

Checkpoint 2

Xây dựng ứng dụng thi trắc nghiệm trực tuyến

IT4062 - Thực hành Lập trình mạng

20225606 - Nguyễn Văn Thành Đạt 20205003 - Trịnh Đức Minh

ONE LOVE. ONE FUTURE.

Mục lục

- 1. Phân chia công việc
- 2. Demo
- 3. Các khó khăn đã gặp phải
- 4. Hướng phát triển tương lai



1. Phân chia công việc

| 1 | Code Server | | |
|---|---------------------------|--|------|
| 1 | FIle giao tiếp với Client | communicate/server.cpp Xử lý giao tiếp giữa server và client, bao gồm gửi và nhận dữ liệu từ phía Đạt client, ghi log, và xử lý các lỗi giao tiếp. | 100% |
| 2 | Đăng nhập/Đăng ký | AuthController Xử lý chức năng đăng nhập, đăng ký tài khoản cho người dùng. Bao gồm kiểm tra thông tin xác thực, mã hóa mật khẩu, và phản hồi trạng thái đăng nhập. | 100% |
| 3 | Thông tin người dùng | UserController Cung cấp và xử lý các thông tin liên quan đến người dùng (như hiển thị Đạt thông tin cá nhân, cập nhật thông tin tài khoản). | 100% |
| 4 | Câu hỏi | QuestionController Quản lý dữ liệu liên quan đến câu hỏi, bao gồm thêm mới, sửa, xóa, và Đạt lấy danh sách câu hỏi. | 100% |
| 5 | Câu trả lời | AnswerController Quản lý dữ liệu câu trả lời, xử lý lưu trữ và kiểm tra tính chính xác của Đạt câu trả lời. | 0% |
| 6 | Categories | CategoryController Xử lý các danh mục của câu hỏi, bao gồm thêm, sửa, xóa danh mục, và Đạt hiển thị danh sách các danh mục. | 20% |



1. Phân chia công việc

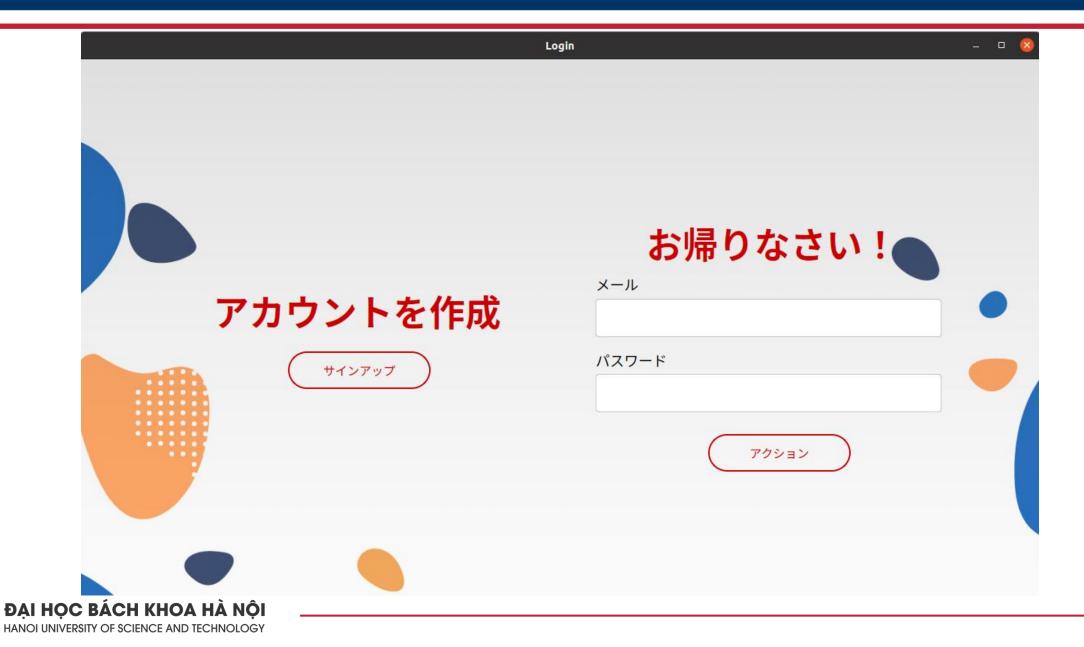
| 7 | Chế độ luyện tập | PracticeController Quản lý chế độ luyện tập, cho phép người dùng thực hiện bài tập với thời gian quy định hoặc không. | Minh | 50% |
|----|-------------------------|--|------|------|
| 8 | Xử lý kết quả | ResultController Xử lý lưu trữ và hiển thị kết quả bài thi hoặc bài luyện tập của người dùng. | Minh | 20% |
| 9 | Phòng thi | RoomController Quản lý các phòng thi, bao gồm tạo, sửa, xóa phòng thi và xử lý thông tin liên quan đến người tham gia. | Minh | 50% |
| 10 | Các tính năng của Admin | Xử lý các tính năng riêng của Admin, bao gồm quản lý người dùng, giám sát hệ thống, và kiểm tra kết quả. | Đạt | 100% |
| 11 | Các tính năng của User | Cung cấp các tính năng cho User như thực hiện bài thi, xem kết quả, và tùy chỉnh thông tin tài khoản. | Minh | 30% |
| 4 | | | | |

