

软件使用说明：

本项目使用 python 3.8.2 64-bit 编写完成

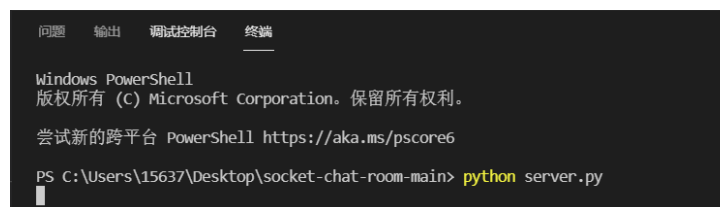
实现功能：

即时通讯的基础功能，包含文字消息发送，历史记录显示，私聊及公共聊天切换

增加功能包括 GUI 实现，文件发送与接收，对密码的加密与解密

操作步骤：

- 1、 在终端运行 server.py，即启动服务器

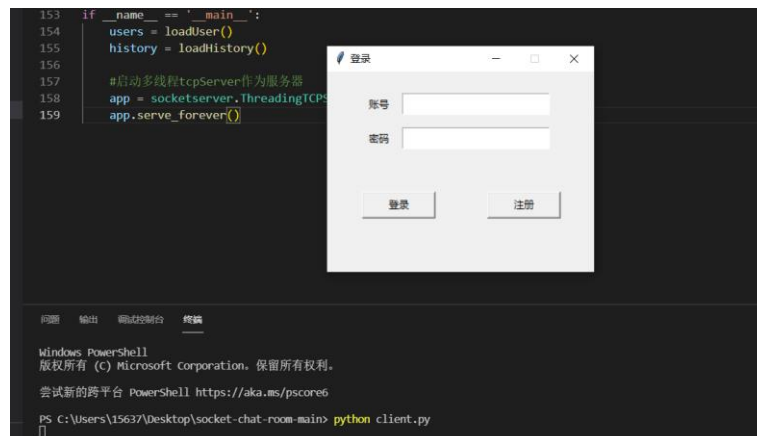


```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

尝试新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\15637\Desktop\socket-chat-room-main> python server.py
```

- 2、 在另一个终端运行 client.py，启动客户端



```
153 if __name__ == '__main__':
154     users = loadUser()
155     history = loadHistory()
156
157     #启动多线程tcpServer作为服务器
158     app = socketserver.ThreadingTCPServer(('', 8080), MyHandler)
159     app.serve_forever()
```

登录

账号

密码

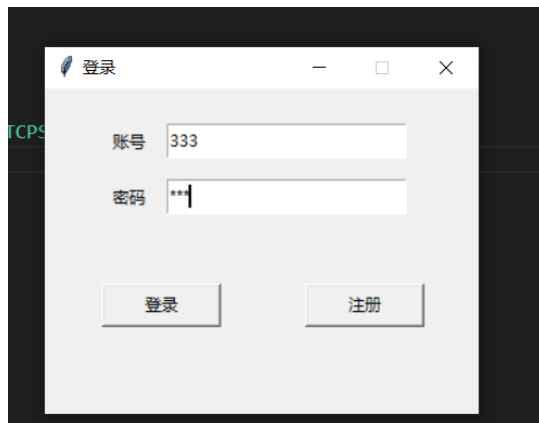
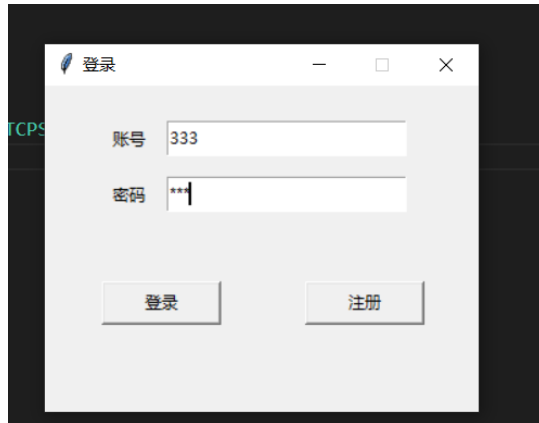
```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

尝试新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

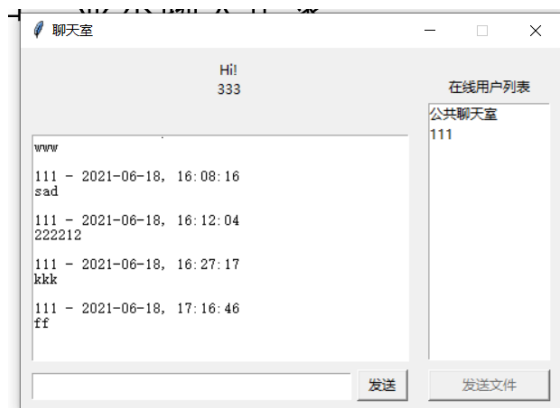
PS C:\Users\15637\Desktop\socket-chat-room-main> python client.py
```

