

ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
-----o0o-----

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA

Đồ án ứng dụng chat



Tên sinh viên : Phùng Siêu Đạt
Lớp : 21KTPM2
MSSV : 21127243
Giảng viên hướng dẫn : Nguyễn Đức Huy

Thành phố Hồ Chí Minh, Tháng 12 năm 2023

Mục lục

I. Giới thiệu.....	2
II. Khởi động server.....	2
III. Đăng kí người dùng.....	3
IV. Đăng nhập	4
V. Nhắn tin.....	5
VI. Gửi file	7
VII. Xóa lịch sử chat	9
VIII. Tạo nhóm chat	10

I. Giới thiệu

Ứng dụng chat sau là một chương trình được viết bằng Java (giao diện đồ họa Swing), sử dụng socket để giao tiếp giữa client và server, ngoài ra ứng dụng cũng sử dụng cloud database MongoDB ([MongoDB Atlas Database](#) | [Multi-Cloud Database Service](#) | [MongoDB](#)) để lưu trữ tài khoản người dùng và lịch sử tin nhắn.

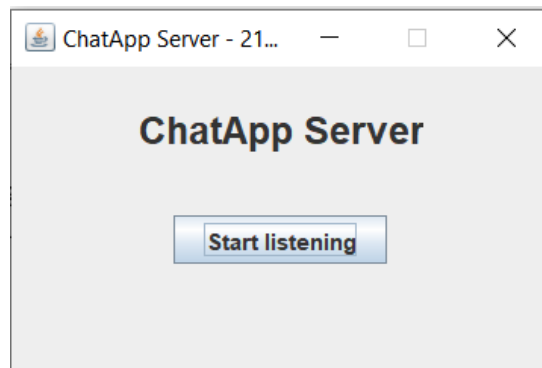
Ứng dụng bao gồm các chức năng sau:

1. Đăng ký chat user, đăng nhập sau đăng ký
2. Chương trình cho phép một user có thể chat với nhiều user khác cùng lúc.
3. Chương trình cho phép user tạo các group chat và chat trong các group này.
4. Cho phép gửi file trong khi chat.
5. Chương trình có chức năng cho người dùng xem lịch sử chat của mình, hoặc xóa các dòng lịch sử chat.

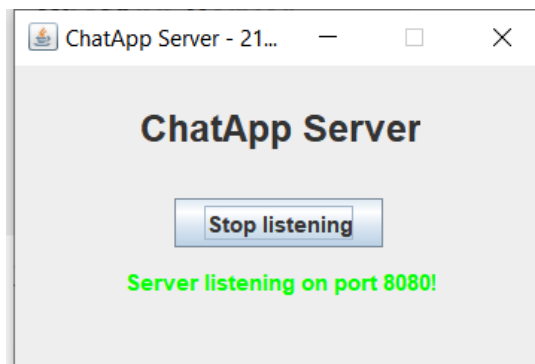
Cấu hình thiết bị sử dụng: Có kết nối internet, có Java JRE 18 trở lên

II. Khởi động server

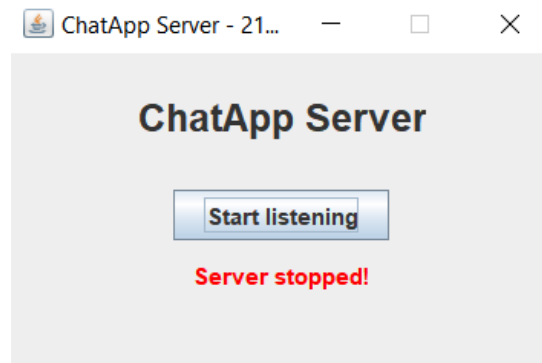
Trước khi bắt đầu sử dụng ứng dụng chat, ta phải khởi động server bằng cách chạy file Server.jar. Sau khi chạy, đây là màn hình sẽ được hiển thị:



Sau đó bấm nút “Start listening” để khởi động server. Đây là màn hình sau khi khởi động thành công:

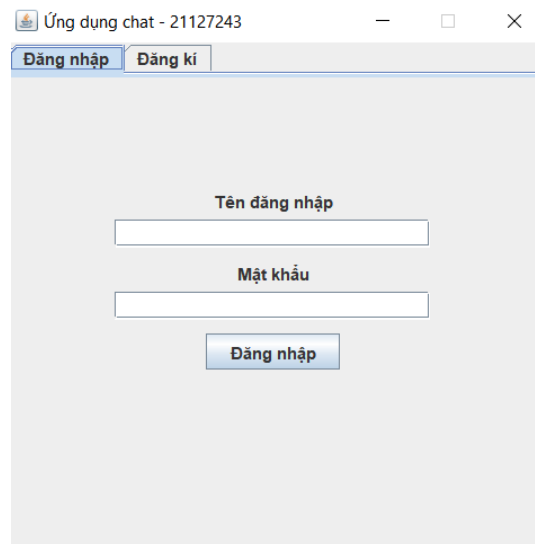


Nếu muốn tắt server không sử dụng nữa thì bấm vào nút “Stop listening”. Đây là màn hình sau khi tắt server thành công:

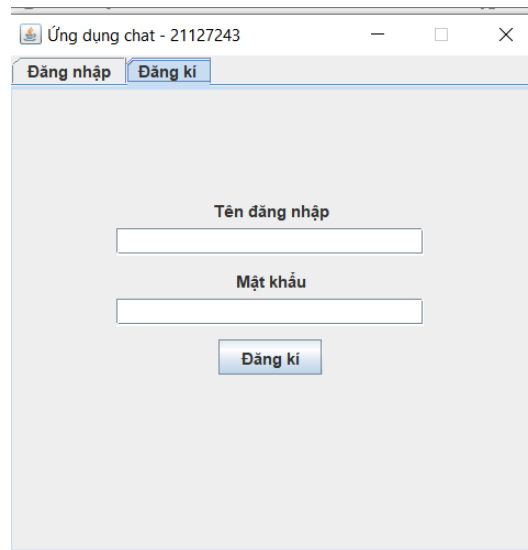


III. Đăng kí người dùng

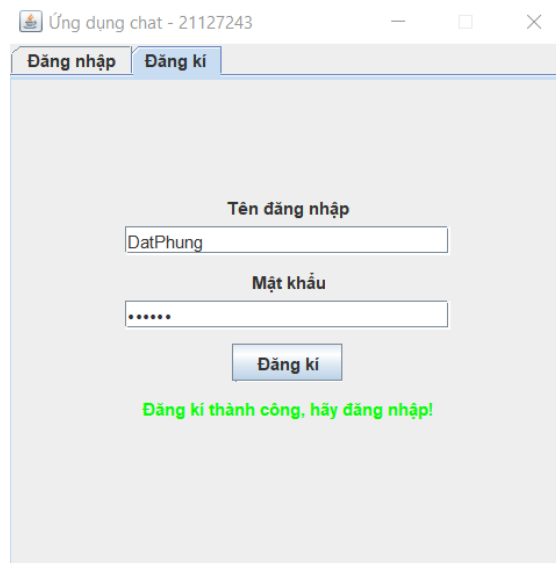
Sau khi khởi động server thành công, ta sẽ khởi động ứng dụng chat và tiến hành đăng kí người dùng, để khởi động ứng dụng thì ta chạy file Client.jar. Đây là màn hình sau khi chạy file:



Tiến hành chuyển qua trang đăng kí để đăng kí tài khoản

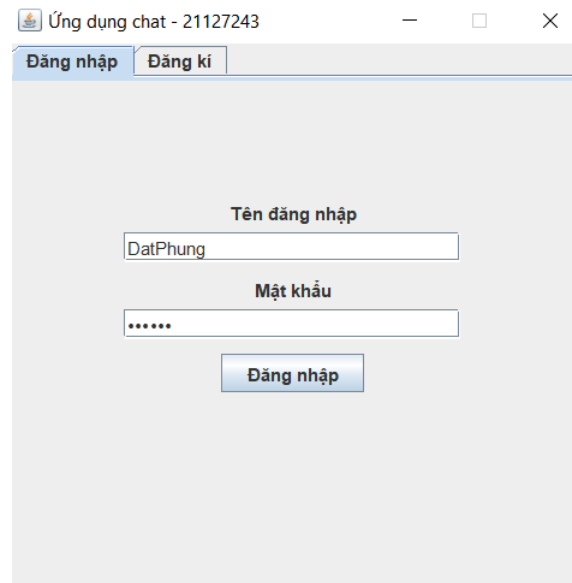


Sau đó nhập tên đăng nhập và mật khẩu cho tài khoản bạn muốn đăng kí. Sau đó nhấn nút “Đăng kí”, đây là màn hình sau khi đăng kí tài khoản thành công:

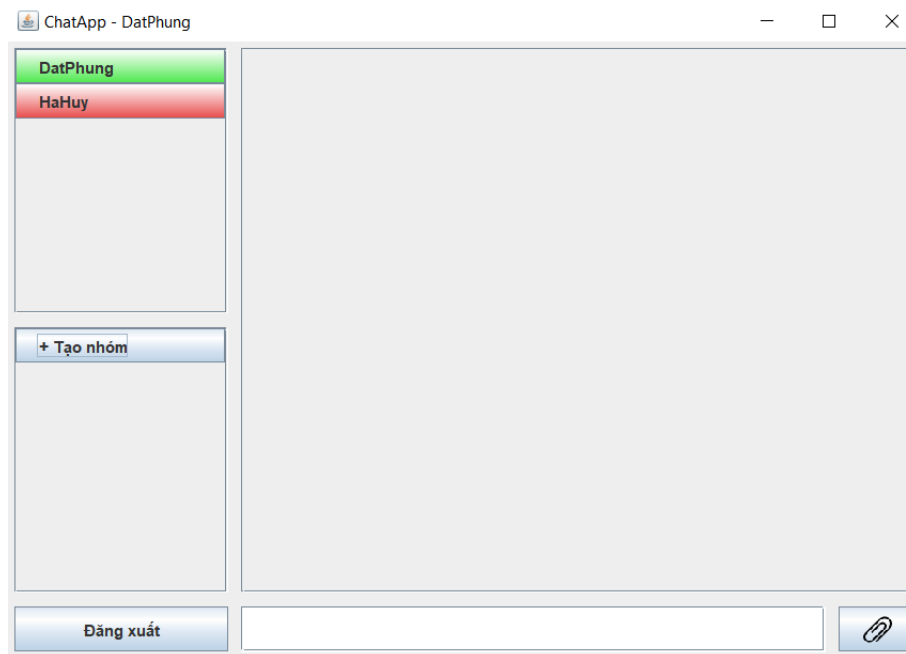


IV. Đăng nhập

Sau khi đăng kí xong, chuyển sang trang đăng nhập để tiến hành đăng nhập vào tài khoản để sử dụng ứng dụng chat.



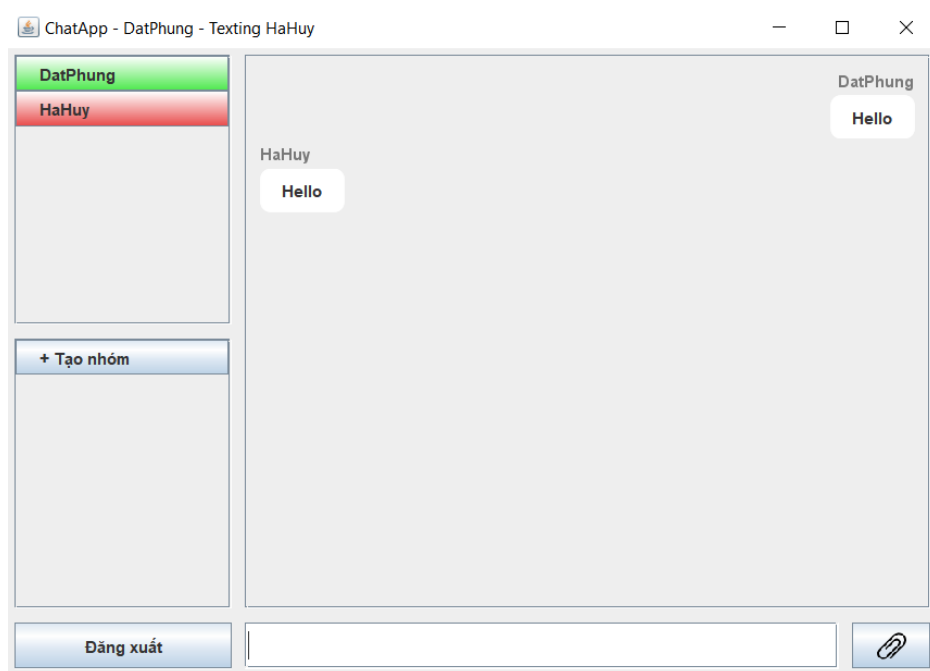
Điền thông tin tên đăng nhập và mật khẩu, sau đó bấm nút đăng nhập để vào ứng dụng, đây là giao diện sau khi đăng nhập thành công:



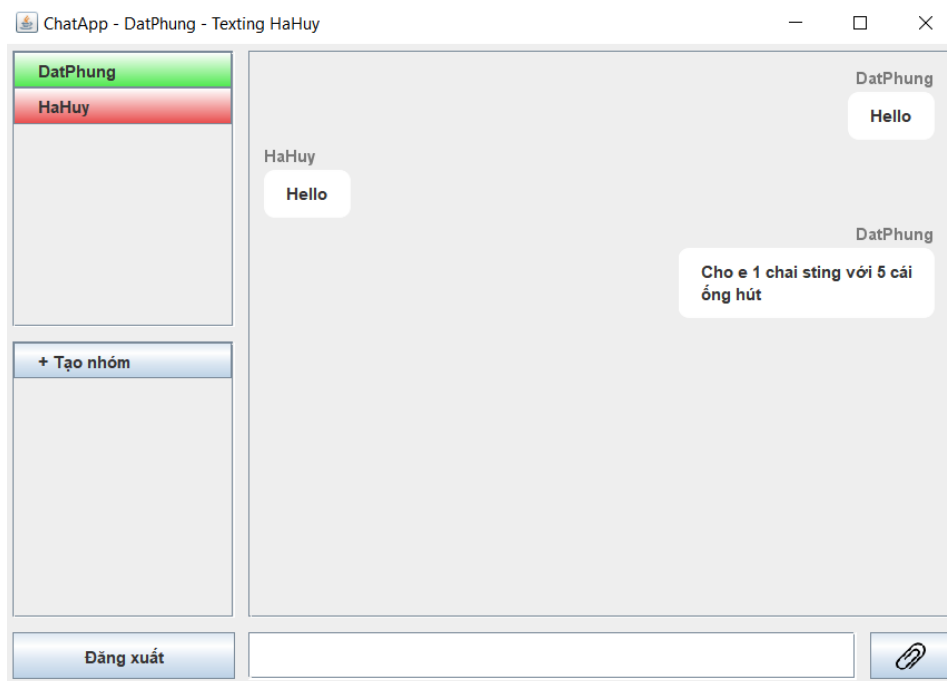
Cột bên trái sẽ chứa danh sách các người dùng có trên hệ thống (người dùng có nền xanh lá nghĩa là đang online, đỏ nghĩa là đang offline), danh sách nhóm và nút đăng xuất tài khoản, phần bên phải chính là khung chat và ô điền tin nhắn, nút gửi file.

