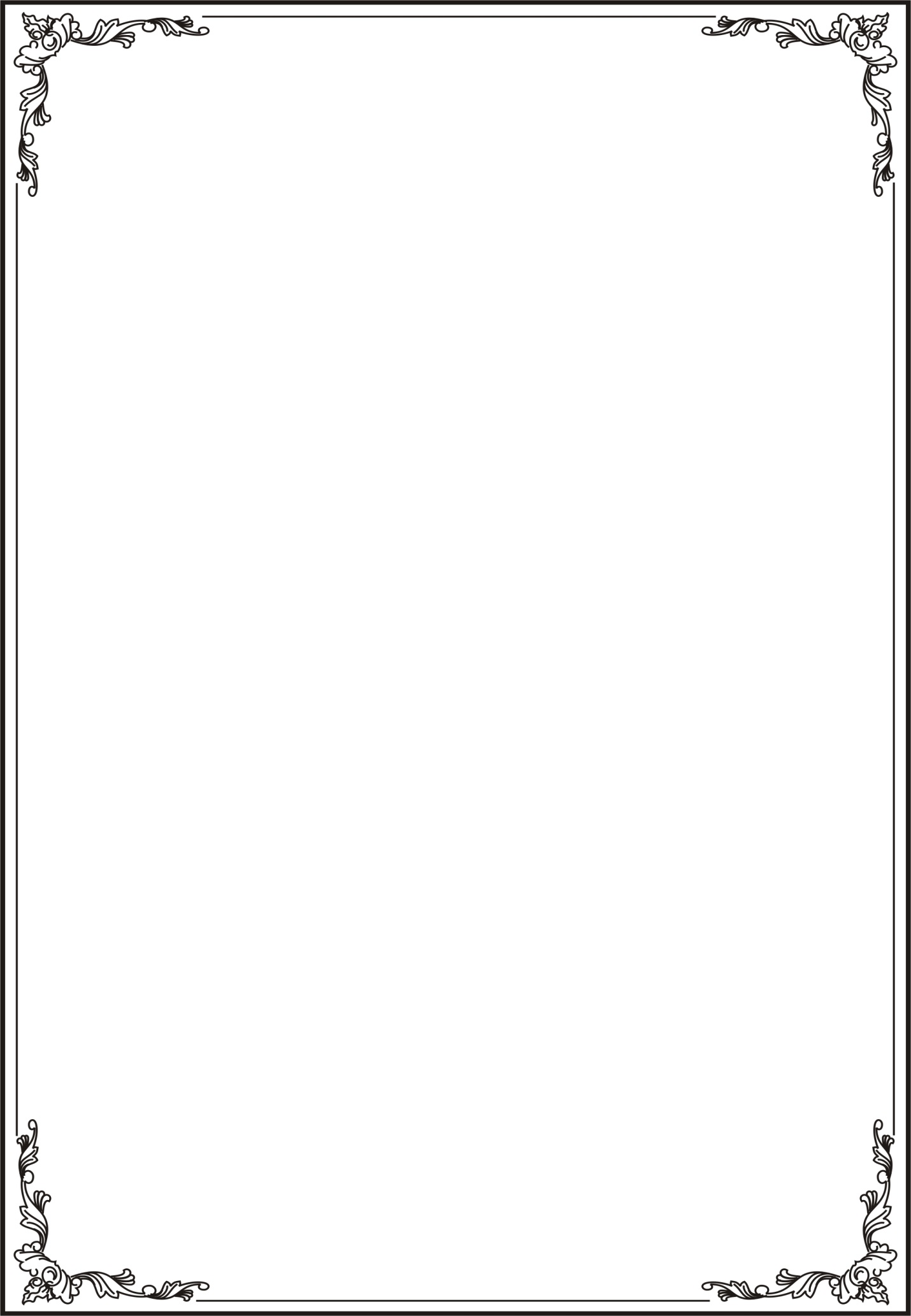
****

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH  
KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO**---------------🙦 🕮 🙤---------------

**WEBSITE BÁN ĐỒ THỂ THAO**

**BÁO CÁO**

**ĐỒ ÁNCÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Sinh viên:**

**Lê Nhật Tường 18110234**

**Đinh Bách Thông 18110207**

**GVHD:ThS. Lê Vĩnh Thịnh**

*TP. Hồ Chí Minh, tháng 12, năm 2020*

**ĐIỂM SỐ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TIÊU CHÍ | NỘI DUNG | TRÌNH BÀY | TỔNG |
| ĐIỂM |  |  |  |

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN:**

…………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

Tp. Hồ Chí Minh, ngày ….., tháng 12, năm 2020

Giáo viên chấm điểm

*(Ký và ghi họ tên)*

**Lê Vĩnh Thịnh**

**LỜI CẢM ƠN**

Để hoàn thành tốt đề tài và bài báo cáo này, chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến giảng viên, thầy Lê Vĩnh Thịnh, người đã trực tiếp hỗ trợ chúng em trong suốt quá trình làm đề tài. Chúng em cảm thầy đã đưa ra những lời khuyên từ kinh nghiệm thực tiễn của mình để định hướng cho chúng em đi đúng với yêu cầu của đề tài đã chọn, luôn giải đáp thắc mắc và đưa ra những góp ý, chỉnh sửa kịp thời giúp chúng em khắc phục nhược điểm và hoàn thành tốt cũng như đúng thời hạn đã đề ra.

Chúng em cũng xin gửi lời cảm ơn chân thành các quý thầy cô trong khoa Đào tạo Chất Lượng Cao nói chung và ngành Công Nghệ Thông Tin nói riêng đã tận tình truyền đạt những kiến thức cần thiết giúp chúng em có nền tảng để làm nên đề tài này, đã tạo điều kiện để chúng em có thể tìm hiểu và thực hiện tốt đề tài. Cùng với đó, chúng em xin được gửi cảm ơn đến các bạn cùng khóa đã cung cấp nhiều thông tin và kiến thức hữu ích giúp chúng em có thể hoàn thiện hơn đề tài của mình.

Đề tài và bài báo cáo được chúng em thực hiện trong khoảng thời gian ngắn, với những kiến thức còn hạn chế cùng nhiều hạn chế khác về mặt kĩ thuật và kinh nghiệm trong việc thực hiện một dự án web. Do đó, trong quá trình làm nên đề tài có những thiếu sót là điều không thể tránh khỏi nên chúng em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của các quý thầy cô để kiến thức của chúng em được hoàn thiện hơn và chúng em có thể làm tốt hơn nữa trong những lần sau. Chúng em xin chân thành cảm ơn.

Cuối lời, chúng em kính chúc quý thầy, quý cô luôn dồi dào sức khỏe và thành công hơn nữa trong sự nghiệp trồng người. Một lần nữa chúng em xin chân thành cảm ơn.

