

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

TÔ BÁ HUY

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN HÀNG CHO CỬA  
HÀNG TOPZONE - ĐIỆN BIÊN

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

THÁI NGUYÊN, NĂM 2024

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



Ảnh 3x4

**ĐỒ ÁN  
TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN HÀNG CHO CỬA HÀNG  
TOPZONE - ĐIỆN BIÊN**

**Giảng viên hướng dẫn: ThS. Đỗ Đình Lực**

**Sinh viên thực hiện: Tô Bá Huy**

**MSSV: DTC175524802010008**

**Lớp: CNTT-K18I**

**Thái Nguyên, 2024**

## LỜI CẢM ƠN

Để đạt được thành công trong đề án tốt nghiệp, ngoài việc nỗ lực của bản thân em thì em đã nhận được sự hướng dẫn chân thành từ quý Thầy Cô, cùng với sự động viên và ủng hộ không ngừng từ gia đình và bạn bè trong quá trình học tập và nghiên cứu.

Đề án tốt nghiệp được hoàn thành dưới sự chỉ dẫn tận tình của Thầy ThS. Đỗ Đình Lực, em xin được gửi lời cảm ơn chân thành tới thầy vì Thầy đã tận tâm hướng dẫn em trong suốt thời gian làm đề án tốt nghiệp.

Xin chân thành cảm ơn Ban lãnh đạo Trường Đại Học CNTT và TT Thái Nguyên, tập thể Lớp CNTT18I đã giúp đỡ, tạo điều kiện thuận lợi cho em trong quá trình học tập và nghiên cứu.

Cuối cùng, không thể tránh khỏi sẽ xuất hiện những khuyết điểm trong báo cáo đề án tốt nghiệp. Do đó, em mong nhận được sự đóng góp ý kiến từ các thầy cô và bạn bè để cải thiện đề án này.

**Em xin chân thành cảm ơn!**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Em xin cam đoan rằng đồ án tốt nghiệp với đề tài: “Xây Dựng Website Bán Hàng Cho Cửa Hàng Topzone - Điện Biên” là nghiên cứu độc lập của em. Đồng thời, các số liệu trong báo cáo đều được lấy từ cửa hàng và là kết quả của nghiên cứu hoàn toàn trung thực, không sao chép từ bất kỳ công trình nghiên cứu nào khác. Tất cả các tài liệu trích dẫn đều được ghi rõ nguồn gốc.

Em xin chịu trách nhiệm trước khoa và nhà trường nếu trường hợp phát hiện ra bất cứ sai phạm hay vấn đề sao chép nào trong báo cáo này.

*Thái Nguyên, Ngày ... Tháng ... Năm 2024*

**Sinh viên thực hiện**

**Tô Bá Huy**

## MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN .....	i
LỜI CAM ĐOAN.....	ii
MỤC LỤC .....	1
LỜI MỞ ĐẦU .....	8
CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....	9
1.1 Ngôn ngữ lập trình PHP .....	9
1.1.1 Giới thiệu.....	9
1.1.2 Lịch sử của PHP .....	9
1.1.3 PHP Framework .....	11
1.2 Mô hình MVC.....	15
1.2.1 Khái niệm.....	15
1.2.2 Luồng xử lý trong MVC .....	16
1.2.3 Ưu điểm mô hình MVC.....	17
1.2.4 Nhược điểm của mô hình MVC .....	17
1.3 Môi trường phát triển.....	18
1.3.1 Apache Webserver .....	18
1.3.2 My SQL.....	18
1.4 Kết luận.....	20
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....	21
2.1 Giới thiệu về hệ thống .....	21
2.2. Khảo sát hệ thống .....	23
2.2.1 Mục tiêu và chức năng chính của hệ thống.....	23
2.2.2. Yêu cầu phi chức năng của hệ thống.....	24
2.2.3 Định hướng giải quyết vấn đề.....	24
2.3 Phân tích và đưa ra biểu đồ.....	25
2.3.1 Các Tác Nhân của hệ thống .....	25
2.3.2 Biểu đồ Usecase của hệ thống .....	27
2.4 Biểu đồ các chức năng của hệ thống .....	30
2.4.1 Chức năng đăng kí.....	30
2.4.2 Chức năng đăng nhập.....	33
2.4.3 Chức năng quên mật khẩu.....	36
2.4.4 Chức năng thay đổi thông tin tài khoản .....	38

