

DẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



MẠNG MÁY TÍNH (CO3093)

Assignment 1 (upgraded) - Network Application

Giảng viên hướng dẫn: Lê Bảo Thịnh

Lớp thí nghiệm: L05

Nhóm: 1

Sinh viên thực hiện: Phạm Duy Quang 2011899
Nguyễn Văn Khánh Nhân 2010480
Ngô Thượng Trọng 2014865



Mục lục

1 Link Github mã nguồn Assignment 1 (upgraded) của nhóm 1	2
2 Các chức năng phần mềm chat của nhóm	2
3 Hướng dẫn setup phần mềm chat của nhóm	2
3.1 Yêu cầu môi trường	2
3.2 Chạy chương trình	2
4 Trình bày phần mềm chat của nhóm	3
5 Các chức năng phần mềm chat mà nhóm đã cải tiến hơn phiên bản trước	11



1 Link Github mã nguồn Assignment 1 (upgraded) của nhóm 1

Link Github chứa toàn bộ file mã nguồn Assignment 1 (upgraded) môn học Mạng máy tính của nhóm 1:

[https://github.com/ULTIMATE-Mystery/
Computer-Network-Assignments-HCMUT-Semester-221/tree/Assignment-1-Upgraded](https://github.com/ULTIMATE-Mystery/Computer-Network-Assignments-HCMUT-Semester-221/tree/Assignment-1-Upgraded)

2 Các chức năng phần mềm chat của nhóm

- Đăng ký tài khoản, đăng nhập với tài khoản đã đăng ký.
- Hiển thị realtime danh sách các người dùng online.
- Chat realtime với nhiều người cùng lúc, tạo nhóm chat.
- Gửi file và nhận file (các loại file ảnh, file .pdf, file .doc,...).

3 Hướng dẫn setup phần mềm chat của nhóm

3.1 Yêu cầu môi trường

- Java: openjdk-16 phiên bản '16.0.1' trở lên.
- IDE: Nhóm dùng IntelliJ IDEA, có thể dùng những IDE khác phù hợp (VS Code, Eclipse,...) để chạy chương trình.

3.2 Chạy chương trình

Sau khi tải về file "Assignment 1 (upgraded) - Group 1.zip", tiến hành giải nén ra được folder là "Assignment 1 (upgraded) - Group 1":

- Cách 1: Click chuột phải vào thư mục vừa giải nén (**Assignment 1 (upgraded) - Group 1**) → Open Folder as IntelliJ IDEA Project.
- Cách 2: Chạy IntelliJ IDEA → kéo thư mục vừa giải nén (**Assignment 1 (upgraded) - Group 1**) vào.



4 Trình bày phần mềm chat của nhóm

- Mở Project từ folder đã giải nén chứa mã nguồn chương trình.

```
package Main;

import ...

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        LoginUI r = new LoginUI();
        Server.init();
    }
}
```

- Sau đó chạy hàm 'Main'.