**Tp. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 12 năm 2020**

**Nhóm sinh viên thực hiện**

**MỤC LỤC**

[PHẦN NỘI DUNG 5](#_Toc59635266)

[CHƯƠNG 1: GIỚI THIỂU TỔNG QUAN ĐỀ TÀI 5](#_Toc59635267)

[1.1. Giới thiệu chung 5](#_Toc59635268)

[1.2. Mục đích, tính năng 5](#_Toc59635269)

[1.3. Giao diện dự kiến 5](#_Toc59635270)

[CHƯƠNG 2: PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC 7](#_Toc59635271)

[CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ 8](#_Toc59635272)

[3.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu 8](#_Toc59635273)

[3.2. Mô hình MVC 14](#_Toc59635274)

[3.3. Thiết kế lớp 21](#_Toc59635275)

[3.4. Thiết kế giao diện 42](#_Toc59635276)

[CHƯƠNG 4: CÀI ĐẶT VÀ KIỂM THỬ 48](#_Toc59635277)

[4.1. Kiểm thử trang admin 48](#_Toc59635278)

[4.2. Kiểm thử trang client 50](#_Toc59635279)

[CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN 54](#_Toc59635280)

[3.1. Đánh giá mức độ thực hiện 54](#_Toc59635281)

[3.1. Đánh giá mức độ thực hiện 54](#_Toc59635282)

[3.2. Hướng phát triển 54](#_Toc59635283)

[TÀI LIỆU KHAM KHẢO 55](#_Toc59635284)

[PHỤ LỤC 56](#_Toc59635285)

# PHẦN NỘI DUNG

## CHƯƠNG 1: GIỚI THIỂU TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

1.1. Giới thiệu chung

Hiện nay, bán hàng trên website đang là một ngành rất phát triển với việc số lượng thành viên lớn thì việc quản lý nếu không sử dụng website quản lý bán hàng online rất khó khăn. Vì vậy, nhóm thực hiện quyết định chọn đề tài lập trình website bán đồ thể thao cho đồ án này. Đây cũng là cơ hội để nhóm làm quen với việc lập trình một website.

1.2. Mục đích, tính năng

- Xây dựng trang web bán đồ thể thao bằng ASP.NET MVC. Kết nối với cơ sở dữ liệu bằng Entity Framwork Code First.

- Xây dựng các chức năng sau:

+ Trang chủ.

+ Trang hàng hóa.

+ Quản lý thành viên.

+ Xử lý giỏ hàng và thanh toán.

- Xây dựng các chức năng quản trị:

+ Quản lý thêm, xóa, sửa hàng hóa

+ Quản lý thêm, xóa, sửa hóa đơn

+ Quản lý thêm, xóa, sửa đơn hàng

+ Quản lý doanh thu

+ Thông kê: hàng tồn kho, hàng bán chạy,...

+ Import/Export sản phẩm từ file Excel

1.3. Giao diện dự kiến

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Giao diện | Chức năng |
| 1 | Trang Login | Nơi Admin đăng nhập bằng tài khoản của mình |
| 2 | Trang Home | Trang điều hướng sang các chức năng khác cũng như hiển thị các thống kê, báo cáo. |
| 3 | Các trang list | Chứa danh sách dữ liệu. Cho phép admin sửa nhanh một số thuộc tính. |
| 4 | Các trang form create, edit | Hỗ trợ việc thêm, xóa, sửa các đối tượng cơ sở dữ liệu. |

1.4.1. Trang Admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Giao diện | Chức năng |
| 1 | Trang Login | Nơi Admin đăng nhập bằng tài khoản của mình |
| 2 | Trang Home | Trang điều hướng sang các chức năng khác cũng như hiển thị các thống kê, báo cáo. |
| 3 | Các trang list | Chứa danh sách dữ liệu. Cho phép admin sửa nhanh một số thuộc tính. |
| 4 | Các trang form create, edit | Hỗ trợ việc thêm, xóa, sửa các đối tượng cơ sở dữ liệu. |

1.4.2. Trang User

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Giao diện | Chức năng |
|  | Đăng nhập, đăng ký, chỉnh sửa thông tin tài khoản. | - Giúp người dùng có thể đăng ký tài khoản, đăng nhập vào website và thay đổi thông tin tài khoản. |
|  | Trang chủ | - Trang tổng quát dành cho người dùng. Hiển thị các menu, danh mục các sản phẩm, thực hiện đăng nhập đăng ký tài khoản, xem các thông tin liên hệ.  - Hiển thị các slide về các chiến dịch quảng cáo, hiển thị danh sách các sản phẩm nổi bật, sản phẩm mới.  - Hiển thị thông tin về giỏ hàng. |
|  | Tin tức | - Hiển thị danh sách các bàng đăng thuộc các nội dung khác nhau. |
|  | Sản phẩm | - Hiển thị danh sách các sản phẩm đang được bán trên hệ thống.  - Có thể hiển thị sản phẩm mới, sản phẩm nổi bật. |
|  | Liên hệ | - Giúp khác hàng có thể để lại thông tin phải hồi để quản lý có thể xử lý.  - Hiển thị thông tin cửa hàng và vị trí của cửa hàng trên maps. |
|  | Giỏ hàng | - Hiển thị các sản phẩm có trong giỏ và số lượng của từng sản phẩm.  - Ta có thể xóa sản phẩm, chỉnh sửa số lượng, xóa giỏ hàng, tiến thành thanh toán. |
|  | Thanh toán | - Nhập thông tin nhận hàng, gửi email về quản lý để xử lý đơn hàng. |

