

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TP.HCM**  
**KHOA: HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÁM**



**TRƯƠNG TÚ PHỤNG**

**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**TP. Hồ Chí Minh, tháng 09 năm 2023**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TP.HCM**  
**KHOA: HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THĂM**



**THIẾT KẾ, XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN**  
**TỬ HÀNG NÔNG SẢN BẰNG JAVA**

Giảng viên hướng dẫn : **ThS. Đặng Đức Trung**

Sinh viên thực hiện: **Trương Tú Phụng**

Mã số sinh viên: **0850080036**

Lớp : **08\_DH\_THMT**

Khoá : **08**

**TP. Hồ Chí Minh, tháng 09 năm 2023**

# I. Mở đầu

## 1. Cơ sở khoa học và tính thực tiễn của đề tài

Thương mại điện tử đang phát triển mạnh mẽ trong thời đại số hóa, và việc xây dựng một trang web thương mại điện tử cho hàng nông sản cung cấp một cơ hội kinh doanh mới cho nông dân và doanh nghiệp thương mại

Cơ sở khoa học của đề tài đặt nền tảng bằng việc sử dụng công nghệ Java, một ngôn ngữ lập trình phổ biến và linh hoạt. Điều này đảm bảo tính ổn định và khả năng mở rộng của ứng dụng web. Ngoài ra, sự hiểu biết về quản lý dữ liệu và cơ sở dữ liệu đóng vai trò quan trọng trong việc duy trì thông tin về sản phẩm, đơn hàng, và khách hàng. Điều này đảm bảo tính chính xác và hiệu quả trong việc quản lý thông tin và cung cấp dịch vụ cho người dùng cuối.

Các chức năng cơ bản của một website thương mại điện tử:

- **Hiển thị sản phẩm:** Trang web cần hiển thị danh sách sản phẩm với thông tin chi tiết, hình ảnh, và giá cả để người dùng có thể xem và tìm kiếm sản phẩm dễ dàng.
- **Thêm Vào Giỏ Hàng:** Người dùng cần có khả năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng để sau này thanh toán.
- **Xem Giỏ Hàng:** Người dùng cần có khả năng xem giỏ hàng của mình, chỉnh sửa số lượng sản phẩm và kiểm tra tổng tiền.
- **Thanh Toán:** Trang web cần hỗ trợ quá trình thanh toán trực tuyến bằng các phương thức an toàn và tiện lợi.
- **Quản Lý Đơn Hàng:** Cần có chức năng quản lý đơn hàng cho cả người dùng và quản trị viên để theo dõi trạng thái đơn hàng và xử lý đơn hàng một cách hiệu quả.
- **Phân Quyền:** Phân quyền cho người dùng thông thường và quản trị viên để đảm bảo tính bảo mật và quản lý dễ dàng.

Các chức năng trên là những yếu tố cơ bản để xây dựng nên một trang web thương mại điện tử.

## 2. Mục đích nghiên cứu

Mục đích của nghiên cứu này là tìm hiểu và áp dụng ngôn ngữ lập trình Java cùng các công cụ phát triển phần mềm liên quan để thiết kế và xây dựng một trang web thương mại điện tử chuyên về hàng nông sản. Điều này đòi hỏi chúng ta phải nắm vững kiến thức về

Java để tận dụng tính mạnh mẽ và tính linh hoạt của ngôn ngữ này trong việc phát triển ứng dụng web đáng tin cậy và bảo mật. Các công cụ phát triển phần mềm liên quan như framework, cơ sở dữ liệu, ...

Nghiên cứu cũng tập trung vào các nghiệp vụ liên quan đến đề tài như: quản lý các sản phẩm, quản lý đơn hàng, xử lý thành toán trực tuyến, ...

Mục tiêu cuối cùng của đề tài là xây dựng một trang web thương mại điện tử hiệu quả và thực tiễn cho ngành nông sản, giúp nông dân và doanh nghiệp tiếp cận thị trường một cách thuận tiện và hiệu quả hơn, đồng thời tạo cơ hội kinh doanh mới trong thời đại số hóa.

### **3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu:**

Phần mềm cần phát triển trong nghiên cứu này là một trang web thương mại điện tử đặc biệt, chuyên về hàng nông sản. Yêu cầu phát triển trang web này là để tạo ra một nền tảng hoàn chỉnh cho các nhà nông và doanh nghiệp trong ngành nông sản có thể sử dụng để quản lý sản phẩm, thực hiện các giao dịch thương mại điện tử và cung cấp thông tin liên quan đến sản phẩm của họ một cách dễ dàng và hiệu quả.

Đối tượng nghiên cứu là khách hàng là người sẽ sử dụng trang web này để truy cập mua sắm. Mục tiêu thực hiện trang web này là mang lại trải nghiệm tốt nhất cho người dùng trong lĩnh vực mua sắm trực tuyến các ngành hàng nông sản.

Đề án nghiên cứu này tập trung vào việc sử dụng ngôn ngữ Java và các công cụ liên quan để phát triển trang web thương mại điện tử chuyên về ngành hàng nông sản, đồng thời tạo ra được các tính năng quản lý và giao dịch phù hợp với cả người mua và người bán.

### **4. Phương pháp nghiên cứu**

- **Các phương pháp nghiên cứu lý thuyết áp dụng**

Đề án áp dụng phương pháp phân tích và tổng hợp lý thuyết nghiên cứu về ngôn ngữ lập trình Java, các Framework, cơ sở dữ liệu,... và các tiêu chuẩn của một trang web về thương mại điện tử.

