Đặc tả kỹ thuật - Biểu đồ tuần tự quản lý khóa học

1. Tác nhân liên quan

- Admin: Người thực hiện thao tác quản lý khóa học.

- Giao diện web: Giao diện tương tác giữa Admin và hệ thống.

- Máy chủ: Xử lý logic nghiệp vụ và giao tiếp với cơ sở dữ liệu.

- Cơ sở dữ liệu (Dữ liệu): Nơi lưu trữ thông tin khóa học.

2. Các bước luồng xử lý

A. Xem danh sách khóa học

1. Admin: Chọn mục "Khóa học"trên giao diện web.

2. Giao diện web: Gửi yêu cầu lấy danh sách khóa học đến máy chủ.

3. Máy chủ: Lấy thông tin danh sách khóa học từ cơ sở dữ liệu.

4. Máy chủ: Trả thông tin danh sách khóa học về giao diện.

5. Giao diện web: Hiển thị danh sách khóa học cho Admin.

B. Thêm mới khóa học

1. Admin: Chọn chức năng "Thêm khóa học" và nhập thông tin khóa học mới trên giao diện.

2. Giao diện web: Gửi thông tin khóa học mới đến máy chủ.

3. Máy chủ: Xử lý yêu cầu, lưu thông tin khóa học vào cơ sở dữ liệu.

4. Máy chủ: Cập nhật cơ sở dữ liệu thành công, trả kết quả về giao diện.

5. Giao diện web: Hiển thị thông báo "Thêm thành công".

---

C. Sửa thông tin khóa học

1. Admin: Chọn chức năng "Sửa khóa học" và một khóa học cụ thể từ danh sách.

2. Giao diện web: Hiển thị chi tiết khóa học cho phép chỉnh sửa.

3. Admin: Cập nhật thông tin cần sửa và gửi yêu cầu.

4. Giao diện web: Gửi thông tin sửa đổi đến máy chủ.

5. Máy chủ: Xử lý yêu cầu, cập nhật thông tin vào cơ sở dữ liệu.

6. Máy chủ: Cập nhật thành công, trả kết quả về giao diện.

7. Giao diện web: Hiển thị thông báo "Sửa thành công".

D. Xóa khóa học

1. Admin: Chọn chức năng "Xóa khóa học" và xác nhận thao tác xóa.

2. Giao diện web: Gửi yêu cầu xóa đến máy chủ.

3. Máy chủ: Xử lý yêu cầu, cập nhật trạng thái xóa trong cơ sở dữ liệu.

4. Máy chủ: Xóa thành công, trả kết quả về giao diện.

5. Giao diện web: Hiển thị thông báo "Xóa thành công".

---

3. Chức năng liên quan

- Xem danh sách khóa học: Hiển thị danh sách khóa học từ cơ sở dữ liệu.

- Thêm mới khóa học: Lưu thông tin khóa học vào cơ sở dữ liệu.

- Sửa khóa học: Cập nhật thông tin khóa học hiện có.

- Xóa khóa học: Xóa hoặc ẩn khóa học khỏi danh sách (tuỳ theo quy định).

4. Mô tả dữ liệu

- Khóa học:

- Thuộc tính chính: Mã khóa học, tên khóa học, ngày bắt đầu/kết thúc, giảng viên, trạng thái.