

23CTT1 – CS162 – Bài tập cuối kỳ

90 phút

Yêu cầu

- Bạn được giao nhiệm vụ xây dựng một mạng xã hội đơn giản. Nền tảng này cho phép người dùng tạo tài khoản, đăng thông điệp, theo dõi người dùng khác và xem trang tin tức. Sử dụng tập tin để lưu dữ liệu vào một tập tin và tải nó trở lại từ tập tin.
- Đảm bảo rằng tên người dùng (username) là duy nhất đối với mỗi người dùng được thêm vào hệ thống.
- Việc cài đặt phải được chia thành nhiều hàm riêng biệt trong các tập tin *.h, *.cpp và main.cpp.
- Thiết kế các cấu trúc và định dạng lưu trữ tập tin theo cách mà bạn muốn. Dữ liệu mẫu được nộp chung với bài làm và mô tả thiết kế và định dạng trong tệp báo cáo.
- Đặt tên: **MSSV_W10_06.zip** (06 là số chức năng đã hoàn thành).

Tính năng

1. **Report.pdf: Tóm tắt và chụp màn hình các chức năng (0)**
2. Đăng nhập (login) sử dụng tên đăng nhập (username) và mật khẩu (password) (1)
3. Tạo tài khoản (account) mới (2), đăng tải thông điệp (message) (3), theo dõi (follow) người khác (4).
4. Xem tin tức của người họ theo dõi và của chính họ từ mới đến cũ (5), và xem thông tin cá nhân (profile) (6).
5. Lưu thông tin xuống đĩa mỗi khi có thay đổi (7)
6. Menu (8)

Ví dụ

Menu:

1. Create Account
2. Login
3. Exit

Enter your choice: 1

Enter username: user1

Enter email: user1@example.com

Enter password: password1

Account created successfully.

Menu:

1. Create Account
2. Login
3. Exit

Enter your choice: 2
Enter username: user1
Enter password: password1

Login successful.

Menu:

1. Post Message
2. Follow User
3. View Feed
4. View Profile
5. Logout

Enter your choice: 1
Enter your message: Hello world!

Message posted successfully.

Menu:

1. Post Message
2. Follow User
3. View Feed
4. View Profile
5. Logout

Enter your choice: 2
Enter username to follow: user2

User followed successfully.

Menu:

1. Post Message
2. Follow User
3. View Feed
4. View Profile
5. Logout

Enter your choice: 3

Feed:

1. user1: Hello world!

Menu:

1. Post Message
2. Follow User
3. View Feed
4. View Profile

5. Logout

Enter your choice: 4

Profile:

Username: user1

Followed Users: user2

Menu:

1. Post Message

2. Follow User

3. View Feed

4. View Profile

5. Logout

Enter your choice: 5

Logout successful.