# 0.1 Xây dựng phần giao diện cho hệ thống

Trong phiên bản hiện tại của hệ thống, Tôi đã xây dựng và triển khai một số phần quan trọng nhằm đáp ứng các yêu cầu và chức năng cơ bản của một nền tảng học trực tuyến. Dưới đây là mô tả chi tiết về các phần đã được xây dựng:

#### • Landing page:

- Trang landing page được thiết kế để hiển thị các khoá học công khai, giới thiệu về nền tảng và thu hút sự quan tâm của người dùng.
- Trang này cung cấp một giao diện hấp dẫn với thông tin tóm tắt về các khoá học và mô tả về chương trình học.

#### • Đăng nhập:

- Phần đăng nhập cho phép người dùng truy cập vào tài khoản cá nhân của mình thông qua việc nhập thông tin đăng nhập.
- Tôi đã tạo giao diện đơn giản và bảo mật để đảm bảo quyền riêng tư và truy cập an toàn cho người dùng.

#### • Hiển thi khoá học:

- Trang hiển thị khoá học cung cấp một giao diện dễ sử dụng và thân thiện cho người dùng để tìm kiếm, xem và tham gia các khoá học.
- Các khoá học được hiển thị dưới dạng danh sách hoặc lưới, kèm theo thông tin chi tiết về mô tả, giảng viên, thời gian học, và điểm số.

#### • Quản lý khoá học:

- Tôi đã phát triển các chức năng quản lý khoá học cho giảng viên, cho phép họ thêm, sửa đổi và xoá các khoá học một cách dễ dàng.
- Giảng viên có quyền quản lý thông tin, tài liệu, bài tập và câu hỏi kiểm tra trong khoá học của mình.

#### • Quản lý bài tập:

- Phần quản lý bài tập cho phép giảng viên thêm, sửa đổi và xoá bài tập trong khoá học.
- Giảng viên có thể thiết lập các thông số như tiêu đề, mô tả, ngày hết hạn, và điểm số cho mỗi bài tập.

#### • Quản lý câu hỏi kiểm tra:

- Tôi đã tạo chức năng cho giảng viên để quản lý câu hỏi kiểm tra trong khoá học.
- Giảng viên có thể thêm, sửa đổi và xoá câu hỏi kiểm tra, và cũng có thể thiết lập

điểm số cho từng câu hỏi.

#### • Hiển thi điểm:

- Trang hiển thị điểm cung cấp một cái nhìn tổng quan về kết quả học tập của người dùng.
- Người dùng có thể xem điểm số của mình theo từng khoá học và từng bài tập.

#### • Lich hiển thi sư kiên:

- Phần lịch hiển thị các sự kiện giúp người dùng có cái nhìn tổng quan về lịch trình học tập.
- Các sự kiện như buổi học, bài tập đến hạn, và các sự kiện quan trọng khác được hiển thị dễ nhìn và dễ sử dụng.

#### • Tin nhắn:

- Tôi đã tạo chức năng gửi tin nhắn cho người dùng, cho phép họ giao tiếp và trao đổi thông tin với giảng viên và sinh viên khác.
- Người dùng có thể gửi tin nhắn riêng tư hoặc tham gia vào các cuộc thảo luận trong các nhóm học tập.

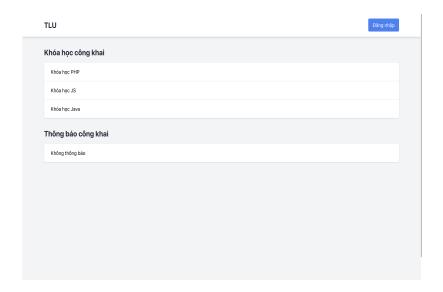
#### • Cài đặt thông tin cá nhân:

- Phần cài đặt thông tin cá nhân cho phép người dùng quản lý và cập nhật thông tin cá nhân của mình.
- Người dùng có thể thay đổi thông tin liên hệ, mô tả bản thân, và các tùy chọn cá nhân khác theo nhu cầu của mình.

# 0.1.1 Chi tiết các chức năng

#### 0.1.1.1 Xây dựng giao diện chung

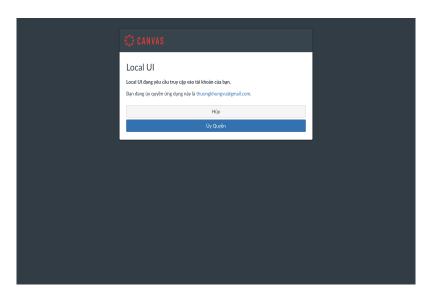
• Phần landing page của hệ thống được thể hiện ở hình 0.1:



Hình 0.1: Màn hình landing page của hệ thống

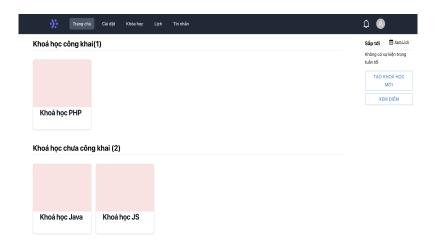
## 0.1.1.2 Xây dựng giao diện cho phần quản trị viên