如图可见窗口程序已经显示

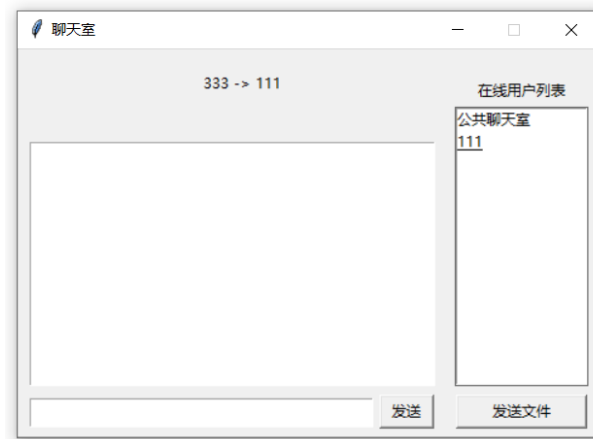
- 3、 新用户输入账号和密码后，点击注册，显示注册成功



- 4、 注册后再次点击登录 , 进入主窗口 , 左边显示聊天记录 , 右边显示在线用户 , 默认为公共聊天室



- 5、 点击右侧在线用户 (非公共聊天室) , 进入私聊窗口



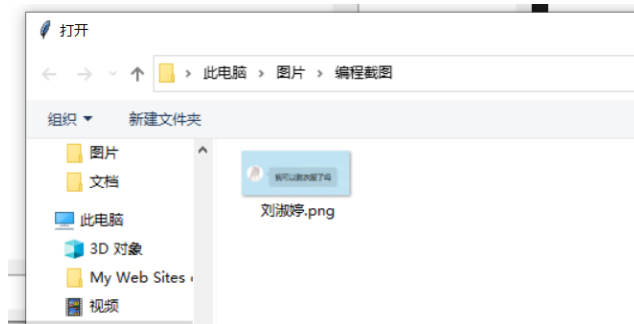
- 6、 在下方输入框中输入文字内容，点击发送，上方显示发送内容



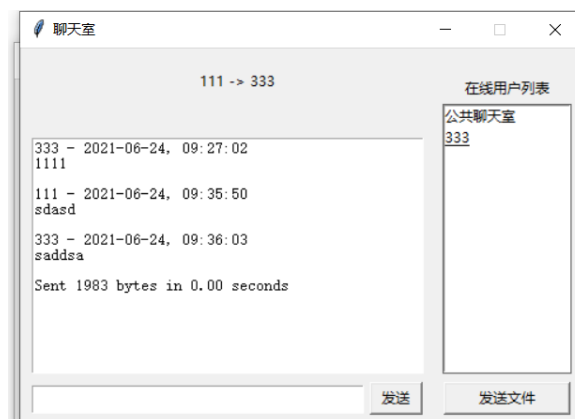
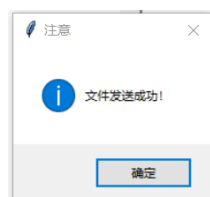
- 7、 对方在接收到消息后，其右侧对应列表中 333 的名称后面会显示*表示有新消息未查看



- 8、 点击发送文件 ,弹出文件管理器选择文件 ,选择完成后 ,显示对方正在对请求做出回应。相应的对方客户端显示是否接受发送请求



- 9、 对方同意后，文件开始传输，并弹出窗口显示发送成功



10、 点击右上角 X，窗口将关闭，同时程序终止