

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

TRẦN MAI ANH

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN  
SÁCH CHO CỬA HÀNG SÁCH  
VĂN TIẾN - THÁI BÌNH**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**THÁI NGUYÊN, NĂM 2022**

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

-----



*Dán ảnh, đặt  
trong bìa lót.  
Đây là một yêu  
cầu của riêng  
Khoa để lưu  
trữ sau này  
nhớ lại gương*

**ĐỒ ÁN**  
**TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

Chuyên ngành Công nghệ thông tin

**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN SÁCH CHO  
CỬA HÀNG SÁCH VĂN TIẾN – THÁI BÌNH**

Sinh viên thực hiện: Trần Mai Anh  
Lớp: CNTT K16E  
Mã sinh viên: DTC175524802010274  
Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Kim Sơn

*Thái Nguyên, năm 2022*

## LỜI CẢM ƠN

Với lòng biết ơn sâu sắc nhất, em xin gửi đến cô **Nguyễn Kim Sơn** - giảng viên đã truyền đạt vốn kiến thức quý báu cho em trong suốt thời gian thực hiện bài Đồ án tốt nghiệp. Nhờ có những lời hướng dẫn, dạy bảo của cô nên đề tài nghiên cứu của em mới có thể hoàn thiện tốt đẹp.

Một lần nữa, em xin chân thành cảm ơn cô, người đã trực tiếp giúp đỡ, quan tâm, hướng dẫn em hoàn thành tốt bài đồ án này trong thời gian qua.

Bài đồ án của em còn hạn chế, do thiếu kinh nghiệm thực tế nên không tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của quý thầy cô để kiến thức của em trong lĩnh vực này được hoàn thiện hơn đồng thời có điều kiện bổ sung, nâng cao ý thức của mình.

Em xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 2 năm 2022

**Sinh viên thực hiện**

**Trần Mai Anh**

## LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan rằng đề án tốt nghiệp xây dựng website bán sách cho cửa hàng sách Văn Tiên – Thái Bình là công trình nghiên cứu của bản thân mình dưới sự hướng dẫn của cô Nguyễn Kim Sơn. Những phần có sử dụng tài liệu tham khảo có trong đề án đã được liệt kê và nêu rõ ra tại phần tài liệu tham khảo. Đồng thời những số liệu hay kết quả trình bày trong đề án đều mang tính chất trung thực, không sao chép, đạo nhái.

Nếu như sai em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm và chịu tất cả các kỷ luật của bộ môn cũng như nhà trường đề ra.

Thái Nguyên, tháng 2 năm 2022

**Sinh viên thực hiện**

**Trần Mai Anh**

## MỤC LỤC

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN .....	1
ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC .....	1
LỜI MỞ ĐẦU .....	10
TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI .....	11
1. Lý do chọn đề tài .....	11
2. Mục đích của đề tài .....	11
3. Phương pháp nghiên cứu .....	11
4. Phạm vi, đối tượng của đề tài .....	11
5. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài .....	12
Chương 1. ....	13
CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....	13
1.1 Tổng quan về ngôn ngữ C# .....	13
1.1.1 NET Framework .....	13
1.1.2 C# là gì và tính chất của C# .....	13
1.1.3 Các loại ứng dụng C# .....	15
1.1.4 Các thành phần cơ bản của chương trình bằng ngôn ngữ C# .....	16
1.1.5 Lệnh if-else, lệnh try-catch trong C # .....	18
1.1.5.1 Câu lệnh if-else .....	18
1.1.5.2 Câu lệnh try-catch .....	19
1.2. Lập trình ASP.NET .....	20
1.2.1. Tổng quan về ứng dụng web .....	20
1.2.2. ASP.Net MVC Asp.Net .....	21
1.2.3. ASP.NET MVC5 .....	21
1.3. Tìm hiểu về HTML và CSS .....	22
1.3.1. Định nghĩa về HTML và CSS .....	22
1.3.2. Mối quan hệ giữa HTML & CSS .....	22
1.3.3. Vai trò của HTML & CSS .....	22
1.3.4. Cấu trúc cơ bản của trang HTML .....	23
1.4. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server .....	23
1.4.1. Giới thiệu SQL Server 2012 .....	23
1.4.2 Mục đích sử dụng SQL Server .....	24
1.5. Tìm hiểu về Visual Studio .....	24
Chương 2. ....	25