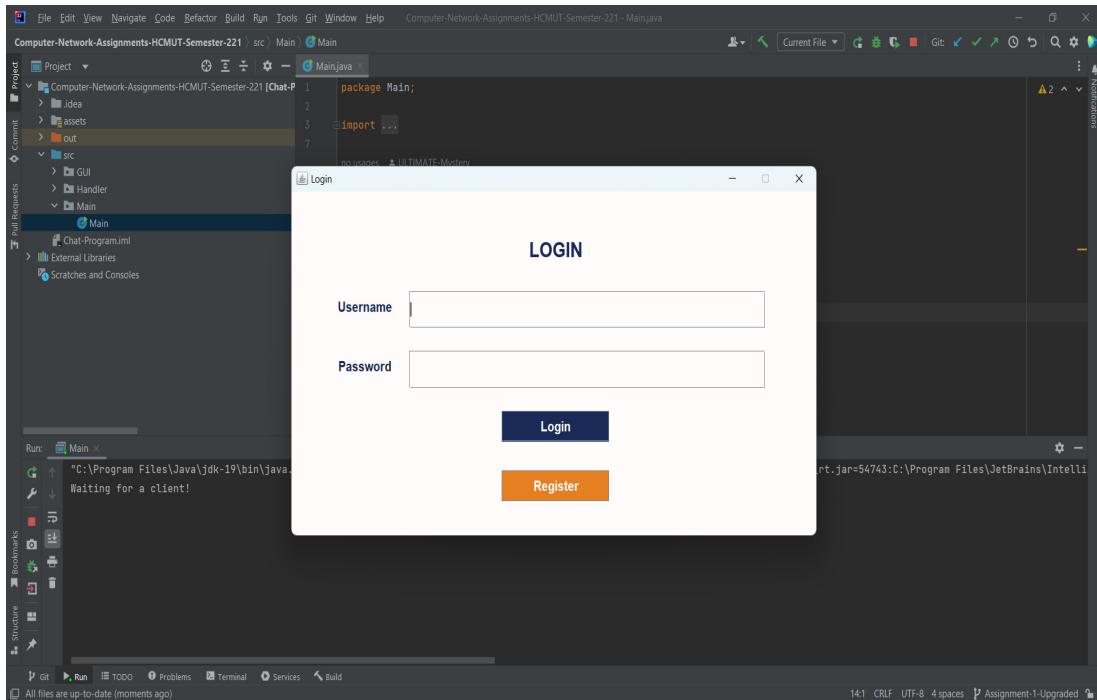
```
package Main;

import ...

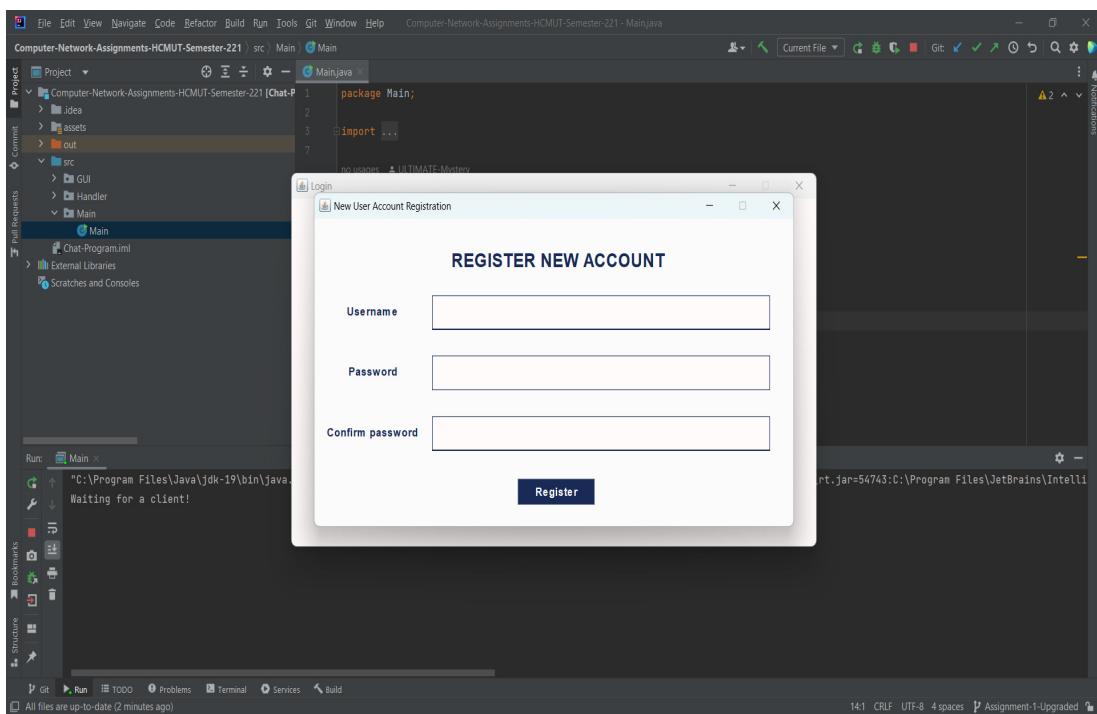
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        LoginUI r = new LoginUI();
        Server.init();
    }
}
```



- Ta có giao diện 'LOGIN' → chọn Register để Đăng kí tài khoản.

