

Socket 通信 用户手册

Course Name	计算机网络A
Course ID	08305142
Teacher Name	曹晨红
Teacher ID	1005
Student Name	严昕宇
Student ID	20121802

1 环境设置

Operating System: Windows 11 x64

Program Language: Python 3.9.13

Libs/Modules: PyQt5, socket, pyqt5, hashlib, threading, sys

2 界面介绍

2.1 Client Login Window

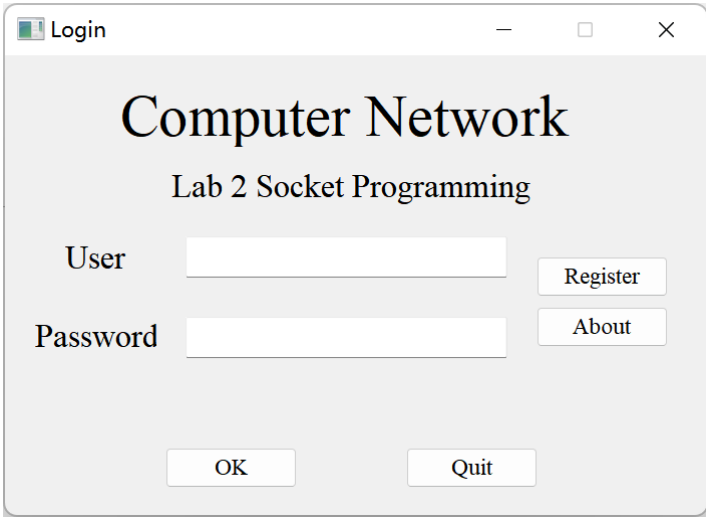


Fig1. Server Login Window

如图所示，为通信程序的登录界面。本项目使用了SQLite数据库存储用户数据为了信息安全，且在进行验证时采用SHA256加密验证。

若成功，则弹出Login!弹窗，并跳转到下一页面；否则根据不同的异常情况，弹出相应的Recheck弹窗。

