**QUẢN LÝ CHUỖI CUNG ỨNG DƯỢC PHẨM**

**Mô tả:** Hệ thống ERP (Enterprise Resource Planning) quản lý toàn bộ quy trình phân phối Dược phẩm từ các nhà cung ứng đến các cơ sở bán lẻ (hiệu thuốc).

\* Quản lý nguồn cung ứng (Supply Management):

* + Hệ thống ERP có thể theo dõi và quản lý nguồn cung ứng của dược phẩm từ các nhà sản xuất và nhà cung ứng khác nhau.
  + Nó có thể tự động đặt hàng hoặc kích hoạt quy trình đặt hàng khi cần thiết dựa trên dữ liệu về mức tồn kho, nhu cầu tiêu thụ dược phẩm và các yếu tố khác.

\* Quản lý tồn kho (Inventory Management):

* + Hệ thống ERP giúp theo dõi và quản lý tồn kho dược phẩm ở các điểm phân phối khác nhau.
  + Nó cung cấp thông tin về lượng tồn kho, tình trạng tồn kho, thông tin về hạn sử dụng và quản lý chu trình nhập xuất tồn kho.

\* Quản lý đơn hàng (Order Management):

* + ERP có thể quản lý quy trình đặt hàng từ khách hàng và nhà cung ứng, từ việc nhận đơn đặt hàng, xử lý đơn hàng, đến giao hàng và thanh toán.
  + Nó có thể cung cấp thông tin về tình trạng đơn hàng, lịch trình giao hàng và hóa đơn.

\* Quản lý vận chuyển và giao nhận (Logistics Management):

* + Hệ thống ERP có thể tích hợp với các dịch vụ vận chuyển và giao nhận để quản lý lộ trình vận chuyển, giám sát vận chuyển và theo dõi giao hàng.
  + Nó cung cấp thông tin về việc vận chuyển, thời gian giao hàng và tính toán chi phí vận chuyển.

\* Quản lý tài chính (Financial Management):

* + ERP hỗ trợ quản lý tài chính liên quan đến các giao dịch mua bán, thanh toán, hóa đơn và doanh thu từ việc phân phối dược phẩm.
  + Nó cung cấp báo cáo tài chính liên quan đến hoạt động phân phối và thu nhập từ việc bán hàng.

**\*** Quản lý giấy phép/ chứng nhận phân phối và an toàn Dược phẩm.

\* Quản lý cơ sở bán lẻ (hệ thống hiệu thuốc).

**Yêu cầu về hệ thống**

\* Frontend: React, Angular

\* Mỗi chức năng là 1 ứng dụng Java Spring Boot Application (service).

\* Nguyên lý thiết kế: Microservices (là một kiến trúc phần mềm trong đó một ứng dụng lớn được chia thành các thành phần nhỏ hơn, độc lập và có khả năng mở rộng. Mỗi thành phần nhỏ gọn này được gọi là một microservice. Mỗi microservice thường chịu trách nhiệm cho một tính năng cụ thể của ứng dụng và có thể được phát triển, triển khai và mở rộng độc lập).

\* Mô hình phát triển phần mềm Scrum (2 – 3 tháng, mỗi spint/ tuần).

**Yêu cầu:**

**Hai tuần đâu (10/5/2024 – 23/5/2024):** thực hiện demo nhập 1 kiện hàng từ nước ngoài và đưa đến 1 nhà phân phối trong nước.