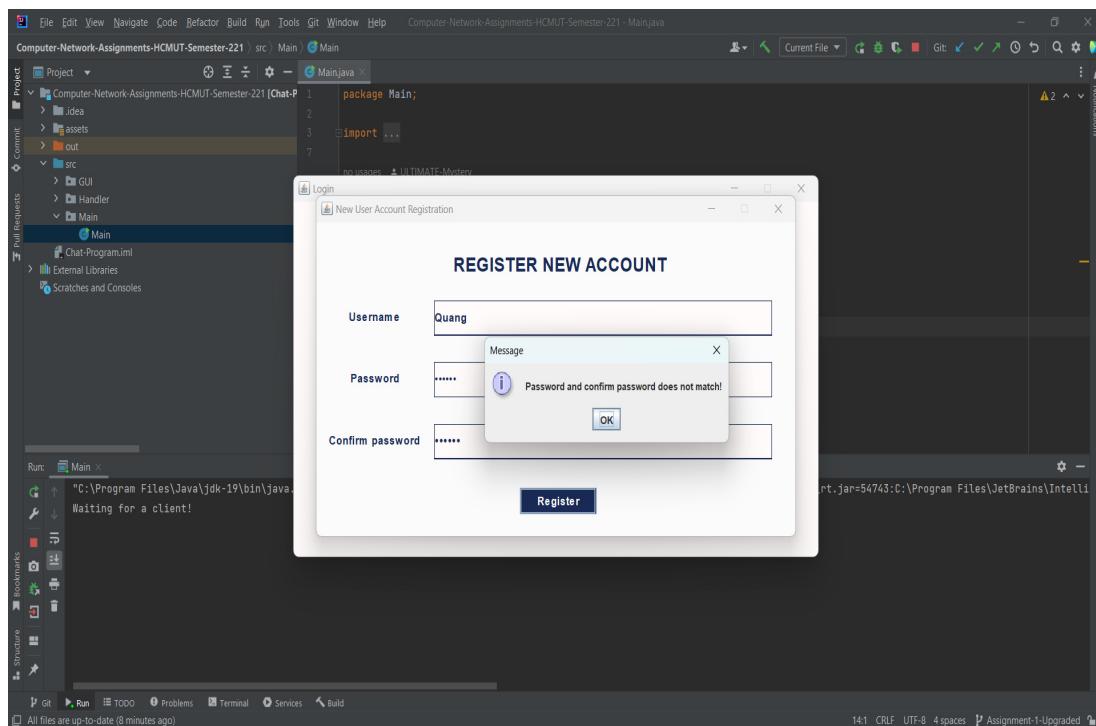
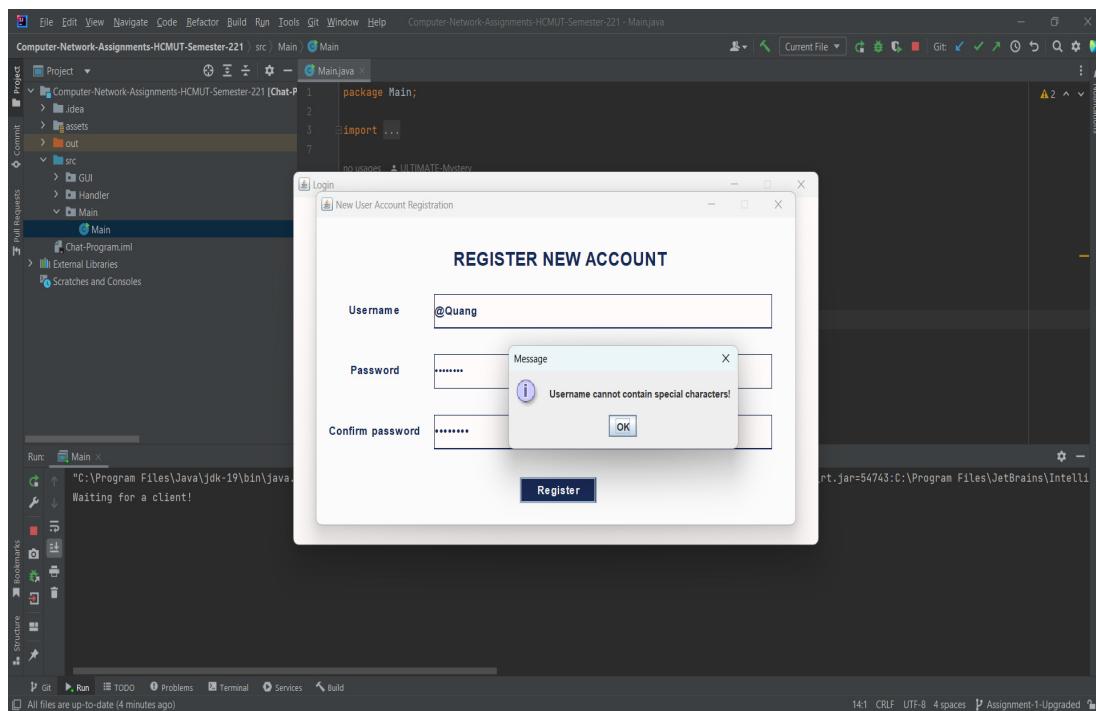


- Tại giao diện 'Đăng kí tài khoản' → Diền thông tin tài khoản cần đăng kí..



