





THỰC TẬP CƠ SỞ Kế hoạch thực hiện dự án

Nhóm: 13

Họ tên: Đỗ Minh Duệ

Mã sv: B22DCCN120

Giảng viên hướng dẫn: Kim Ngọc Bách

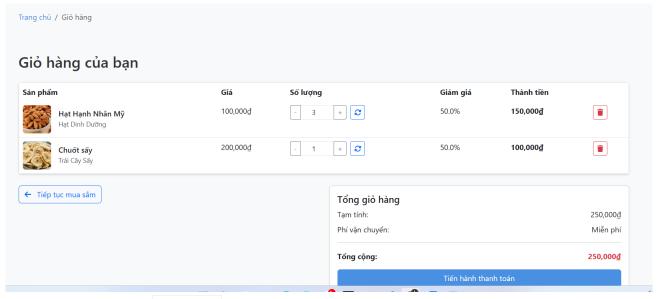


Hà Nội - 2025

Báo cáo tiến độ hàng tuần

I. Các Chức Năng Đã Hoàn Thành

1. Quản lý Giỏ hàng (Dành cho Người dùng - Dựa trên CartController)



Xem Giổ hàng (/giohang - GET):

- Người dùng đã đăng nhập có thể truy cập trang giỏ hàng của mình.
- Nếu người dùng chưa có giỏ hàng, một giỏ hàng mới sẽ được tạo tự động và liên kết với tài khoản người dùng.
- Hiển thị danh sách các sản phẩm (OrderDetail) có trong giỏ hàng, bao gồm thông tin sản phẩm, số lượng, đơn giá, và thành tiền cho từng sản phẩm.
- Tính toán và hiển thị Tổng tiền của tất cả các sản phẩm trong giỏ hàng.

Thêm Sản phẩm vào Giỏ hàng (/add-to-cart - POST):

- Người dùng có thể thêm một sản phẩm cụ thể vào giỏ hàng từ trang chi tiết sản phẩm hoặc danh sách sản phẩm (yêu cầu productId và quantity).
- Hệ thống kiểm tra xem người dùng đã đăng nhập chưa.
- Tìm hoặc tạo giỏ hàng cho người dùng.
- Kiểm tra sự tồn tại của sản phẩm.
- Xử lý logic thông minh:
 - ♣ Nếu sản phẩm đó đã tồn tại trong một OrderDetail của giỏ hàng, hệ thống sẽ cập nhật số lượng của OrderDetail hiện có thay vì tạo mới.
 - Nếu sản phẩm chưa có trong giỏ hàng, một OrderDetail mới sẽ được tạo, liên kết với sản phẩm, giỏ hàng và lưu trữ thông tin về số lượng, giá, voucher (nếu có), ngày thêm.

• Sau khi thêm/cập nhật thành công, người dùng được chuyển hướng trở lại trang giỏ hàng với thông báo thành công.

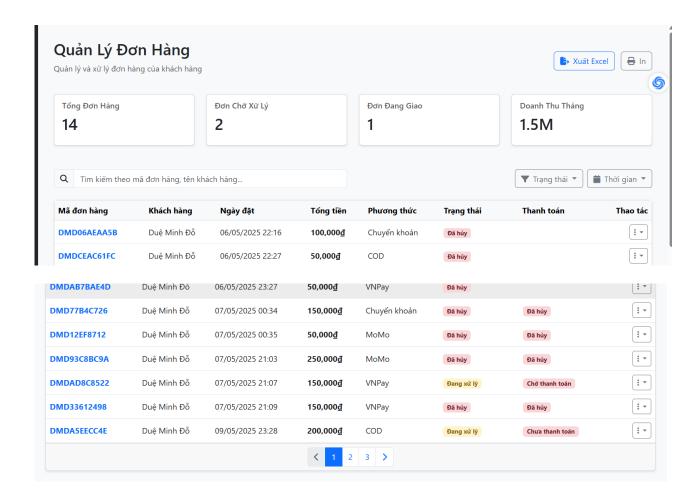
o Cập nhật Số lượng Sản phẩm trong Giỏ hàng (/update-cart - POST):

- Trên trang giỏ hàng, người dùng có thể thay đổi số lượng của một sản phẩm (OrderDetail) đã có.
- Nếu số lượng mới được cập nhật thành **0 hoặc nhỏ hơn**, OrderDetail đó sẽ được **xóa** khỏi giỏ hàng.
- Nếu số lượng hợp lệ, số lượng của OrderDetail sẽ được cập nhật.
- Thông báo thành công được hiển thị.