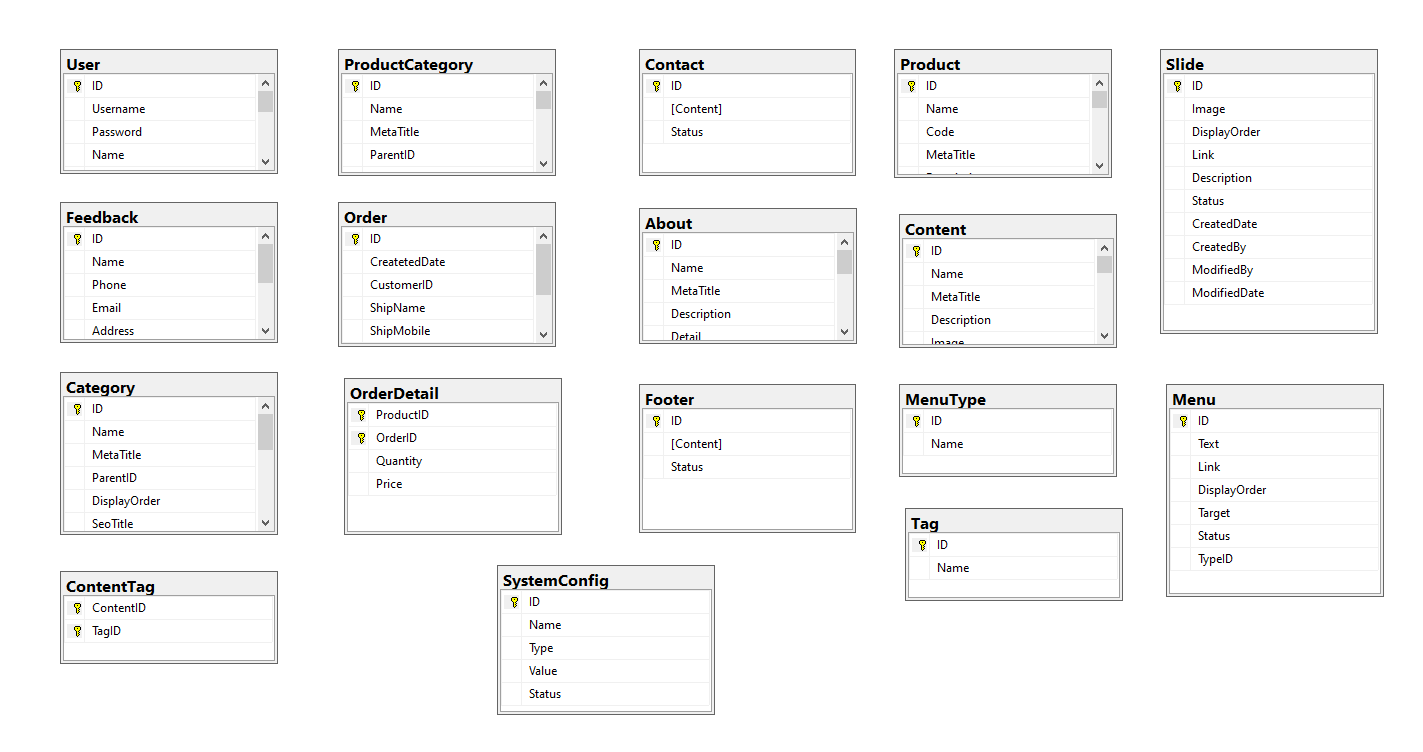
## CHƯƠNG 2: PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên sinh viên | Mô tả khái quát mảng công việc sinh viên thực hiện trong đồ án | Phần trăm đóng góp |
| 1 | Đinh Bách Thông | - Thiết kế giao diện và chức năng năng cho phần admin bao gồm:  + Đăng nhập bằng tài khoản.  + Thêm, xóa, sửa danh mục, sản phẩm, content.  + Import, Export dữ liệu ra file Excel.  + Vẽ biểu đồ. | 50% |
| 2 | Lê Nhật Tường | - Thiết kế giao diện và chức năng năng cho phần admin bao gồm: thêm, xóa, sửa tin bài và tài khoản.  - Thiết kế giao diện và xử lý dữ liệu trang Client.  - Tạo chứa năng đăng nhập qua Facebook và gửi email thông báo. | 50% |

## CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ

3.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu

3.1.1. Tổng quan các bảng trong CSDL



3.1.2. Mô tả các bảng

Bảng 3.1: Mô tả các bảng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên bảng | Mục đích |
| 1 | User | Thông tin về tài khoản đăng nhập |
| 2 | Feedback | Thông tin phản hồi của khách hàng |
| 3 | Categoty | Danh mục các tin tức |
| 4 | ContentTag | Tag của các nội dung bài đăng |
| 5 | ProductCategory | Danh mục các sản phẩm |
| 6 | Orther | Hiển thị thông tin đơn hàng |
| 7 | OrderDetail | Thông tin chi tiết đơn hàng của từng loại sản phẩm |
| 8 | Contact | Chứa thông tin liên lạc để điền lên header và footer cho website. |
| 9 | About | Lưu hông tin về website |
| 10 | Footer | Lưu đoạn mã html của footer |
| 11 | Product | Lưu các thông tin của từng hàng hóa. |
| 12 | Content | Lưu nội dung các bài viết đăng trên website |
| 13 | MenuType | Lưu dữ liệu về các kiểu menu được sử dụng trong website. |
| 14 | Tag | Các thẻ gắn thêm |
| 15 | Slide | Lưu thông tin các slide (là những hình ảnh) dùng để hiển thị ra bên ngoài website. |
| 16 | Menu | Lưu các thành phần có trong menu. |

3.1.3. Mô tả các Field trong bảng

Bảng 3.2: Mô tả các Field trong bảng User

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | ID | bigint | Mã số người dùng |
| 2 | Username | varchar(50) | Tên đăng nhập người dùng |
| 3 | Password | varchar(32) | Mật khẩu người dùng |
| 4 | Name | nvarchar(50) | Tên tài khoản người dùng |
| 5 | Address | nvarchar(50) | Địa chỉ nhà người dùng |
| 6 | Email | nvarchar(50) | Địa chỉ Email người dùng |
| 7 | Phone | nvarchar(50) | Số điện thoại người dùng |
| 8 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo người dùng |
| 9 | CreatedBy | varchar(50) | Người tạo |
| 10 | ModifiedDate | datetime | Ngày chỉnh sửa |
| 11 | ModifiedBy | varchar(20) | Người chỉnh sửa |
| 12 | Status | bit | Trạng thái, 1 đang kích hoạt, 0 chưa kích hoạt. |

Bảng 3.3: Mô tả các Field trong bảng Feedback

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | ID | bigint | Mã số feedback |
| 2 | Name | varchar(50) | Tên người phản hồi |
| 3 | Phone | varchar(50) | Số điện thoại người phản hồi |
| 4 | Email | nvarchar(50) | Địa chỉ Email người phải hồi |
| 5 | Address | nvarchar(50) | Địa chỉ người phản hồi |
| 6 | Content | nvarchar(250) | Nội dung phản hồi |
| 7 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo |
| 8 | Status | bit | Quản lý đã xem hay chưa, 0 chưa xem, 1 đã xem |

Bảng 3.4: Mô tả các Field trong bảng Categoty

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | ID | bigint | Mã số danh mục |
| 2 | Name | varchar(250) | Tên danh mục |
| 3 | MetaTitle | varchar(250) | Tối ưu tên để truy cập |
| 4 | ParentID | bigint | Danh mục cha của danh mục này |
| 5 | DisplayOrder | int | Thứ tự hiển thị danh mục |
| 6 | SeoTitle | nvarchar(250) | Tiêu đề tối ưu SEO |
| 7 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo danh mục |
| 8 | CreatedBy | varchar(50) | Người tạo |
| 9 | ModifiedDate | datetime | Ngày chỉnh sửa |
| 10 | ModifiedBy | varchar(20) | Người chỉnh sửa |
| 11 | MetaKeywords | nvarchar(250) | Meta của từ khóa bài đăng |
| 12 | MetaDescriptions | nvarchar(250) | Mete phần mô tả |
| 13 | Status | bit | Trạng thái còn sử dụng hay không, 0 không sử dụng, 1 còn sử dụng |
| 14 | ShowOnHome | bit | Cho phép hiển thị lên trang chủ hay không |