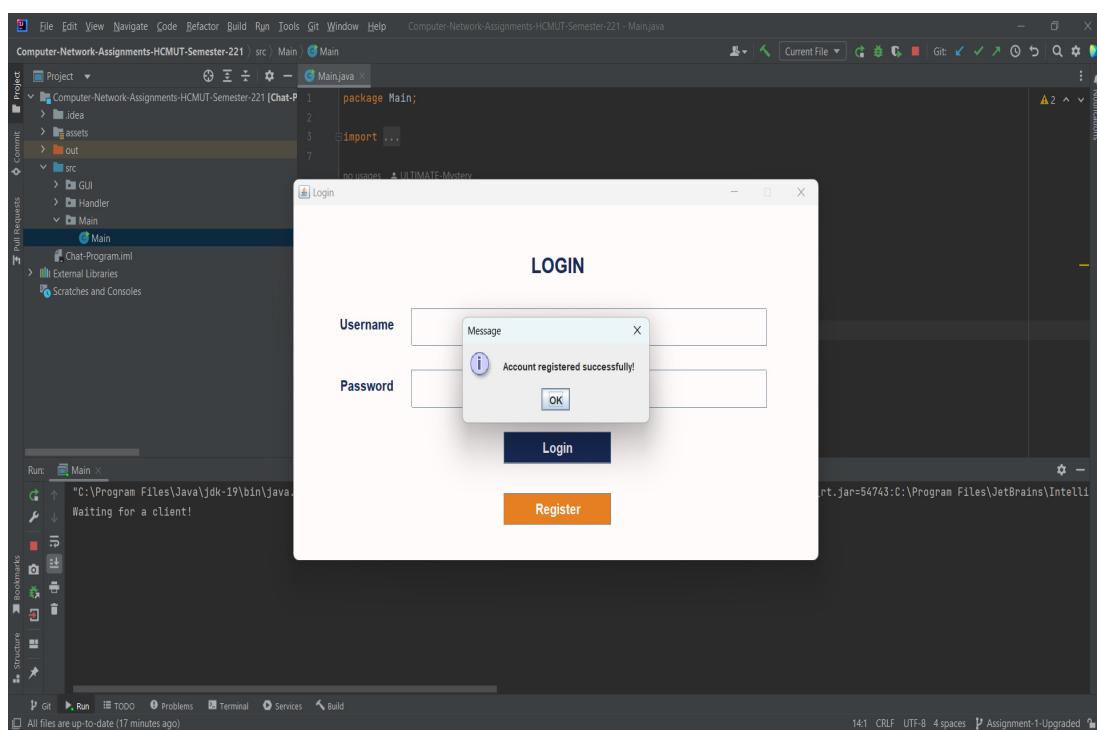
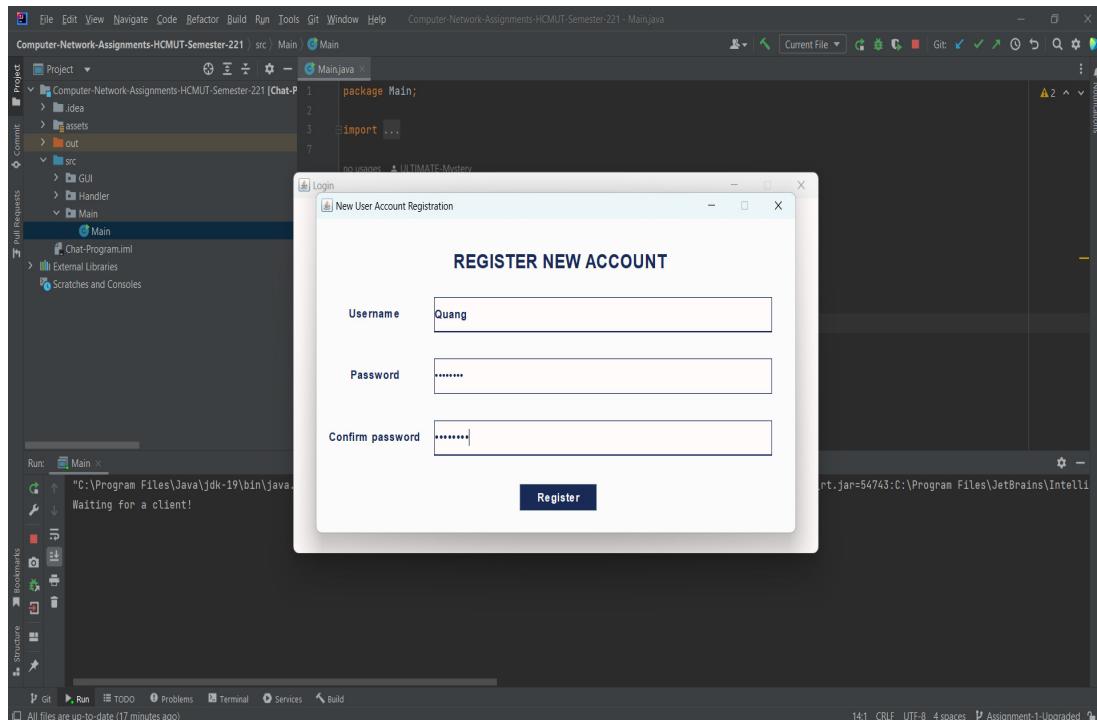


- Thử điền một số thông tin không hợp lệ.