<b>KHẢO SÁT, PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....</b>	<b>25</b>
2.1 Khảo sát hệ thống.....	25
2.1.1 Mô tả hệ thống cũ.....	25
2.1.2 Đánh giá hệ thống cũ.....	28
2.2 Phân tích thiết kế hệ thống.....	28
2.2.1 Tổng quan về website .....	28
2.2.2 Phân tích thiết kế hệ thống.....	32
2.2.3 Thiết kế cơ sở dữ liệu .....	69
Chương 3. ....	77
<b>XÂY DỰNG VÀ DEMO CHƯƠNG TRÌNH.....</b>	<b>77</b>
<b>KẾT LUẬN .....</b>	<b>89</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>90</b>
<b>NHẬN XÉT CỦA GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN .....</b>	<b>91</b>

## DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1: Các thành phần cơ bản của Net Framework .....	13
Hình 1.2: Cú pháp câu lệnh if.....	18
Hình 1.3: Cú pháp câu lệnh if-else.....	19
Hình 1.4: Cú pháp câu lệnh if-else trong thân if hay else lớn hơn 1 lệnh .....	19
Hình 1.5: Cú pháp câu lệnh try catch .....	20
Hình 1.6: Cấu trúc HTML cơ bản.....	23
Hình 2.1: Hóa đơn bán hàng của cửa hàng .....	26
Hình 2.2: Hóa đơn nhập sách.....	27
Hình 2.3: Biểu đồ Usecase tổng quát.....	32
Hình 2.4: Biểu đồ Usecase chi tiết của nhân viên quản lý.....	33
Hình 2.5: Biểu đồ Usecase chi tiết của thành viên .....	40
Hình 2.6: Biểu đồ Usecase chi tiết của khách vãng lai.....	45
Hình 2.7: Biểu đồ trạng thái quản lý sách thêm mới .....	47
Hình 2.8: Biểu đồ trạng thái quản lý sách cập nhật .....	47
Hình 2.9: Biểu đồ trạng thái quản lý sách xóa sách .....	48
Hình 2.10: Biểu đồ trạng thái quản lý thành viên khóa thành viên.....	48
Hình 2.11: Biểu đồ trạng thái quản lý thành viên cập nhật thành viên.....	49
Hình 2.12: Biểu đồ trạng thái quản lý thành viên xóa thành viên.....	49
Hình 2.13: Biểu đồ trạng thái quản lý đơn hàng, cập nhật trạng thái .....	50
Hình 2.14: Biểu đồ trạng thái đăng ký.....	50
Hình 2.15: Biểu đồ trạng thái thêm sách vào giỏ hàng.....	51
Hình 2.16: Biểu đồ trạng thái xem giỏ hàng .....	51
Hình 2.17: Biểu đồ trạng thái đặt hàng.....	52
Hình 2.18: Biểu đồ trạng thái cập nhật thông tin cá nhân.....	52
Hình 2.19: Biểu đồ trình tự đăng nhập của thành viên.....	53
Hình 2.20: Biểu đồ trình tự thêm mới sách.....	53
Hình 2.21: Biểu đồ trình tự cập nhật sách .....	54
Hình 2.22: Biểu đồ trình tự xóa sách .....	54
Hình 2.23: Biểu đồ trình tự khóa thành viên .....	55
Hình 2.24: Biểu đồ trình tự cập nhật thành viên .....	55
Hình 2.25: Biểu đồ trình tự xóa thành viên .....	56
Hình 2.26: Biểu đồ trình tự thêm mới nhân viên quản lý.....	56
Hình 2.27: Biểu đồ trình tự cập nhật nhân viên quản lý.....	57
Hình 2.28: Biểu đồ trình tự xóa nhân viên quản lý.....	57
Hình 2.29: Biểu đồ trình tự cập nhật trạng thái đơn hàng.....	58
Hình 2.30: Biểu đồ trình tự quản lý nhập sách.....	58
Hình 2.31: Biểu đồ hoạt động đăng nhập.....	59
Hình 2.32: Biểu đồ hoạt động thêm mới sách.....	60