V. Nhắn tin

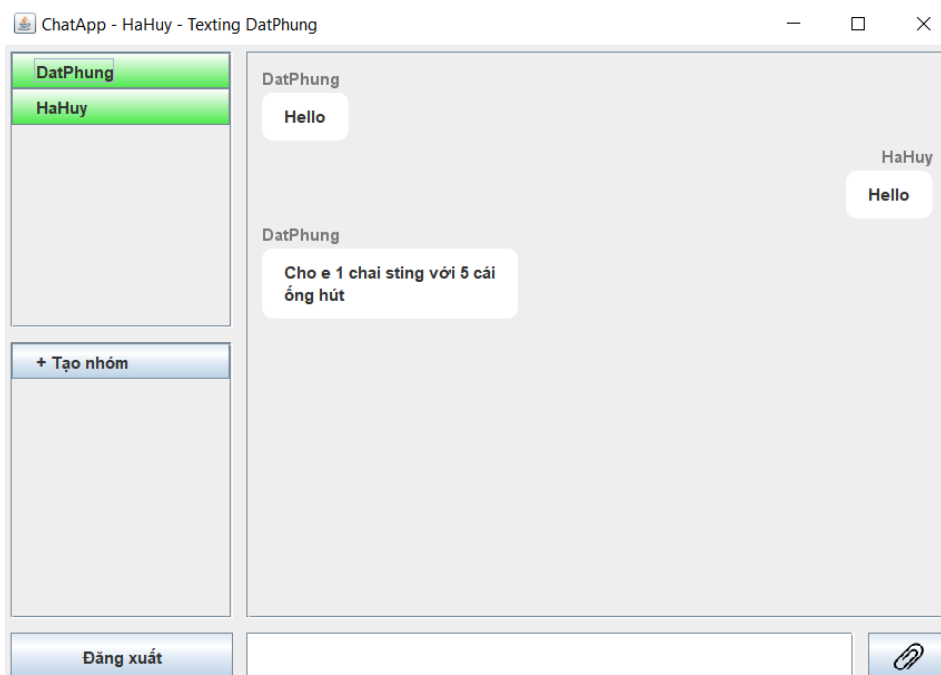
Sau khi đăng nhập vào ứng dụng thành công, để nhắn tin với các người dùng khác thì bấm vào tên người đó ở trong danh sách phía trên bên trái, đây là màn hình khi chọn người dùng để nhắn tin:



Trong khung chat sẽ hiện lại lịch sử chat nếu có, để gửi tin nhắn đến người dùng bên kia thì cần phải nhập vào ô tin nhắn phía dưới rồi nhấn enter. Sau đó tin nhắn sẽ được gửi đi.