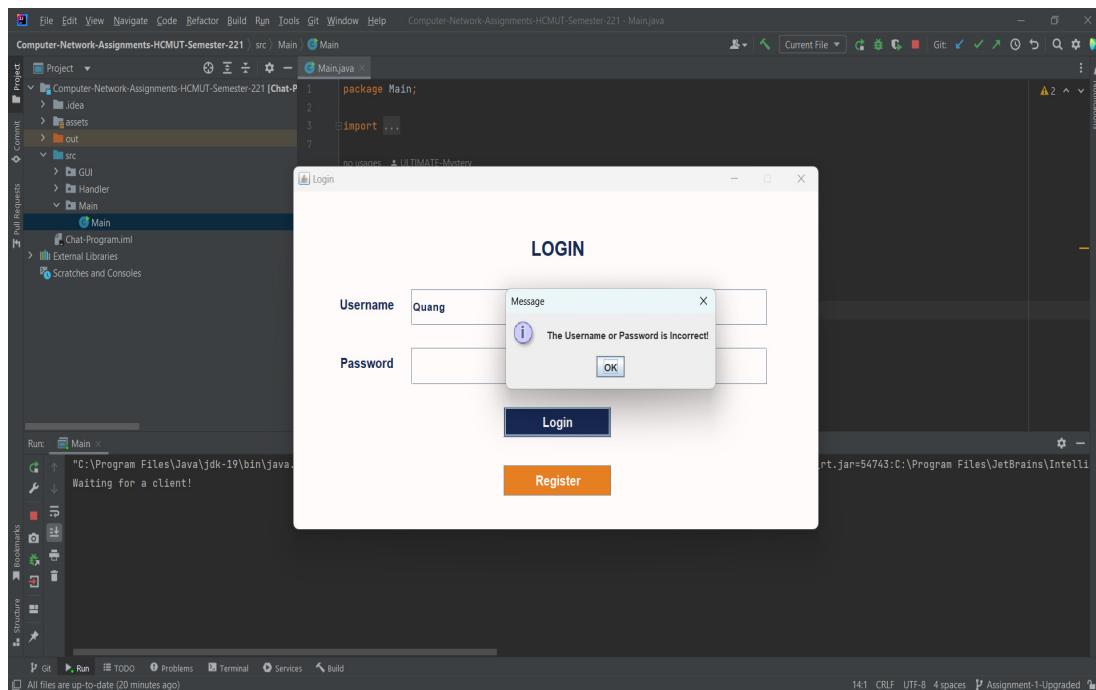


- Đăng ký tài khoản thành công -> Diền thông tin 'LOGIN' với tài khoản đã đăng ký.

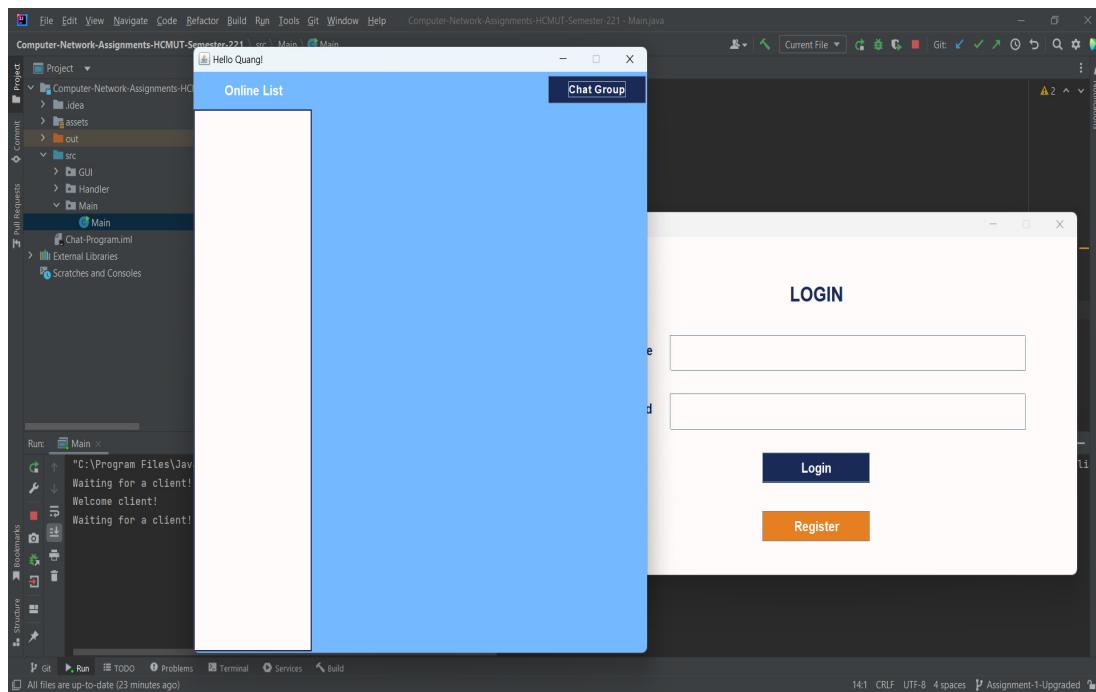




- Thử Login với thông tin tài khoản không đúng.

