

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BÀI TẬP CHAT

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHI TIẾT TỪNG CHỨC NĂNG
MÔN: LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA

Họ và tên: Bùi Nguyên Nghĩa
MSSV: 19120600

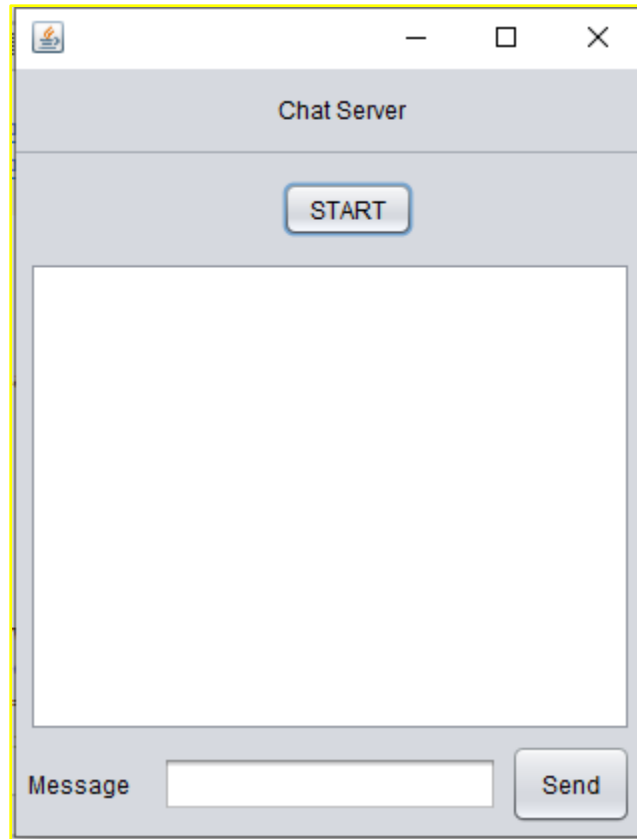
Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 05 năm 2022

MỤC LỤC

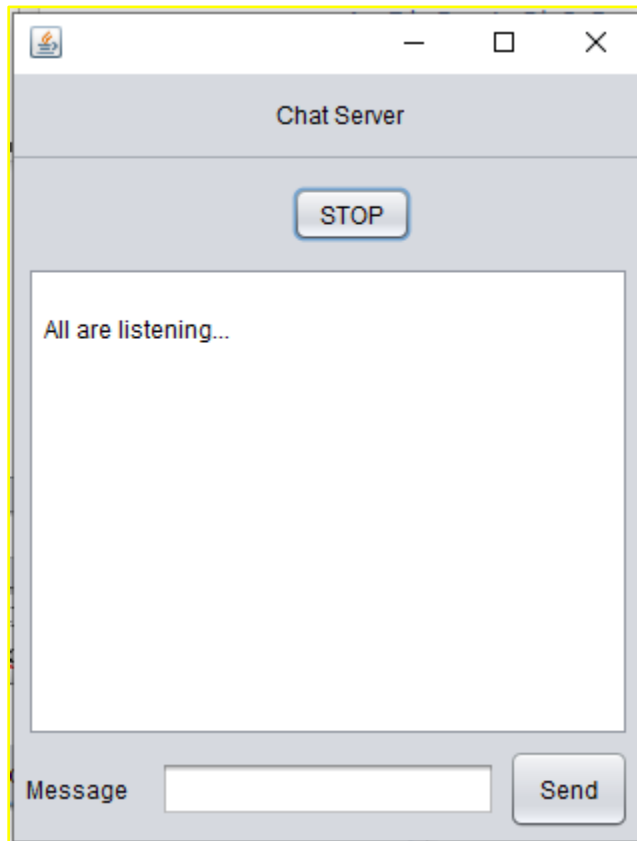
1. KHỞI ĐỘNG SERVER:	3
2. CHỨC NĂNG ĐĂNG NHẬP USER:	4
3. CHỨC NĂNG ĐĂNG KÍ USER:	5
4. CHỨC NĂNG KIỂM TRA USER HOẠT ĐỘNG:	6
5. CHỨC NĂNG CHAT:	9
6. CẢI TIẾN TRONG TƯƠNG LAI:	10

1. KHỞI ĐỘNG SERVER:

Chạy tập tin *ChatServerForm.java* và nhấn **START** để khởi động Server hệ thống.

