

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**DƯƠNG ĐÌNH THUẬN**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN VÀ GIỚI THIỆU LAPTOPS  
TRÊN NỀN TẢNG PHP**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



THÁI NGUYÊN, NĂM 2024

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**ĐỒ ÁN**  
**TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

# NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**Đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN VÀ GIỚI THIỆU LAPTOPS  
TRÊN NỀN TẢNG PHP**

**Sinh viên thực hiện: DƯƠNG ĐÌNH THUẬN**

**Lớp: CNTT K18K**

**Giáo viên hướng dẫn: VŨ VINH QUANG**

**THÁI NGUYÊN, NĂM 2024**

## LỜI CAM ĐOAN

Đồ án này là kết quả của quá trình nghiên cứu của em và xây dựng trên kiến thức đã học trên lớp và tài liệu tham khảo liên quan và sự hướng dẫn của Thầy Vũ Vinh Quang không lấy kết quả nghiên cứu của người khác. Những phần sử dụng tài liệu tham khảo trong bài tập đã được nêu rõ trong phần tài liệu tham khảo. Nếu phát hiện sai sót, không trung thực em xin chịu trách nhiệm.

Sinh viên thực hiện

Dương Đình Thuận

## LỜI CẢM ƠN

Trước tiên em xin gửi lời cảm ơn chân thành sâu sắc tới các thầy cô trong trường nói chung và các thầy cô giáo trong khoa Công nghệ thông tin nói riêng đã tận tình giảng dạy, truyền đạt cho em những kiến thức, kinh nghiệm quý báu trong suốt thời gian học vừa qua. Đặc biệt em chân thành cảm ơn sự hướng dẫn của Thầy Vũ Vinh Quang đã tận tình giúp đỡ, trực tiếp chỉ bảo em trong suốt quá trình thực hiện đồ án tốt nghiệp. Suốt khoảng thời gian làm đồ án tốt nghiệp, em không ngừng tiếp thu thêm nhiều những kiến thức và cũng có một số hạn chế hạn chế không tránh khỏi.

Trân trọng cảm ơn!

# MỤC LỤC

MỤC LỤC .....	III
DANH MỤC HÌNH ẢNH .....	IV
MỞ ĐẦU .....	VII
GIỚI THIỆU .....	8
1. Lý do chọn đề tài.....	8
1. Phạm vi nghiên cứu.....	10
2. Bộ cục.....	10
CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....	11
1.1. Đặc tả hệ thống.....	11
1.2. Ngôn ngữ lập trình .....	12
1.3. Ứng dụng lập trình .....	17
1.4. Mô hình MVC [6] .....	20
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....	25
2.1. Biểu đồ đồ ca sử dụng .....	25
2.2. Biểu đồ lớp .....	27
2.3. Biểu đồ hoạt động.....	28
2.4. Biểu đồ trình tự.....	42
CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG HỆ THỐNG .....	52
3.1. Giao diện khách hàng.....	52
3.2. Giao diện quản lý .....	54
KẾT QUẢ THỰC HIỆN .....	58
Kết quả đạt được .....	58
Hạn chế.....	58
Hướng phát triển .....	58
TÀI LIỆU THAM KHẢO .....	59

## DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 2.1 Biểu đồ đồ ca sử dụng tổng quát .....	25
Hình 2.2 Biểu đồ ca sử dụng phân rã tác nhân quản lý .....	26
Hình 2.3 Biểu đồ ca sử dụng phân rã tác nhân người dùng .....	26
Hình 2.4 Biểu đồ lớp .....	27
Hình 2.5 Biểu đồ hoạt động cho chức năng thêm mới sản phẩm .....	28
Hình 2.6 Biểu đồ hoạt động cho chức năng sửa sản phẩm .....	29
Hình 2.7 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xóa sản phẩm .....	30
Hình 2.8 Biểu đồ hoạt động cho chức năng sửa giỏ hàng .....	31
Hình 2.9 Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập .....	31
Hình 2.10 Biểu đồ hoạt động cho chức năng thêm mới đơn hàng .....	32
Hình 2.11 Biểu đồ hoạt động cho chức năng thêm mới sản phẩm .....	33
Hình 2.12 Biểu đồ hoạt động cho chức năng sửa nhập sản phẩm .....	34
Hình 2.13 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xóa nhập sản phẩm .....	35
Hình 2.14 Biểu đồ hoạt động cho chức năng tìm kiếm sản phẩm .....	36
Hình 2.15 Biểu đồ hoạt động cho chức năng thống kê doanh thu .....	36
Hình 2.16 Biểu đồ hoạt động cho chức năng thống kê sản phẩm .....	37
Hình 2.17 Biểu đồ hoạt động cho chức năng tìm kiếm nhà cung cấp .....	37
Hình 2.18 Biểu đồ hoạt động cho chức năng đặt hàng .....	38
Hình 2.19 Biểu đồ hoạt động cho chức năng tìm kiếm đơn hàng .....	38
Hình 2.20 Biểu đồ hoạt động cho chức năng thêm mới nhà cung cấp .....	39
Hình 2.21 Biểu đồ hoạt động cho chức năng sửa nhà cung cấp .....	40
Hình 2.22 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xóa nhà cung cấp .....	41
Hình 2.23 Biểu đồ hoạt động cho chức năng cập nhật đơn hàng .....	41
Hình 2.24 Biểu đồ trình tự cho chức năng thêm nhập sản phẩm .....	42
Hình 2.25 Biểu đồ trình tự cho chức năng xóa nhập sản phẩm .....	42
Hình 2.26 Sửa nhập sản phẩm .....	43
Hình 2.27 Biểu đồ trình tự cho chức năng đặt hàng .....	43
Hình 2.28 Biểu đồ trình tự cho chức năng thống kê kho .....	44
Hình 2.29 Thống kê kho thống kê doanh thu .....	44
Hình 2.30 Biểu đồ trình tự cho chức năng thêm sản phẩm .....	44
Hình 2.31 Biểu đồ trình tự cho chức năng xóa sản phẩm .....	45
Hình 2.32 Biểu đồ trình tự cho chức năng sửa sản phẩm .....	45
Hình 2.33 Biểu đồ trình tự cho chức năng thêm nhà cung cấp .....	46
Hình 2.34 Biểu đồ trình tự cho chức năng xóa nhà cung cấp .....	46
Hình 2.35 Biểu đồ trình tự cho chức năng sửa nhà cung cấp .....	47
Hình 2.36 Biểu đồ trình tự cho chức năng xóa đơn hàng .....	47
Hình 2.37 Biểu đồ trình tự cho chức năng sửa đơn hàng .....	47
Hình 2.38 Biểu đồ trình tự cho chức năng đăng nhập .....	48
Hình 2.39 Biểu đồ trình tự cho chức năng tìm kiếm nhà cung cấp .....	48
Hình 2.40 Biểu đồ trình tự cho chức năng tìm kiếm sản phẩm nhập .....	48
Hình 2.41 Biểu đồ trình tự cho chức năng tìm kiếm sản phẩm .....	49
Hình 2.42 Biểu đồ trình tự cho chức năng tìm kiếm đơn hàng .....	49
Hình 2.43 Biểu đồ trình tự cho chức năng tìm kiếm sản phẩm .....	50
Hình 2.44 Biểu đồ trình tự cho chức năng tìm kiếm sản phẩm nhập .....	50
Hình 2.45 Biểu đồ trình tự cho chức năng sửa nhập sản phẩm .....	51
Hình 2.46 Biểu đồ trình tự cho chức năng xem sản phẩm .....	51
Hình 3.1 Giao diện trang chủ .....	52
Hình 3.2 Giao diện danh mục sản phẩm .....	53

Hình 3.3 Giao diện tra cứu đơn hàng thông qua số điện thoại.....	53
Hình 3.4 Giao diện đăng nhập.....	54
Hình 3.5 Giao diện quản lý sản phẩm .....	54
Hình 3.6 Giao diện quản lý mặt hàng.....	55
Hình 3.7 Giao diện quản lý nhà cung cấp .....	55
Hình 3.8 Giao diện nhập sản phẩm .....	56
Hình 3.9 Giao diện quản lý đơn hàng .....	56
Hình 3.10 Giao diện thống kê kho .....	57
Hình 3.11 Giao diện thống kê doanh thu .....	57



## DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

STT	Ký hiệu chữ viết tắt	Chữ viết đầy đủ
1	HTML	Hyper Text Markup Language
2	CSS	Cascading Style Sheet
3	PHP	Hypertext Preprocessor
4	Js	JavaScript
5	SQL	Structured Query Language
6	MVC	Model-View-Controller

## MỞ ĐẦU

Ngày nay, với sự phát triển của công nghệ thông tin đã mở ra không gian cho sự sáng tạo và ứng dụng vào thực tiễn của các công nghệ trong cuộc sống hàng ngày. Dự án này là một phần nhỏ trong hành trình không ngừng nghỉ đó, với mục tiêu tạo ra một sản phẩm có thể giải quyết được các vấn đề hiện có và hữu ích cho cộng đồng.

Hiện nay việc có một website để giới thiệu cá nhân hay công ty là việc vô cùng cần thiết. Trên website, khách hàng có thể tìm kiếm được những sản phẩm mà mình cần một cách nhanh chóng và hiệu quả.

Sản phẩm mà đề án nghiên cứu hướng đến là xây dựng website kinh doanh máy tính phục vụ cho nhu cầu kinh doanh vừa và nhỏ. Nhằm giúp các cửa hàng kinh doanh quảng bá sản phẩm tiếp cận được nhiều khách hàng, bên cạnh đó giúp tăng doanh thu của cửa hàng và tiện cho công tác quản lý của chủ sở hữu. Website bán máy tính hỗ trợ khách hàng trong việc tìm kiếm và mua sản phẩm mình thích một cách nhanh chóng và dễ dàng. Các thông tin máy tính được hiển thị chi tiết đối với từng sản phẩm được đăng bán, từ đó khách hàng có thể dễ dàng nhận biết và lựa chọn sản phẩm. Website hỗ trợ đắc lực trong việc quản lý thông tin, cập nhật và liên lạc nhanh với khách hàng.