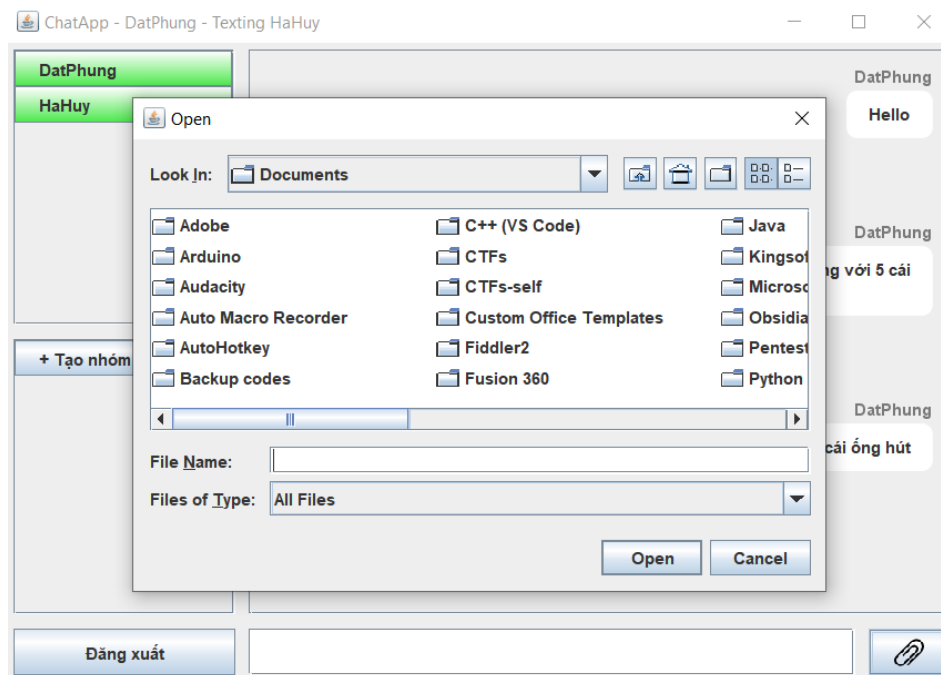


Bên phía người dùng còn lại cũng sẽ nhận được tin nhắn

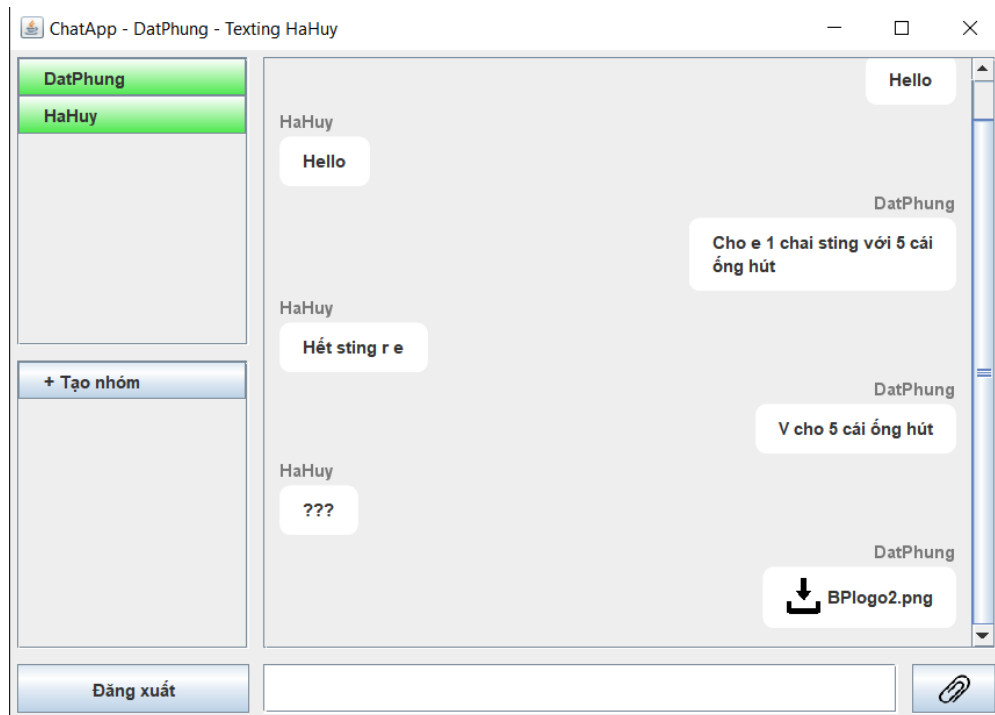


VI. Gửi file

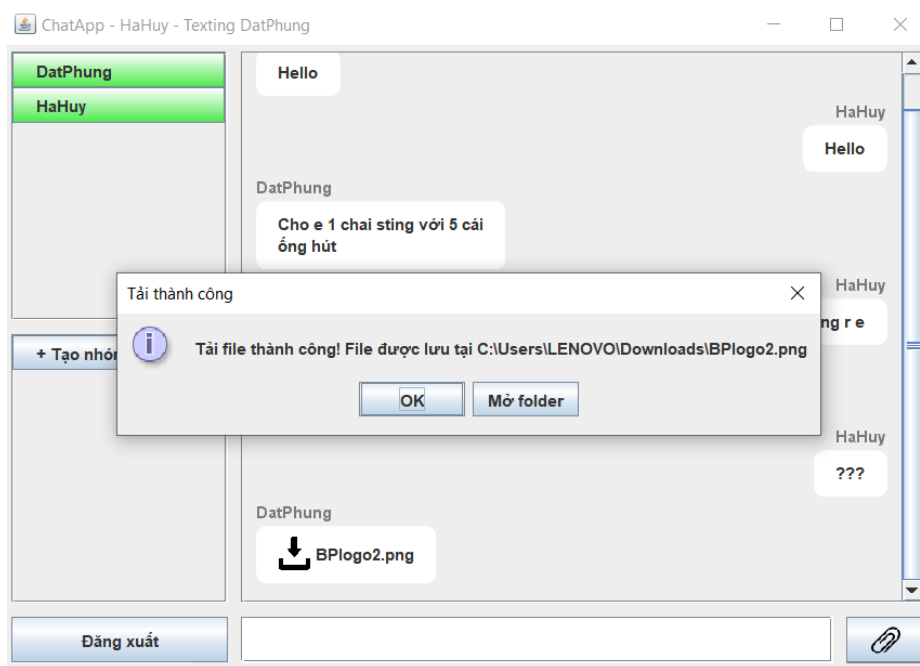
Ngoài việc nhắn tin văn bản với nhau, ứng dụng cũng hỗ trợ việc gửi file cho nhau, để tiến hành gửi file, ta bấm nút ở phía dưới bên phải, Sau khi bấm vào nút sẽ hiện ra giao diện để chọn file để gửi



Chọn file muốn gửi rồi bấm nút “Open” để gửi đi.

