

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

————— * —————

ĐỒ ÁN
TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BỘ MÔN KỸ THUẬT MÁY TÍNH

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN GIÀY

Sinh viên thực hiện : **Nguyễn Đức Toàn**
Lớp CNTT 1.1 K59

Giáo viên hướng dẫn: **PGS.TS. Lã Thế Vinh**

HÀ NỘI 5-2019

MỤC LỤC

MỤC LỤC	2
DANH SÁCH BẢNG	3
DANH SÁCH HÌNH ẢNH	4
PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP	5
LỜI CẢM ƠN	6
I. PHẦN MỞ ĐẦU	7
1.1 Đặt vấn đề	7
1.2 Nhiệm vụ đề tài	7
1.3 Định hướng giải pháp	8
1.4 Các kết quả đạt được	8
II. PHẦN NỘI DUNG	9
CHƯƠNG I: Cơ sở lý thuyết và các công cụ áp dụng	9
1.1 Mô hình MVC	9
1.2 ASP.NET MVC	10
1.3 Ngôn ngữ lập trình C#	11
1.4 LinQ	13
1.5 HTML,CSS,Javascript	14
1.7 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server Management Studio	19
CHƯƠNG II : Các kết quả đạt được	20
2.1 Thiết kế hệ thống	20
2.1.1 Biểu đồ Usecase tổng quát	20
2.1.2 Đặc tả ca sử dụng	21
2.1.3 Biểu đồ hoạt động	25
2.1.4 Biểu đồ trình tự	29
2.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu	34
2.4 Thiết kế giao diện	38
2.5 Cài đặt chương trình	45
III. PHẦN KẾT LUẬN	48
3.1 Những mặt đạt được	48
3.2 Những mặt hạn chế	48
3.3 Hướng phát triển	48
3.4 Các tài liệu tham khảo:	48

DANH SÁCH BẢNG

Bảng 2. 1: Bảng đặc tả useCase chức năng xem sản phẩm	21
Bảng 2. 2: Bảng đặc tả useCase chức năng tìm kiếm sản phẩm	21
Bảng 2. 3: Bảng đặc tả usecase chức năng tìm kiếm sản phẩm theo Style.....	21
Bảng 2. 4: Bảng đặc tả usecase chức năng tìm kiếm sản phẩm theo Hãng	22
Bảng 2. 5: Bảng đặc tả usecase chức năng đăng ký tài khoản	22
Bảng 2. 6: Bảng đặc tả usecase chức năng đăng nhập	22
Bảng 2. 7: Bảng đặc tả usecase chức năng mua sản phẩm	23
Bảng 2. 8: Bảng đặc tả usecase chức năng quản lý loại sản phẩm	24
Bảng 2. 9: Bảng Giày	34
Bảng 2. 10: Bảng Chủ Đề	34
Bảng 2. 11: Bảng Hãng Giày	34
Bảng 2. 12: Bảng Khách Hàng.....	35
Bảng 2. 13: Bảng Nhà Sản Xuất	35
Bảng 2. 14: Bảng Đơn Hàng	36
Bảng 2. 15: Bảng Chi Tiết Đơn Hàng.....	36

DANH SÁCH HÌNH ẢNH

Hình 1. 1: Mô hình MVC	9
Hình 1. 2: Mô hình sử dụng Entity Framework	17
Hình 1. 3 SQL Server Management Studio	19
Hình 2. 1: Sơ đồ UseCase tổng quát	20
Hình 2. 2: Biểu đồ hoạt động chức năng xem sản phẩm	25
Hình 2. 3: Biểu đồ hoạt động chức năng tìm kiếm sản phẩm	26
Hình 2. 4: Biểu đồ hoạt động chức năng đăng ký tài khoản	26
Hình 2. 5: Biểu đồ hoạt động chức năng đăng nhập	26
Hình 2. 6: Biểu đồ hoạt động chức năng mua sản phẩm	27
Hình 2. 7: Biểu đồ hoạt động chức năng thêm sản phẩm	27
Hình 2. 8: Biểu đồ hoạt động chức năng sửa sản phẩm	28
Hình 2. 9: Biểu đồ hoạt động chức năng xóa sản phẩm	28
Hình 2. 10: Biểu đồ trình tự chức năng xem sản phẩm	29
Hình 2. 11: Biểu đồ trình tự chức năng tìm kiếm sản phẩm	29
Hình 2. 12: Biểu đồ trình tự chức năng đăng ký tài khoản	30
Hình 2. 13: Biểu đồ trình tự chức năng đăng nhập	30
Hình 2. 14: Biểu đồ trình tự chức năng mua sản phẩm	31
Hình 2. 15: Biểu đồ trình tự chức năng thêm sản phẩm	31
Hình 2. 16: Biểu đồ trình tự chức năng sửa sản phẩm	32
Hình 2. 17: Biểu đồ trình tự chức năng xóa sản phẩm	32
Hình 2. 18: Mô hình quan hệ	34
Hình 2. 19: Giao diện trang chủ	38
Hình 2. 20: Giao diện đăng kí	39
Hình 2. 21: Giao diện đăng nhập	40
Hình 2. 22: Các thông tìm kiếm	40
Hình 2. 23: Giao diện xem chi tiết hàng	41
Hình 2. 24: Giao diện giỏ hàng	41
Hình 2. 25: Giao diện quản lý sản phẩm	42
Hình 2. 26: Giao diện hiển thị sản phẩm	42
Hình 2. 27: Giao diện chỉnh sửa sản phẩm	43
Hình 2. 28: Folder Project	45
Hình 2. 29: Open Project	45
Hình 2. 30: Build Project	46

PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

1. Thông tin sinh viên

- Họ và tên sinh viên: Nguyễn Đức Toàn
- Điện thoại: 0966786046
- Email: nductoan069@gmail.com
- Lớp: CNTT 1.1 K59
- Đồ án được thực hiện tại: Hà Nội
- Thời gian thực hiện đồ án: từ ngày 06/02/2018 đến 24/05/2018

2. Mục đích nội dung của ĐATN

Xây dựng website bán giày sử dụng công nghệ ASP.NET MVC

3. Các nhiệm vụ cụ thể của ĐATN

- Đặt vấn đề bài toán và định hướng giải quyết
- Tìm hiểu và ứng dụng công nghệ ASP.NET MVC
- Mô tả và phân tích và thiết kế hệ thống

4. Lời cam kết của sinh viên

Em: Nguyễn Đức Toàn, cam kết ĐATN là sản phẩm tìm hiểu nghiên cứu và xây dựng của bản thân em dưới sự hướng dẫn của thầy giáo TS. Lã Thế Vinh.

Các kết quả nêu trong Đồ án tốt nghiệp là trung thực, không sao chép toàn văn bất kỳ công trình nào khác.

Hà Nội, ngày tháng năm 2018
Sinh viên thực hiện

5. Xác nhận của giáo viên hướng dẫn về mức độ hoàn thành của Đồ án tốt nghiệp và cho bảo vệ:

.....
.....
.....
.....

Hà Nội, ngày tháng năm 2018
Giáo viên hướng dẫn

TS. Lã Thế Vinh

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy giáo TS. Lã Thế Vinh, trong suốt quá trình làm đồ án tốt nghiệp em đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ, đóng góp ý kiến và chỉ bảo tận tình của thầy. Qua sự hướng dẫn của thầy em không chỉ hoàn thành đồ án tốt nghiệp mà còn học được nhiều điều bổ ích khác, cách làm việc khoa học và tinh thần tập trung trong công việc. Em thực sự rất cảm ơn thầy.

Em cũng xin gửi lời cảm ơn đến các thầy cô trong Viện Công Nghệ Thông Tin Và Truyền Thông – Đại Học Bách Khoa Hà Nội nói chung và các thầy cô trong Bộ môn Kỹ Thuật Máy Tính nói riêng đã tạo điều kiện cho em thực hiện và hoàn thành đề tài đồ án tốt nghiệp này. Em xin gửi tới các thầy cô lời chúc sức khỏe và lời cảm ơn chân thành nhất, chúc các thầy cô luôn thành công trong sự nghiệp giảng dạy và nghiên cứu.

Cuối cùng em cũng xin gửi lời cảm ơn chân thành đến gia đình, bạn bè đã luôn bên cạnh quan tâm, giúp đỡ và động viên em trong suốt quá trình thực hiện đồ án tốt nghiệp này.

Mặc dù đã cố gắng để hoàn thành nhưng do điều kiện thời gian có hạn và kinh nghiệm và khả năng của bản thân còn hạn chế nên đồ án tốt nghiệp của em không thể tránh khỏi những thiếu sót. Em cũng mong nhận được sự chỉ bảo và đóng góp ý kiến từ các quý thầy cô và các bạn để em có thể bổ sung nâng cao kiến thức và đồ án tốt nghiệp của em được hoàn thiện hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

I. PHẦN MỞ ĐẦU

1.1 Đặt vấn đề

Theo một thống kê mới nhất thì hiện nay Việt Nam có khoảng 41 triệu người dùng internet, chiếm khoảng 45% dân số cả nước trong đó phần lớn là những đối tượng trẻ có nhu cầu mua sắm cao. Hơn nữa, hiện nay xu hướng online đang ngày càng phát triển và được nhiều người sử dụng mua hàng. Có khoảng 1/3 dân số sử dụng internet để tìm kiếm, tra cứu thông tin về các dịch vụ, sản phẩm.

