The background is a light cream color, decorated with various colorful, hand-drawn style elements. In the top left, there's a pink circular shape with a grid pattern. To its right is a small orange crescent. Further right is a pink shape with four pink dots. In the top right, there's a large light blue wavy shape. Below it is a pink wavy line and a small teal crescent. On the right side, there's a yellow circle with a star, a pink flower with white dots, and a yellow flower with a blue center. At the bottom, there's a yellow shape with three small orange flowers, a pink wavy line, and a yellow shape with a red outline. The text is centered in the middle of the page.

➤ Chương trình chat qua mạng Lan

Nhóm 4

Phân công



Nguyễn Ngọc Trà My

Lập trình server

Lập trình phần nhắn tin

Đăng nhập, đăng ký



Bùi Hoàng Trúc Anh

Lập trình client

Lập trình phần nhắn tin



Lê Hoàng Oanh

Lập trình client

Lập trình phần kết bạn

Thuyết trình



Vũ Vinh Hiển

Lập trình server

Thiết kế ứng dụng

Mã hóa mật khẩu

Nội dung

➤ 01 ➤

Lập trình
ứng dụng

➤ 02 ➤

Thiết kế
ứng dụng

➤ 03 ➤

Demo



01

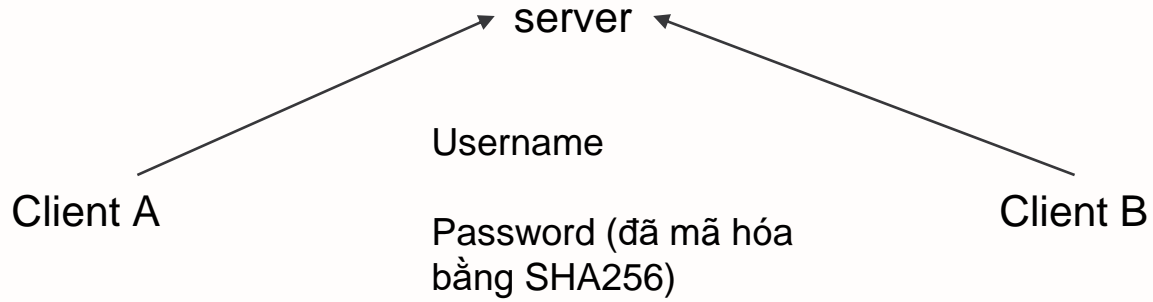
Lập trình ứng dụng

01 Lập trình ứng dụng

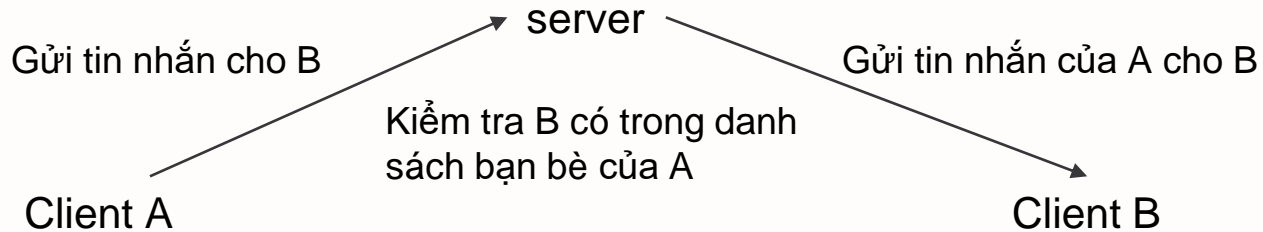
Tìm hiểu được cơ chế hoạt động của TcpClient, TcpListener và Thread để viết ứng dụng Chat trong mạng Lan, và sử dụng SQL database để lưu trữ thông tin tài khoản.

Chương trình Chat được xây dựng với khả năng gửi các được văn bản qua lại giữa các user thông qua sự điều khiển của một Server trong mạng Lan.

