**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](#_Toc104976218)

[**2.** **CHỨC NĂNG ĐĂNG NHẬP USER:** 4](#_Toc104976219)

[**3.** **CHỨC NĂNG ĐĂNG KÍ USER:** 5](#_Toc104976220)

[**4.** **CHỨC NĂNG KIỂM TRA USER HOẠT ĐỘNG:** 6](#_Toc104976221)

[**5.** **CHỨC NĂNG CHAT:** 9](#_Toc104976222)

[**6.** **CẢI TIỂN TRONG TƯƠNG LAI:** 10](#_Toc104976223)

1. **KHỞI ĐỘNG SERVER:**

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

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Kết quả sau khi nhấn **START**:

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

1. **CHỨC NĂNG ĐĂNG NHẬP USER:**

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

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

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:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. **CHỨC NĂNG ĐĂNG KÍ USER:**

Chưa có User trên hệ thống khi đăng nhập:

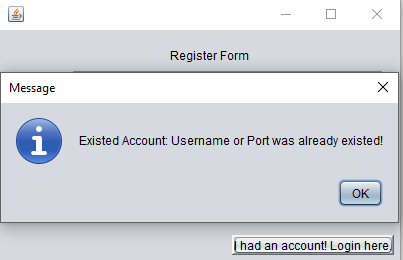
Nhấn chọn **Register here!** trên gia diện đăng nhập thì cửa sổ đăng kí được hiển thị.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

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:



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

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

1. **CHỨC NĂNG KIỂM TRA USER HOẠT ĐỘNG:**

Giao diện sau khi đăng nhập thành công:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* TH2: Người bạn muốn chat chưa đăng nhập:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* TH3: Người bạn muốn chat đã đăng nhập:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Giao diện trò chuyện sẽ bắt đầu:

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

1. **CHỨC NĂNG CHAT:**

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

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

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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.

1. **CẢI TIỂN 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**