• Phần đăng nhập của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.2:



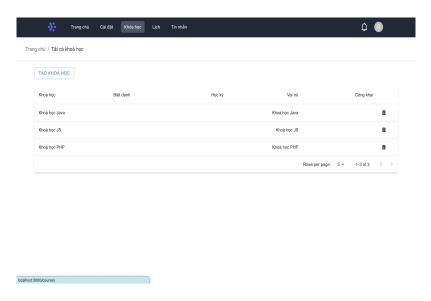
Hình 0.2: Màn hình đăng nhập của phần quản trị viên

• Phần trang chủ của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.3:



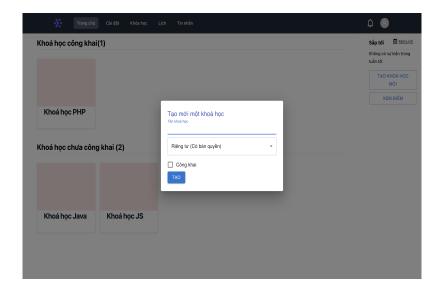
Hình 0.3: Màn hình trang chủ của phần quản trị viên

• Phần danh sách khoá học của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.4:



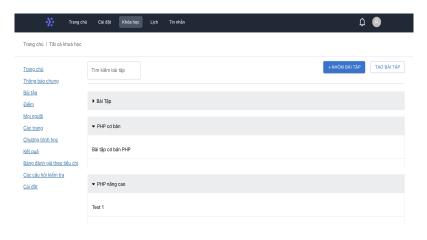
Hình 0.4: Màn hình danh sách khoá học của phần quản trị viên

• Phần tạo khoá học của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.5:



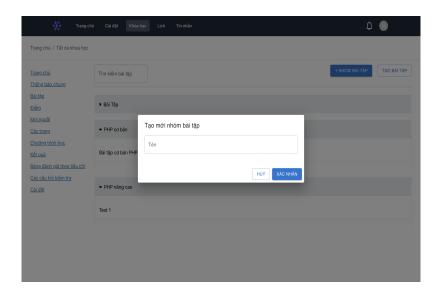
Hình 0.5: Màn hình tạo khoá học của phần quản trị viên

• Phần danh sách bài tập và nhóm của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.6:



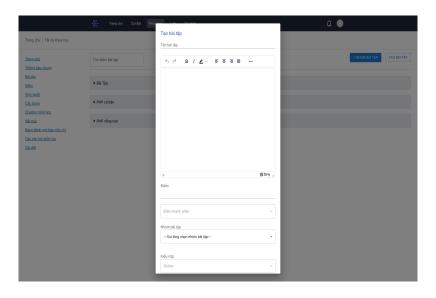
Hình 0.6: Màn hình danh sách bài tập của phần quản trị viên

• Phần tạo nhóm của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.7:



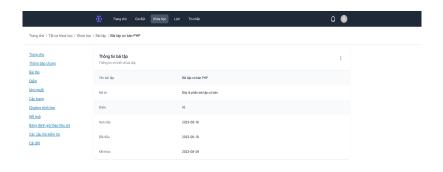
Hình 0.7: Màn hình tạo nhóm của phần quản trị viên

• Phần tạo bài tập của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.8:



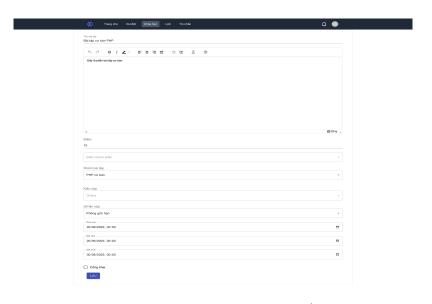
Hình 0.8: Màn hình tạo bài tập của phần quản trị viên

• Phần chi tiết bài tập của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.9:



Hình 0.9: Màn hình chi tiết bài tập của phần quản trị viên

• Phần chỉnh sửa bài tập của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.10:



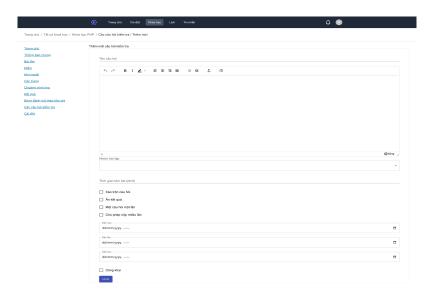
Hình 0.10: Màn hình chỉnh sửa bài tập của phần quản trị viên

• Phần câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.11:



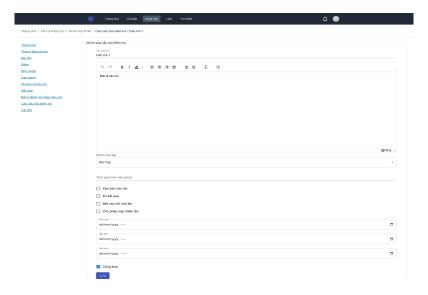
Hình 0.11: Màn hình câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên

• Phần tạo câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.12:



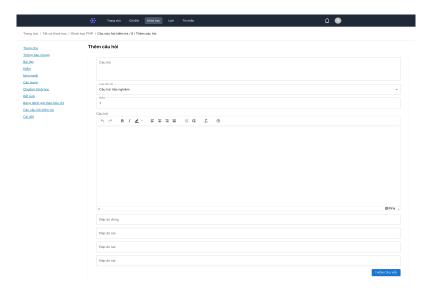
Hình 0.12: Màn hình tạo câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên

• Phần chỉnh sửa câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.13:



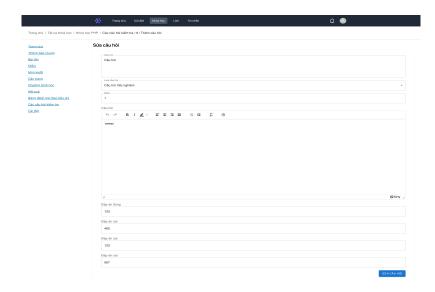
Hình 0.13: Màn hình chỉnh sửa câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên

• Phần tạo câu hỏi trong câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.14:



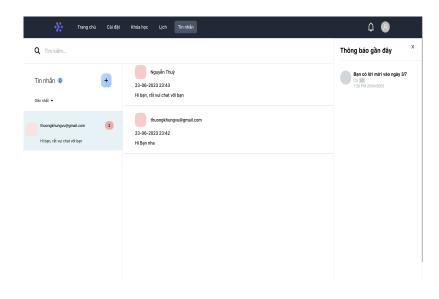
Hình 0.14: Màn hình tạo câu hỏi trong câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên

Phần chỉnh sửa câu hỏi trong câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên được thể hiện ở hình
 0.15:



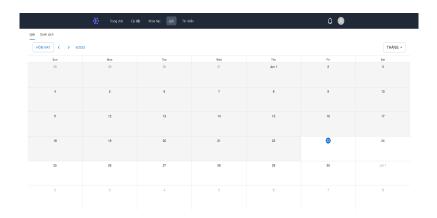
Hình 0.15: Màn hình chỉnh sửa câu hỏi trong câu hỏi kiểm tra của phần quản trị viên

• Phần lịch sử của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.16:



Hình 0.16: Màn hình lịch sử của phần quản trị viên

• Phần sự kiện của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.17:



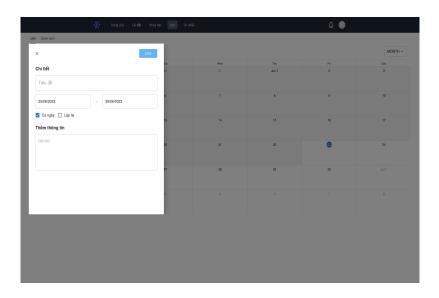
Hình 0.17: Màn hình sự kiện của phần quản trị viên

• Phần danh sách sự kiện của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.18:



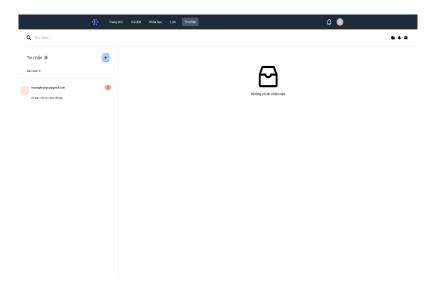
Hình 0.18: Màn hình danh sách sự kiện của phần quản trị viên

• Phần tạo sự kiện của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.19:



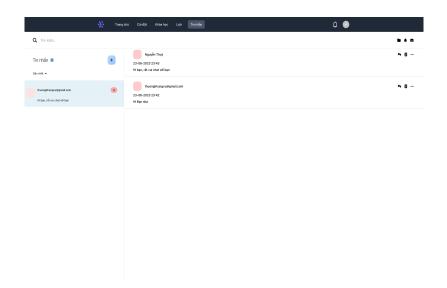
Hình 0.19: Màn hình tạo sự kiện của phần quản trị viên

• Phần tin nhắn của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.20:



Hình 0.20: Màn hình tin nhắn của phần quản trị viên

• Phần chi tiết tin nhắn của phần quản trị viên được thể hiện ở hình 0.21:



Hình 0.21: Màn hình chi tiết tin nhắn của phần quản trị viên

### 0.1.2 Tài liệu API

### 0.1.2.1 Xác thực và uỷ quyền

Canvas LMS sử dụng cơ chế xác thực OAuth2 để xác thực và uỷ quyền người dùng. Để sử dụng API, người dùng cần có một mã truy cập (access token) hợp lệ. Mã truy cập này có thể được lấy bằng cách sử dụng một trong các luồng xác thực OAuth2 được hỗ trợ bởi Canvas LMS. Các luồng xác thực này bao gồm: Bước 1: Tạo một key và một secret ở trên Canvas LMS Bước 2: Sử dụng key và secret để lấy mã truy cập Bước 3: Sử dụng mã truy cập để gọi API

```
GET https://35.247.158.82/login/oauth2/auth?client\_id=CLIENT\_ID\&response\_type=code\& redirect\_uri=REDIRECT\_URI

Parameter client\_id: CLIENT\_ID response\_type: code redirect\_uri: REDIRECT\_URI
```