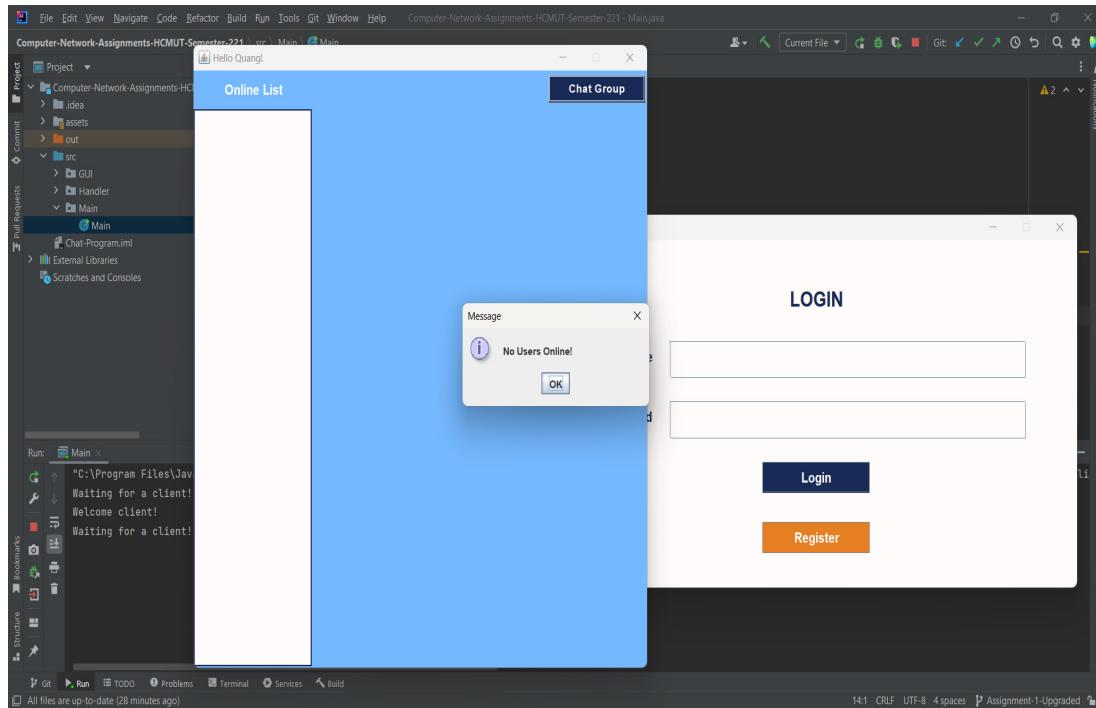


- Login thành công -> Giao diện Chat hiện lên: Hiện tại chỉ có một người dùng 'Quang' online không có ai.

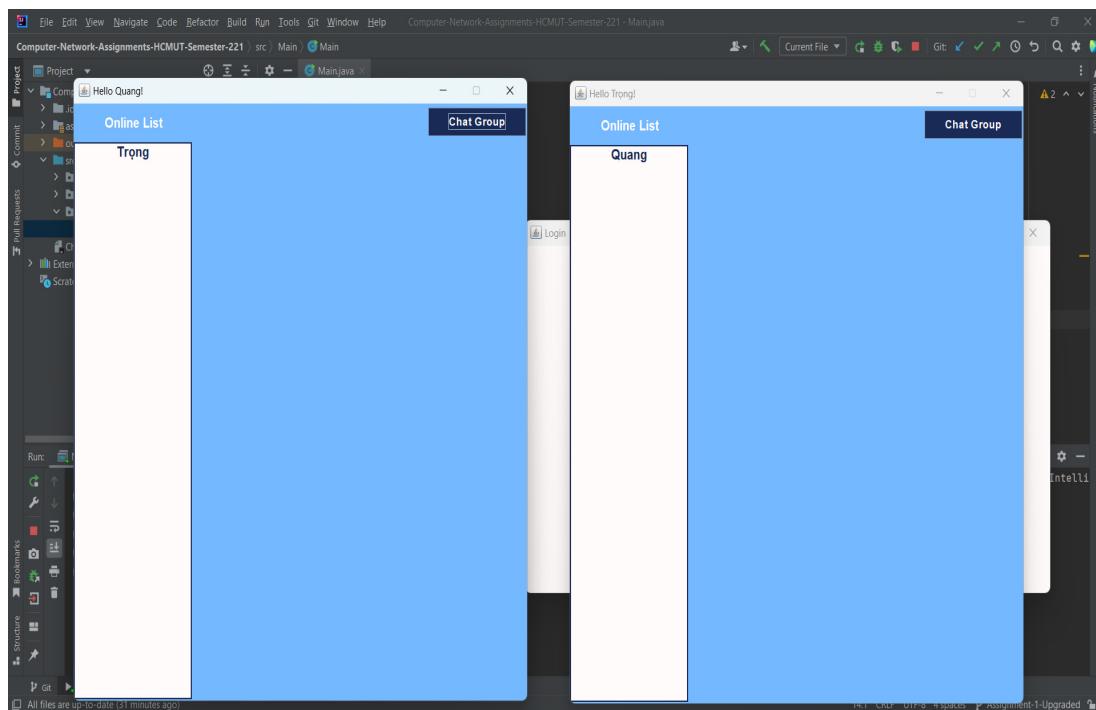




- Click vào 'Chat Group' cũng không hoạt động.