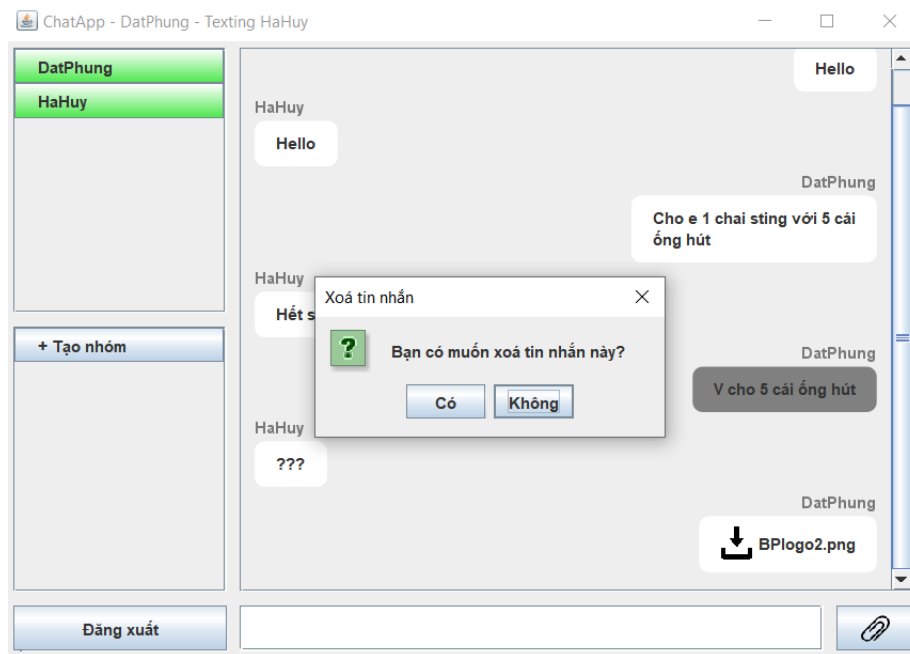


Sau khi gửi file thành công, người dùng phía bên kia sẽ có thể tải về file mà mình đã gửi. Đối với người dùng bên kia, nếu muốn tải file về thì chỉ cần bấm vào tin nhắn chứa file, trong ví dụ phía trên thì bấm vào “BPlogo2.png”. Sau khi tải thành công thì sẽ hiện thông báo đã tải thành công, ngoài ra trong thông báo cũng có nút bấm để mở folder của file đã được tải, folder chứa file mặc định là folder Download.