Đăng ký, đăng nhập:

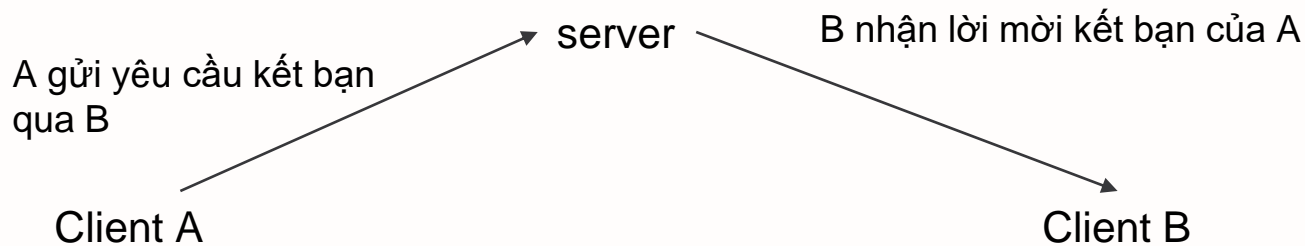


Nhắn tin:

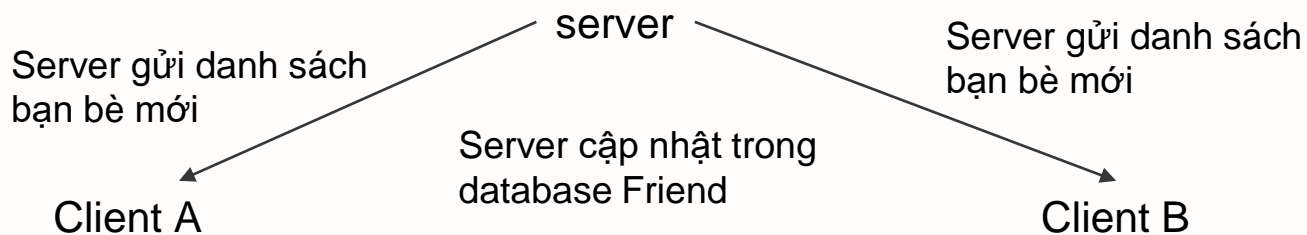


Lưu ý: Có giới hạn số lượng chữ

Kết bạn:



B đồng ý:

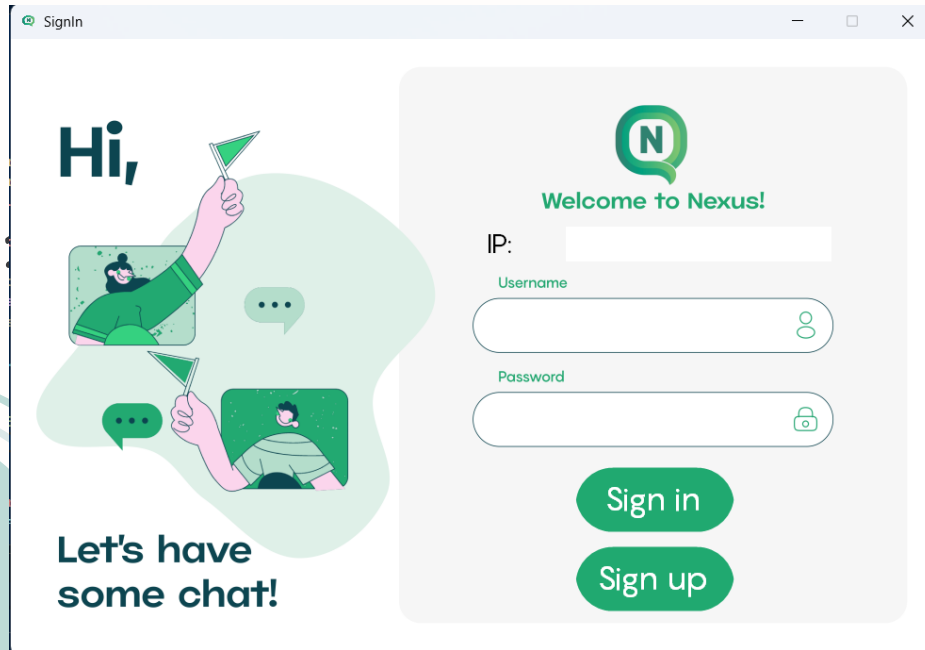




02

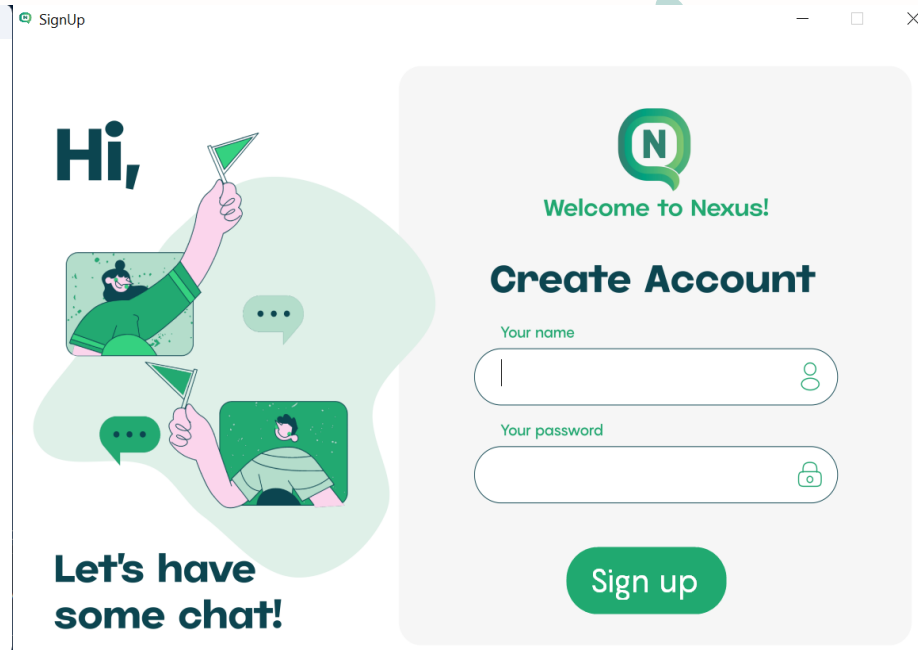
Thiết kế ứng dụng

Form đăng nhập:



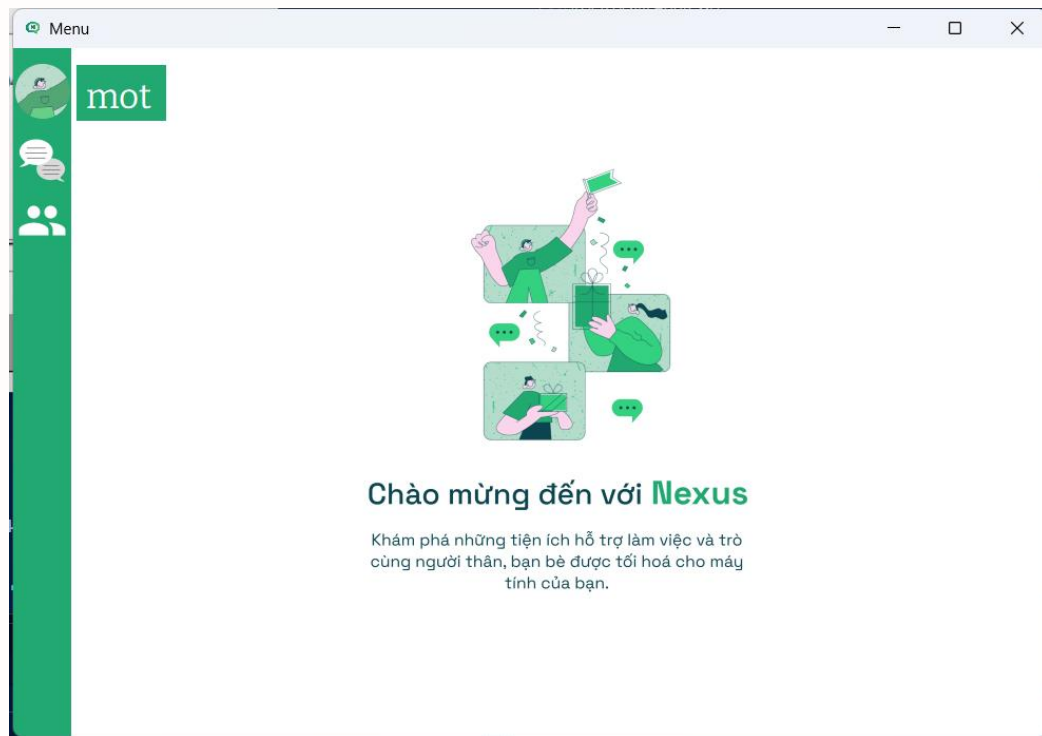
The Signin form is displayed in a browser window titled "Signin". On the left, there is a green circular graphic with two cartoon characters holding flags and the text "Hi," and "Let's have some chat!". The main content area has a light gray background and features the Nexus logo (a green circle with a white 'N') and the text "Welcome to Nexus!". Below this, there is an "IP:" label followed by a text input field. Underneath are two input fields: "Username" with a person icon on the right, and "Password" with a lock icon on the right. At the bottom, there are two green buttons: "Sign in" and "Sign up".