Bảng 3.5: Mô tả các Field trong bảng ContentTag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | ContentID | bigint | Mã số nội dung |
| 2 | TagID | varchar(50) | Mã số Tag |

Bảng 3.6: Mô tả các Field trong bảng ProductCategory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | ID | bigint | Mã số danh mục sản phẩm |
| 2 | Name | varchar(250) | Tên danh mục |
| 3 | MetaTitle | varchar(250) | Tối ưu tên để truy cập |
| 4 | ParentID | bigint | Danh mục cha của danh mục này |
| 5 | DisplayOrder | int | Thứ tự hiển thị danh mục |
| 6 | SeoTitle | nvarchar(250) | Tiêu đề tối ưu SEO |
| 7 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo danh mục |
| 8 | CreatedBy | varchar(50) | Người tạo |
| 9 | ModifiedDate | datetime | Ngày chỉnh sửa |
| 10 | ModifiedBy | varchar(20) | Người chỉnh sửa |
| 11 | MetaKeywords | nvarchar(250) | Meta của từ khóa sản phẩm |
| 12 | MetaDescriptions | nvarchar(250) | Mete phần mô tả |
| 13 | Status | bit | Trạng thái còn sử dụng hay không, 0 không sử dụng, 1 còn sử dụng |
| 14 | ShowOnHome | bit | Cho phép hiển thị lên trang chủ hay không |

Bảng 3.7: Mô tả các Field trong bảng Order

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | ID | bigint | Mã sô đơn hàng |
| 2 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo đơn hàng |
| 3 | CustomerID | bigint | Mã số khách hàng |
| 4 | ShipName | nvarchar(50) | Tên người mua hàng |
| 5 | ShipMobile | nvarchar(50) | Số điện thoại người mua hàng |
| 6 | ShipAddress | nvarchar(50) | Địa chỉ người mua |
| 7 | ShipEmail | nvarchar(50) | Địa chỉ Email |
| 8 | Status | bit | Bao gồm 4 trạng thái, 0 chưa giao, 1 đã nhận đơn, 2 đang vận chuyển, 3 đã giao hàng. |

Bảng 3.8: Mô tả các Field trong bảng OrderDetail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | ProductID | bigint | Mã sản phẩm để lấy thông tin về sản phẩm |
| 2 | OrderID | bigint | Mã đơn đơn hàng |
| 3 | Quantity | int | Số lượng sản phẩm |
| 4 | Price | decimal(18, 0) | Giá |

Bảng 3.9: Mô tả các Field trong bảng Contact

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | int | Mã contact, tự động tăng |
| 2 | [Content] | ntext | Nội dung thông tin liên lạc |
| 3 | Status | int | Trạng thái có hiển thị hay không |

Bảng 3.10: Mô tả các Field trong bảng About

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | bigint | Mã about |
| 2 | Name | nvarchar(250) | Tên |
| 3 | MetaTittle | varchar(250) | phần meta tittle |
| 4 | Description | nvarchar(500) | Phần mô tả |
| 5 | Detail | ntext | Phần thông tin chi tiết |
| 6 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo |
| 7 | CreatedBy | varchar(50) | Người tạo |
| 8 | ModifiedDate | datetime | Ngày chỉnh sửa |
| 9 | ModifiedBy | varchar(50) | Người chỉnh sửa |
| 10 | MetaKewords | nvarchar(.250) | Từ khóa tìm kiếm |
| 11 | MetaDescriptions | nvarchar(250) | Mô tả dùng để tìm kiếm |
| 12 | Status | bit | Trạng thái |

Bảng 3.11: Mô tả các Field trong bảng Footer

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | int | Mã footer, tự động tăng |
| 2 | [Content] | ntext | Nội dung footer |
| 3 | Status | int | Trạng thái có hiển thị hay không |

Bảng 3.12: Mô tả các Field trong bảng Product

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | bigint | Mã sản phẩm |
| 2 | Code | nvarchar(250) | Code của sản phẩm |
| 3 | MetaTitle | varchar(250) | Meta Title |
| 4 | Description | nvarchar(500) | Mô tả sản phẩm |
| 5 | Image | nvarchar(250) | Ảnh sản phẩm |
| 6 | MoreImages | xml | Thêm nhiều ảnh khác |
| 7 | Price | decimal(18,0) | Giá sản phẩm |
| 8 | PromotionPrice | decimal(18,0) | Giá thực tế của sản phẩm |
| 9 | IncludeVAT | bit | Giá đã bao gồm thuế VAT chưa |
| 10 | Quantity | int | Số lượng |
| 11 | CategoryID | bigint | Mã danh mục |
| 12 | Detail | ntext | Thông tin chi tiết |
| 13 | Warranty | int | Bảo hành |
| 14 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo |
| 15 | CreatedBy | varchar(50) | Người tạo |
| 16 | ModifiedDate | datetime | Ngày chỉnh sửa |
| 17 | ModifiedBy | varchar(50) | Người chỉnh sửa |
| 18 | MetaKewords | nvarchar(.250) | Từ khóa tìm kiếm |
| 19 | MetaDescriptions | nvarchar(250) | Mô tả dùng để tìm kiếm |
| 20 | Status | bit | Trạng thái |
| 21 | ShowOnHome | bit | Hiển thị lên trang chủ |
| 22 | TopHot | datetime | Sản phẩm nổi bật |
| 23 | ViewCount | int | Số lượt xem |
| 24 | Name | nvarchar(250) | Tên sản phẩm |

Bảng 3.13: Mô tả các Field trong bảng Content

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | bigint | Mã sản phẩm |
| 2 | Name | nvarchar(250) | Tên content |
| 3 | MetaTitle | varchar(250) | Meta Title |
| 4 | Description | nvarchar(500) | Mô tả content |
| 5 | Image | nvarchar(250) | Hình ảnh |
| 6 | CategoryID | bigint | Mã danh mục |
| 7 | Detail | ntext | Thông tin chi tiết |
| 8 | Warranty | int |  |
| 9 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo |
| 10 | CreatedBy | varchar(50) | Người tạo |
| 11 | ModifiedDate | datetime | Ngày chỉnh sửa |
| 12 | ModifiedBy | varchar(50) | Người chỉnh sửa |
| 13 | MetaKewords | nvarchar(.250) | Từ khóa tìm kiếm |
| 14 | MetaDescriptions | nvarchar(250) | Mô tả dùng để tìm kiếm |
| 15 | Status | bit | Trạng thái |
| 16 | ShowOnHome | bit | Hiển thị lên trang chủ |
| 17 | TopHot | datetime | Sản phẩm nổi bật |
| 18 | Tags | nvarchar(500) | Các thẻ |

Bảng 3.14: Mô tả các Field trong bảng MenuType

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | int | Mã menu type |
| 2 | Name | nvarchar(50) | Tên menu type |

Bảng 3.15: Mô tả các Field trong bảng Tags

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | int | Mã tag |
| 2 | Name | nvarchar(50) | Tên tag |