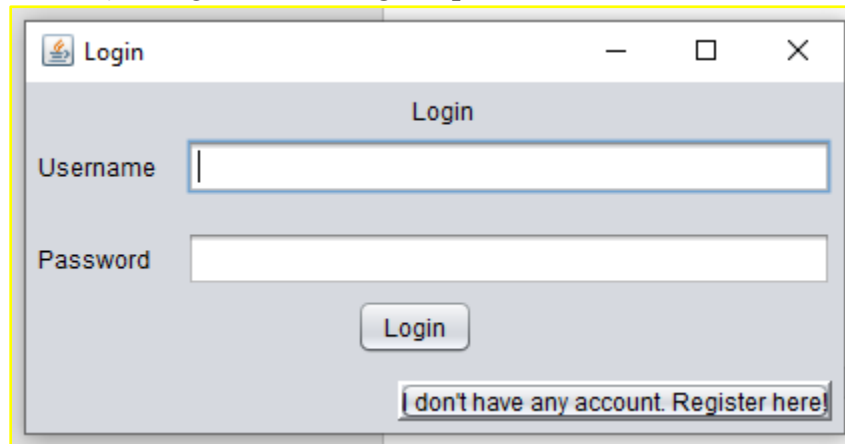


Kết quả sau khi nhấn **START**:



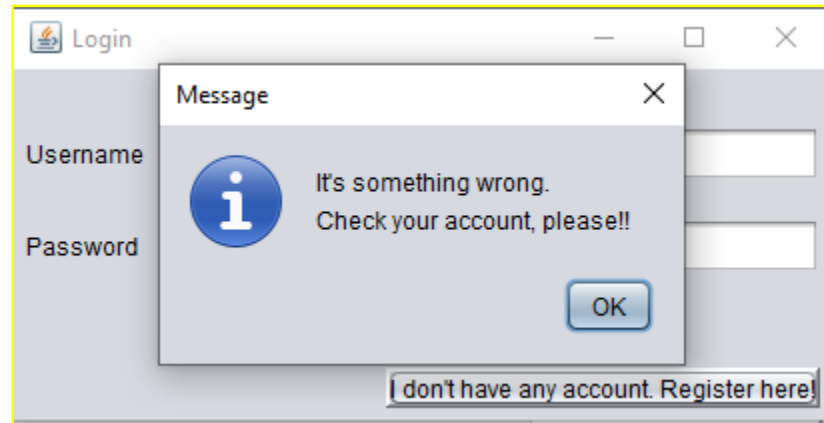
2. CHỨC NĂNG ĐĂNG NHẬP USER:

Sau khi chạy *ChatLogin.java*, giao diện đăng nhập được hiển thị:

A screenshot of a Java Swing window titled "Login". The window has a light gray background. At the top, there's a title bar with standard Windows controls (minimize, maximize, close). Below the title bar, the word "Login" is centered. There are two text input fields: "Username" and "Password". Below the "Password" field is a "Login" button. At the bottom of the window, there is a link that says "don't have any account. Register here!".

Nhập Username và Password của User có sẵn và nhấn nút **Login** để được vào hệ thống.

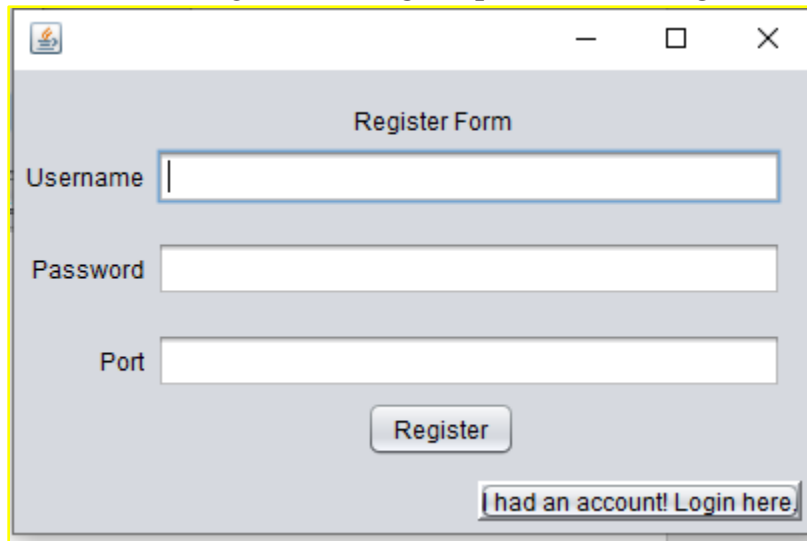
- Nếu Username và Password sai hay User chưa được đăng kí trên hệ thống sẽ hiện giao diện thông báo:



3. CHỨC NĂNG ĐĂNG KÍ USER:

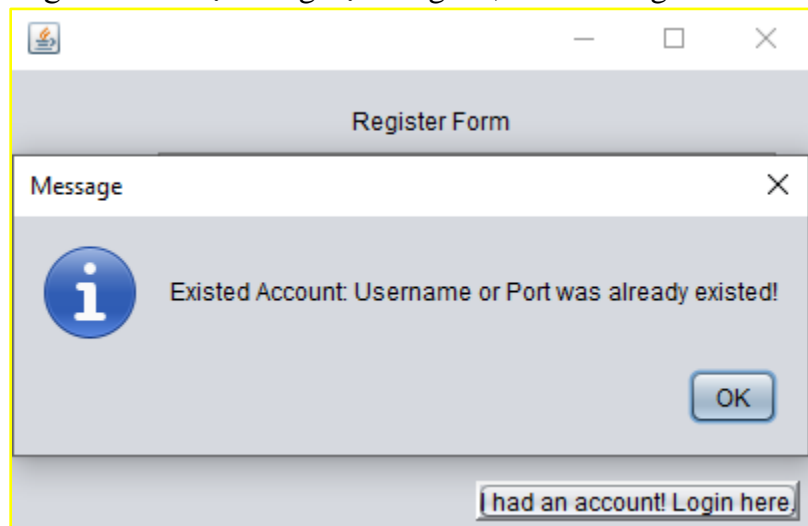
Chưa có User trên hệ thống khi đăng nhập:

Nhấn chọn **Register here!** trên giao diện đăng nhập thì cửa sổ đăng kí được hiển thị.

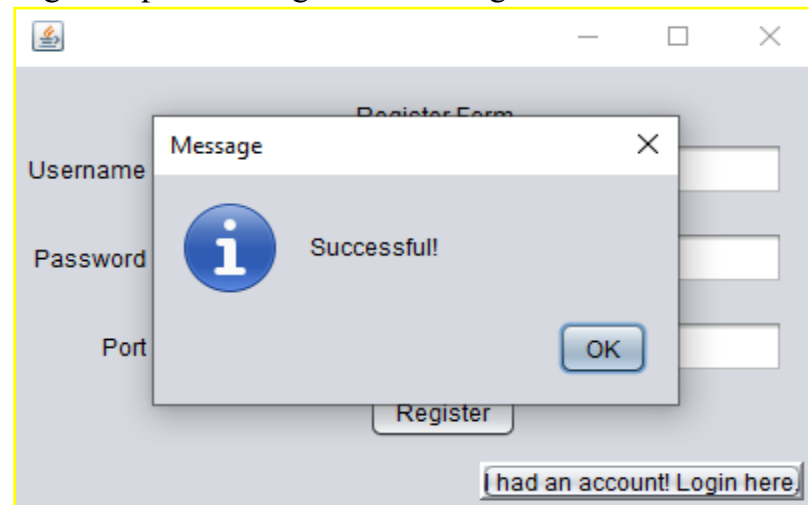
A screenshot of a 'Register Form' window. It has a title bar with a minimize, maximize, and close button. The form contains three input fields: 'Username', 'Password', and 'Port'. Below the 'Port' field is a 'Register' button. At the bottom right, there is a link that says 'I had an account! Login here.'

Nhập thông tin đăng kí và nhấn nút **Register**

- TH1: Thông tin đăng kí đã tồn tại trong hệ thống rồi, sẽ có thông báo:

A screenshot of the 'Register Form' window with an error message dialog box overlaid. The dialog box has a title bar 'Message' and a close button. It contains an information icon and the text 'Existed Account Username or Port was already existed!'. There is an 'OK' button at the bottom right of the dialog. The 'Register Form' window is visible in the background, showing the 'Register' button and the 'I had an account! Login here.' link.