Xóa Sản phẩm khỏi Giỏ hàng (/remove-from-cart - POST):

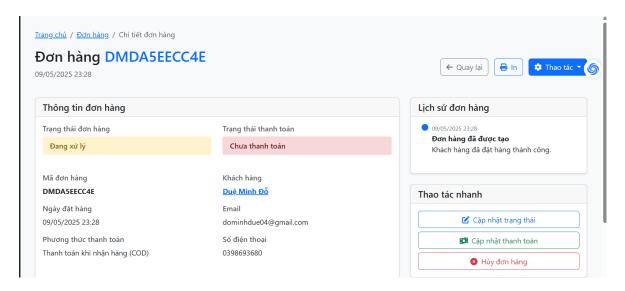
- Người dùng có thể xóa hoàn toàn một sản phẩm (OrderDetail) ra khỏi giỏ hàng.
- OrderDetail tương ứng sẽ bị xóa khỏi cơ sở dữ liệu.
- Thông báo thành công được hiển thị.

2. Quản lý Đơn hàng (Dành cho Quản trị viên - Admin)



Hiển thị Danh sách Đơn hàng Tổng quan (Screenshot 5 - "Quản Lý Đơn Hàng"):

- Admin có thể xem một bảng liệt kê tất cả các đơn hàng.
- Các thông tin chính được hiển thị cho mỗi đơn hàng bao gồm: Mã đơn hàng, Tên Khách hàng, Ngày đặt, Tổng tiền, Phương thức thanh toán (PTTT), Trang thái đơn hàng, và Trang thái thanh toán.
- Các nút thao tác nhanh cho từng đơn hàng (biểu tượng con mắt để xem chi tiết, và menu thả xuống cho các hành động khác) được cung cấp.
- o Thống kê Nhanh về Đơn hàng (Screenshot 5):
 - Hiển thị các chỉ số quan trọng ngay phía trên danh sách đơn hàng:
 - ♣ Tổng Đơn Hàng: Tổng số lượng đơn hàng trong hệ thống.
 - 4 Đơn Chờ Xử Lý: Số lượng đơn hàng đang ở trạng thái "Đang xử lý".
 - **Dơn Đang Giao:** Số lượng đơn hàng đang ở trạng thái "Đang giao hàng".
 - **♣ Doanh Thu Tháng:** Tổng doanh thu từ các đơn hàng được đặt trong tháng hiện tại (được tính toán và định dạng, ví dụ: "1.5M").
 - Xem Chi tiết Đơn hàng (Screenshot 4 "Đơn hàng DMD06AEAA5B"):





- Khi admin chọn xem chi tiết một đơn hàng, một trang riêng sẽ hiển thị:
 - **↓ Thông tin đơn hàng:** Trạng thái đơn hàng nổi bật (ví dụ: "Đã hủy"), Mã đơn hàng, Ngày đặt hàng, Phương thức thanh toán, Địa chỉ giao hàng, Thông tin Khách hàng (tên, email, SĐT), và Ghi chú đơn hàng.
 - Lịch sử đơn hàng: Một dòng thời gian ghi lại các thay đổi trạng thái quan trọng của đơn hàng (ví dụ: "Đơn hàng đã được tạo", "Đơn hàng đã được xác nhận", "Đơn hàng đã bị hủy" kèm lý do).