Bảng 3.16: Mô tả các Field trong bảng Slide

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | int | Mã slide |
| 2 | Image | nvarchar(250) | Hình ảnh slide |
| 3 | Display Order | int | Thứ tự hiển thị |
| 4 | Link | nvarchar(250) | Đường dẫn |
| 6 | Description | nvarchar(500) | Mô tả |
| 7 | Status | bit | Trạng thái |
| 8 | CreatedDate | datetime | Ngày tạo |
| 9 | CreatedBy | varchar(50) | Người tạo |
| 10 | ModifiedDate | datetime | Ngày chỉnh sửa |
| 11 | ModifiedBy | varchar(50) | Người chỉnh sửa |

Bảng 3.17: Mô tả các Field trong bảng Menu

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | ID | int | Mã menu |
| 2 | Text | nvarchar(50) | Tên hiển thị |
| 3 | Link | nvarchar(250) | Đường dẫn |
| 4 | DisplayOrder | int | Thứ tự hiển thị |
| 5 | Target | nvarchar(50) | Mục tiêu |
| 6 | Status | bit | Trạng thái |
| 7 | TypeID | int | Mã menu type |

3.2. Mô hình MVC

3.2.1. Mô hình MVC cho trang Admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODEL** | | |
| Order | Đơn hàng | |
| OrderDetail | Thông tin chi tiết của đơn hàng | |
| Product | Sản phẩm | |
| ProductCategory | Danh mục sản phẩm | |
| User | Tài khoản người dùng | |
| Content | Nội dung bài đăng | |
| LoginModel | Model dùng cho đăng nhập | |
| PostFile | Model để đọc/ghi file | |
| **VIEW** | | |
| Content | Index.cshtml | |
| Create.cshtml | |
| Edit.cshtml | |
| Content | Index.cshtml | |
| Create.cshtml | |
| Edit.cshtml | |
| Login | Index.cshtml | |
| Home | Index.cshtml | |
| ProductCategory | Index.cshtml | |
| Create.cshtml | |
| Edit.cshtml | |
| Product | Index.cshtml | |
| Create.cshtml | |
| Edit.cshtml | |
| **CONTROLLER** | | |
| **Tên controller** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| ContentController | Index(string searchString, int page = 1, int pageSize = 10) | - Lấy model là List<Content> từ CSDL đưa ra View Content/Index.cshml. |
| [HttpGet] Create() | - Mở View Content/Create.cshtml |
| [HttpPost] Create(Content content) | - Lấy model Content từ View Content/Create.cshtml và thêm Content đó vào CSDL. |
| [HttpGet] Edit(long id) | - Lấy model Content thông qua id từ View Content/Index.cshtml và đưa model đó lên View Content/Edit.cshtml |
| [HttpPost] Edit(Content model) | - Lấy model Content từ View Content/Edit.cshtml để cập nhật Content ở CSDL |
| [HttpDelete] Delete(int id) | - Lấy model Content thông qua id từ View Content/Index.cshtml và xóa Content khỏi CSDL |
| [HttpPost] ChangeStatus(long id) | - Lấy model Content thông qua id từ View Content/Index.cshtml và cập nhật Status của model |
| UserController | Index(string searchString, int page = 1, int pageSize = 10) | - Lấy model là List<User> từ CSDL đưa lên View User/Index.cshtml. |
| [HttpGet] Create() | - Mở View User/Create.cshtml |
| [HttpPost] Create(User user) | - Lấy model User từ View User/Create.cshtml và thêm User đó vào CSDL. |
| [HttpGet] Edit(int id) | - Lấy model User thông qua id từ View User/Index.cshtml và đưa model đó lên View User/Edit.cshtml |
| [HttpPost] Edit(User model) | - Lấy model User từ View User/Edit.cshtml để cập nhật User ở CSDL |
| [HttpDelete] Delete(int id) | - Lấy model User thông qua id từ View User/Index.cshtml và xóa User khỏi CSDL |
| [HttpPost] ChangeStatus(long id) | - Lấy model User thông qua id từ View User/Index.cshtml và cập nhật Status của model |
| LoginController | Index() | - Trả về View Login/Index.cshtml |
| Login(LoginModel model) | - Lấy model LoginModel từ View Login/Index.cshtml. Đối chiếu LoginModel đó với model User lấy từ CSDL. Nếu 2 model LoginModel và User là phù hợp với nhau, controller trả ra View Home/Index.cshtml, ngược lại trả ra View Login/Index.cshtml và hiển thị lỗi. |
| HomeController | Index() | - Lấy model Product, Order, OrderDetail từ CSDL để thực hiện một số bước thống kê. Sau đó lấy model đưa ra View Home/Index.cshtml để hiển thị lên các biểu đồ. |
| ProductCategory  Controller | Index(string searchString, int page = 1, int pageSize = 10) | - Lấy model là List< ProductCategory  > từ CSDL đưa lên View ProductCategory  /Index.cshtml. |
| [HttpGet] Create() | - Mở View ProductCategory /Create.cshtml |
| [HttpPost] Create(ProductCategory productCategory) | - Lấy model ProductCategory từ View ProductCategory /Create.cshtml và thêm ProductCategory đó vào CSDL. |
| [HttpGet] Edit(int id) | - Lấy model ProductCategory thông qua id từ View ProductCategory /Index.cshtml và đưa model đó lên View ProductCategory /Edit.cshtml |
| [HttpPost] Edit(ProductCategory productCategory) | - Lấy model ProductCategory từ View ProductCategory /Edit.cshtml để cập nhật ProductCategory ở CSDL |
| [HttpDelete] Delete(int id) | - Lấy model ProductCategory thông qua id từ View ProductCategory /Index.cshtml và xóa ProductCategory khỏi CSDL |
| [HttpPost] ChangeStatus(long id) | - Lấy model ProductCategory thông qua id từ View ProductCategory /Index.cshtml và cập nhật Status của model |
| ProductController | Index(string searchString, int page = 1, int pageSize = 10) | - Lấy model là List< Product  > từ CSDL đưa lên View Product/Index.cshtml. |
| [HttpGet] Create() | - Mở View Product/Create.cshtml |
| [HttpPost] Create(Product product) | - Lấy model Product từ View Product/Create.cshtml và thêm Product đó vào CSDL. |
| [HttpGet] Edit(int id) | - Lấy model Product thông qua id từ View Product/Index.cshtml và đưa model đó lên View Product/Edit.cshtml |
| [HttpPost] Edit(Product product) | - Lấy model Product từ View Product/Edit.cshtml để cập nhật Product ở CSDL |
| [HttpDelete] Delete(int id) | - Lấy model Product thông qua id từ View Product/Index.cshtml và xóa Product khỏi CSDL |
| [HttpPost] ChangeStatus(long id) | - Lấy model Product thông qua id từ View Product/Index.cshtml và cập nhật Status của model |
| [HttpPost] ChangeShowOnHome(long id) | - Lấy model Product thông qua id từ View Product/Index.cshtml và cập nhật ShowOnHome của model |
| [HttpPost] ExportToExcel() | - Lấy danh sách model Product từ CSDL đưa vào file Excel và return file Excel đó. |
| [HttpPost] ImportFromExcel(HttpPostedFileBase postedFile) | - Controller nhận PostFile từ View Product/Index.cshtml và đọc dữ liệu từ PostFile đó, sau đó ghi dữ liệu xuống CSDL. |

