

即使通讯系统--ChatRoom

学号：2018141424178

姓名：徐晓龙

一、实现的功能

1. 运行 sever.py 文件启动服务器，开始监听。涉及的 ip 和主机名写入了 ini 配置文件中。
2. 首先实现了多用户登录，可以同时在三台主机上进入聊天室，运行程序后，会显示用户登录界面，可以选择进行注册还是登录。



目前已注册的用户有：

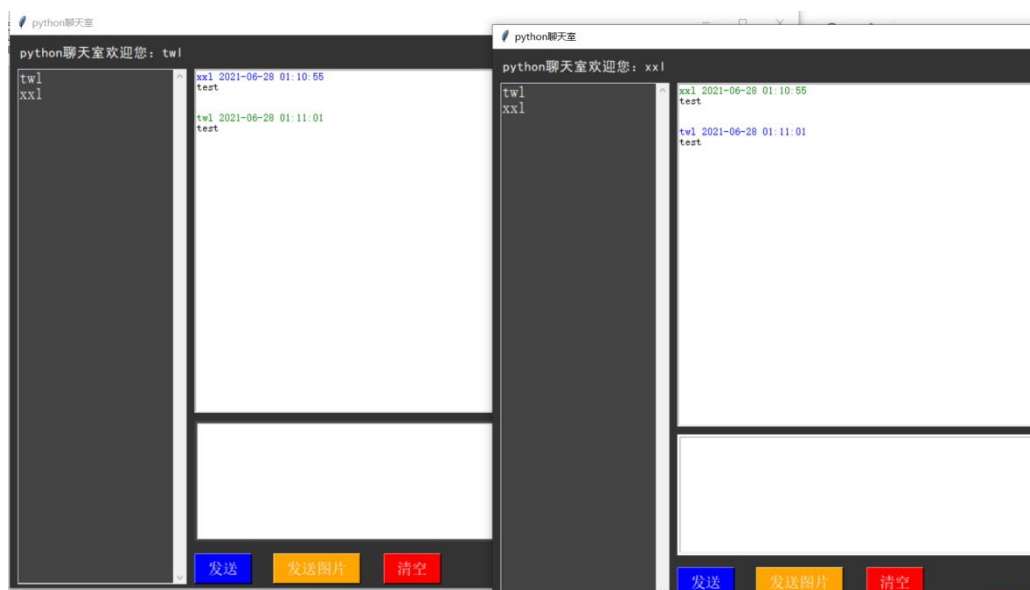
User: xx1 password: 123 user: tw1 password: 123

