，过程同上

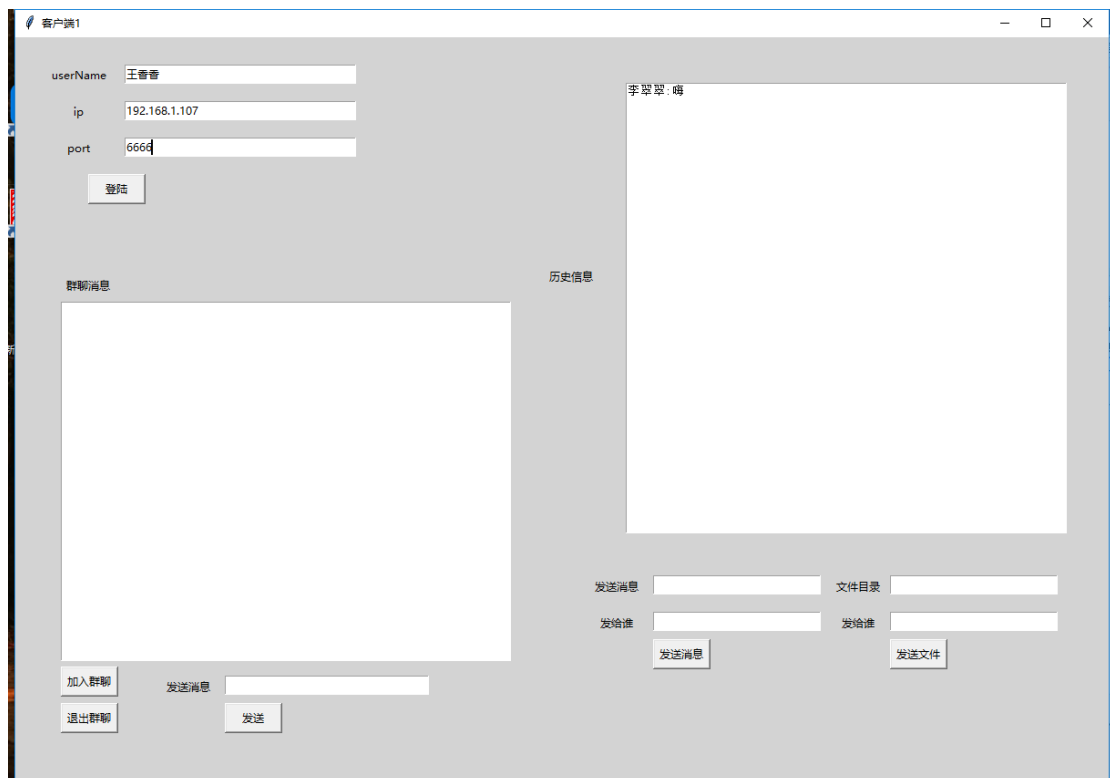


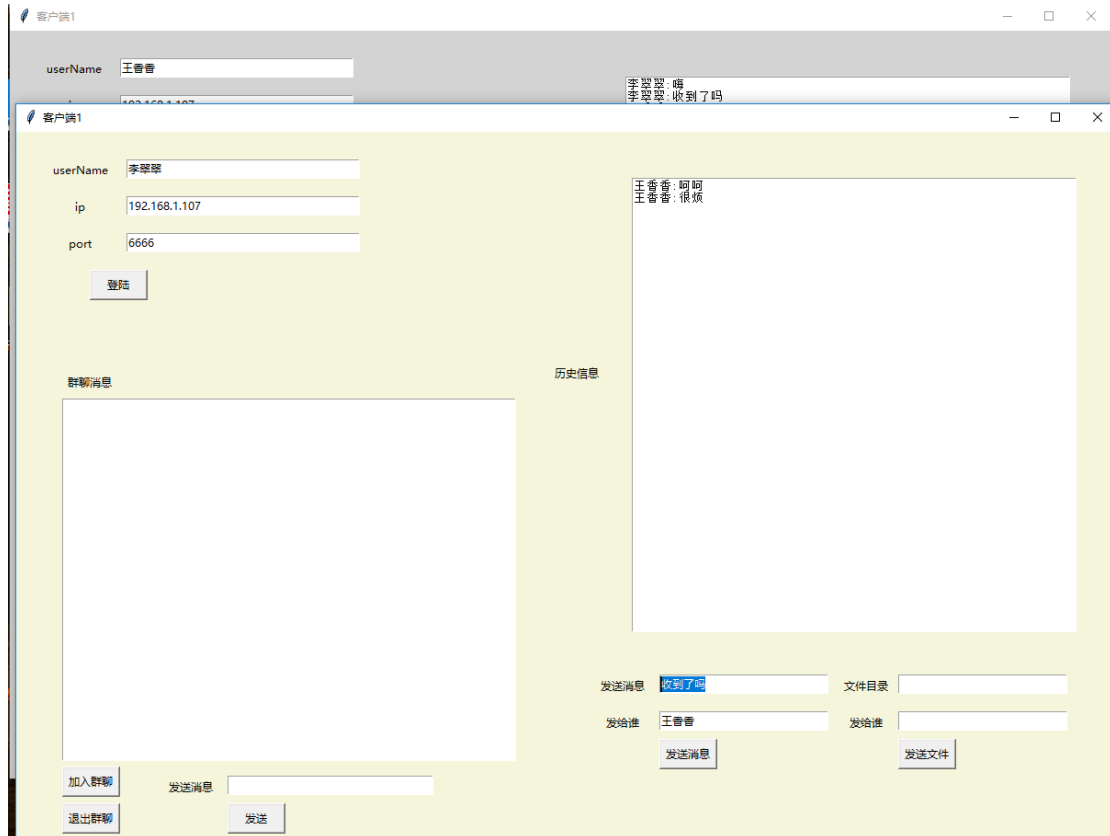
### 3.测试消息发送功能

输入要发送的消息以及目标用户名



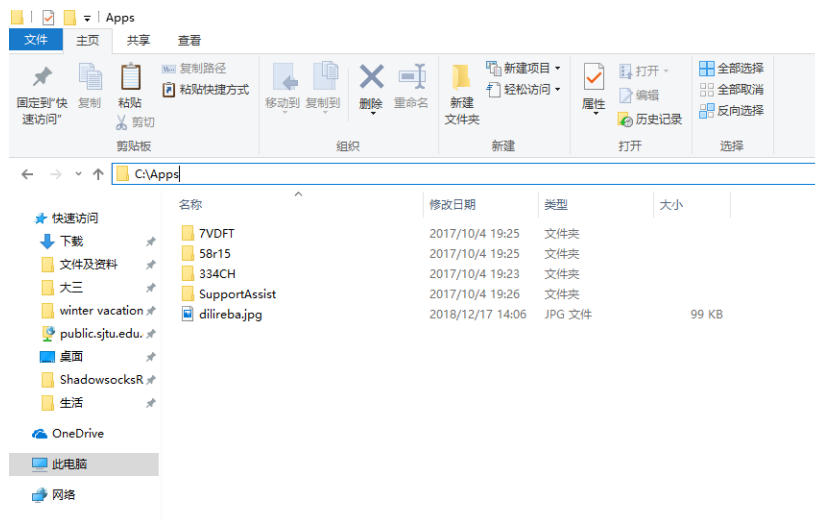
接收者收到了消息





#### 4.测试发送文件功能

输入发送文件的目录以及发送对象用户名，点击发送





文件会出现在接收方 exe 文件所在的文件夹中，名字为 new，并且接收方历史信息里会提示“收到来自\*\*的文件”



## 5.测试群聊功能

左下角点击加入群聊，发送消息后所有在聊天室的人都能收到，点击退出群聊后，将不再收到来自群聊的消息。

userName王香香

ip192.168.1.107

port6666

登陆

群聊消息

历史信

王香香加入了群聊

加入群聊

退出群聊

发送消息

发送

客户端1

userName王香香

ip192.168.1.107

port6666

登陆

群聊消息

王香香加入了群聊

王香香说心里下着雨

王香香说你离我而去

李翠翠加入了群聊

王香香说翠翠

王香香说今天冬至，我们来熬九吧

王香香说翠翠你终于来

李翠翠已经退出了群聊

王香香说翠翠

加入群聊

退出群聊

发送消息

发送

客户端1

userName李翠翠

ip192.168.1.107

port6666

登陆

群聊消息

李翠翠加入了群聊

王香香说翠翠

李翠翠说今天冬至，我们来熬九吧

王香香说翠翠你终于来

李翠翠已经退出了群聊

加入群聊

退出群聊

发送消息

发送