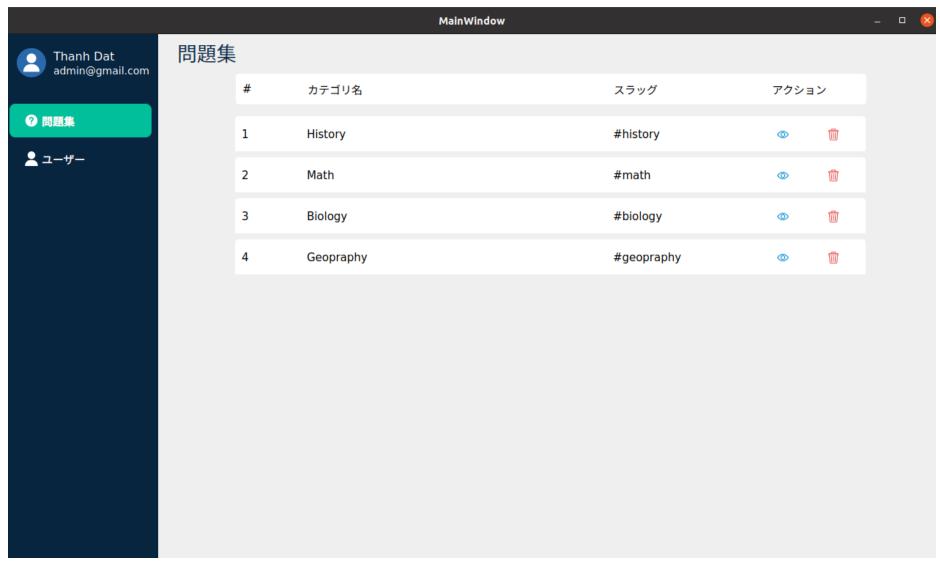


1. Phân chia công việc

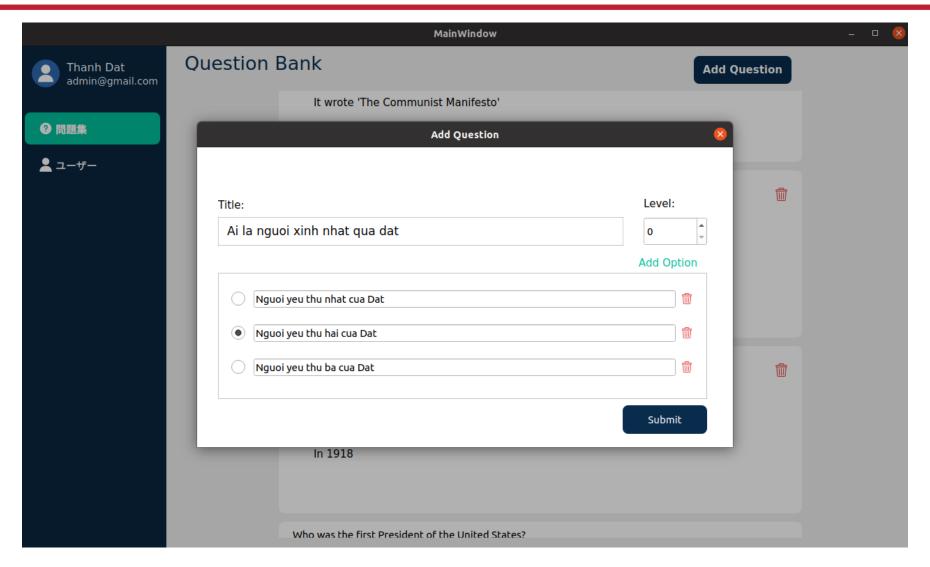
| 2 | Code Client | | | |
|-----|--|---|------|------|
| 1 | File giao tiếp với Server | communicate/client.cpp Xây dựng các phương thức để client gửi và nhận dữ liệu với server, xử lý phản hồi từ server, và hiển thị thông tin trên giao diện. | Minh | 100% |
| 3 | UI - Backend UI | | | |
| 1 | Màn hình đăng nhập/đăng ký | Thiết kế và lập trình giao diện để người dùng có thể đăng nhập, đăng ký tài khoản. Bao gồm xử lý form nhập liệu và thông báo lỗi (nếu có). | Minh | 100% |
| 2 | Màn hình chính (Main Screen - Admin/User) | Giao diện chính sau khi đăng nhập, bao gồm các chức năng chính cho Admin và User. | Minh | 50% |
| 3 | Màn hình Admin | Giao diện dành riêng cho Admin để quản lý hệ thống. | Minh | 100% |
| 3.1 | Question Bank | Thiết kế giao diện để Admin quản lý danh sách câu hỏi, bao gồm thêm, sửa, xóa, và tìm kiếm câu hỏi trong ngân hàng câu hỏi. | Đạt | 100% |
| 3.2 | Danh sách người dùng | Xây dựng giao diện để Admin quản lý danh sách người dùng, bao gồm xem thông tin chi tiết, cấp quyền, hoặc xóa tài khoản. | Đạt | 100% |
| 4 | Màn hình phòng thi (Exam Room Management) | Tạo và quản lý phòng thi, bao gồm giao diện tạo phòng, tham gia phòng, và danh sách phòng. | Đạt | 0% |
| 5 | Màn hình luyện tập (Practice Mode) | Chế độ luyện tập câu hỏi cho người dùng. | Đạt | 0% |
| 6 | Giao diện bổ sung khác | Các giao diện hỗ trợ bổ sung. | Đạt | 50% |