Form đăng ký:



The Signup form is displayed in a browser window titled "SignUp". On the left, there is a green circular graphic with two cartoon characters holding flags and the text "Hi," and "Let's have some chat!". The main content area has a light gray background and features the Nexus logo (a green circle with a white 'N') and the text "Welcome to Nexus!". Below this, there is a "Create Account" heading. Underneath, there are two input fields: "Your name" with a person icon on the right, and "Your password" with a lock icon on the right. At the bottom, there is a single green button: "Sign up".

Sau khi người dùng đăng ký, đăng nhập xong thì sẽ được đưa vào menu của ứng dụng
Ở góc trên bên trái màn hình hiển thị username của người dùng ứng dụng



Menu



Search

hai

hai



hai: hello bon, i am hai

You: hi hai, i am bon



Hiện danh sách bạn bè
và khung chat để
nhắn tin với bạn bè
có trong danh sách





Search



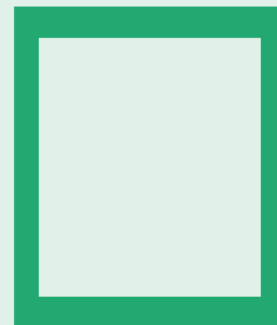
5



6



hai



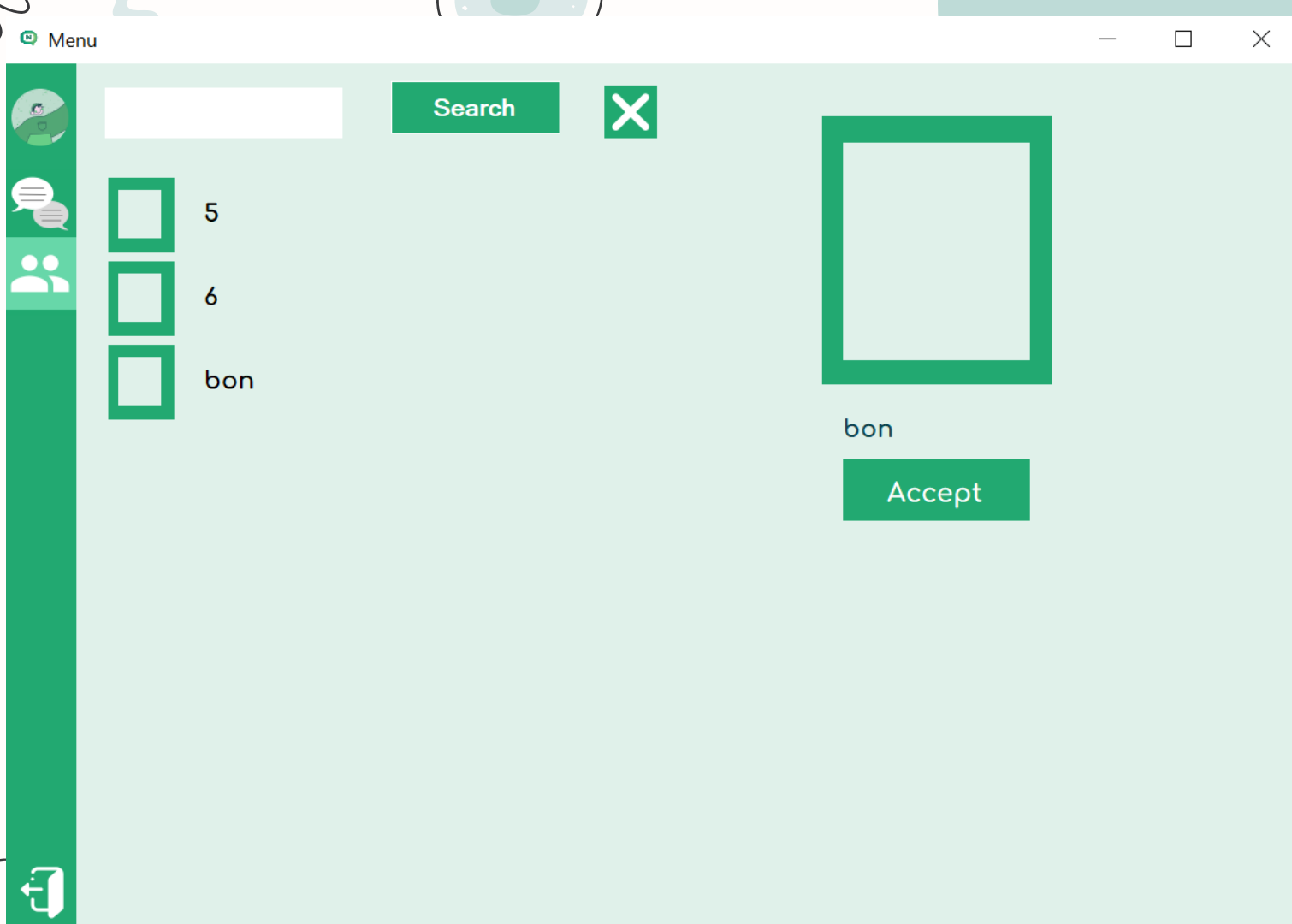
hai

Add friend

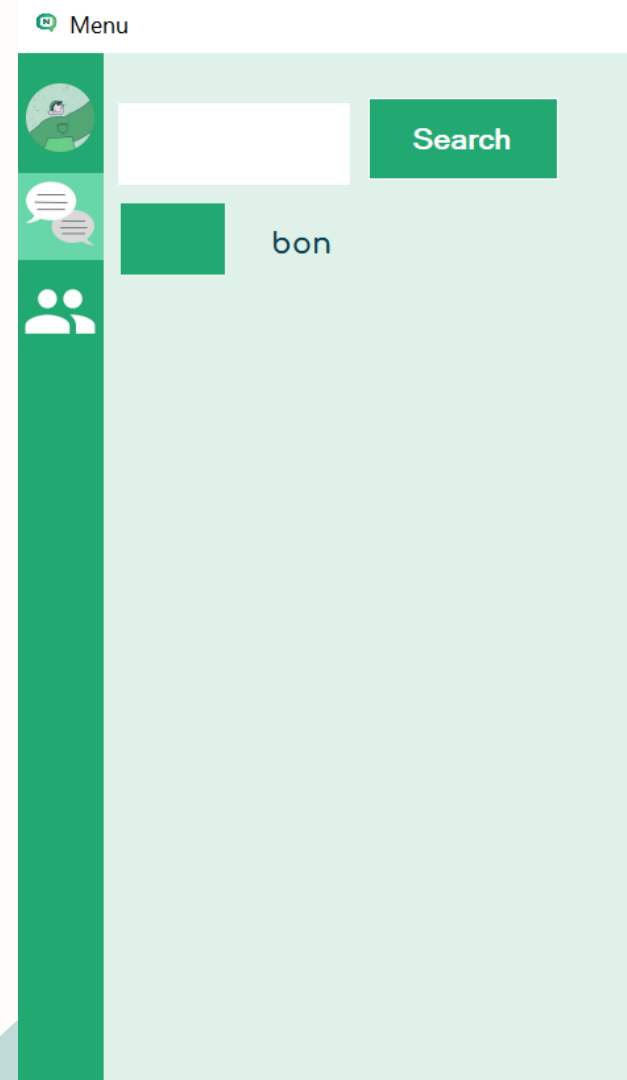
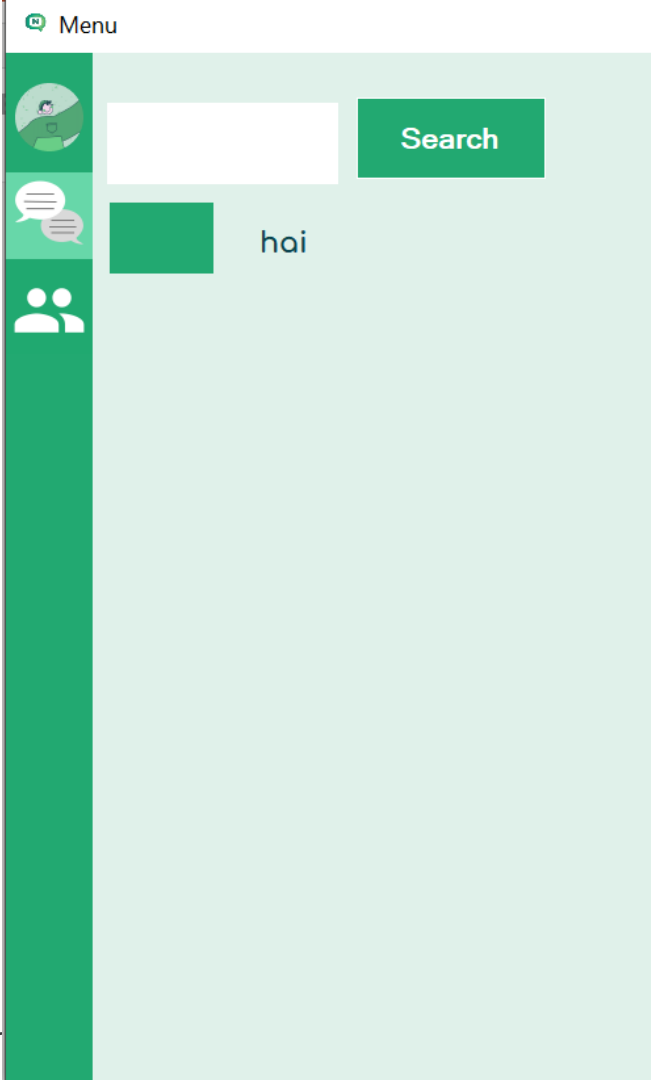
User “bon” gửi lời mời
kết bạn cho user “hai”

