

ĐỀ THI: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ SÁCH BẰNG SPRING BOOT MVC VÀ JPA

Thời gian làm bài: 90 phút

MÔ TẢ BÀI TOÁN

Bạn được yêu cầu xây dựng một ứng dụng quản lý sách đơn giản sử dụng Spring Boot MVC, JPA, và Thymeleaf. Ứng dụng phải kết nối với cơ sở dữ liệu và thực hiện các chức năng sau:

1. Database (1.5 điểm)

Category(CartID, Name)

Book(ID, Title, Author, Description, Publish_Date, Price, CartID)

Một CATEGORY (danh mục sách) có thể chứa nhiều BOOK (sách), nhưng một BOOK chỉ thuộc về một CATEGORY duy nhất.

2. Yêu cầu chức năng

a) Hiển thị danh sách sách theo phân trang: (2 điểm)

- Hiển thị danh sách 10 sách trên mỗi trang.
- Mỗi sách có các action: Xem chi tiết, Xóa, Chỉnh sửa.

b) Tìm kiếm sách theo các tiêu chí: (1.5 điểm)

- ID, TITLE, AUTHOR, PRICE.

c) Thêm sách mới với các điều kiện validation: (1.5 điểm)

- TITLE: Không quá 50 ký tự và không được để trống.
- AUTHOR: Không được để trống.
- DESCRIPTION: Không được để trống và có ít nhất 10 ký tự.
- PUBLISH_DATE: Phải là ngày trước ngày hiện tại.
- PRICE: Phải là số thực lớn hơn 0.
- CAT_ID: Phải tồn tại trong bảng CATEGORY.

d) Hiển thị danh sách CATEGORY dưới dạng listbox: (2 điểm)

- Khi người dùng chọn một CATEGORY, danh sách sách thuộc danh mục đó sẽ hiển thị trên cùng trang.

e) Chỉnh sửa sách: (1 điểm)

- Các validation tương tự như khi thêm mới sách.

f) Xóa sách: (0.5 điểm)

- Cho phép xóa sách. Trước khi xóa, cần xác nhận lại từ người dùng.

Đề thi được sử dụng 1 tờ A4 viết tay – Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.