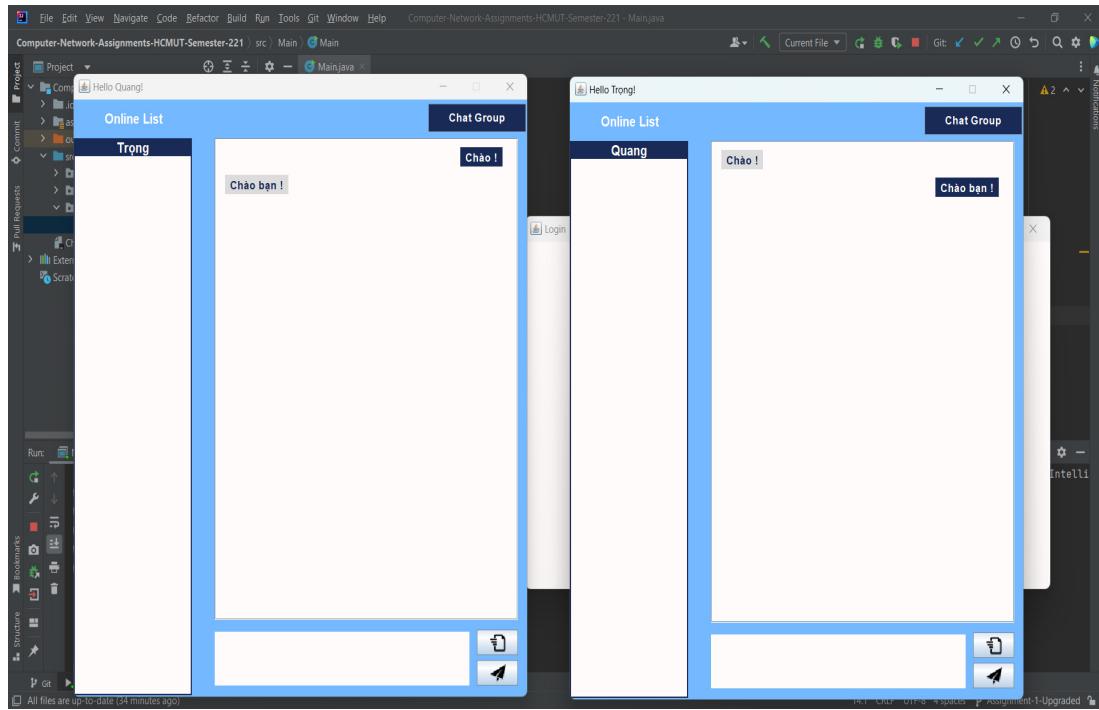


- Đăng ký thêm 1 tài khoản khác và Login vào với Username là 'Trọng'.

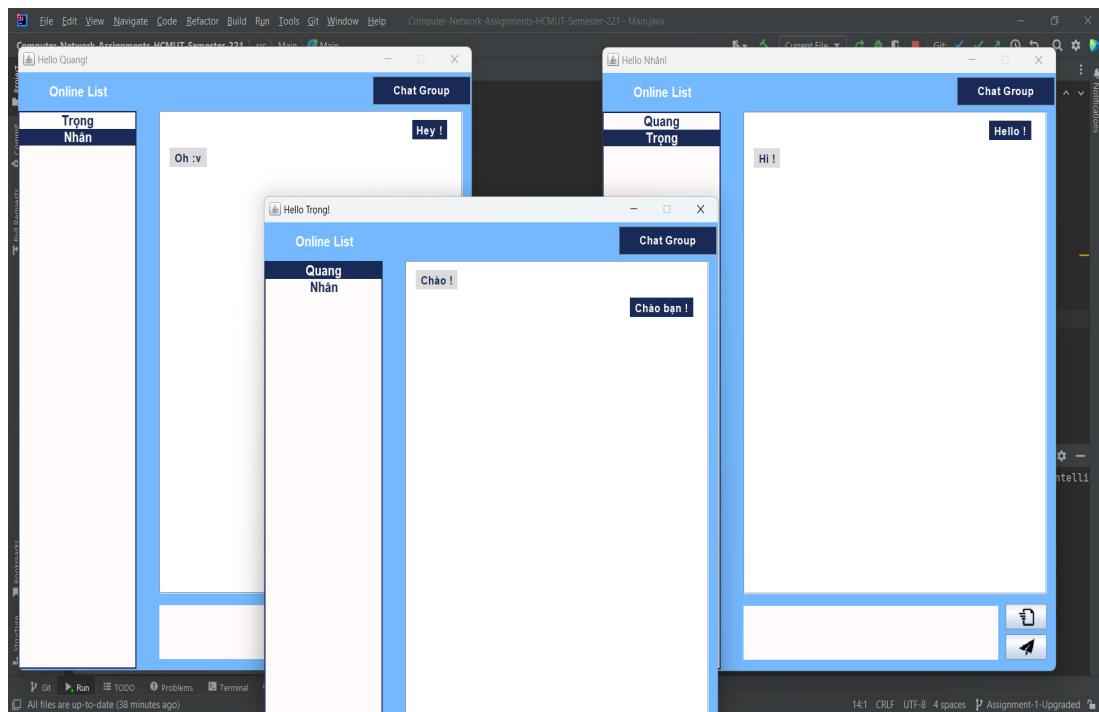




- Thực hiện Chat giữa 2 user.

