

ĐẠI HỌC QUỐC GIA – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO PA0

NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

GROUP 13

NGƯỜI HƯỚNG DẪN:

PHẠM HOÀNG HẢI

PROPOSAL

Lý do chọn đề tài:

Đề tài "Hệ thống quản lý sách" được chọn làm web vì nó mang tính ứng dụng thực tế cao, giải quyết nhu cầu quản lý thông tin sách hiệu quả trong các thư viện, nhà sách. Hệ thống giúp tối ưu hóa quy trình lưu trữ, tìm kiếm và theo dõi sách, cải thiện trải nghiệm người dùng, đồng thời thúc đẩy việc số hóa và công tác quản lý.

Được thiết kế dành cho ba nhóm người dùng chính:

1. Admin: Là người quản lý toàn bộ hệ thống, có quyền thêm, xóa, chỉnh sửa thông tin sách, quản lý người dùng và kiểm soát các hoạt động của hệ thống.
2. Người bán: Là người phụ trách việc quản lý và cập nhật thông tin sách như giá, số lượng tồn kho, tình trạng bán hàng.
3. Người mua: Người yêu thích đọc sách hoặc cần tìm kiếm sách để học tập, giải trí. Họ có thể dùng ứng dụng để tìm sách, đặt mượn, hoặc mua sách từ chủ sách.

Môi trường:

1. Ngôn ngữ lập trình: Reactjs, Nodejs, Expressjs, MongoDB.
2. Hosting: Vercel. Chi phí cho hosting: Free.

Các tính năng của hệ thống:

1. Thuê sách trực tuyến: Hệ thống cho phép người dùng được quyền đọc sách trong một khoảng thời gian mà không thể thực hiện các tác vụ như sao chép và download sách.
2. Cung cấp các dịch vụ thành viên: Hệ thống hỗ trợ người dùng đăng ký các gói dịch vụ đi kèm các tiện ích tương ứng.
3. Ghi chú: Khi người dùng thực hiện việc đọc sách hệ thống cung cấp cho người dùng những mẫu text nhỏ để ghi chú những nội dung quan trọng.
4. Cung cấp môi trường chia sẻ tài liệu: Hệ thống cho phép người dùng và các thành viên trong nhóm học tập của họ tạo thành một nhóm để chia sẻ những tài liệu trong quá trình học tập, nghiên cứu.
5. Quản lý đánh giá và nhận xét: Xem và phản hồi đánh giá, nhận xét từ người mua về sách hoặc dịch vụ.
6. Yêu thích và lưu sách vào danh sách mong muốn: Lưu lại sách muốn đọc hoặc muốn mua sau này.
7. Gửi thông báo: Hệ thống gửi thông báo đến admin và người bán về các sự kiện quan trọng như đơn hàng mới, sản phẩm sắp hết hàng hoặc doanh thu hàng ngày.
8. Quản lý chương trình khuyến mãi: Người bán có thể tạo, chỉnh sửa và xóa các chương trình khuyến mãi cho sách, bao gồm mã giảm giá hoặc ưu đãi đặc biệt.
9. Xem lịch sử mua và mượn sách: Cho phép người dùng cá nhân (độc giả) theo dõi và quản lý các giao dịch sách mà họ đã thực hiện trên ứng dụng.

10. Tích hợp thanh toán: Tích hợp các phương thức thanh toán trực tuyến như thẻ tín dụng, ví điện tử để khách hàng có thể thanh toán dễ dàng.

11. Quản lý tài khoản người dùng: Admin có thể thêm, sửa, hoặc xóa tài khoản người dùng (người bán), cấp quyền truy cập, và đặt lại mật khẩu nếu cần.

12. Quản lý danh mục sách: Cho phép phân loại sách vào các danh mục khác nhau (ví dụ: Văn học, Khoa học, Công nghệ, Giáo dục) để dễ dàng tìm kiếm và quản lý.

13. Quản lý kho hàng: Hệ thống theo dõi và hiển thị số lượng sách còn trong kho, giúp Người bán biết khi nào cần bổ sung hàng.

14. Báo cáo doanh thu: Cung cấp báo cáo chi tiết về doanh thu bán hàng, giúp Admin và Người bán theo dõi kết quả kinh doanh theo ngày, tuần, hoặc tháng.

15. Quản lý đơn hàng: Cho phép người bán theo dõi trạng thái các đơn hàng, từ khi đặt hàng đến khi giao hàng hoàn tất.

16. Quản lý khách hàng: Hệ thống lưu trữ thông tin khách hàng (tên, địa chỉ, số điện thoại) để hỗ trợ trong việc giao hàng và quản lý lịch sử mua hàng.

17. Thêm sách mới/Cập nhật thông tin sách/Xóa sách: Admin có thể nhập/sửa/xóa thông tin liên quan đến sách (tên sách, tác giả, giá, số lượng, mô tả, hình ảnh) trên hệ thống.

18. Tìm kiếm và lọc sách: Hỗ trợ người dùng tìm kiếm sách nhanh chóng dựa trên các tiêu chí như tên sách, tác giả, danh mục, hoặc giá tiền.

19. Đăng nhập/ Đăng ký / Đăng xuất: Người dùng (Admin và Người bán) có thể đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu, hệ thống xác thực để cấp quyền truy cập. Sau khi hoàn thành công việc, người dùng có thể đăng xuất.

20. Thêm sách vào giỏ hàng: Người dùng có thể chọn sách và thêm vào giỏ hàng sau đó có thể đến bước tiếp theo để tiến hành mượn hoặc mua sách.