3.2.2. Mô hình MVC cho trang Client

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODEL** | | |
| CartItem | Mặt hàng trong Giỏ hàng | |
| Contact | Thông tin liên hệ | |
| Feedback | Feedback cho sản phẩm | |
| Slide | Slide cho website | |
| Product | Sản phẩm | |
| Menu | Menu | |
| Footer | Footer của website | |
| Product | Sản phẩm | |
| ProductCategory | Danh mục sản phẩm | |
| User | Tài khoản người dùng | |
| RegisterModel | Model đăng kí tài khoản | |
| **VIEW** | | |
| Cart | Index.cshtml | |
| Payment.cshtml | |
| Success.cshtml | |
| Contact | Index.cshtml | |
| Content | Index.cshtml | |
| Home | Index.cshtml | |
| Product | Category.cshtml | |
| Detail.cshtml | |
| Index.cshtml | |
| Shared | \_Layout.cshtml | |
| Error.cshtml | |
| Footer.cshtml | |
| HeaderCart.cshtml | |
| MainMenu.cshtml | |
| ProductCategory.cshtml | |
| TopMenu.cshtml | |
| User | Edit.cshtml | |
| Login.cshtml | |
| Register.cshtml | |
| **CONTROLLER** | | |
| **Tên controller** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| CartController | [Httpget]  ActionResult Index() | - Lấy model CartItem từ CartSesstion đưa ra view Cart/Index.cshtml hiển thị giỏ hàng |
| JsonResult DeleteAll() | - Nhận thông tin từ view Cart/Index.cshtml và tiến hành xóa tất cả cái item trong giỏ hàng |
| JsonResult Delete(long id) | - Lấy model CartItem thông qua id từ view Cart/Index.cshtml để xóa item khỏi giỏ hàng |
| JsonResult Update(string cartModel) |  |
| ActionResult AddItem(long productId, int quantity) | - Tạo model CartItem thêm vào giỏ hàng và hiển trị trên trang Cart/Index.cshtml |
| [HttpGet]  ActionResult Payment() | - Lấy model CartItem đưa ra view Cart/Payment.cshtml để hiển thị danh sách thanh toán |
| [HttpPost]  public ActionResult Payment(string shipName, string mobile, string address, string email) | - Lấy thông tin thanh toán từ view Cart/Payment.cshtml để thêm vào cơ sở dữ liệu. |
| [HttpGet]  ActionResult Success() | - Mở view Cart/ Success.cshtml (thanh toán thành công) |
| ContactController | [HttpGet]  ActionResult Index() | - Lấy model Contact đưa ra view Contact/Index.cshtml |
| [HttpPost]  JsonResult Send(string name, string mobile, string address, string email, string content) | - Lấy thông tin phản hồi từ view Contact/Index.cshtml tạo model Feedback thêm vào dữ liệu |
| ContentController | [HttpGet]  ActionResult Index() | - Lấy model Content đưa ra view Contetn/Index.cshtml để hiển thị các tin bài |
| HomeController | [HttpGet]  ActionResult Index() | - Lấy model Slide, Porduct đưa ra view Home/Index.cshtml để hiển thị các sản phẩm, slide |
| [ChildActionOnly]  ActionResult MainMenu() | - Lấy model Menu tạo PartialView MainMenu thêm vào view Shared/\_Layout.cshtml |
| [ChildActionOnly]  ActionResult TopMenu() | - Lấy model Menu tạo PartialView TopMenu thêm vào view Shared/\_Layout.cshtml |
| [ChildActionOnly]  PartialViewResult HeaderCart() | - Lấy model CartItem tạo PartialView HeaderCart thêm vào view Shared/\_Layout.cshtml |
| [ChildActionOnly]  public ActionResult Footer() | - Lấy model Footer tạo PartialView Footer thêm vào view Shared/\_Layout.cshtml |
| ProductController | [HttpGet]  ActionResult Index(int mode) | - Lấy model Product đưa ra view Product/Index.cshtml để hiển thị danh sách sản phẩm theo mode |
| [ChildActionOnly]  PartialViewResult ProductCategory() | - Lấy model ProductCategory tạo PartialView ProductCategory thêm vào view Product/Detail.cshtml |
| [HttpGet]  ActionResult Category(long cateId, int page = 1, int pageSize = 2) | - Lấy danh sách mode Product đưa ra view Product/Category.cshtml để hiển thị sản phẩm theo danh mục |
| [HttpGet]  ActionResult Detail(long id) | - Lấy model Product từ cơ sở dữ liệu đưa ra view Product/Detail.cshtml để hiển thị thông tin chi tiết về sản phẩm. |
| UserController | [HttpGet]  ActionResult Register() | - Mở view User/Register.cshtml |
| [HttpPost]  ActionResult Register(RegisterModel model) | - Nhận model RegisterModel từ view User/Register.cshtml để tạo mới 1 user. |
| [HttpGet]  ActionResult Login() | - Mở view User/Login.cshtml |
| [HttpPost]  ActionResult Login(LoginModel model) | - Nhận LoginModel từ view User/Login.cshtml để kiểm tra và đăng nhập vào hệ thống. |
| ActionResult LoginFacebook() | - Chuyển sang trang đăng nhập bằng facebook |
| ActionResult FacebookCallback(string code) | - Nhận model từ trang đăng nhập facebook kiểm tra và tạo User |
| [HttpGet]  ActionResult Logout() | - Nhận thông tin từ view Shared/\_Layout.cshtml để đăng xuất khỏi hệ thống |
| [HttpGet]  ActionResult Edit(int id) | - Lấy model User từ id lấy từ view Shared/\_Layout.cshtml hiển thị lên view User/Edit.cshtml |
| [HttpPost]  ActionResult Edit(User user) | - Nhân model User từ view User/Edit.cshtml cập nhật vào cơ sở dữ liệu |