2.4.5 Chức năng tìm kiếm .....	40
2.4.6 Chức năng sắp xếp và lọc.....	42
2.4.7 Chức năng đánh giá và bình luận .....	43
2.4.8 Chức năng giỏ hàng.....	44
2.4.9 Chức năng mua hàng.....	46
2.4.10. UseCase quản lý tài khoản.....	49
2.4.11 UseCase quản lý bài viết.....	52
2.4.12 UseCase quản lý sản phẩm .....	55
2.4.13 Chức năng quản lý đơn hàng .....	58
2.4.14 Chức năng thống kê.....	60
2.4.15 Một số chức năng khác .....	62
2.5 Thiết kế các bảng mô tả các thực thể của cơ sở dữ liệu .....	63
2.5.1 Bảng mô tả thực thể User trong cơ sở dữ liệu .....	63
2.5.2 Bảng Mô tả các trường dữ liệu của thực thể sản phẩm (products).....	64
2.5.3 Bảng Mô tả thực thể nhà sản xuất (Products).....	64
2.5.4 Bảng sản phẩm chi tiết (product_details).....	65
2.5.5 Bảng ảnh sản phẩm (product_images).....	65
2.5.6 Bảng mô tả thực thể đánh giá sản phẩm (product_votes).....	66
2.5.7 Bảng mô tả thực thể bình luận (comments).....	66
2.5.8 Bảng thông báo (notices).....	67
2.5.9 Bảng mô tả thực thể đơn hàng (orders).....	67
2.5.10 Bảng mô tả thực thể chi tiết đơn hàng (order_details) .....	68
2.5.11 Bảng phương thức thanh toán (payment_methods).....	68
2.5.12 Bảng bài viết (posts).....	68
2.5.13 Bảng quảng cáo (advertises).....	69
2.6 Biểu đồ Class cho hệ thống .....	70
<b>CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH .....</b>	<b>71</b>
3.1 Giao diện một số trang chính.....	71
3.3.1 Giao diện đăng ký và đăng nhập .....	71
3.1.2 Giao diện trang chủ.....	73
3.1.3 Giao diện trang sản phẩm.....	73
3.1.4 Giao diện Trang chi tiết sản phẩm.....	74
3.1.5 Giao diện trang tin tức .....	74
3.1.6 Giao diện trang chi tiết trang tin tức .....	75

3.1.7 Giao diện trang quản lý giỏ hàng.....	75
3.1.8 Giao diện trang đặt hàng .....	76
3.2: Giao diện một số chức năng của quản trị .....	77
3.2.1 Giao diện chức năng đăng nhập.....	77
3.2.2 Giao diện trang quản trị.....	77
3.2.3 Giao diện chức năng quản lý sản phẩm .....	78
3.2.4 Giao diện chức năng quản lý danh mục.....	79
3.2.5 Giao diện chức năng Quản lý đơn hàng.....	79
KẾT LUẬN VÀ ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN .....	81
1 Những kết quả đạt được.....	81
2 Định hướng phát triển trong tương lai.....	81
TÀI LIỆU THAM KHẢO .....	82

## DANH MỤC HÌNH VẼ

Hình 1.1 Top các PHP framework phổ biến .....	11
Hình 1.2 Hồ hình MVC .....	16
Hình 1.3 Luồng xử lý trong MVC .....	17
Hình 2.1 Hình ảnh cửa hàng .....	22
Hình 2.2 Biểu đồ Usecase tổng quát .....	27
Hình 2.3 Biểu đồ UseCase với tác nhân Guest .....	28
Hình 2.4 Biểu đồ UseCase với tác nhân User và Online Payment .....	29
Hình 2.5 Biểu đồ UseCase với tác nhân Admin .....	30
Hình 2.6 Biểu đồ Usecase đăng ký .....	30
Hình 2.7 Biểu đồ hoạt động chức năng đăng ký .....	32
Hình 2.8 Biểu đồ trình tự chức năng Đăng ký Thành viên của Khách hàng .....	33
Hình 2.9 Biểu đồ Usecases đăng nhập .....	33
Hình 2.10 Biểu đồ hoạt động chức năng đăng nhập .....	35
Hình 2.11 Biểu đồ trình tự chức năng Đăng nhập .....	36
Hình 2.12 Biểu đồ UseCase quên mật khẩu .....	36
Hình 2.13 Biểu đồ mô tả hoạt động của usecase quên mật khẩu .....	38
Hình 2.14 Biểu đồ UseCase thay đổi thông tin tài khoản .....	38
Hình 2.15 Biểu đồ mô tả hoạt động cho usecase thay đổi thông tin tài khoản .....	39
Hình 2.16 Biểu đồ UseCase tìm kiếm .....	40
Hình 2.17 Biểu đồ mô tả hoạt động của use case tìm kiếm .....	41
Hình 2.18 Biểu đồ trình tự tìm kiếm .....	41
Hình 2.19 Biểu đồ UseCase sắp xếp và lọc .....	42
Hình 2.20 Biểu đồ mô tả hoạt động cho usecase sắp xếp và lọc .....	43
Hình 2.21 Biểu đồ UseCase đánh giá và bình luận .....	43
Hình 2.22 Biểu đồ mô tả hoạt động cho usecase đánh giá và bình luận .....	43
Hình 2.23 UseCase giỏ hàng .....	44