Cập nhật Trạng thái Đơn hàng (Screenshot 4 - Nút "Thao tác nhanh" -> "Cập nhật trạng thái"):

- Admin có thể thay đổi trạng thái của đơn hàng (ví dụ: từ "Đang xử lý" ->
 "Đã xác nhận" -> "Đang giao hàng" -> "Đã giao hàng").
- Khi đơn hàng có phương thức thanh toán là COD và được cập nhật sang trạng thái "Đã giao hàng" (và trước đó "Chưa thanh toán"), hệ thống tự động cập nhật trạng thái thanh toán thành "Đã thanh toán" và ghi nhận ngày thanh toán.
- Admin có thể thêm ghi chú đi kèm với việc cập nhật trạng thái, ghi chú này sẽ được lưu vào lịch sử đơn hàng.

Cập nhật Trạng thái Thanh toán (Screenshot 4 - Nút "Thao tác nhanh" -> "Cập nhật thanh toán"):

- Admin có thể trực tiếp thay đổi trạng thái thanh toán của đơn hàng (ví dụ: từ "Chưa thanh toán" -> "Đã thanh toán").
- Nếu trạng thái được cập nhật là "Đã thanh toán", ngày thanh toán sẽ được ghi nhận.
- Admin có thể nhập Mã giao dịch (nếu có) và Ghi chú thanh toán, các thông tin này sẽ được thêm vào phần ghi chú của đơn hàng.

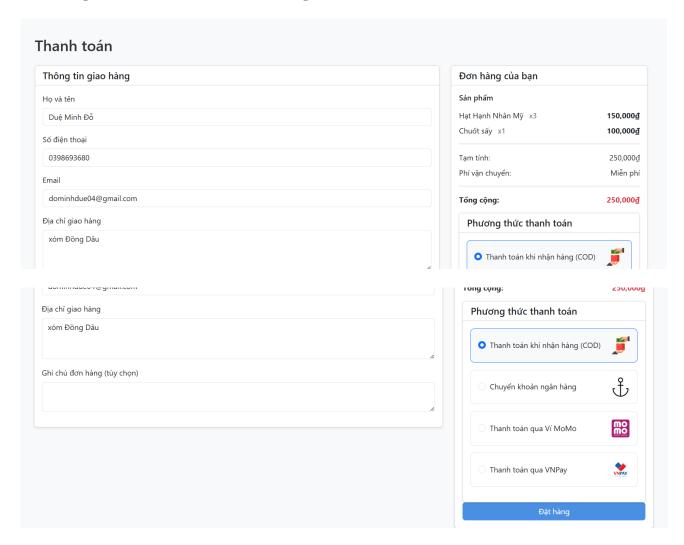
Hủy Đơn hàng (Admin) (Logic trong AdminController):

- Admin có thể hủy một đơn hàng.
- Khi hủy, admin cần cung cấp lý do hủy (có thể chọn từ danh sách hoặc nhập lý do khác).

• Trạng thái đơn hàng được cập nhật thành "Đã hủy" và lý do hủy được ghi vào ghi chú đơn hàng.

3. Quy trình Đặt hàng và Thanh toán (Dành cho Người dùng - Dựa trên CheckoutController)

Trang Thanh toán (Checkout Page):