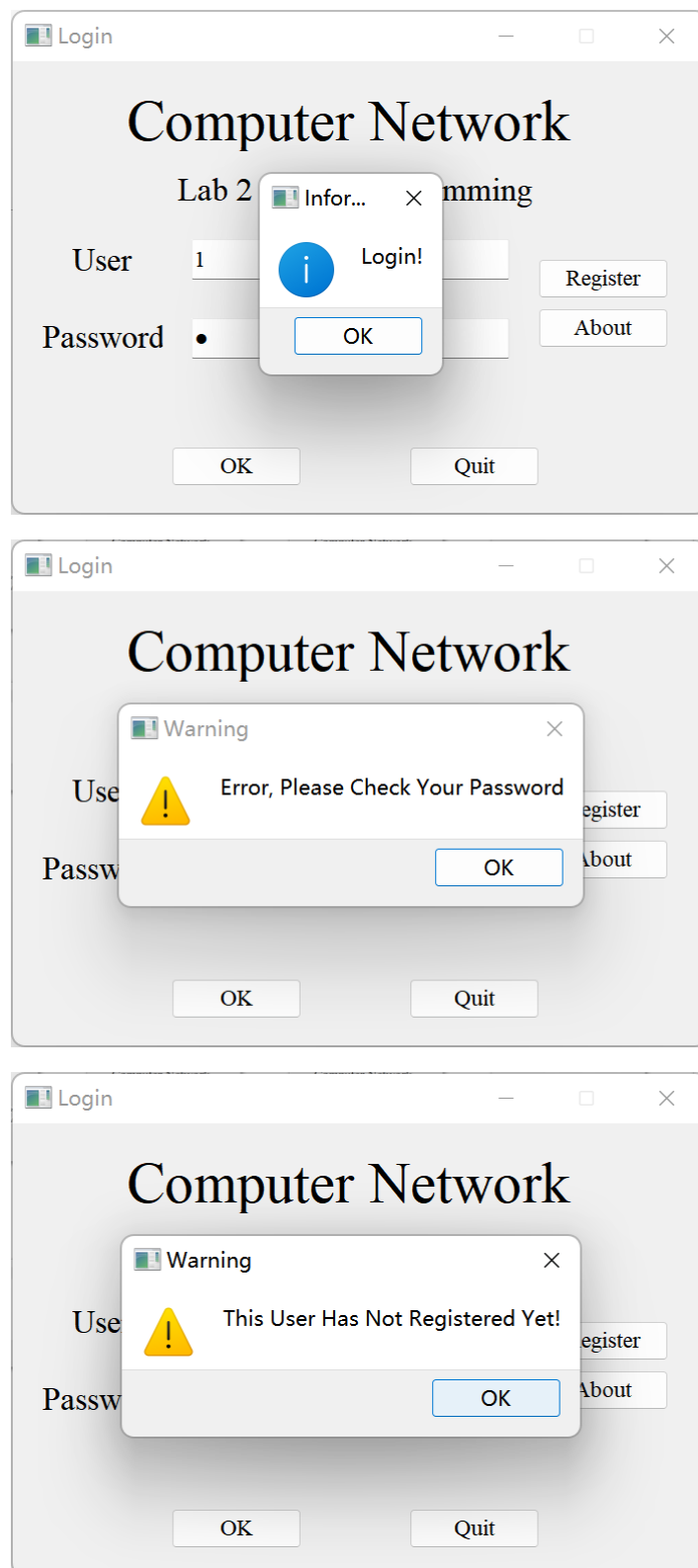


Fig2. Login Succeed/Failed

2.2 Client Chat Window

在跳转后，在输入Host和Port后，服务器会创建socket，并等待客户端连接。

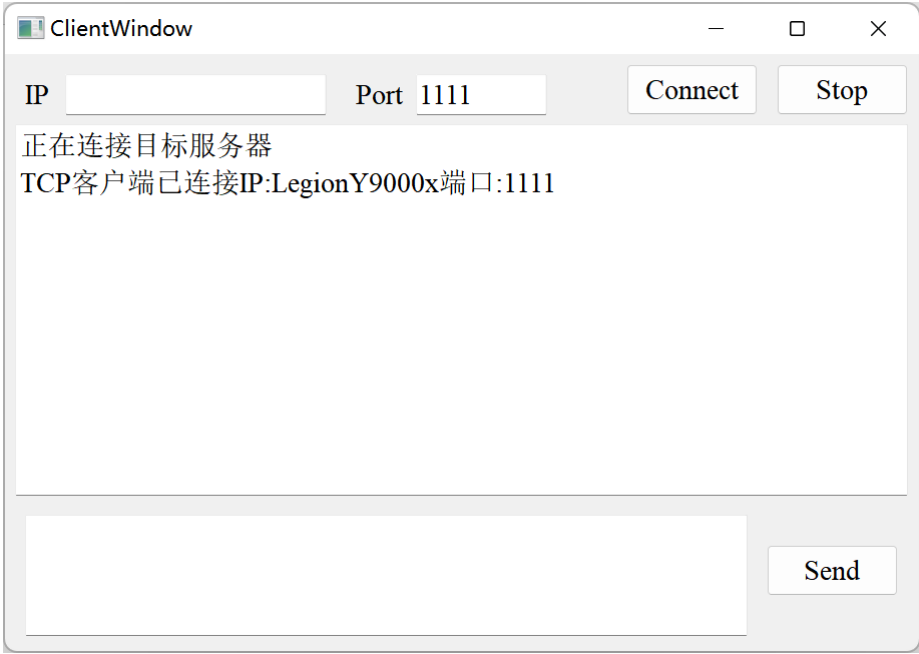


Fig3. Server Chat Window

2.3 Clinet Chat Window

显示连接成功信息，在下方消息框输入文字后按Send按钮，可发送信息。



Fig4. Client Chat Window

2.3 Server Chat Window

服务端省去了登录注册功能，其余功能与客户端相同。

ServerWindow

IP

Port

1111

Connect

Stop

TCP服务端正在监听端口:1111

TCP服务端已连接IP:10.89.141.197端口:62295

来自IP:10.89.141.197端口:62295:

11

TCP服务端已发送

Send