Bảng 2.23 Bảng mô tả kịch bản của UseCase giỏ hàng .....	44
Hình 2.24 Biểu đồ mô tả hoạt động của usecase giỏ hàng .....	45
Hình 2.25 Sơ đồ trình tự quy trình đưa sản phẩm vào giỏ hàng .....	46
Hình 2.26 Biểu đồ UseCase mua hàng .....	47
Hình 2.27 Biểu đồ mô tả hoạt động cho usecase “mua hàng và thanh toán” .....	48
Hình 2.28 Biểu đồ trình tự chức năng Mua hàng .....	49
Hình 2.29 Biểu đồ UseCase quản lý tài khoản.....	49
Hình 2.30 Biểu đồ mô tả hoạt động chức năng quản lý tài khoản .....	50
Hình 2.31 Biểu đồ trình tự chức năng thêm tài khoản .....	51
Hình 2.32 Biểu đồ trình tự chức năng xóa tài khoản.....	51
Hình 2.33 Biểu đồ UseCase quản lý bài viết .....	52
Hình 2.34 Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý bài viết.....	53
Hình 2.35 Biểu đồ trình tự chức năng Thêm bài viết .....	53
Hình 2.36 Biểu đồ trình tự chức năng Sửa bài viết .....	54
Hình 2.37 Biểu đồ trình tự chức năng xóa bài viết .....	54
Hình 2.38 Biểu đồ UseCase quản lý sản phẩm .....	55
Hình 2.39 Biểu đồ mô tả hoạt động của use case quản lý sản phẩm .....	56
Hình 2.40 Biểu đồ trình tự chức năng Thêm sản phẩm của Quản trị hệ thống .....	56
Hình 2.41 Biểu đồ trình tự chức năng sửa thông tin sản phẩm của Quản trị hệ thống.....	57
Hình 2.42 Biểu đồ trình tự chức năng Xóa sản phẩm của Quản trị hệ thống .....	57
Hình 2.43 Biểu đồ UseCase quản lý đơn hàng.....	58
Hình 2.44 Biểu đồ mô tả hoạt động của usecase quản lý đơn hàng .....	59
Hình 2.45 Biểu đồ trình tự quản lý đơn hàng.....	59
Hình 2.46 Biểu đồ trình tự chức năng Cập nhật trạng thái đơn hàng của Quản trị hệ thống .....	60

Hình 2.47 Biểu đồ UseCase thống kê .....	60
Hình 2.48 Biểu đồ mô tả hoạt động của usecasse “thống kê” .....	61
Hình 2.49 Biểu đồ trình tự chức năng thống kê báo cáo .....	62
Hình 2.50 Biểu đồ Class cho hệ thống.....	70
Hình 3.1 Giao diện trang đăng ký tài khoản .....	71
Hình 3.2 Giao diện trang đăng nhập .....	72
Hình 3.3 Giao diện Trang chủ .....	73
Hình 3.4 Giao diện Trang sản phẩm .....	73
Hình 3.5 Giao diện Trang chi tiết sản phẩm .....	74
Hình 3.6 Giao diện Trang tin tức.....	74
Hình 3.7 Giao diện chi tiết Trang tin tức .....	75
Hình 3.8 Giao diện trang quản lý giỏ hàng .....	75
Hình 3.9 Giao diện trang quản lý điền thông tin đặt hàng.....	76
Hình 3.10 Giao diện Chức năng đăng nhập .....	77
Hình 3.11 Giao diện Trang quản trị.....	77
Hình 3.12 Giao diện chức năng quản lý sản phẩm.....	78
Hình 3.13 Giao diện chức năng thêm mới sản phẩm.....	78
Hình 3.14 Giao diện chức năng quản lý danh mục .....	79
Hình 3.15 Giao diện chức năng thêm mới danh mục .....	79
Hình 3.16 Giao diện chức năng Quản lý đơn hàng .....	80
Hình 3.17 Giao diện chức năng xem chi tiết đơn hàng .....	80