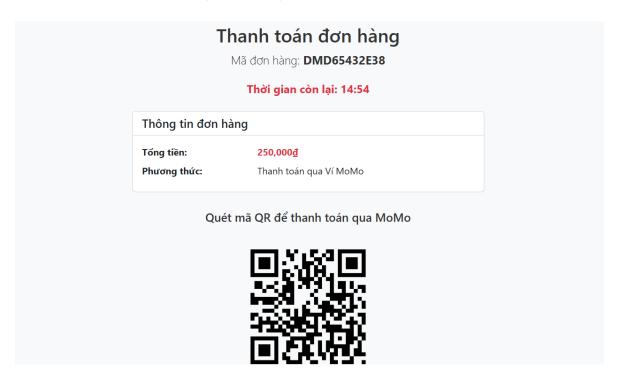


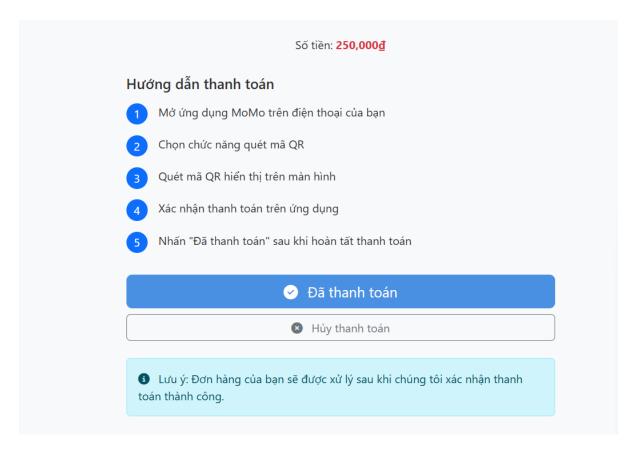
- Người dùng sau khi thêm sản phẩm vào giỏ hàng và tiến hành thanh toán sẽ được chuyển đến trang này.
- Hiển thị lại các sản phẩm trong giỏ hàng, tổng tiền.
- Cho phép người dùng nhập/chọn thông tin giao hàng (tên, SĐT, email, địa chỉ). Hệ thống có hỗ trợ hiển thị địa chỉ mặc định và danh sách các địa chỉ đã lưu của người dùng.
- Cho phép chọn Phương thức thanh toán (COD, Chuyển khoản ngân hàng, MoMo, VnPay).

∘ Xử lý Đặt hàng:

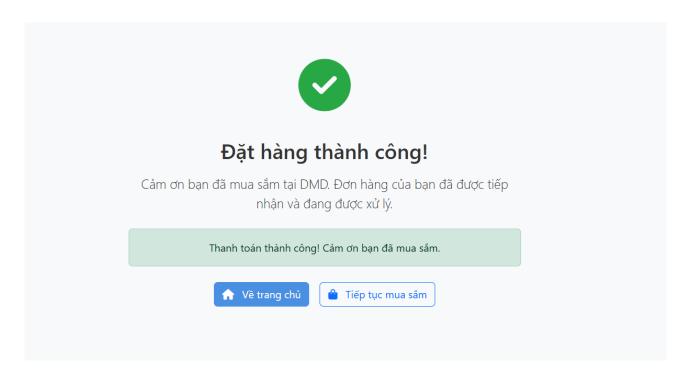
• Khi người dùng xác nhận đặt hàng, hệ thống tạo một bản ghi Checkout (đơn hàng) mới.

- Thông tin đơn hàng (khách hàng, sản phẩm, địa chỉ, PTTT, tổng tiền) được lưu trữ.
- Mã đơn hàng duy nhất được tạo (DMD + UUID).
- Trạng thái đơn hàng ban đầu được đặt là "Đang xử lý".
- Các OrderDetail từ Cart được chuyển sang liên kết với Checkout và xóa khỏi Cart.
- o Xử lý Phương thức Thanh toán:
 - COD (Cash On Delivery):
 - ♣ Trạng thái thanh toán của đơn hàng được đặt là "Chưa thanh toán".
 - ♣ Người dùng được chuyển hướng đến trang "Đặt hàng thành công" (order-success).
 - Thanh toán Trực tuyến (Chuyển khoản, MoMo, VnPay):





- ♣ Trạng thái thanh toán của đơn hàng được đặt là "Chờ thanh toán".
- ♣ Người dùng được chuyển hướng đến một trang thanh toán riêng (/payment/{orderCode}).
- Trang này sẽ hiển thị thông tin cần thiết cho việc thanh toán:
 - Chuyển khoản ngân hàng: Thông tin tài khoản ngân hàng của cửa hàng.
 - **MoMo/VnPay:** Mã QR để quét (hiện tại đang dùng ảnh QR placeholder).
- Xác nhận Thanh toán (Cho thanh toán trực tuyến):
 - Sau khi người dùng thực hiện thanh toán (ví dụ, qua cổng thanh toán hoặc admin xác nhận), hệ thống có endpoint (/confirm-payment/{orderCode}) để cập nhật trạng thái thanh toán thành "Đã thanh toán", ghi nhận ngày thanh toán và mã giao dịch (nếu có). Sau đó chuyển về trang "Đặt hàng thành công".
- Hủy Thạnh toán/Đơn hàng (Người dùng Trước khi xử lý):
 - Nếu người dùng hủy thanh toán từ trang thanh toán trực tuyến (endpoint /cancel-payment/{orderCode}), đơn hàng sẽ bị xóa.
 - Các sản phâm trong đơn hàng đó sẽ được chuyên trở lại vào giỏ hàng (Cart) của người dùng.
- o **Trang Thông báo Đặt hàng Thành công (order-success):** Hiển thị thông báo xác nhận đơn hàng đã được đặt thành công.