Chính vì vậy, khi có một website bán hàng, doanh nghiệp có thể thu hút được thêm một lượng khách hàng trên mạng internet. Đời sống con người ngày càng nâng cao dẫn tới nhu cầu mua bán hàng hóa cũng tăng. Trong khi đó những website quản lý bán hàng cũ đã trở nên lỗi thời không còn đáp ứng được nhu cầu của cả người mua lẫn người bán. Do đó cần phải có những website đáp ứng được nhu cầu này và website bán hàng online đã ra đời. Chỉ với những thao tác đơn giản, những cái click chuột trên máy tính có kết nối internet là khách hàng đã có trong tay những thứ mình cần mà không cần phải ra khỏi nhà vì các nhà cung cấp hàng sẽ mang sản phẩm đến tận nhà người mua, tiết kiệm rất nhiều thời gian và công sức.

Giày là một vật dụng thiết yếu của mỗi cá nhân. Tuy nhiên để đi tới cửa hàng và chọn mua giày ưng ý thì sẽ rất tốn thời gian. Website bán giày online sẽ giúp mọi người không tốn thời gian mà vẫn chọn được đôi giày ưng ý.

Chính vì vậy nên em đã quyết định chọn đề tài “Xây dựng website bán giày”. Website sẽ giúp cho việc mua và bán giày của khách hàng trở nên dễ dàng, thuận tiện và nhanh chóng trên máy tính đáp ứng được nhu cầu của các nhà bán hàng và khách hàng.

1.2 Nhiệm vụ đề tài

Qua thực tế sử dụng và khảo sát các website bán hàng trực tuyến thì em tổng hợp được một số đặc điểm cơ bản sau của một website bán hàng trực tuyến:

- Về phía quản trị có các quyền sau:
 - Quản lý giày, danh mục sản phẩm
 - Xem, thêm, sửa, xóa giày
- Phía khách hàng sẽ có các quyền sau:
 - Xem trang chủ
 - Tìm kiếm giày theo từ khóa

- Xem thông tin chi tiết của từng đôi giày
- Xem danh mục các loại giày
- Đăng ký thành viên mới
- Đăng nhập
- Xem giày theo Style giày hoặc Hãng giày
- Giỏ hàng
- Đặt mua giày trực tuyến

Nhiệm vụ của đề tài là xây dựng được một hệ thống gồm hai phần cho quản trị và khách hàng đảm bảo đầy đủ những chức năng trên. Ngoài ra cần đảm bảo các yếu tố trang web có giao diện thân thiện, người dùng dễ sử dụng

1.3 Định hướng giải pháp

Dựa vào nhiệm vụ của đề tài và những kiến thức và kinh nghiệm đã tích lũy được trong quá trình đi học ở trường và tự tìm hiểu thêm nên em đã quyết định lựa chọn xây dựng website bán giày trên nền tảng ASP.NET MVC sử dụng ngôn ngữ lập trình C# kết hợp với Entity Framework và Database sử dụng SQL Server.

1.4 Các kết quả đạt được

- Chi tiết kết quả phân tích thiết kế hệ thống
- Chi tiết kết quả thực hiện, cài đặt hệ thống
- Đánh giá ưu nhược điểm và định hướng phát triển.

