**🔧 1. Đăng nhập (Authentication)**

Nếu có yêu cầu đăng nhập đơn giản:

* 📌 Chức năng: Form đăng nhập, xác thực người dùng.
* 💡 Hooks:
  + useState để quản lý input.
  + useNavigate từ react-router-dom để chuyển trang sau đăng nhập.
  + useReducer nếu muốn quản lý trạng thái auth phức tạp hơn.

**📋 2. Danh sách nguyên liệu**

* 📌 Chức năng: Hiển thị danh sách nguyên liệu, số lượng, đơn vị tính, hạn sử dụng,...
* 💡 Hooks:
  + useEffect + axios để fetch dữ liệu từ API.
  + useState để lưu danh sách nguyên liệu.
  + useMemo để tối ưu hiển thị nếu có lọc/tìm kiếm.

**➕ 3. Thêm/Sửa/Xoá nguyên liệu**

* 📌 Chức năng:
  + Thêm nguyên liệu mới (Form)
  + Sửa thông tin
  + Xoá nguyên liệu
* 💡 Hooks:
  + useState để quản lý form.
  + useRef nếu muốn lấy giá trị input nhanh mà không làm re-render.
  + useReducer để gom logic thêm/sửa/xoá vào một nơi (rất gọn).
  + useCallback nếu truyền function xuống nhiều component con.

**📦 4. Quản lý nhập - xuất kho**

* 📌 Chức năng:
  + Giao diện nhập thêm hàng
  + Giao diện xuất kho
  + Cập nhật số lượng tự động
* 💡 Hooks:
  + useContext nếu muốn chia sẻ dữ liệu kho giữa nhiều component.
  + useReducer để quản lý action: IMPORT, EXPORT.
  + useEffect để cập nhật dữ liệu sau khi thao tác.

**📊 5. Thống kê, cảnh báo hết hạn/hết hàng**

* 📌 Chức năng:
  + Hiển thị biểu đồ tồn kho
  + Báo nguyên liệu sắp hết hoặc sắp hết hạn
* 💡 Hooks:
  + useEffect để tự động kiểm tra mỗi khi dữ liệu thay đổi.
  + useMemo để tính toán dữ liệu thống kê (tránh re-render nhiều).

**🔍 6. Tìm kiếm, lọc nguyên liệu**

* 📌 Chức năng:
  + Lọc theo tên, loại, ngày hết hạn,...
* 💡 Hooks:
  + useState để lưu keyword.
  + useEffect hoặc useMemo để lọc dữ liệu theo keyword.