II. Các Chức Năng Chưa Hoàn Thành, Cần Cải Thiện hoặc Lưu Ý Quan Trọng

- 1. Chức năng Tìm kiếm và Lọc Dữ liệu (UI có, Backend cần hoàn thiện):
- o **Backend:** Các phương thức trong AdminController hiện tại thường sử dụng repository.findAll() để lấy toàn bộ dữ liệu. Logic để xử lý các tham số tìm kiếm (từ khóa) và các tiêu chí lọc (trạng thái, khoảng thời gian, sắp xếp) chưa được triển khai đầy đủ ở phía server. Điều này có nghĩa là việc tìm kiếm/lọc có thể đang được thực hiện ở client (nếu có) hoặc không hoạt động đúng như mong đợi, đặc biệt với lượng dữ liệu lớn.
- 2. Chức năng Xuất Dữ liệu (Excel, In):
- Giao diện: Các nút "Xuất Excel" và "In" có mặt trên các trang quản lý (Screenshots 3, 5).
- Backend: Không có mã nguồn nào trong AdminController hoặc CheckoutController cho thấy việc triển khai logic xuất file Excel (ví dụ, sử dụng Apache POI) hoặc chuẩn bị dữ liệu cho việc in ấn. Đây là các tính năng "chò" được phát triển.
- 3. Phân trang Dữ liệu Phía Server (Server-side Pagination):
- Giao diện: Trang "Quản Lý Sản Phẩm" (Screenshot 3) hiển thị các nút điều hướng phân trang (1, 2, 3, >).
- o **Backend:** Các phương thức lấy danh sách như userRepository.findAll() không sử dụng đối tượng Pageable của Spring Data JPA. Điều này ngụ ý rằng toàn bộ dữ liệu đang được tải về từ cơ sở dữ liệu một lần, và việc phân trang (nếu có hoạt

động) có thể đang được xử lý ở phía client, không hiệu quả cho tập dữ liệu lớn. Cần triển khai phân trang phía server để tối ưu hiệu suất.

4. Tích họp Cổng Thanh toán Thực tế:

- Các phương thức getMomoQRCode, getVnpayQRCode trong CheckoutController hiện trả về URL ảnh QR tĩnh (placeholder). Thông tin getBankInfo cũng là tĩnh.
- Để hệ thống hoạt động thực tế, cần tích hợp SDK/API của các cổng thanh toán MoMo, VnPay, hoặc các dịch vụ thanh toán ngân hàng khác để tạo yêu cầu thanh toán động, xử lý callback, và xác minh giao dịch tự động.
- 5. Vấn đề Hiển thị và Đồng bộ Dữ liệu Thống kê
- 6. Validation Dữ liệu Đầu vào và Xử lý Lỗi Chi tiết:
- Mặc dù có thể có validation ở mức entity, nhưng trong các controller, việc kiểm tra dữ liệu đầu vào từ các form (ví dụ: độ dài, định dạng email, số điện thoại, giá trị số) và hiển thị thông báo lỗi thân thiện cho người dùng chưa được thể hiện rõ.

III. Kết Luận Chung

Hệ thống đã hoàn thiện các chức năng cốt lõi cho admin và quy trình mua hàng cho user. Cần tiếp tục hoàn thiện tìm kiếm, xuất file, phân trang server, tích hợp cổng thanh toán thật, và đặc biệt sửa lỗi thống kê.