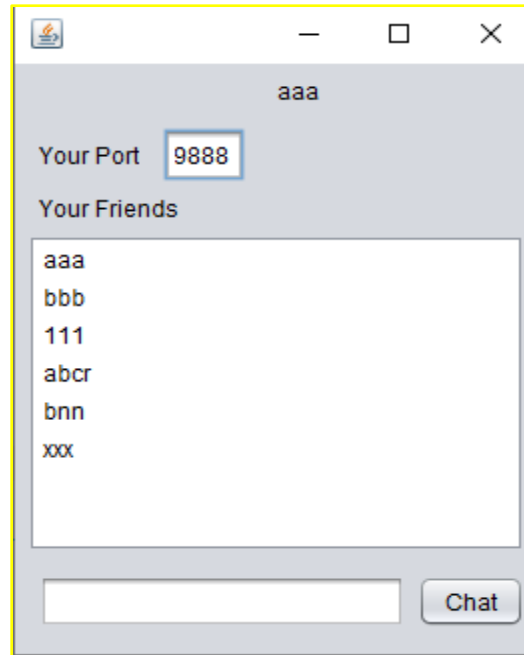
- TH2: Thông tin đăng kí hợp lệ và đăng kí thành công!

A screenshot of the 'Register Form' window with a success message dialog box overlaid. The dialog box has a title bar 'Message' and a close button. It contains an information icon and the text 'Successful!'. There is an 'OK' button at the bottom right of the dialog. The 'Register Form' window is visible in the background, showing the 'Register' button and the 'I had an account! Login here.' link.

Nhấn **Ok** và chọn **Login here** để trở lại màn hình đăng nhập.

4. CHỨC NĂNG KIỂM TRA USER HOẠT ĐỘNG:

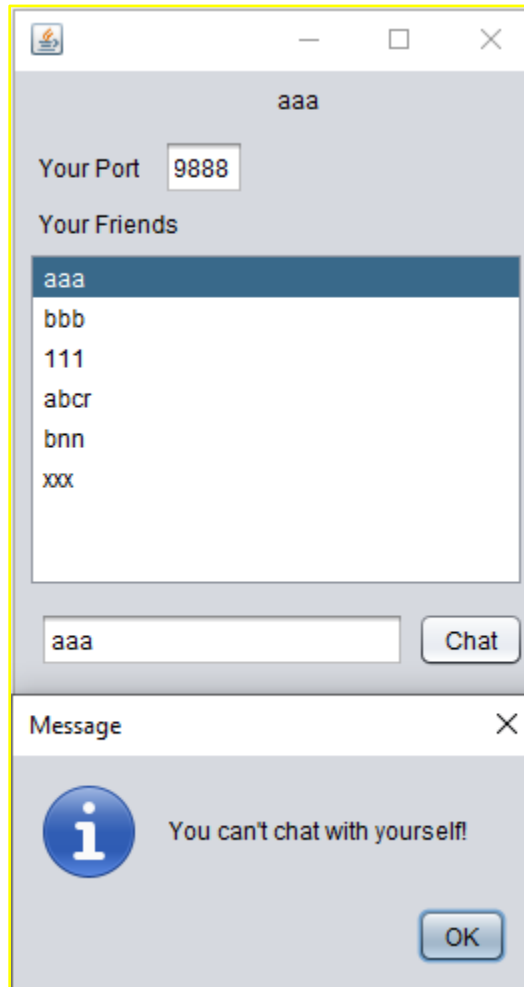
Giao diện sau khi đăng nhập thành công:



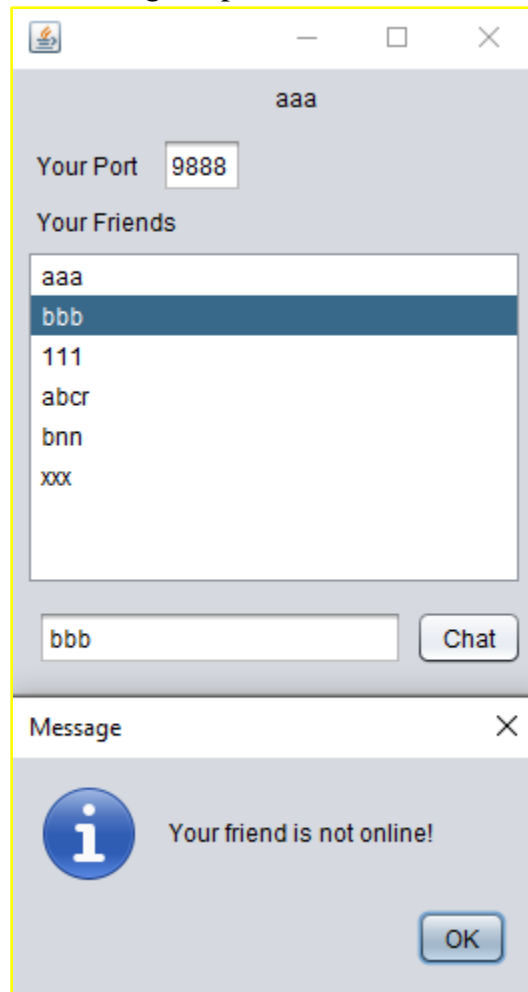
Hiển thị cổng port đã đăng kí và danh sách tất cả bạn bè.

Nhấn vào người bạn muốn chat và nhấn nút **Chat**:

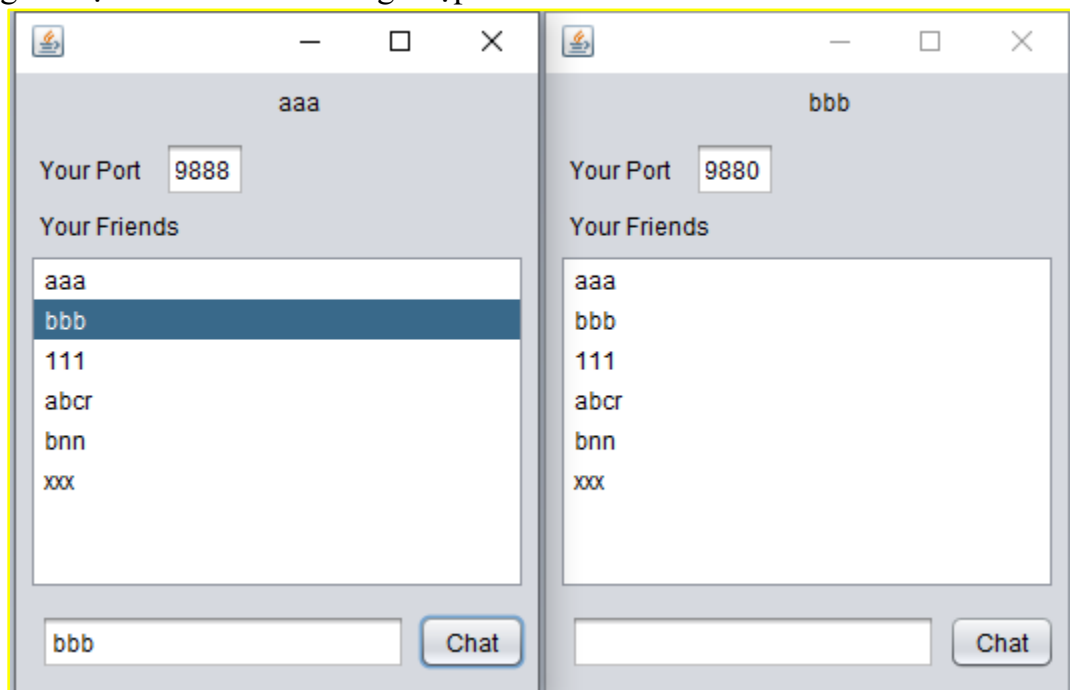
- TH1: Người bạn muốn chat là chính bạn:



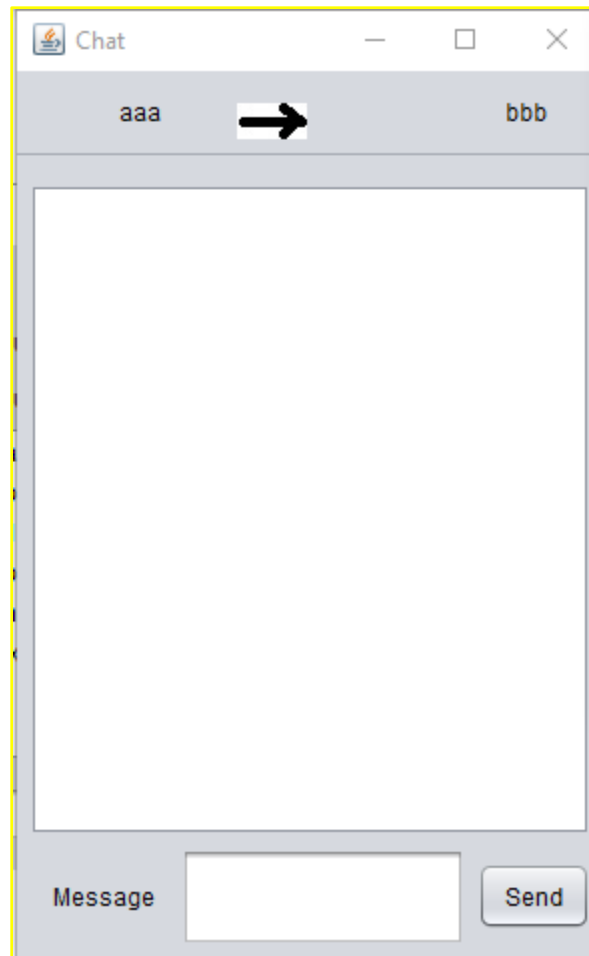
- TH2: Người bạn muốn chat chưa đăng nhập:



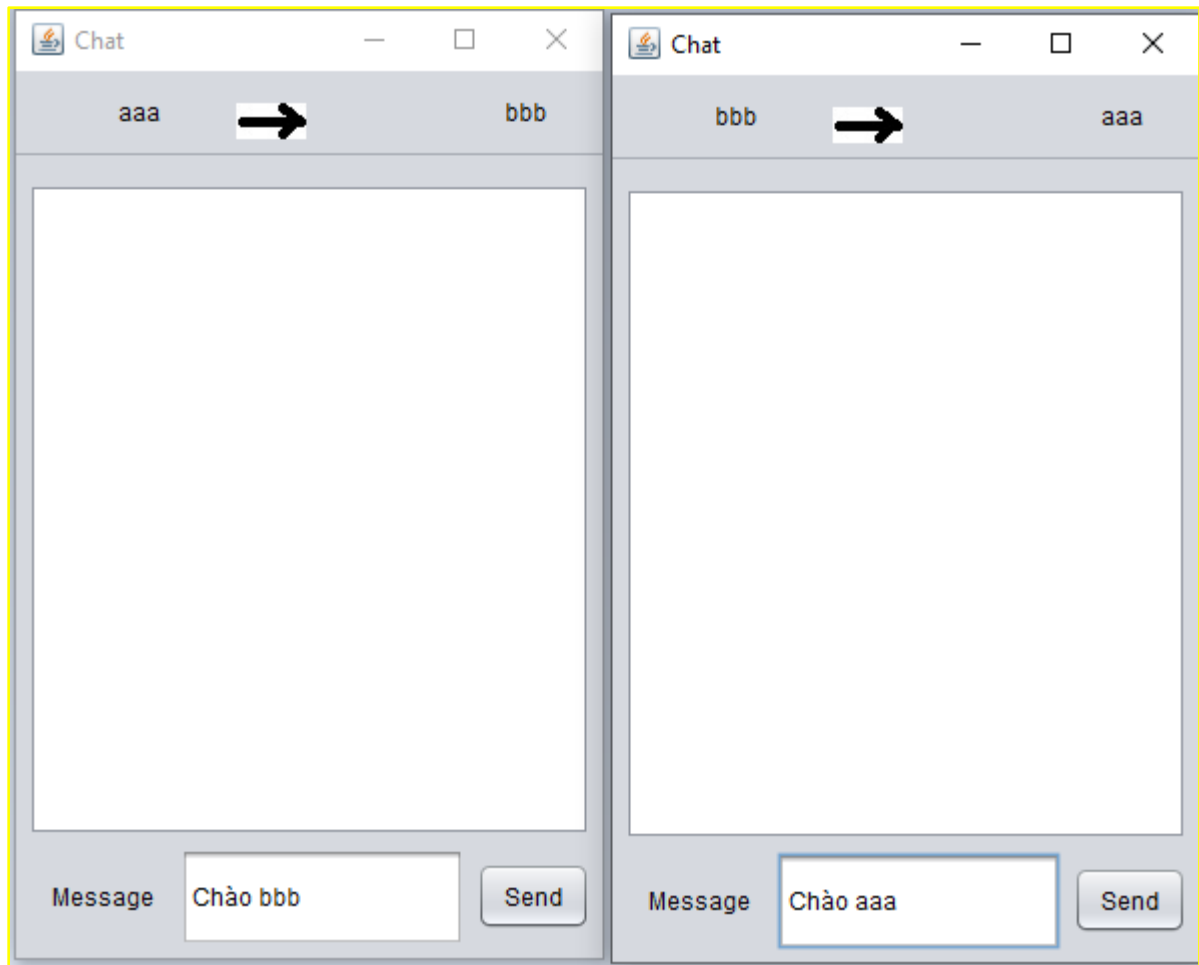
- TH3: Người bạn muốn chat đã đăng nhập:



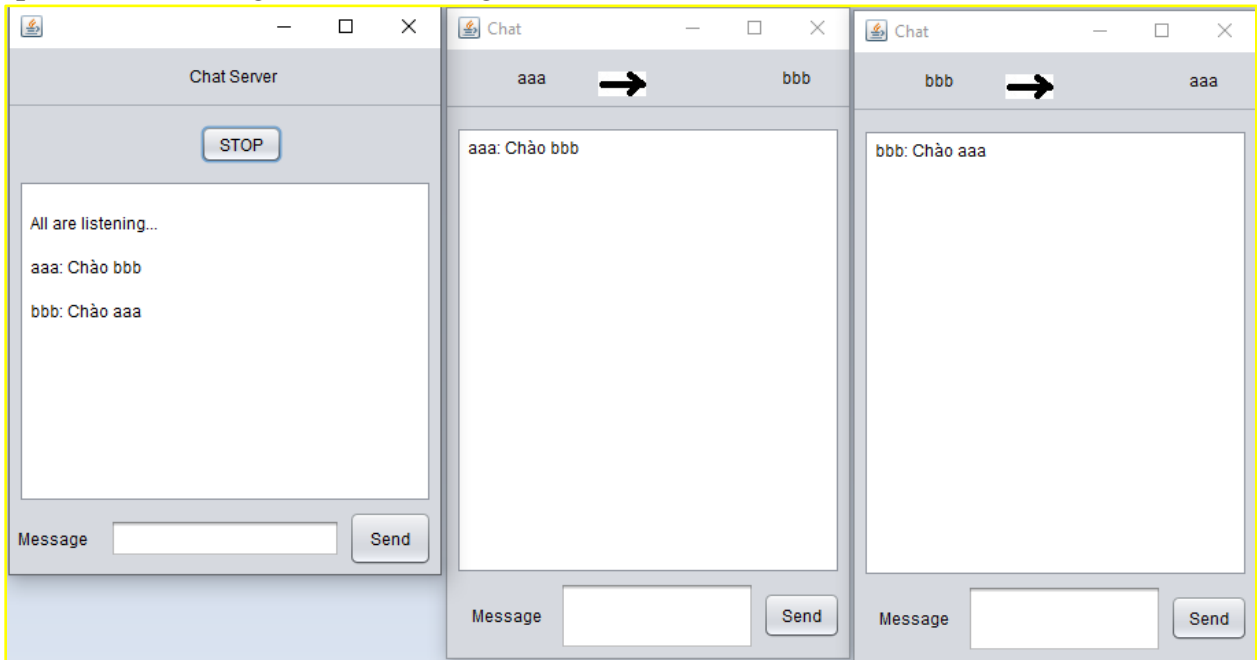
Giao diện trò chuyện sẽ bắt đầu:



5. CHỨC NĂNG CHAT:



Nhập tin nhắn muốn gửi vào ô Message và nhấn nút **Send**.



Server sẽ nhận được tin nhắn.

Tuy nhiên không thể gửi đến đối tượng nên được gửi đến.

Thay vào đó chỉ chat được giữa Server và một Client đăng nhập sau cùng do chưa thể kết nối được từ Server đến các Client.

6. CẢI TIẾN TRONG TƯƠNG LAI:

- Thực hiện chat giữa nhiều người với nhiều cửa sổ Client cùng một lúc.
- Tạo chat room và trò chuyện cùng nhiều người.
- Truyền gửi tập tin trong khi chat.

HẾT