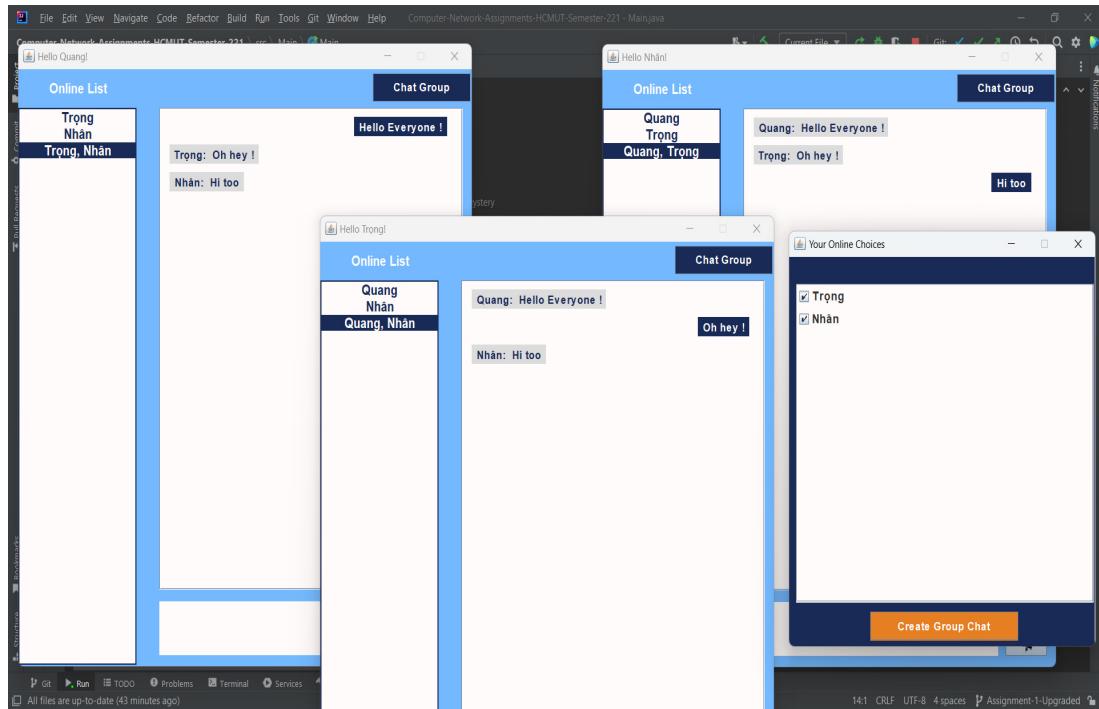


- Đăng ký thêm user và đăng nhập vào, thực hiện Chat với nhiều cửa sổ.

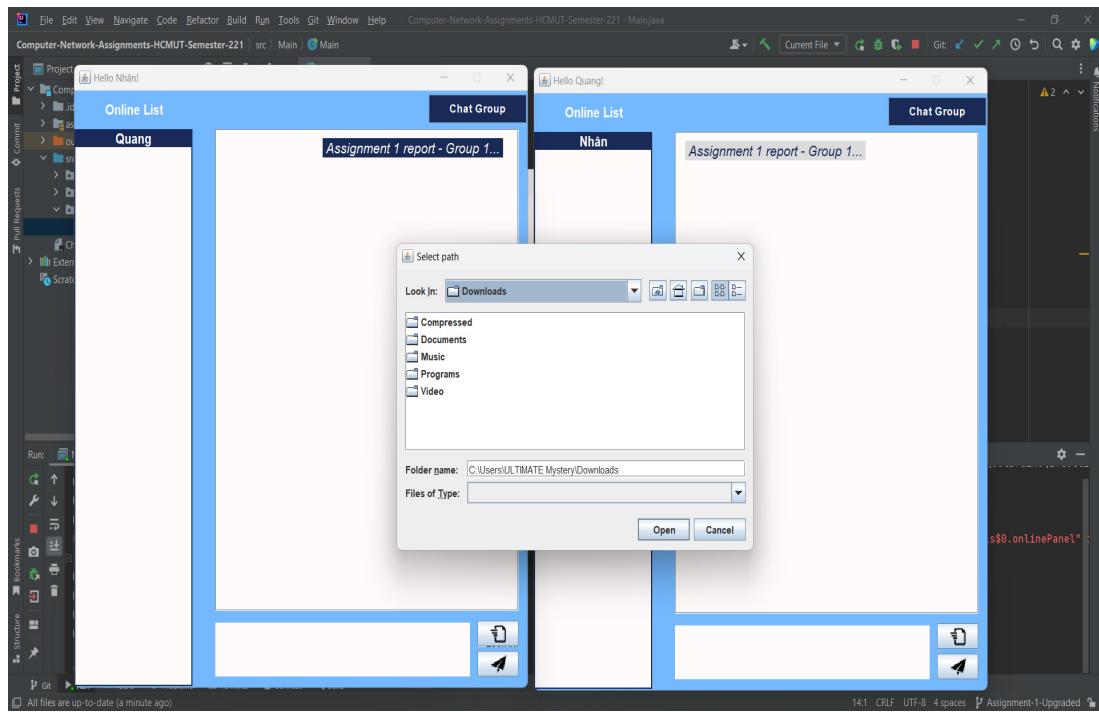




- Thực hiện 'Chat Group' → Chọn user để tạo Group.



- Gửi file, sau đó Download về thư mục mà ta chọn.





5 Các chức năng phần mềm chat mà nhóm đã cải tiến hơn phiên bản trước

- Giao diện bắt mắt hơn.
- Đăng ký tài khoản, đăng nhập với tài khoản đã đăng ký.
- Hiển thị realtime danh sách các người dùng online.
- Tạo nhóm chat.
- Gửi và nhận nhiều loại file (các loại file ảnh, file .pdf, file .doc,...).