3.3. Thiết kế lớp

3.2.1. Các lớp DAO

Bảng 3.18: Đặt tả các lớp chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Lớp** | **Mục đích** | **Sinh viên phụ trách** |
| 1 | CategoryDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu Caterory như: lấy danh sách các Caterogy. |  |
| 2 | ContactDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu Caterory như: lấy ra liên hệ đang sử dụng, thêm phản hồi. |  |
| 3 | ContentDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu Caterory như: thêm, xóa, cập nhật tin tức, lấy ra danh sách các. |  |
| 4 | FooterDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu Footer như: lấy Footer từ cơ sở dữ liệu. |  |
| 5 | MenuDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu Menu như: lấy menu từ cơ sở dữ liệu. |  |
| 6 | OrderDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu Caterory như: thêm, xóa, cập nhật Orther |  |
| 7 | OrderDetailDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu OrderDetail như: thêm, xóa, cập nhật OrtherDetail. |  |
| 8 | ProductCategoryDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu ProductCaterory như: thêm, xóa, cập nhật ProductCategory. |  |
| 9 | ProductDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu Product như: thêm, xóa, cập nhật product. |  |
| 10 | SlideDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu Slide như: thêm, xóa, cập nhật slide. |  |
| 11 | UserDao | - Lớp DAO thực hiện chức năng xử lý trên cơ sở dữ liệu User như: thêm, xóa, cập nhật User. |  |

Bảng 3.19: Đặc tả các phương thức trong lớp CategoryDao

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | List<Category> ListAll()  Input: None  Output: List<Category> | Lấy danh sách Category từ cơ sở dữ liệu | CategoryDao.cs (19) |

Bảng 3.20: Đặc tả các phương thức trong lớp ContactDao

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | Contact GetActiveContact()  Input: None  Output: Contact | Lấy liên hệ đang được sử dụng từ cơ sở dữ liệu | ContactDao.cs (19) |
| 2 | int InsertFeedBack (Feedback fb)  Input: Feedback  Output: ID Feedback | Thêm một Feedback của khác hàng xuống cơ sở dữ liệu | CategoryDao.cs (24) |

Bảng 3.21: Đặc tả các phương thức trong lớp ContentDao

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | long Insert(Content entity)  Input: Content  Output: long | Thêm một content (tin tức) vào cơ sở dữ liệu. | CategoryDao.cs (19) |
|  | bool Update (Content entity)  Input: Content  Output: bool | Cập nhật một content xuống cơ sở dữ liệu. | CategoryDao.cs (26) |
|  | Content GetByID(long id)  Input: long  Output: Content | Lấy một Content từ cơ sở có ID bằng id truyền vào | CategoryDao.cs (56) |
|  | List<Content> GetListContent()  Input: None  Output: List<Content> | Lấy danh sách Content từ cơ sở dữ liệu | CategoryDao.cs (60) |
|  | IEnumerable<Content> ListAllPaging(string searchString, int page, int pageSize)  Input: chuỗi search, trang và kích thức trang.  Output: long | Phân trang dữ liệu theo trang mà số kích thước trang. Nếu sereachString tồn tại sẽ lấy Content có Name và Description có chứa chuỗi đó | CategoryDao.cs (65) |
|  | bool ChangeStatus(long id)  Input: id  Output: bool | Thay đổi trạng thái của một content có ID là id truyền vào từ true-> false và ngược lại | CategoryDao.cs (75) |
|  | bool Delete(int id)  Input: id content  Output: bool | Xóa một content có id bằng id truyền vào và cập nhật xuống cơ sở dữ liệu | CategoryDao.cs (19) |

Bảng 3.22: Đặc tả các phương thức trong lớp FooterDao

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | Footer GetFooter()  Input: None  Output: Footer | Lấy ra Footer từ cơ sở dữ liệu có trạng thái bằng 1 | FooterDao.cs (19) |

Bảng 3.23: Đặc tả các phương thức trong lớp MenuDao

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | List<Menu> ListByGroupId(int groupId)  Input: ID Group  Output: List<Menu> | Lấy ra danh sách các Menu từ cơ sở dữ liệu có ID group bằng groupId | MenuDao.cs (19) |

Bảng 3.24: Đặc tả các phương thức trong lớp OrderDao

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | long Insert(Order order)  Input: Order  Output: long | Thêm một Order order vào cơ sở dữ liệu và trả về ID của Order đó | OrderDao.cs (19) |
| 2 | List<Order> ListAll()  Input: None  Output: List<Order> | Lấy ra danh sách các Order từ cớ sở dữ liệu. | OrderDao.cs (26) |

Bảng 3.25: Đặc tả các phương thức trong lớp SlideDao

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | List<Slide> ListAll()  Input: None  Output: List<Slide> | Lấy ra danh sách các Slide từ cơ sở dữ liệu. | SlideDao.cs (19) |

Bảng 3.26: Đặc tả các phương thức trong lớp UserDao

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | long Insert(User entity)  Input: User  Output: long | Thêm User vào cơ sở dữ liệu và trả về giá trị là ID của User đó. | UserDao.cs (19) |
|  | User InsertForFacebook(User entity)  Input: User  Output: User | Thêm User vào cơ sở dữ liệu khi đăng nhập bằng facebook. Nếu user đã tồn tại trả về User trong cơ sở dữ liệu. Nếu chưa tạo mới User và trả về User đó. | UserDao.cs (26) |
|  | bool Update(User entity)  Input: User  Output: bool | Cập nhật User xuống cơ sở dữ liệu. Và trả về true nếu cập nhật thành công, false nếu cập nhật không thành công. | UserDao.cs (41) |
|  | IEnumerable<User> ListAllPaging(string searchString, int page, int pageSize)  Input: IEnumerable<User>  Output: search string, trang và kích thức trang. | Lấy ra danh sánh phân trang Uset dựa vào search string, trang và kích thức trang. | UserDao.cs (65) |
|  | User GetById(string userName)  Input: User name  Output: User | Lấy User từ cơ sở dữ liệu có userName là userName truyền vào. | UserDao.cs (75) |
|  | User ViewDetail(int id)  Input: id  Output: User | Lấy User từ cơ sở dữ liệu có ID là id truyền vào. | UserDao.cs (80) |
|  | int Login(string userName, string passWord)  Input: UserName, PassWord  Output: int | Kiểm trang đăng nhập trả về 0 nếu User không tồn tại, -1 nếu User đang bị khóa, 1 nếu đăng nhập thành công, -2 nếu sai mật khẩu. | UserDao.cs (85) |
|  | bool ChangeStatus(long id)  Input: Long  Output: bool | Thay đổi ststus của 1 User và trả về status sau khi thay đổi. | UserDao.cs (113) |
|  | bool Delete(int id)  Input: ID  Output: bool | Xóa một User có id bằng id truyền vào. | UserDao.cs (120) |
|  | bool CheckUserName (string userName)  Input: UserName  Output: bool | Kiểm trang xem UserName đã tồn tại hay chưa. Nếu tồn tại trả về True, chưa tồn tại trả về false. | UserDao.cs (135) |
|  | bool CheckEmail(string email)  Input: Địa chỉ Email  Output: bool | Kiểm trang xem Email đã tồn tại hay chưa. Nếu tồn tại trả về True, chưa tồn tại trả về false. | UserDao.cs (140) |