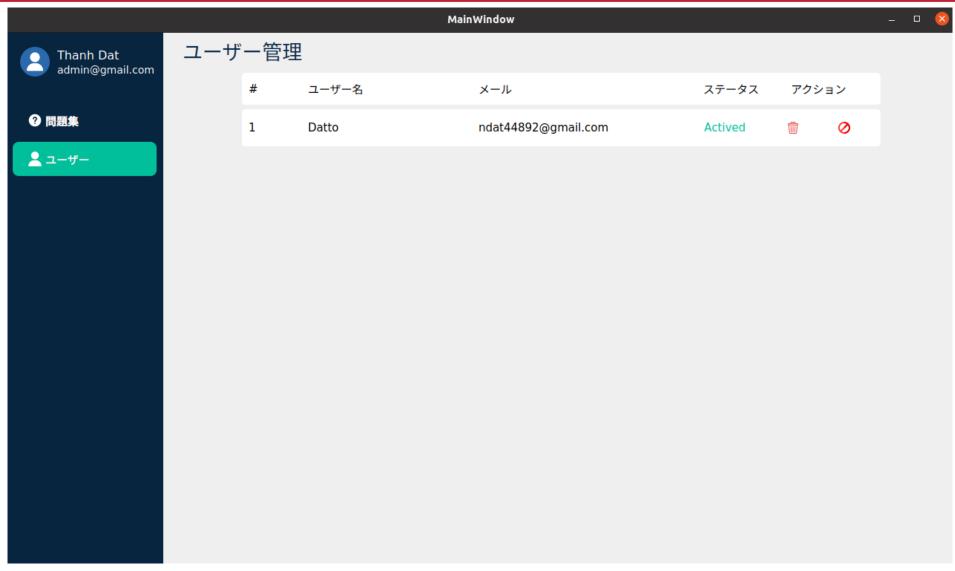




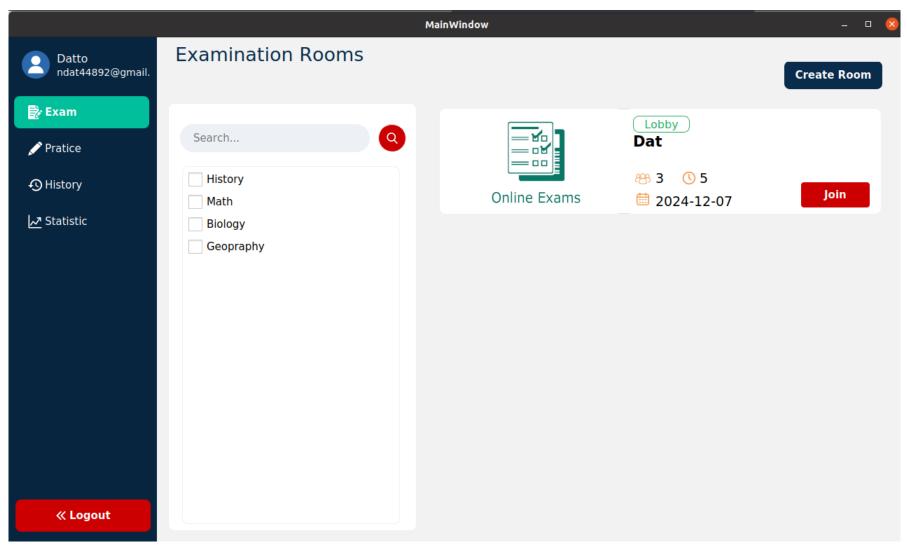




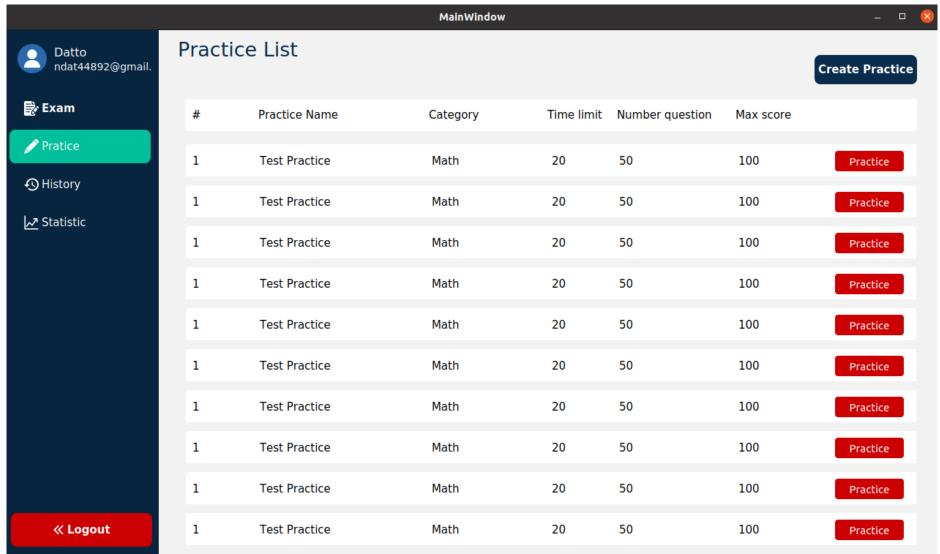




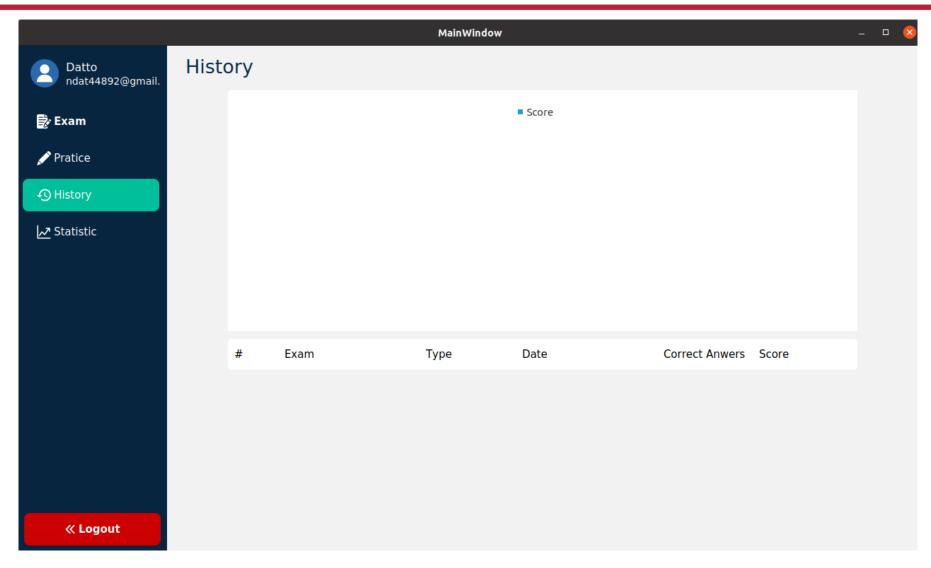




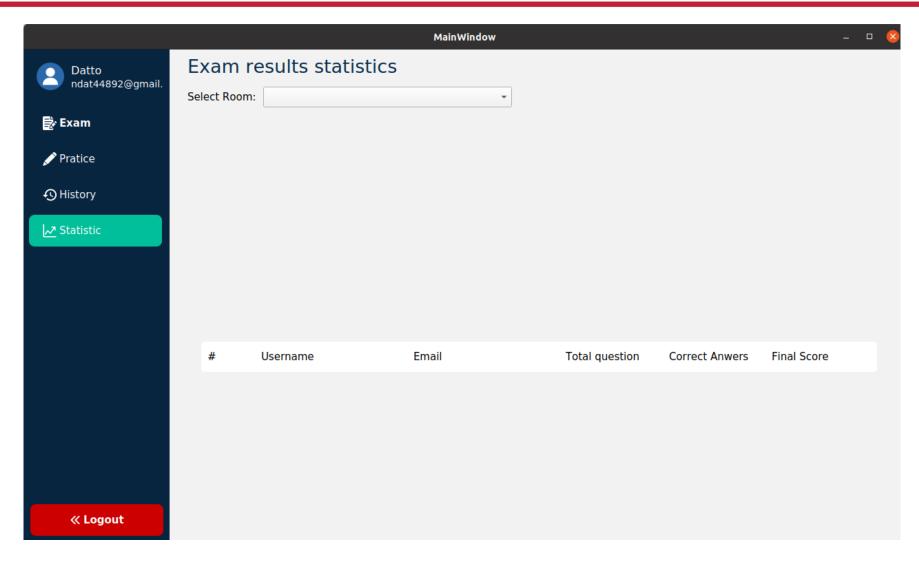














3. Các khó khăn đã gặp phải

1. Windows support kém.

Giải pháp: Chuyển qua Linux (Ubuntu) trên máy ảo.

2. Không tìm được tool phù hợp để thiết kế UI mà C++ support.

Giải pháp: Dùng QT

3. Firewall

4. Hướng phát triển tương lai

- 1. Hoàn thành tất cả những tồn đọng mà Checkpoint 2 còn sót lại.
- 1.1 Tính năng Thi
- 1.2 Tính năng Luyện tập
- 1.3 Tính năng Thống kê
- 2. Kiểm thử và bảo vệ vào cuối kỳ.

HUST hust.edu.vn f fb.com/dhbkhn

THANK YOU!