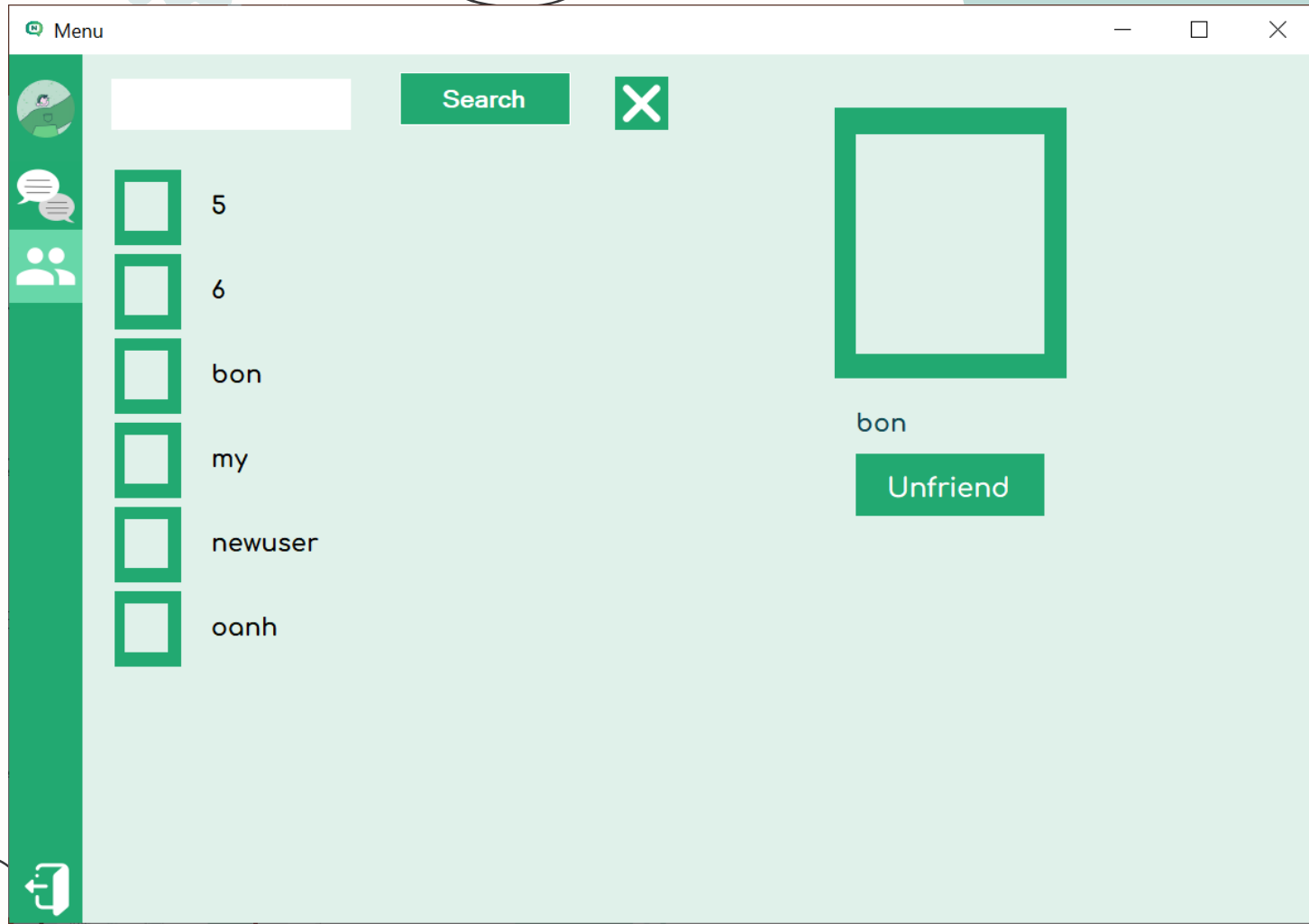


User “hai” nhận được
lời mời kết bạn,
nhấn accept để làm bạn
với user “bon”



Danh sách bạn bè
của 2 user được
cập nhật





Menu

Search



5

6

bon

my

newuser

oanh

bon

Unfriend



User "hai" xóa user "bon"
ra khỏi danh sách bạn bè
bằng cách nhấn nút
Unfriend



Danh sách của 2 user sẽ
được cập nhật



03

Demo

Kết quả demo



Đề tài “Chương trình Chat” đã thực hiện được các nội dung sau:

- Tìm hiểu được cách thức lập trình TcpClient, TcpServer và lập trình đa luồng trên môi trường .NET
- Tìm hiểu được cách thức hoạt động của một chương trình Chat đơn giản.

Tiêu chí	Mô tả
App Logic+Socket logic	Có thể gửi lời mời, đồng ý kết bạn, xóa bạn và nhắn tin sử dụng TcpClient, TcpListener
I/O	Làm việc với các luồng nhập xuất
Database	Làm việc với database
Thread	Làm việc đa luồng
Sign up/Sign in	Đăng ký, đăng nhập
Multiclient	Nhiều client-một server
Cryptography	Mã hóa mật khẩu, mã hóa đầu cuối
Demo via Lan	Demo sử dụng mạng Lan

**Cảm ơn cô và
các bạn đã
lắng nghe**