

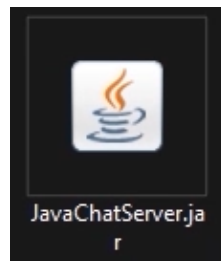
## I. Thông tin ứng dụng

- **Tên ứng dụng:** Java Chat Server và Java Chat Client
- **Ngôn ngữ lập trình:** Java (với đồ họa xây dựng trên Java Swing)
- **Tự đánh giá mức độ hoàn thiện:** 100/100.
- **Link Demo Youtube:** [https://youtu.be/UwFpZl4V\\_ul](https://youtu.be/UwFpZl4V_ul)

## II. Hướng dẫn sử dụng

### a. Khởi chạy Server

- Nhấp chuột vào phần mềm **JavaChatServer.jar**.

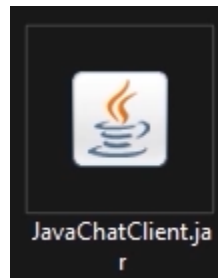


- Một cửa sổ mới hiện ra, đây là nơi hiển thị những sự kiện trên hệ thống.

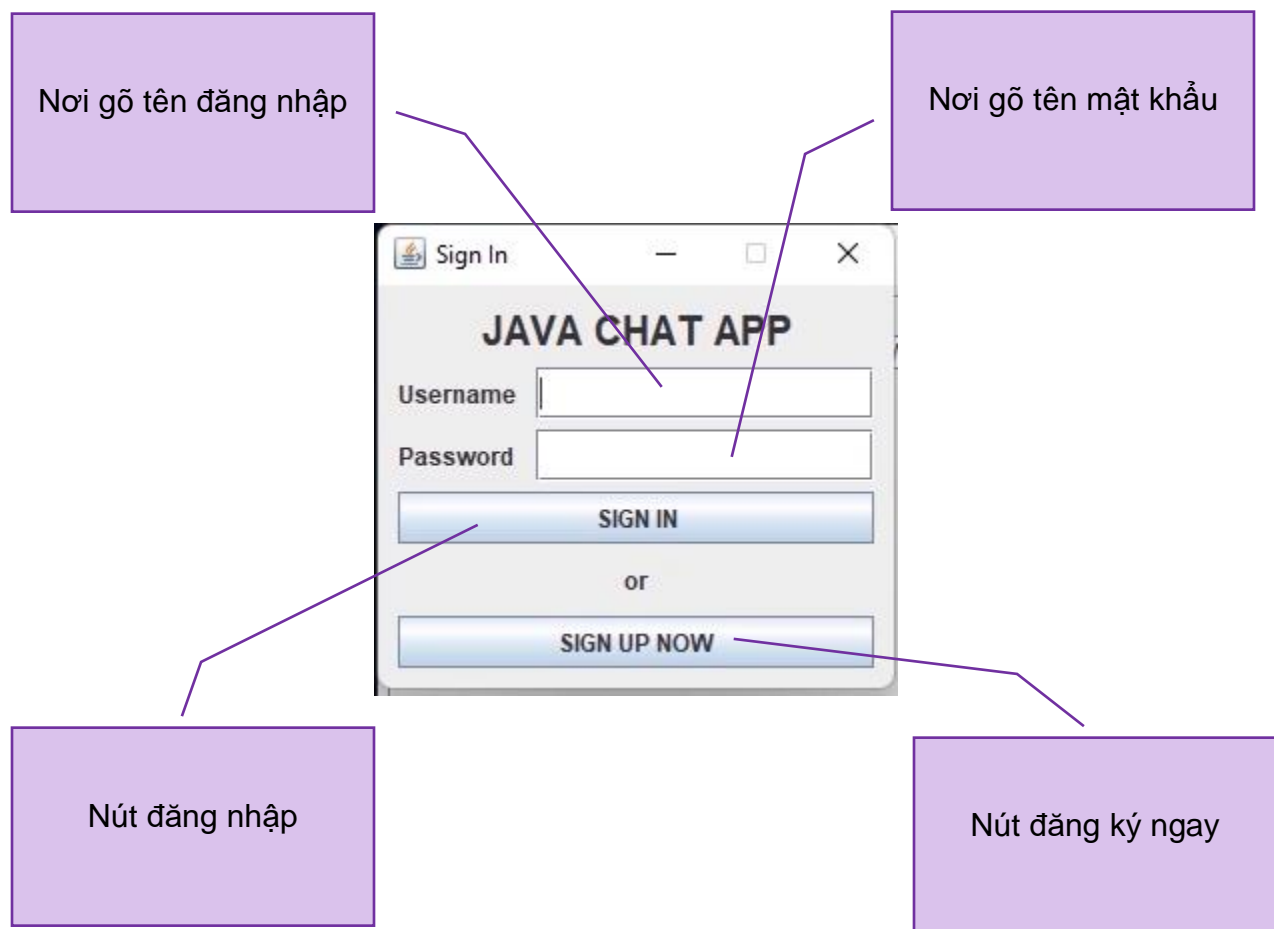
Java Chat Server				
No.	Time	IP	Port	Details
1	Mon Jan 17 14:11:35 ICT 2022	/127.0.0.1	55576	Client connected
2	Mon Jan 17 14:11:41 ICT 2022	/127.0.0.1	55576	Client has signed in with username is NguyenVanA
3	Mon Jan 17 14:11:48 ICT 2022	/127.0.0.1	55587	Client connected
4	Mon Jan 17 14:11:55 ICT 2022	/127.0.0.1	55587	Client has signed in with username is TranVanB
5	Mon Jan 17 14:12:29 ICT 2022	/127.0.0.1	55617	Client connected
6	Mon Jan 17 14:12:37 ICT 2022	/127.0.0.1	55617	Client has signed in with username is ngthinh
7	Mon Jan 17 14:12:49 ICT 2022	/127.0.0.1	55629	Client connected
8	Mon Jan 17 14:13:00 ICT 2022	/127.0.0.1	55629	Client disconnected