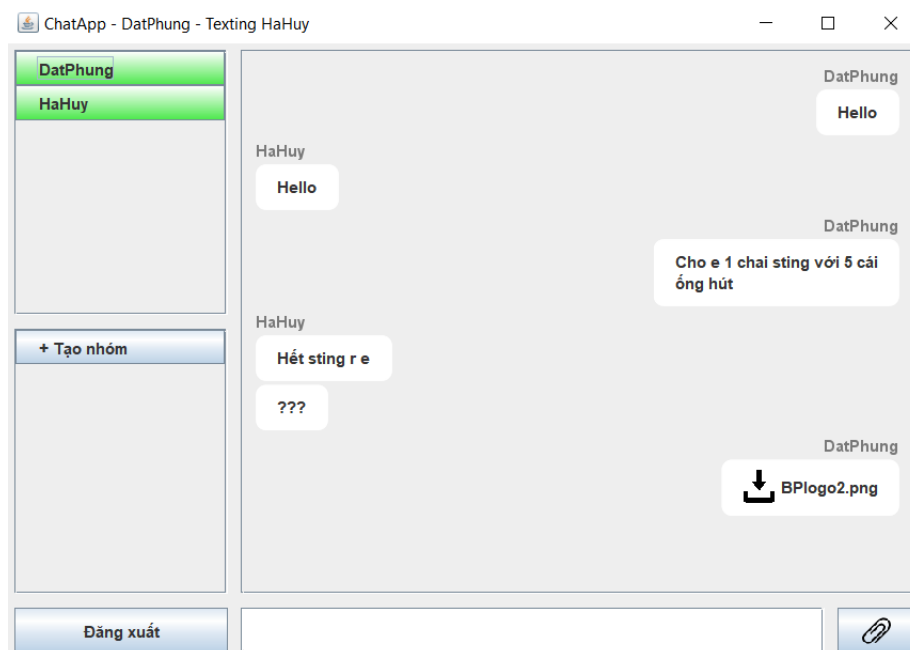


VII. Xoá lịch sử chat

Để xoá lịch sử chat thì chỉ cần bấm vào tin nhắn cũ mà mình đã nhắn, sau đó ứng sẽ hiện lên thông báo muốn xoá tin nhắn hay không.



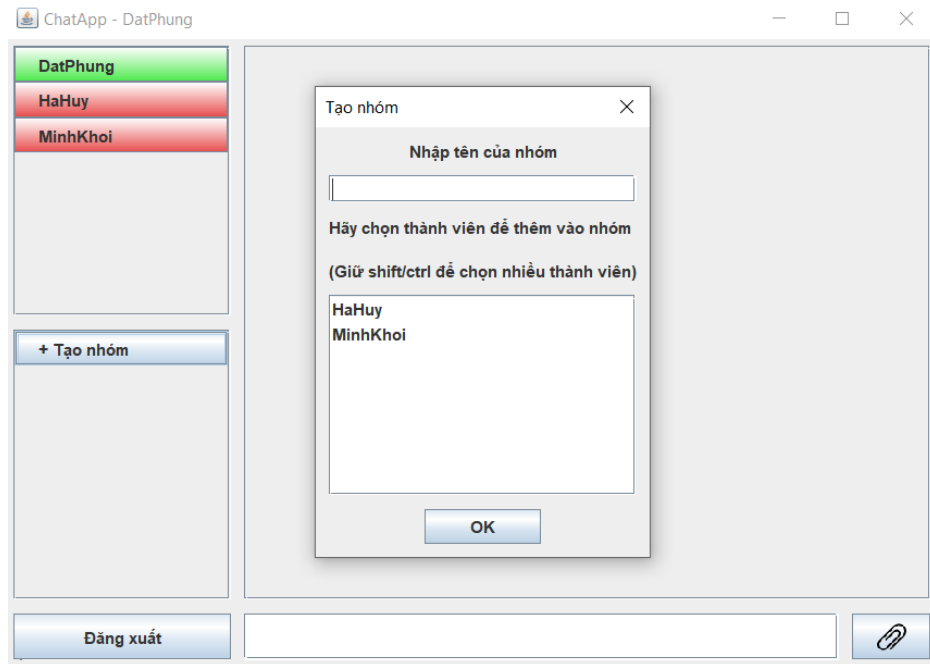
Ví dụ ở đây, sau khi bấm dòng tin nhắn “V cho 5 cái ống hút” sẽ hiện lên bảng thông báo có muốn xoá tin nhắn hay, nếu bấm nút “Không” thì sẽ tắt bảng thông báo, nếu bấm có thì sẽ xoá dòng tin nhắn đó khỏi lịch sử chat và làm mới lại màn hình.



Lưu ý: chức năng xoá lịch sử tin nhắn chỉ cho xoá tin nhắn của mình đã gửi, chứ không được xoá của người khác.

VIII. Tạo nhóm chat

Để tạo nhóm chat thì cần bấm vào nút “+ tạo nhóm” ở cột bên trái. Đây là màn hình sẽ hiện ra:



Tiến hành nhập tên nhóm và chọn thành viên cho nhóm rồi nhấn nút “OK”. Sau khi tạo nhóm thành công, danh sách nhóm bên trái sẽ hiện lên tên nhóm vừa tạo.

Sau đó chọn tên nhóm vừa tạo và bắt đầu nhắn tin, gửi file giống như cách nhắn tin đã hướng dẫn ở phần trước

