

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

VŨ MINH HƯỞNG

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN HÀNG CHO CỬA  
HÀNG ĐIỆN THOẠI HOME MOBILE

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

THÁI NGUYÊN, NĂM 2023

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



**ĐỒ ÁN**  
**TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**Đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN HÀNG  
CHO CỬA HÀNG ĐIỆN THOẠI HOME MOBILE**

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Phạm Thị Liên**  
**Sinh viên thực hiện: Vũ Minh Hưởng**  
**MSSV: DTC1854802010108**  
**Lớp: CNTT-K17M**

**Thái Nguyên, 2023**

## LỜI CẢM ƠN

Để có thể hoàn thành đồ án tốt nghiệp, bên cạnh sự nỗ lực cố gắng của bản thân còn có sự hướng dẫn nhiệt tình của quý Thầy Cô, cũng như sự động viên ủng hộ của gia đình và bạn bè trong suốt thời gian học tập và nghiên cứu.

Đồ án tốt nghiệp được hoàn thành dưới sự hướng dẫn tận tình của TS. Phạm Thị Liên. Nhân dịp này, em xin đặc biệt gửi lời cảm ơn trân trọng nhất tới thầy vì đã tận tâm hướng dẫn em trong suốt quá trình làm đồ án tốt nghiệp.

Xin chân thành cảm ơn Ban lãnh đạo Trường Đại Học CNTT và TT Thái Nguyên, tập thể Lớp CNTT17M đã giúp đỡ, tạo điều kiện thuận lợi cho em trong quá trình học tập và nghiên cứu.

Cuối cùng, đồ án tốt nghiệp chắc chắn sẽ không tránh khỏi những khiếm khuyết. Vì vậy, em kính mong nhận được sự đóng góp ý kiến của các thầy cô và các bạn sinh viên để đồ án này được hoàn chỉnh hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

## **LỜI CAM ĐOAN**

Em xin cam đoan đề án này là công trình nghiên cứu của em và sự giúp đỡ của giảng viên hướng dẫn TS. Phạm Thị Liên và chưa từng công bố trên một phương diện bất kì nào. Những vấn đề được trình bày trong đề án này không sao chép bất kì từ tài liệu nào, các tài liệu trong đề án này được đem ra mang tính chất là tài liệu tham khảo.

Thái Nguyên, ngày... tháng... năm 2023

Sinh viên thực hiện

## MỤC LỤC

|  |     |
|--|-----|
| LỜI CẢM ƠN .....   | i   |
| LỜI CAM ĐOAN .....                                       | ii  |
| MỤC LỤC.....   | iii |
| DANH MỤC HÌNH VẼ.....                                    | vi  |
| DANH MỤC BẢNG BIỂU .....                                 | ix  |
| MỞ ĐẦU.....  | 1   |
| CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....                          | 2   |
| 1.1: Ngôn ngữ lập trình PHP .....                        | 2   |
| 1.2: Laravel Framework.....                              | 9   |
| 1.3: HTML, CSS và Javascript .....                       | 13  |
| 1.4: Môi trường phát triển.....                          | 14  |
| 1.5: Kết luận.....                                       | 15  |
| CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....           | 16  |
| 2.1: Giới thiệu về hệ thống .....                        | 16  |
| 2.1.1: Mục tiêu và chức năng chính của hệ thống .....    | 17  |
| 2.2: Định hướng giải quyết vấn đề .....                  | 18  |
| 2.3: Các yêu cầu đặt ra cho hệ thống.....                | 18  |
| 2.4: Phân tích và đưa ra biểu đồ .....                   | 19  |
| 2.4.1: Các Tác Nhân của hệ thống.....                    | 19  |
| 2.4.2: Biểu đồ Usecase của hệ thống .....                | 21  |
| 2.4.2.1: Biểu đồ Usecase tổng quát.....                  | 21  |
| 2.4.2.2: Biểu đồ UseCase chi tiết với từng tác nhân..... | 22  |
| 2.4.2.3: Biểu đồ Class cho hệ thống .....                | 25  |
| 2.5: Biểu đồ các chức năng chính của hệ thống .....      | 25  |
| 2.5.1 Chức năng đăng kí .....                            | 25  |
| 2.5.2: Chức năng đăng nhập .....                         | 28  |
| 2.5.3: Chức năng quên mật khẩu .....                     | 31  |
| 2.5.4: Chức năng thay đổi thông tin tài khoản.....       | 34  |
| 2.5.5: Chức năng tìm kiếm.....                           | 35  |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.5.6: Chức năng sắp xếp và lọc .....                      | 37        |
| 2.5.7: Chức năng đánh giá và bình luận .....               | 39        |
| 2.5.8: Chức năng giỏ hàng .....                            | 41        |
| 2.5.9: Chức năng mua hàng .....                            | 45        |
| 2.5.10: Chức năng quản lý tài khoản .....                  | 48        |
| 2.5.11: Chức năng quản lý bài viết .....                   | 50        |
| 2.5.12: Chức năng quản lý sản phẩm.....                    | 52        |
| 2.5.13: Chức năng quản lý đơn hàng .....                   | 54        |
| 2.5.14: Chức năng thống kê .....                           | 57        |
| 2.5.15: Một số chức năng khác .....                        | 59        |
| 2.6: Thiết kế cơ sở dữ liệu .....                          | 59        |
| 2.6.1: Các bảng trong cơ sở dữ liệu .....                  | 59        |
| 2.6.2: Bản sản phẩm (products) .....                       | 60        |
| 2.6.3: Bảng nhà sản xuất (Products) .....                  | 61        |
| 2.6.4: Bảng sản phẩm chi tiết (product_details) .....      | 61        |
| 2.6.5: Bảng ảnh sản phẩm (product_images) .....            | 62        |
| 2.6.6: Bảng đánh giá sản phẩm (product_votes) .....        | 63        |
| 2.6.7: Bảng bình luận (comments).....                      | 63        |
| 2.6.8: Bảng thông báo (notices).....                       | 64        |
| 2.6.9: Bảng đơn hàng (orders) .....                        | 64        |
| 2.6.10: Bảng chi tiết đơn hàng (order_details) .....       | 65        |
| 2.6.11: Bảng phương thức thanh toán (payment_methods)..... | 65        |
| 2.6.12: Bảng bài viết (posts) .....                        | 66        |
| 2.6.13: Bảng quảng cáo (advertises).....                   | 66        |
| 2.7: Kết luận .....  | 67        |
| <b>CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH .....</b>               | <b>68</b> |
| 3.1: Giao diện một số trang chính .....                    | 69        |
| 3.1.1: Giao diện trang chủ.....                            | 69        |
| 3.1.2: Giao diện trang sản phẩm .....                      | 70        |
| 3.1.3: Giao diện Trang chi tiết sản phẩm.....              | 71        |

