Nguyễn Văn Mạnh 21013115 \*\*\*\*\*  
Nguyễn Văn Tài Anh 21010645 \*\*\*\*\*  
Lê Sỹ Linh 21010670 \*\*\*\*\*  
Đỗ Minh Thuận 21012324 \*\*\*\*\*  
Nguyễn Đức Thiện 21012895 \*\*\*\*\*

4. , Ma trận truy xuất

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ’T | PW | **UC1** | **UC2** | **UC3** | **UC4** | **UC5** | **UC6** | **UC7** |
| REQ-1 | 10 | X |  |  |  |  |  |  |
| REQ-2 | 8 |  | X | X |  | X |  |  |
| REQ-3 | 7 |  | X |  |  |  |  |  |
| REQ-4 | 10 |  |  | X |  |  |  |  |
| REQ-5 | 9 |  | X | X |  |  |  |  |
| REQ-6 | 7 |  | X |  |  |  |  |  |
| REQ-7 | 5 |  |  | X |  |  |  |  |
| REQ-8 | 6 |  |  |  | X |  |  |  |
| REQ-9 | 4 |  | X |  |  |  |  |  |
| REQ-10 | 6 |  |  |  |  |  |  | X |
| REQ-11 | 10 |  |  |  |  |  | X |  |
| REQ-12 | 9 |  |  |  |  |  |  | X |
| REQ-13 | 10 |  |  |  |  | X |  |  |
| Maximum Weight |  | 10 | 9 | 10 | 6 | 10 | 10 | 9 |
| Total Weights |  | 18 | 35 | 32 | 6 | 18 | 10 | 15 |

5. miêu tả đầy đủ cho các use case

UC2:

Yêu cầu liên quan: REQ-2, REQ-3, REQ-5, REQ-6, REQ-9

Người khởi xướng: Người dùng

Mục tiêu: Quản lý sản phẩm, đơn hàng và hàng tồn kho trong kho. Các diễn viên tham gia

Tác nhân tham gia: Nhân viên kho hàng

Điều kiện tiên quyết hệ thống: Hệ thống phải hoạt động và đang chạy.

Điều kiện sau: Nhân viên kho có thể thêm, xóa, cập nhật sản phẩm và đơn hàng và xem thông tin về sản phẩm và hàng tồn kho

Điều kiện kết thúc không thành công: Không có

Luồng các sự kiện cho kịch bản thành công:

→ Nhân viên kho đăng nhập vào hệ thống quản lý kho.

← Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập.

→ Nhân viên kho truy cập trang quản lý kho.

→ Nhân viên kho có thể thêm sản phẩm mới, xóa sản phẩm, cập nhật số lượng sản phẩm và thêm/xóa đơn hàng.

→ Nhân viên kho có thể tìm kiếm thông tin về sản phẩm trong kho

UC3:

Yêu cầu liên quan: REQ-2, REQ-4, REQ-5, REQ-7

Người khởi xướng: Người dùng

Mục tiêu: Để quản lý hàng tồn kho trong kho và tạo báo cáo hàng tồn kho.

Tác nhân tham gia: Nhân viên kho hàng

Điều kiện tiên quyết hệ thống: Hệ thống phải hoạt động và đang chạy

Điều kiện sau: Nhân viên kho có thể xem thông tin hàng tồn kho, tạo báo cáo hàng tồn kho và xuất báo cáo dưới dạng tệp Excel

Điều kiện kết thúc không thành công: không có

Luồng sự kiện cho kịch bản thành công:

1. → Nhân viên kho đăng nhập vào hệ thống quản lý kho.

2. .← Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập.

3. .→ Nhân viên kho truy cập trang quản lý kho.

4. .→ Nhân viên kho có thể tìm kiếm thông tin về sản phẩm và xem số lượng hàng tồn kho.

5. .→ Nhân viên kho có thể lập báo cáo số lượng sản phẩm còn trong kho.

6. .→ Nhân viên kho có thể xuất báo cáo kho dưới dạng file Excel để lưu trữ.

