ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ JAVA

Tuyên bố vấn đề

- Một công ty khởi nghiệp nhỏ có tên "SpringCommerce" muốn xây dựng một hệ thống đơn giản - ứng dụng mua sắm trực tuyến để bán sản phẩm tuyệt vời của họ.

- Để tiếp cận thị trường một cách nhanh chóng, họ chỉ muốn xây dựng MVP (Tối thiểu

-Phiên bản Viable Product) với một bộ chức năng rất hạn chế:

1. Ứng dụng chỉ là một trang web đơn giản hiển thị tất cả các sản phẩm mà công ty bán. Khách hàng có thể lọc và tìm kiếm sản phẩm với các tiêu chí khác nhau như chủng loại sản phẩm, tên sản phẩm, giá cả, thương hiệu, màu sắc.

2. Nếu khách hàng tìm thấy sản phẩm ưng ý, họ có thể xem thông tin chi tiết về sản phẩm đó và thêm nó vào giỏ hàng và đặt hàng.

3. Chưa hỗ trợ thanh toán trực tuyến. Khách hàng được yêu cầu phải thanh toán bằng tiền mặt khi sản phẩm được giao đến tận nhà.

Yêu cầu giao hàng

1. Xây dựng ứng dụng Java Spring Boot để thực hiện mọi thao tác đã nêu ở trên. Dữ liệu của ứng dụng phải được lưu trữ trong MySQL hoặc Postgres DBMS.

2. Thực hiện các hoạt động sau:

• Nhận danh sách sản phẩm bằng cách lọc nhiều tiêu chí bao gồm chủng loại, giá cả, nhãn hiệu, màu sắc.

• Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

• Kiểm tra đơn hàng

3. Triển khai API để thực hiện các thao tác CRUD trên dữ liệu của sản phẩm, đơn hàng trong ứng dụng.

4. Sơ đồ quan hệ thực thể cho cơ sở dữ liệu và sơ đồ giải pháp về các thành phần, thiết kế cơ sở hạ tầng nếu có.

5. Nên thực hiện một số lượng bài kiểm tra đơn vị có thể chấp nhận được.

6. Một tệp README bao gồm:

• Giải thích ngắn gọn về các nguyên tắc, mô hình phát triển phần mềm và thực tiễn đang được áp dụng.

• Giải thích ngắn gọn về cấu trúc mã.

• Tất cả các bước cần thiết để ứng dụng chạy trên máy cục bộ máy tính.

• Các lệnh CURL đầy đủ hoặc ảnh chụp nhanh của Người đưa thư để xác minh các API bao gồm các điểm cuối yêu cầu, Tiêu đề HTTP và tải trọng yêu cầu nếu bất kì.

7. Cung cấp bảo mật (Spring Security) cho ứng dụng.

8. Cung cấp video demo để hiển thị tất cả các tính năng hay của ứng dụng của bạn.