|  |    |
|--|----|
| 3.1.4: Giao diện trang tin tức .....               | 72 |
| .....  | 72 |
| 3.1.5: Giao diện trang chi tiết trang tin tức..... | 73 |
| 3.1.6: Giao diện trang quản trị.....               | 74 |
| 3.2: Giao diện một số chức năng.....               | 74 |
| 3.2.1: Giao diện chức năng đăng nhập.....          | 74 |
| 3.2.3: Giao diện chức năng quên mật khẩu.....      | 76 |
| 3.2.4: Giao diện chức năng tìm kiếm.....           | 77 |
| 3.2.5: Giao diện chức năng sắp xếp và lọc.....     | 78 |
| 3.2.7: Giao diện chức năng giỏ hàng.....           | 80 |
| 3.2.8: Giao diện chức năng mua hàng.....           | 81 |
| 3.2.9: Giao diện quản lý tài khoản.....            | 81 |
| 3.2.10: Giao diện quản lý bài viết.....            | 83 |
| 3.2.11: Giao diện quản lý sản phẩm.....            | 85 |
| 3.2.12: Giao diện quản lý đơn hàng.....            | 87 |
| 3.2.13: Giao chức năng thống kê.....               | 89 |
| 3.3 Kết Luận.....                                  | 90 |
| CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN.....                            | 91 |
| 4.1 Những kết quả đạt được.....                    | 91 |
| 4.2 Kết quả chưa đạt được.....                     | 91 |
| 4.3 Định hướng phát triển trong tương lai.....     | 92 |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO.....                            | 93 |

