1. **Các trường hợp kiểm thử**

1. Phân vùng tương đương:

a. Kiểm thử người dùng:

- Đăng nhập với tài khoản quản trị viên.

- Đăng nhập với tài khoản người quản lý sản phẩm.

- Đăng nhập với tài khoản khách hàng.

b. Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm:

- Thêm sản phẩm sách quyển.

- Thêm sản phẩm đĩa CD.

- Thêm sản phẩm đĩa than LP.

- Thêm sản phẩm đĩa DVD.

c. Kiểm thử chức năng đặt hàng:

- Yêu cầu đặt hàng với đủ hàng trong kho

- Yêu cầu đặt hàng với sản phẩm không đủ hàng trong kho

- Cập nhật thông tin giao hàng và chỉ dẫn giao hàng

- Chọn giao hàng nhanh

- Giao hàng nhanh cho sản phẩm không hỗ trợ

- Giao hàng nhanh cho tất cả sản phẩm hỗ trợ

- Giao hàng bình thường cho tất cả sản phẩm

d. Kiểm thử chức năng thanh toán:

- Thanh toán bằng phương thức VNPay.

- Thanh toán với đơn hàng có tổng giá trị trên 100,000 VNĐ (để kiểm tra miễn phí vận chuyển).

- Thanh toán với đơn hàng chỉ có sản phẩm hỗ trợ giao hàng nhanh.

2. Phân tích giá trị biên:

a. Kiểm thử với giá trị biên của giá cả:

- Giá cả sản phẩm là 30% giá trị sản phẩm.

- Giá cả sản phẩm là 150% giá trị sản phẩm.

- Cập nhật giá cả sản phẩm tối đa 2 lần trong một ngày.

b. Kiểm thử với giá trị biên của ngày phát hành:

- Ngày phát hành của đĩa CD là ngày thấp nhất có thể.

- Ngày phát hành của đĩa DVD là ngày cao nhất có thể.

3. Bảng quyết định:

a. kiểm thử cho chức năng đặt hàng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điều Kiện 1** | **Điều Kiện 2** | **Điều Kiện 3** | **Kết Quả Mong Đợi** |
| Có sản phẩm trong giỏ hàng | Số lượng tồn kho đủ | Phương thức giao hàng: Bình thường | Đơn hàng được đặt thành công |
| Có sản phẩm trong giỏ hàng | Số lượng tồn kho không đủ | Phương thức giao hàng: Bình thường | Hệ thống yêu cầu cập nhật giỏ hàng vì số lượng tồn kho không đủ |
| Có sản phẩm trong giỏ hàng | Số lượng tồn kho đủ | Phương thức giao hàng: Nhanh | Hệ thống yêu cầu cập nhật thông tin giao hàng nhanh và tính phí giao hàng nhanh |
| Không có sản phẩm trong giỏ hàng |  |  | Hệ thống không cho phép đặt hàng vì giỏ hàng trống |

b. kiểm thử cho chức năng thanh toán

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điều Kiện 1** | **Điều Kiện 2** | **Điều Kiện 3** | **Kết Quả Mong Đợi** |
| Có sản phẩm trong giỏ hàng | Phương thức thanh toán: Thẻ tín dụng | Số dư thẻ đủ | Thanh toán thành công, hiển thị thông tin giao dịch |
| Có sản phẩm trong giỏ hàng | Phương thức thanh toán: Thẻ tín dụng | Số dư thẻ không đủ | Hệ thống từ chối thanh toán do số dư không đủ |
| Có sản phẩm trong giỏ hàng | Phương thức thanh toán: Thẻ tín dụng | Lỗi khi gọi API trừ tiền | Hệ thống báo lỗi thanh toán |
| Có sản phẩm trong giỏ hàng | Phương thức thanh toán: Khác |  | Hệ thống không hỗ trợ phương thức thanh toán khác thẻ tín dụng |