Lecturers

Trương Phước Lộc  
Hồ Thanh Tuấn

Chat App

Java Programming

22127268 – Nguyễn Hữu Minh

22127199 – Trần Nguyên Đăng Khoa

Mục lục

[**Thông tin nhóm** 2](#_Toc182832340)

[**Danh sách công việc từng thành viên** 2](#_Toc182832341)

[**Bảng đóng góp từng thành viên** 2](#_Toc182832342)

[**Thiết kế cơ sở dữ liệu của hệ thống** 2](#_Toc182832343)

[**Thiết kế của hệ thống** 3](#_Toc182832344)

[1. Phân hệ người dung 3](#_Toc182832345)

[2. Phân hệ quản trị viên: 6](#_Toc182832346)

[3. Liên kết giữa các giao diện: 10](#_Toc182832347)

# **Thông tin nhóm**

Tên nhóm: NULL

Thành viên:

* Trần Nguyên Đăng Khoa
  + MSSV: 22127199
  + Email: [tndkhoa22@clc.fitus.edu.vn](mailto:tndkhoa22@clc.fitus.edu.vn)
  + Số điện thoại: 0394178680
* Nguyễn Hữu Minh
  + MSSV: 22127268
  + Email: [nhminh22@clc.fitus.edu.vn](mailto:nhminh22@clc.fitus.edu.vn)
  + Số điện thoại: 0901337877

# **Danh sách công việc từng thành viên**

Trần Nguyên Đăng Khoa

* Viết script tạo cơ sở dữ liệu
* Lập trình phân hệ dành cho người quản trị

Nguyễn Hữu Minh

* Thiết kế giao diện
* Lập trình phân hệ dành cho người sử dụng

# **Bảng đóng góp từng thành viên**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thành viên | Công việc | Đóng góp |
| Trần Nguyên Đăng Khoa | Viết script tạo cơ sở dữ liệu | 50 |
| Nguyễn Hữu Minh | Thiết kế giao diện | 50 |
| Tổng | | 100 |

# **Thiết kế cơ sở dữ liệu của hệ thống**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Mô tả | Khóa chính | Khóa ngoại |
| Users | Lưu trữ thông tin mỗi tài khoản người dùng | user\_id | Không có |
| LoginHistory | Lưu trữ lịch sử đăng nhập của mỗi tài khoản | (user\_id, login\_time) | user\_id 🡪 Users(user\_id) |
| FriendList | Lưu trữ danh sách bạn của mỗi tài khoản | (user\_id, friend\_id) | user\_id 🡪 Users(user\_id)  friend\_id 🡪 Users(user\_id) |
| Blocked | Lưu trữ danh sách block của mỗi tài khoản | (user\_id, block\_user\_id) | user\_id 🡪 Users(user\_id)  blocked\_user\_id 🡪 Users(user\_id) |
| GroupChat | Lưu trữ danh sách nhóm chat | group\_id | initial\_member 🡪 Users(user\_id) |
| GroupMembers | Lưu trữ danh sách thành viên mỗi nhóm | (group\_id, user\_id) | group\_id 🡪 GroupChat(group\_id)  user\_id 🡪 Users(user\_id) |
| ChatDM | Lưu lịch sử chat giữa các người dùng | (message\_id, sender\_id, receiver\_id) | sender\_id 🡪 Users(user\_id)  receiver\_id 🡪 Users(user\_id) |
| ChatGroup | Lưu lịch sử chat trong nhóm | (message\_id, sender\_id, receiver\_id) | sender\_id 🡪 Users(user\_id)  receiver\_id 🡪 GroupChat(group\_id) |
| Spam | Lưu danh sách các tài khoản bị báo cáo spam | (reported\_user\_id, report\_time) | reported\_user\_id 🡪 Users(user\_id) |

# **Thiết kế của hệ thống**

1. Phân hệ người dung
2. Màn hình chính:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Profile cá nhân:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Danh sách yêu cầu kết bạn:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Tùy chỉnh nhóm:

A screenshot of a group

Description automatically generated

1. A screenshot of a member menu

   Description automatically generatedThêm thành viên vào nhóm
2. A screenshot of a computer screen

   Description automatically generatedA screenshot of a computer screen

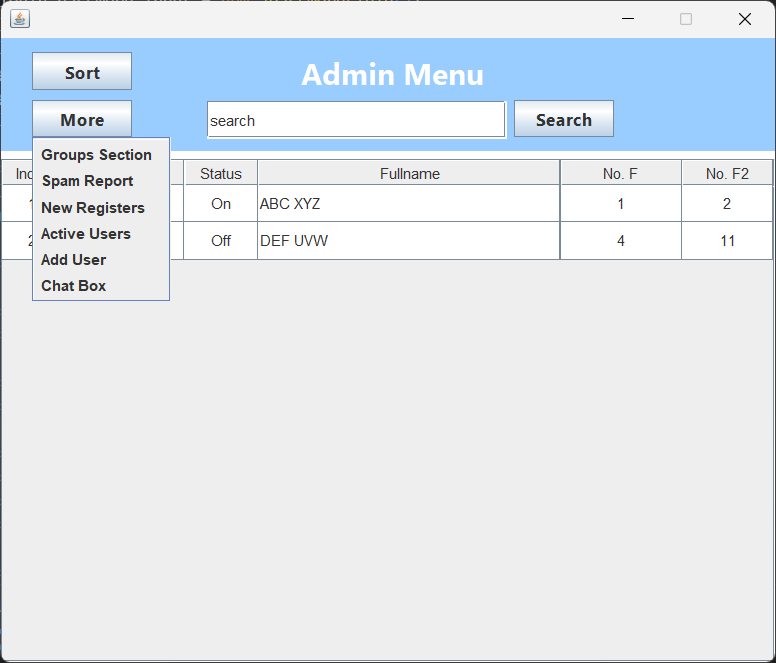
   Description automatically generatedĐăng nhập/đăng kí:

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Phân hệ quản trị viên:
2. Màn hình chính:



1. A screenshot of a group list

   Description automatically generatedQuản lí nhóm:
2. A screenshot of a computer

   Description automatically generatedQuản lí Spam:
3. A screenshot of a graph

   Description automatically generatedDanh sách người dùng mới:
4. A screenshot of a computer

   Description automatically generatedDanh sách người dùng hoạt động:
5. A screenshot of a login form

   Description automatically generatedThêm người dùng:
6. A screenshot of a computer

   Description automatically generatedQuản lí người dùng (click vào người dùng trên danh sách màn hình chính):
7. Liên kết giữa các giao diện:

A diagram of a user menu

Description automatically generated

# **Hướng dẫn sử dụng**