Hình 2.33: Biểu đồ hoạt động cập nhật sách.....	60
Hình 2.34: Biểu đồ hoạt động xóa sách .....	61
Hình 2.35: Biểu đồ hoạt động khóa thành viên .....	61
Hình 2.36: Biểu đồ hoạt động cập nhật thành viên .....	62
Hình 2.37: Biểu đồ hoạt động xóa thành viên .....	62
Hình 2.38: Biểu đồ hoạt động thêm mới nhân viên.....	63
Hình 2.39: Biểu đồ hoạt động cập nhật nhân viên.....	63
Hình 2.40: Biểu đồ hoạt động xóa nhân viên .....	64
Hình 2.41: Biểu đồ hoạt động cập nhật trạng thái đơn hàng.....	64
Hình 2.42: Biểu đồ hoạt động quản lý nhập sách.....	65
Hình 2.43: Biểu đồ hoạt động tạo giỏ hàng.....	65
Hình 2.44: Biểu đồ hoạt động xem giỏ hàng .....	66
Hình 2.45: Biểu đồ hoạt động đặt hàng .....	66
Hình 2.46: Biểu đồ hoạt động đăng ký.....	67
Hình 2.47: Biểu đồ thành phần.....	68
Hình 2.48: Biểu đồ lớp phân tích.....	69
Hình 2.49: Sơ đồ relationship diagram.....	76
Hình 3.1: Giao diện trang đăng nhập .....	77
Hình 3.2: Giao diện trang chủ nhân viên quản lý.....	77
Hình 3.3: Giao diện quản lý sách.....	78
Hình 3.4: Giao diện trang thêm mới sách .....	78
Hình 3.5: Giao diện trang cập nhật sách .....	79
Hình 3.6: Giao diện trang xem chi tiết sách.....	79
Hình 3.7: Giao diện trang danh sách đơn hàng .....	80
Hình 3.8: Giao diện trang xem chi tiết đơn hàng của khách hàng.....	80
Hình 3.9: Giao diện trang in thông tin địa chỉ giao hàng để giao hàng.....	81
Hình 3.10: Giao diện trang danh sách khách hàng .....	81
Hình 3.11: Giao diện trang báo cáo thống kê .....	82
Hình 3.12: Giao diện trang chủ của khách hàng.....	83
Hình 3.13: Giao diện trang chi tiết sách .....	84
Hình 3.14: Giao diện trang giỏ hàng .....	85
Hình 3.15: Giao diện trang tạo mới tài khoản.....	86
Hình 3.16: Giao diện trang xem lại đơn hàng đã đặt .....	86
Hình 3.17: Giao diện trang giới thiệu website .....	87
Hình 3.18: Giao diện trang tìm kiếm và kết quả tìm kiếm được.....	88



## DANH MỤC BẢNG

<i>Bảng 2.1: Bảng “KhachHang”</i> .....	71
<i>Bảng 2.2: Bảng “NhanVien”</i> .....	71
<i>Bảng 2.3: Bảng “PhieuNhap”</i> .....	72
<i>Bảng 2.4: Bảng “NhaXuatBan”</i> .....	72
<i>Bảng 2.5: Bảng “ChuDe”</i> .....	73
<i>Bảng 2.6: Bảng “Sach”</i> .....	73
<i>Bảng 2.7: Bảng “TacGia”</i> .....	73
<i>Bảng 2.8: Bảng “ThamGia”</i> .....	74
<i>Bảng 2.9: Bảng “ChiTietPhieuNhap”</i> .....	74
<i>Bảng 2.10: Bảng “ChiTietDonHang”</i> .....	74
<i>Bảng 2.11: Bảng “DonHang”</i> .....	75

## LỜI MỞ ĐẦU

Trong những năm gần đây, công nghệ thông tin không ngừng phát triển một cách mạnh mẽ và hiện đại. Sự ra đời của công nghệ thông tin làm phong phú bộ mặt xã hội, đời sống con người được nâng cao rõ rệt, đóng góp to lớn cho sự phát triển của nhân loại. Với xu thế toàn cầu hóa kinh tế thế giới, đặc biệt là nhu cầu trao đổi hàng hóa của con người ngày càng tăng cả về số lượng và chất lượng, nhu cầu sử dụng Internet ngày càng nhiều và các hình thức kinh doanh trên mạng ngày càng đa dạng và phong phú rất được nhiều người sử dụng và ưa chuộng. Nhiều cửa hàng sách đã áp dụng phương pháp bán hàng qua mạng để khách hàng dễ dàng tìm kiếm thông tin mà không cần tốn nhiều thời gian và chi phí.

Vì vậy em đã quyết định chọn đề tài “Xây dựng website bán Sách cho cửa hàng sách Văn Tiến” với mong muốn có thể cung cấp cho người dùng những thông tin cần thiết và giúp việc mua bán được nhanh chóng hơn, thuận lợi cho cả người mua và người bán.