## DANH MỤC HÌNH VẼ

|   |    |
|---|----|
| Hình 1.1 Top các ngôn ngữ phổ biến 01/2018 – chỉ số PYPL .....          | 4  |
| Hình 1.2 Top các PHP framework phổ biến .....                           | 6  |
| Hình 2.1 Các tác nhân của hệ thống.....                                 | 20 |
| Hình 2.2 Biểu đồ Usecase tổng quát .....                                | 21 |
| Hình 2.3 Biểu đồ UseCase với tác nhân Guest .....                       | 22 |
| Hình 2.4 Biểu đồ UseCase với tác nhân User và Online Payment .....      | 23 |
| Hình 2.5 Biểu đồ UseCase với tác nhân Admin .....                       | 24 |
| Hình 2.6 Biểu đồ Usecase đăng ký .....                                  | 26 |
| Hình 2.7 Biểu đồ hoạt động chức năng đăng ký .....                      | 27 |
| Hình 2.8 Biểu đồ Usecases đăng nhập .....                               | 28 |
| Hình 2.9 Biểu đồ hoạt động chức năng đăng nhập .....                    | 30 |
| Hình 2.10 Biểu đồ UseCase quên mật khẩu.....                            | 31 |
| Hình 2.11 Biểu đồ hoạt động chức năng quên mật khẩu .....               | 33 |
| Hình 2.12 Biểu đồ UseCase thay đổi thông tin tài khoản .....            | 34 |
| Hình 2.13 Biểu đồ hoạt động chức năng thay đổi thông tin tài khoản..... | 35 |
| Hình 2.14 Biểu đồ UseCase tìm kiếm.....                                 | 36 |
| Hình 2.15 Biểu đồ hoạt động chức năng tìm kiếm .....                    | 37 |
| Hình 2.16 Biểu đồ UseCase sắp xếp và lọc .....                          | 38 |
| Hình 2.17 Biểu đồ hoạt động chức năng sắp xếp và lọc .....              | 39 |
| Hình 2.18 Biểu đồ UseCase đánh giá và bình luận.....                    | 40 |
| Hình 2.19 Biểu đồ hoạt động chức năng đánh giá và bình luận .....       | 41 |
| Hình 2.20 UseCase giỏ hàng.....   | 42 |
| Hình 2.21 Biểu đồ hoạt động chức năng giỏ hàng.....                     | 44 |
| Hình 2.22 Biểu đồ UseCase mua hàng và thanh toán.....                   | 45 |
| Hình 2.23 Biểu đồ hoạt động chức năng mua hàng và thanh toán .....      | 47 |
| Hình 2.24 Biểu đồ UseCase quản lý tài khoản .....                       | 48 |
| Hình 2.25 Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý tài khoản .....           | 49 |
| Hình 2.26 Biểu đồ UseCase quản lý bài viết .....                        | 50 |
| Hình 2.27 Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý bài viết.....             | 51 |



|  |    |
|--|----|
| Hình 2.28 Biểu đồ UseCase quản lý sản phẩm .....             | 52 |
| Hình 2.29 Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý sản phẩm.....  | 53 |
| Hình 2.30 Biểu đồ UseCase quản lý đơn hàng .....             | 55 |
| Hình 2.31 Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý đơn hàng ..... | 56 |
| Hình 2.32 Biểu đồ UseCase thống kê .....                     | 57 |
| Hình 2.33 Biểu đồ hoạt động chức năng thống kê .....         | 58 |
| Hình 3.1 Giao diện Trang chủ.....                            | 69 |
| Hình 3.2 Giao diện Trang sản phẩm .....                      | 70 |
| Hình 3.3 Giao diện Trang chi tiết sản phẩm .....             | 71 |
| Hình 3.4 Giao diện chi tiết Trang tin tức .....              | 73 |
| Hình 3.5 Giao diện Trang quản trị .....                      | 74 |
| Hình 3.6 Giao diện Chức năng đăng nhập .....                 | 74 |
| Hình 3.7 Giao diện Chức năng đăng ký.....                    | 75 |
| Hình 3.8 Email kích hoạt tài khoản.....                      | 75 |
| Hình 3.9 Giao diện chức năng quên mật khẩu .....             | 76 |
| Hình 3.10 Email chức năng quên mật khẩu .....                | 76 |
| Hình 3.11 Giao diện chức năng tìm kiếm .....                 | 77 |
| Hình 3.12 Giao diện chức năng sắp xếp và lọc.....            | 78 |
| Hình 3.13 Giao diện chức năng đánh giá và bình luận .....    | 79 |
| Hình 3.14 Giao diện chức năng giỏ hàng.....                  | 80 |
| Hình 3.15 Giao diện chức năng giỏ hàng Mini.....             | 80 |
| Hình 3.16 Giao diện chức năng mua hàng.....                  | 81 |
| Hình 3.17 Giao diện chức năng quản lý tài khoản.....         | 81 |
| Hình 3.18 Giao diện trang quản lý chi tiết tài khoản .....   | 82 |
| Hình 3.19 Giao diện chức năng quản lý bài viết.....          | 83 |
| Hình 3.20 Giao diện trang chỉnh sửa bài viết.....            | 84 |
| Hình 3.21 Giao diện chức năng quản lý sản phẩm .....         | 85 |
| Hình 3.22 Giao diện chức năng chỉnh sửa sản phẩm.....        | 86 |
| Hình 3.23 Giao diện chức năng quản lý đơn hàng.....          | 87 |
| Hình 3.24 Giao diện chức năng quản lý chi tiết đơn hàng..... | 87 |

|   |    |
|---|----|
| Hình 3.25 Giao diện chức năng in hóa đơn.....                             | 88 |
| Hình 3.26 Giao diện chức năng thống kê theo các ngày trong một tháng..... | 89 |
| Hình 3.27 Giao diện chức năng thống kê theo các tháng trong một năm.....  | 90 |