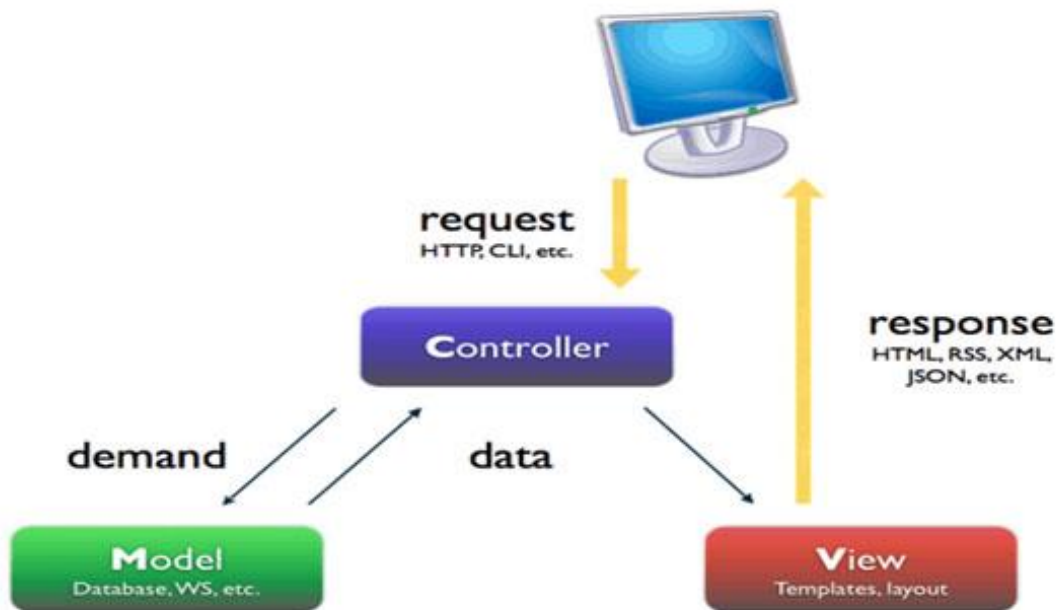
II. PHẦN NỘI DUNG

CHƯƠNG I: Cơ sở lý thuyết và các công cụ áp dụng

1.1 Mô hình MVC

Mô hình MVC là mô hình kiến trúc phần mềm với 3 thành phần Models, Views, và Controller. Khi sử dụng mô hình này, yêu cầu người dùng sẽ được chuyển đến (routed) một Controller, Controller này có trách nhiệm làm việc với Model để thực hiện các hành động của người dùng và có thể lấy kết quả của các câu truy vấn. Controller sẽ chọn View tương ứng để hiển thị cho người dùng, và cung cấp cho nó với bất kỳ dữ liệu của Model mà nó đòi hỏi.

MVC là mẫu thiết kế chuẩn mà nhiều lập trình viên đã quen thuộc và trong. Mẫu kiến trúc Model – View – Controller được sử dụng nhằm chia ứng dụng thành ba thành phần chính: model, view và controller:



Hình 1. 1: Mô hình MVC

Models: là thành phần chứa tất cả các phương thức xử lý, truy xuất database, đối tượng mô tả dữ liệu như các Class, hàm xử lý... Models chịu trách nhiệm quản lý dữ liệu: giao tiếp với cơ sở dữ liệu, chịu trách nhiệm lưu trữ hoặc truy vấn dữ liệu.

Views: là phần đảm nhận việc hiển thị thông tin, tương tác với người dùng. Hoặc chúng ta có thể hiểu đó là phần giao diện của ứng dụng. Dữ liệu được truy xuất từ Models.

Controllers: Controller là các thành phần dùng để quản lý tương tác người dùng, chịu trách nhiệm xử lý các tương tác của người dùng với hệ thống. Controller quản lý và điều phối luồng hoạt động của ứng dụng. Controller sẽ nhận yêu cầu từ client, điều phối các Model và View để có thể đưa ra output thích hợp và sau đó trả kết quả

về cho người dùng.

Hoạt động của mô hình MVC

Khi có một yêu cầu từ phía client gửi đến server, Bộ phận controller có nhiệm vụ nhận yêu cầu, xử lý yêu cầu đó. Và nếu cần, nó sẽ gọi đến phần model, vốn là bộ phận làm việc với Database..

Sau khi xử lý xong, toàn bộ kết quả được đẩy về phần View. Tại View, sẽ gen ra mã Html tạo nên giao diện, và trả toàn bộ html về trình duyệt để hiển thị.

1.2 ASP.NET MVC

ASP.NET MVC là một framework hỗ trợ mô hình MVC cho ASP.NET

Lịch sử phát triển của Asp.Net MVC

Asp.Net 1.0 : Phiên bản đầu tiên được phát hành vào tháng 3 năm 2009 trên nền tảng bộ .Net Framework 3.5 bộ Visual Studio 2008.

Asp.Net 2.0 : Phiên bản này được phát hành vào tháng 3 năm 2010 trên bộ .Net Framework 3.5 và .Net Framework 4.0 bộ Visual Studio 2010.

Asp.Net MVC 3 : Phiên bản này được phát hành vào tháng 1 năm 2011 trên nền tảng bộ .Net Framework 4.0, các đặc điểm chính của phiên bản này :

Asp.Net 4.0 : Phiên bản này được phát hành vào tháng 8 năm 2012 trên nền tảng bộ .Net Framework 4.0 và .Net Framework 4.5 trên phiên bản Visual Studio 2010 SP1 and Visual Studio 2012

Asp.Net MVC 5 : Phiên bản này được phát hành vào tháng 10 năm 2013 trên nền tảng bộ .Net Framework 4.5 và .Net Framework 4.5.1 trên phiên bản Visual Studio 2013. Các đặc điểm chính của phiên bản này như sau :