User: python password: 123

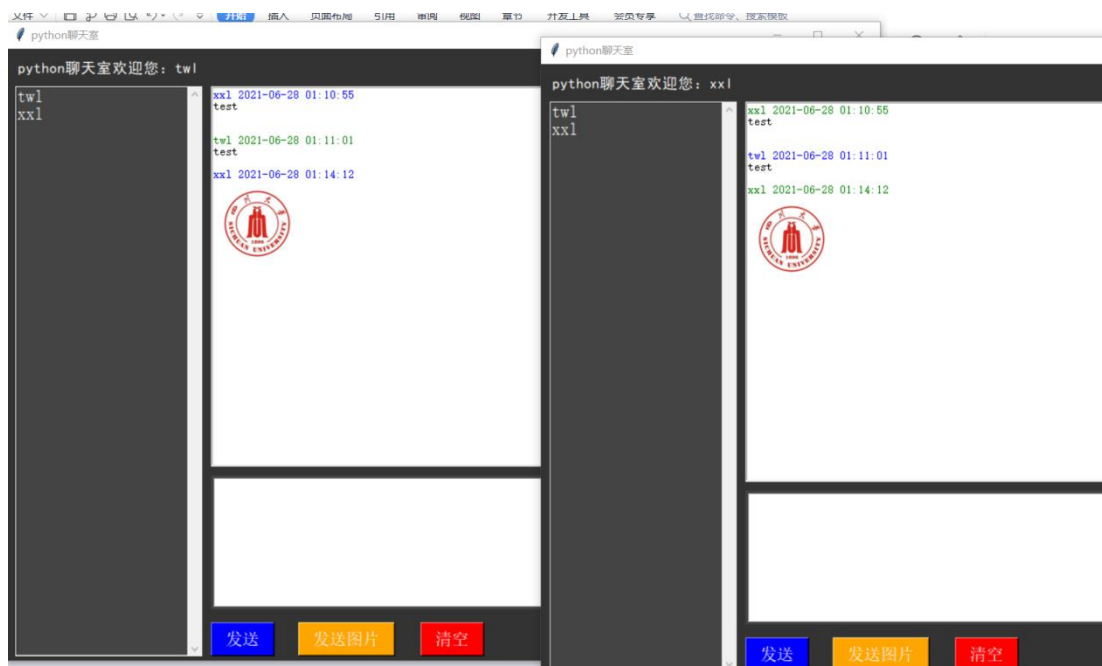
3. 用户进入聊天室后左侧会显示在线的用户，用户可以在聊天室内进行文本消息与图片的即时通讯，图片支持 **jpg**, **gif**, **png** 等格式，大小最多为 **5MB**。发送的消息会显示消息的日期与时间。在有成员下线后，左侧列表的在线用户也会相应更新。

点击上传图片后可在本地电脑上选择相应的图片进行上传。

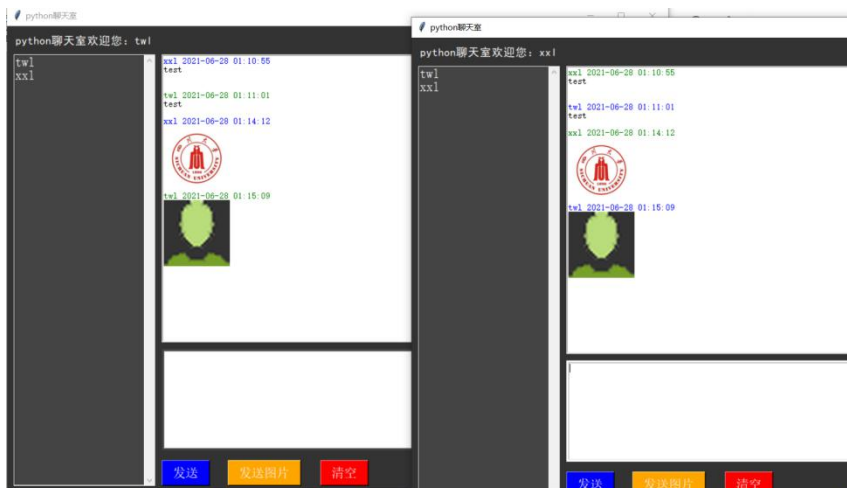
文本消息发送：



图片发送 jpg 格式测试：



图片发送 (png 格式)：



4. 两台主机都可以发送消息，并且 **socket** 通信连接稳定无中断，还有对于异常输入的处理，对于不支持的图片类型和大小会进行报错，点击清空按钮可以将输入在发送框中的消息清空。



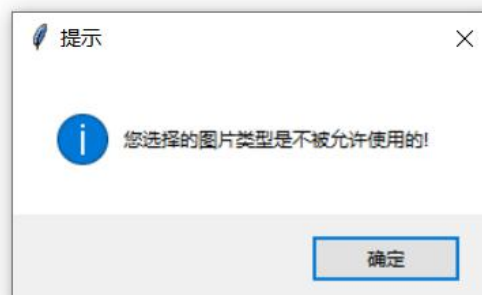
图片类型异常处理：



2021-06-28 01:15:09



2021-06-28 01:21:14



5.发送的图片文件会缓存在服务器和用户独立的文件夹中，方便用户可以查看。