Những nghiên cứu trên được dựa trên các nghiên cứu từ sách, báo, các tài liệu hướng dẫn...

- **Các phương pháp thực nghiệm áp dụng**

Đề án áp dụng phương pháp thực nghiệm khoa học thử nghiệm bên phía người dùng (khách hàng): cho khách hàng sử dụng và đánh giá trang web dưới phần bình luận hoặc gửi

email và từ đó có thể tiến hành gỡ lỗi và phát triển trang web thương mại điện tử để được tốt hơn.

Thử nghiệm về phía người dùng (nhân viên): để có thể đánh giá trang web và tiến hành báo cáo về admin để có thể gỡ lỗi và chỉnh sửa một cách tốt nhất.

Tóm lại, việc kết hợp phương pháp nghiên cứu lý thuyết và thực nghiệm giúp đảm bảo rằng dự án này sẽ không chỉ dựa vào kiến thức học thuật mà còn dựa trên kinh nghiệm thực tế và phản hồi từ người dùng để phát triển một sản phẩm thương mại điện tử chất lượng và thực tiễn.

## **5. Thời gian thực hiện**

Từ 04/09/2023 đến 15/12/2023.

## **6. Kết quả dự kiến đạt được**

- Sau khi hoàn thành đề tài dự kiến, ta sẽ được một trang web thương mại điện tử với ngành hàng là nông sản đến tay người dùng, sau đó cho người dùng dùng thử và từ đó tiếp nhận những ý kiến phản hồi từ phía người dùng và cả nhân viên để sửa lỗi và phát triển để đưa ra trang web hoàn thiện và dễ sử dụng
- Viết được khóa luận theo yêu cầu của Khoa Hệ Thống Thông Tin Và Viễn Thám, Trường Đại Học Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh.

## **II. Nội dung**

### **LỜI MỞ ĐẦU**

Trong thời đại số hóa mạnh mẽ và sự gia tăng đáng kể của thương mại điện tử, việc phát triển và vận hành một trang web thương mại điện tử trở nên ngày càng quan trọng. Đặc biệt, trong lĩnh vực nông sản, khả năng tiếp cận thị trường trực tuyến có thể mang lại nhiều lợi ích cho các nhà sản xuất và người tiêu dùng. Để đáp ứng nhu cầu này, nên em quyết định sẽ làm về đề tài "THIẾT KẾ, XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ HÀNG NÔNG SẢN BẰNG JAVA", với mục tiêu tạo ra một nền tảng thương mại điện tử chuyên về hàng nông sản, sử dụng ngôn ngữ lập trình Java và các công nghệ liên quan.

### **Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU**

### **Chương 2. PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN**

### **Chương 3. CÀI ĐẶT THỰC NGHIỆM**

### **KẾT LUẬN**

### III. DỰ KIẾN KẾ HOẠCH THỰC HIỆN

Thời gian	Nội dung	Địa điểm thực hiện
Tuần 1	- Thu thập thông tin về yêu cầu cụ thể từ người dùng và xây dựng kế hoạch chi tiết cho dự án. Nghiên cứu về công nghệ Java và các framework liên quan.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 2	- Nghiên cứu về thương mại điện tử, xây dựng cơ sở dữ liệu cho sản phẩm và định nghĩa giao diện người dùng.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 3	- Xây dựng giao diện hệ thống quản lý thông tin và giao diện website	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 4	- Thiết kế giao diện người dùng cho trang web, bao gồm trang chủ và trang danh mục sản phẩm. Bắt đầu phát triển chức năng xem chi tiết sản phẩm.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 5	- Hoàn thiện chức năng xem sản phẩm, bao gồm hiển thị thông tin sản phẩm và ảnh. Kiểm tra tích hợp cơ sở dữ liệu.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 6	- Xây dựng chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng và cập nhật giỏ hàng. Bắt đầu phát triển trang giỏ hàng.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 7	- Hoàn thiện trang giỏ hàng và tính tổng số sản phẩm trong giỏ hàng. Đảm bảo tính năng xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng hoạt động.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 8	- Xây dựng tính năng tính tổng tiền từ giỏ hàng và hiển thị trạng thái đơn hàng cơ bản.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh

Tuần 9	- Phát triển chức năng quản lý đơn hàng, bao gồm thêm, sửa, xóa đơn hàng. Tích hợp phân quyền cho quản trị viên và người dùng thông thường.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 10	- Tiến hành kiểm thử toàn bộ ứng dụng, bao gồm kiểm tra tính năng và bảo mật. Sửa lỗi và tối ưu hóa hiệu suất, những lỗi nhỏ	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 11	- Hoàn thiện tài liệu hướng dẫn sử dụng và triển khai ứng dụng lên môi trường thực tế. Đảm bảo ứng dụng hoạt động mượt mà và an toàn.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh
Tuần 12	- Viết báo cáo về sản phẩm đồ án tốt nghiệp, làm PowerPoint thuyết trình. - Chỉnh sửa những lỗi sai trong báo cáo và Slide thuyết trình cho hoàn thiện.	Trường ĐH Tài Nguyên Và Môi Trường TP Hồ Chí Minh



#### **IV. CÁC CƠ QUAN, ĐƠN VỊ CẦN LIÊN HỆ**

Khoa Hệ Thống Thông Tin Và Viễn Thám – Trường Đại Học Tài Nguyên Và Môi Trường  
TP Hồ Chí Minh, 236 Lê Văn Sỹ, Phường 1, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**NGƯỜI LẬP ĐỀ CƯƠNG**

(ký và ghi rõ họ tên)

**TRƯỞNG BỘ MÔN**