## b. Đăng nhập

- Nhấp chuột vào phần mềm **JavaChatClient.jar**.



- Các thành phần của cửa sổ đăng nhập sẽ như sau:



### c. Đăng ký

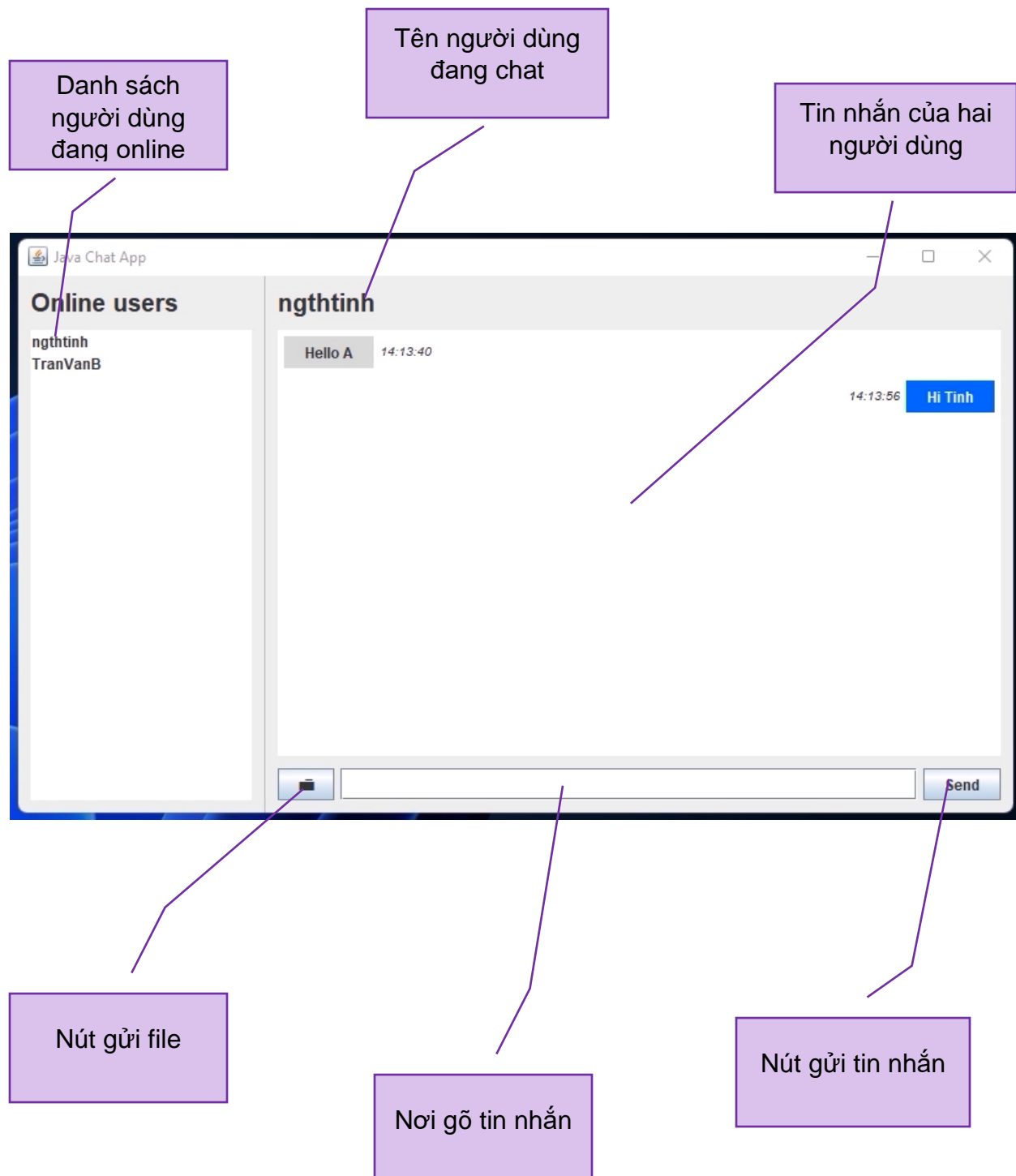
- Trên cửa sổ đăng nhập, có nút **SIGN UP NOW**, click vào đó nếu muốn đăng ký tài khoản mới.
- Các thành phần trên cửa sổ đăng ký sẽ như sau:

The diagram shows a window titled "Sign Up Now" with the following components and labels:

- Nút quay lại màn hình đăng nhập** (Back to Sign In button) - points to the "Back to Sign In" button.
- Nơi gõ tên đăng ký** (Username input field) - points to the "Username" input field.
- Nơi gõ mật khẩu** (Password input field) - points to the "Password" input field.
- Nơi nhập lại mật khẩu** (Re-password input field) - points to the "Re-password" input field.
- Nút đăng ký ngay** (SIGN UP NOW button) - points to the "SIGN UP NOW" button.

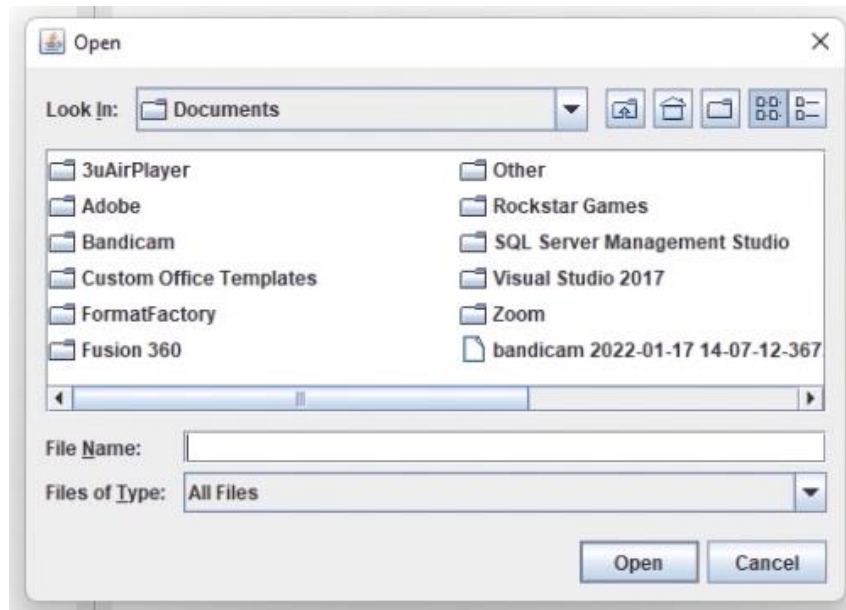
#### d. Nhắn tin

- Sau khi đăng nhập hoặc đăng ký thành công, một cửa sổ giao diện chính hay cửa sổ nhắn tin sẽ xuất hiện.



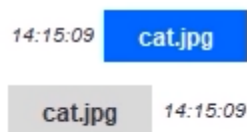
### e. Gửi & nhận file

- Trong màn hình chat, bấm vào nút gửi file.



Cửa sổ chọn file hiện ra, chọn file cần gửi.

- Sau khi hoàn tất, một tin nhắn đính kèm file sẽ xuất hiện trên khung chat.



- Bấm vào tin nhắn đó, người dùng sẽ được chọn nơi để lưu file, thao tác tương tự như chọn file để gửi.

## III. Tài liệu tham khảo

- [1] Lập trình Socket Cơ Bản với TCP/IP trong Java – CodeLearn  
<https://codelearn.io/sharing/lap-trinh-socket-co-voi-tcpip-ava>
- [2] Hướng dẫn lập trình Java Socket – openplanning  
<https://openplanning.net/10393/java-socket>
- [3] Lập trình mạng Socket trong Java – VietJack.com  
[https://vietjack.com/java/lap\\_trinh\\_mang\\_trong\\_java.jsp](https://vietjack.com/java/lap_trinh_mang_trong_java.jsp)