**1. Tổng Quan**

Chức năng quản lý hàng hóa cho phép người dùng thêm, cập nhật, xóa, và xem danh sách hàng hóa. Mục tiêu là giúp người quản lý dễ dàng theo dõi thông tin hàng hóa và quản lý kho hiệu quả.

**2. Yêu Cầu Chức Năng**

1. **Thêm Hàng Hóa:**
   * Nhập thông tin chi tiết về hàng hóa:
     + **Tên hàng hóa**: Tên mô tả của sản phẩm.
     + **Mã hàng hóa**: Mã định danh duy nhất cho mỗi sản phẩm.
     + **Số lượng**: Số lượng hàng hiện có trong kho.
     + **Giá**: Giá bán hoặc giá nhập (theo đơn vị tiền tệ).
     + **Mô tả**: Mô tả chi tiết sản phẩm.
     + **Nhà cung cấp**: Tên nhà cung cấp của sản phẩm.
   * Nút **Lưu** để thêm hàng hóa vào hệ thống.
2. **Cập Nhật Hàng Hóa:**
   * Cho phép chỉnh sửa thông tin của hàng hóa đã được thêm vào.
   * Hiển thị thông tin cũ và cho phép người dùng cập nhật các trường dữ liệu.
   * Nút **Cập nhật** để lưu các thay đổi vào hệ thống.
3. **Xóa Hàng Hóa:**
   * Chọn hàng hóa cần xóa và xác nhận thao tác xóa.
   * Nút **Xóa** để thực hiện xóa hàng hóa khỏi hệ thống.
4. **Xem Danh Sách Hàng Hóa:**
   * Hiển thị danh sách hàng hóa với các cột:
     + **Tên hàng hóa**, **Mã hàng hóa**, **Số lượng**, **Giá**, **Nhà cung cấp**, **Mô tả ngắn**.
   * Cho phép sắp xếp danh sách theo tên, số lượng, hoặc giá.
   * Tìm kiếm hàng hóa theo tên hoặc mã hàng hóa.
   * Phân trang nếu số lượng hàng hóa lớn.

**3. Yêu Cầu Phi Chức Năng**

1. **Hiệu Suất:**
   * Hệ thống phải phản hồi nhanh khi thực hiện thao tác thêm, cập nhật, hoặc xóa hàng hóa.
   * Xử lý tốt với số lượng lớn hàng hóa trong kho.
2. **Tính Dễ Sử Dụng:**
   * Giao diện trực quan, dễ thao tác.
   * Thông báo rõ ràng khi có lỗi hoặc khi thực hiện thành công một thao tác.

**4. Luồng Người Dùng**

1. **Thêm Hàng Hóa**:
   * Người dùng nhấn nút **Thêm hàng hóa mới**.
   * Nhập thông tin chi tiết và bấm **Lưu** để lưu vào hệ thống.
   * Hệ thống kiểm tra thông tin và hiển thị thông báo khi thêm thành công hoặc lỗi.
2. **Cập Nhật Hàng Hóa**:
   * Chọn một hàng hóa từ danh sách và nhấn nút **Cập nhật**.
   * Chỉnh sửa thông tin và bấm **Cập nhật** để lưu thay đổi.
   * Hệ thống xác nhận và thông báo nếu cập nhật thành công hoặc gặp lỗi.
3. **Xóa Hàng Hóa**:
   * Chọn một hàng hóa từ danh sách và nhấn **Xóa**.
   * Hệ thống yêu cầu xác nhận trước khi xóa.
   * Khi xác nhận, hàng hóa sẽ bị xóa khỏi hệ thống và hiển thị thông báo.
4. **Xem Danh Sách Hàng Hóa**:
   * Truy cập vào giao diện danh sách hàng hóa để xem chi tiết.
   * Sử dụng chức năng tìm kiếm hoặc sắp xếp để lọc hàng hóa theo yêu cầu.
   * Nếu danh sách dài, sử dụng chức năng phân trang để điều hướng.
5. **Workflow**

Người dùng mở giao diện quản lý hàng hóa.

**Thêm hàng hóa**: Nhấn **Thêm hàng hóa mới**, nhập thông tin, và lưu.

**Cập nhật hàng hóa**: Chọn hàng hóa, chỉnh sửa thông tin, và lưu.

**Xóa hàng hóa**: Chọn hàng hóa, xác nhận xóa.

**Xem danh sách**: Duyệt, tìm kiếm, và sắp xếp danh sách hàng hóa.