UC5:

Yêu cầu liên quan: REQ-2, REQ-13

Người khởi xướng: Người dùng

Mục tiêu: Đặt hàng sản phẩm từ trang web của công ty

Tác nhân tham gia: khách hàng

Điều kiện tiên quyết hệ thống: Hệ thống đang hoạt động và đang chạy

Điều kiện sau: Đơn đặt hàng của khách hàng được xử lý và gửi cho nhân viên kho để thực hiện.

Điều kiện kết thúc không thành công: Đơn hàng không được xử lý và thông báo lỗi được hiển thị cho khách hàng.

Luồng sự kiện cho kịch bản thành công:

1. → Khách hàng truy cập website công ty

2. → Khách hàng tìm kiếm sản phẩm và chọn mặt hàng mong muốn

3. → Khách hàng thêm hàng vào giỏ hàng

4. → Khách hàng nhập thông tin thanh toán và vận chuyển

5. .← Hệ thống xác nhận thông tin thanh toán và vận chuyển

6. .← Hệ thống xử lý đơn hàng và chuyển cho nhân viên kho thực hiện

7. ← Khách hàng nhận được email xác nhận đơn hàng

UC7:

Yêu cầu liên quan: REQ-10, REQ-12

Người khởi xướng: Người dùng

Mục tiêu: Tối ưu hóa quy trình kiểm kê và vận chuyển để phân bổ nguồn lực hiệu quả. Các tác nhân tham gia: Nhân viên kho, Nhân viên vận chuyển

Tác nhân tham gia: quản lý kho hàng

Điều kiện tiên quyết hệ thống: Hệ thống quản lý kho phải được kích hoạt và chạy. Dữ liệu hàng tồn kho và vận chuyển phải có sẵn trong hệ thống

Điều kiện sau: Kho bãi và nguồn lực vận chuyển được phân bổ tối ưu để quản lý hiệu quả.

Điều kiện kết thúc không thành công: Dữ liệu hàng tồn kho hoặc thông tin vận chuyển không chính xác dẫn đến việc phân bổ nguồn lực dưới mức tối ưu

Luồng sự kiện cho kịch bản thành công:

1. → Hệ thống quản lý kho hàng thu thập và phân tích dữ liệu hàng tồn kho, bao gồm số lượng, vị trí và sự di chuyển của hàng hóa trong kho.

2. → Hệ thống quản lý kho hàng thu thập và phân tích dữ liệu vận chuyển, bao gồm khoảng cách giữa kho hàng và điểm giao hàng, thời gian vận chuyển và các thông tin liên quan khác.

3. → Dựa trên dữ liệu hàng tồn kho và vận chuyển, Hệ thống quản lý kho hàng đưa ra các đề xuất để tối ưu hóa tài nguyên kho hàng và vận chuyển.

4. → Hệ thống Quản lý Kho đưa ra các đề xuất để phân bổ hiệu quả nguồn lực kho và vận chuyển cho nhân viên Kho và Vận chuyển.

5. → Nhân viên Kho và nhân viên Vận chuyển đánh giá và thực hiện các đề xuất để tối ưu hóa quy trình vận chuyển và hàng tồn kho. Luồng sự kiện cho tiện ích mở rộng:

6. ← Dữ liệu hàng tồn kho hoặc thông tin vận chuyển không chính xác dẫn đến việc phân bổ nguồn lực dưới mức tối ưu, dẫn đến sự thiếu hiệu quả trong quy trình vận chuyển và kho hàng.

7. ← Hệ thống Quản lý Kho gửi cảnh báo đến nhân viên Kho và Vận chuyển để điều tra và chỉnh sửa dữ liệu hoặc thông tin không chính xác.  
  
Nguyễn Văn Mạnh 21013115 \*\*\*\*\*  
Nguyễn Văn Tài Anh 21010645 \*\*\*\*\*  
Lê Sỹ Linh 21010670 \*\*\*\*\*  
Đỗ Minh Thuận 21012324 \*\*\*\*\*  
Nguyễn Đức Thiện 21012895 \*\*\*\*\*