Bảng 3.27: Đặc tả các phương thức trong lớp ProductCategoryDAO

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | ViewDetail(long id)  - Input: id  - Output: ProductCategory | Lấy ProductCategory với id truyền vào. | ProductCategoryDao.cs  (19) |
| 2 | ListAll()  - Input: none  - Output: List<ProductCategory> | Trả về danh sách tất cả ProductCategoty sắp xếp theo DisplayOrder | ProductCategoryDao.cs  (24) |
| 3 | ListAllPaging(string searchString, int page, int pageSize)  - Input: searchString, page, pageSize  - Output: List<ProductCategory> | Trả về danh sách các ProductCategory thỏa mãn searchString và được chia theo page | ProductCategoryDao.cs  (30) |
| 4 | Insert(ProductCategory entity)  - Input: entiy  - Output: entity.ID | Thêm mới một danh mục sản phẩm | ProductCategoryDao.cs  (40) |
| 5 | Update(ProductCategory entity)  - Input: entiy  - Output: bool | Cập nhật một danh mục sản phẩm | ProductCategoryDao.cs  (47) |
| 6 | Delete(int id)  - Input: int  - Output: bool | Xóa nột danh mục sản phẩm | ProductCategoryDao.cs  (72) |
| 7 | ChangeStatus(long id)  - Input: long id  - Output: bool | Thay đổi trạng thái của danh mục sản phẩm có id được truyền vào | ProductCategoryDao.cs  (92) |

Bảng 3.28: Đặc tả các phương thức trong lớp ProductDao

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | ListAll()  - Input: none  - Output: List<Product> | Trả về danh sách tất cả product có Status là true | ProductDao.cs  (23) |
| 2 | ListAllPaging(string searchString, int page, int pageSize)  - Input: searchString, page, pageSize  - Output: List<Product> | Trả về danh sách các Product thỏa mãn searchString và được chia theo page. | ProductDao.cs  (28) |
| 3 | ListNewProduct(int top)  - Input: int top  - Output: List<Product> | Trả về top các sản phẩm mới nhất | ProductDao.cs  (38) |
| 4 | ListBestSellerProduct()  - Input: none  - Output: List<ProductBestSeller  ViewModel> | Trả về List<ProductBestSeller  ViewModel> sản phẩm bán chạy nhất | ProductDao.cs  (43) |
| 5 | ListByCategoryID(long categoryID, ref int totalRecord, int pageIndex = 1, int pageSize = 2)  - Input: categoryID, totalRecord, pageIndex, pageSize  - Output: List<Product> | Trả về danh sách các sản phẩm cùng danh mục có ID = categoryID | ProductDao.cs  (68) |
| 6 | ListFeaturesProduct(int top)  - Input: int top  - Output: List<Product> | Trả về top các sản phẩm nổi bật | ProductDao.cs  (90) |
| 7 | ListRelatedProduct(long productId)  - Input: long productId  - Output: List<Product> | Trả về danh sách các sản phẩm có liên quan đến sản phẩm hiện tại. | ProductDao.cs  (95) |
| 8 | ViewDetail(long id)  - Input: id  - Output: Product | Lấy ra Product có ID = id được truyền vào | ProductDao.cs  (101) |
| 9 | Insert(Product entity)  - Input: entiy  - Output: entity.ID | Thêm mới một sản phẩm | ProductDao.cs  (106) |
| 10 | Update(Product entity)  - Input: entiy  - Output: bool | Cập nhật một sản phẩm | ProductDao.cs  (113) |
| 11 | Delete(int id)  - Input: int  - Output: bool | Xóa nột sản phẩm | ProductDao.cs  (149) |
| 12 | ChangeStatus(long id)  - Input: long id  - Output: bool | Thay đổi trạng thái của sản phẩm có id được truyền vào | ProductDao.cs  (167) |
| 13 | ChangeShowOnHome(long id)  - Input: long id  - Output: bool | Thay đổi thuộc tính ShowOnHome của sản phẩm có ID bằng id truyền vào | ProductDao.cs  (175) |

Bảng 3.29: Đặc tả các phương thức trong lớp OrderDetailDao

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | Insert(OrderDetail detail)  - Input: OrderDetail detail  - Output: bool | Thêm mới một OrderDetail | OrderDetailDao.cs  (19) |
| 2 | DeleteByProduct(long productID)  - Input: long productID  - Output: bool | Xóa các OrderDetail có ProductID = productID truyền vào. | OrderDetailDao.cs  (33) |

3.2.3. Các lớp Controller Admin

Bảng 3.30: Đặc tả các phương thức trong lớp ContentController

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index(string searchString, int page = 1, int pageSize = 10) | Trả ra View danh sách content được phân trang. | ContentController.cs  (15) |
| 2 | [HttpGet]  public ActionResult Create() | Trả ra View Create Content | ContentController.cs  (23) |
| 3 | [HttpPost]  [ValidateInput(false)] public ActionResult Create(Content content) | Lấy model Content từ View để Insert vào CSDL | ContentController.cs  (30) |
| 4 | [HttpGet]  public ActionResult Edit(long id) | Lấy content có ID = id đưa vào View Edit. | ContentController.cs  (58) |
| 5 | [HttpPost, ValidateInput(false)]  public ActionResult Edit(Content model) | Lấy model Content từ View để Update vào CSDL | ContentController.cs  (68) |
| 6 | [HttpDelete]  public ActionResult Delete(int id) | Xóa content có ID = id được lấy từ View | ContentController.cs  (89) |
| 7 | [HttpPost]  public JsonResult ChangeStatus(long id) | Thay đổi status của content. Kết quả trã về 1 Jsom | ContentController.cs  (97) |
| 3 | public void SetViewBag(long? selectedId = null) | Thêm ViewBag danh mục | ContentController.cs  (107) |

Bảng 3.31: Đặc tả các phương thức trong lớp HomeController

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index() | Trả ra View Index các Model thống kê | HomeController.cs  (17) |
| 2 | public List<Order> ThongKeDonHang()  - Input: none  - Output: List<Order> | Trả về danh sách đơn hàng | HomeController.cs  (58) |
| 3 | public List<ThongKeProductCategory> ThongKeDanhMucSanPham() | Trả về model thống kê sản phẩm | HomeController.cs  (64) |

Bảng 3.32: Đặc tả các phương thức trong lớp UserController

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index() | Trả về View Login | LoginController.cs  (15) |
| 2 | public ActionResult Login(LoginModel model) | Lấy LoginModel từ View Login và kiểm tra tài khoản. Nếu tài khoản đăng nhập là hợp lệ sẽ chuyển sang trang Home, ngược lại thông báo lỗi. | LoginController.cs  (20) |

Bảng 3.33: Đặc tả các phương thức trong lớp ProductCategoryController

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index(string searchString, int page = 1, int pageSize = 10) | Trả về View Index danh sách phân trang của tất cả các danh mục sản phẩm | ProductCategoryController.cs  (15) |
| 2 | [HttpGet]  public ActionResult Create() | Chuyển sang View Create ProductCategory | ProductCategoryController.cs  (23) |
| 3 | [HttpPost]  public ActionResult Create(ProductCategory productCategory) | Lấy model ProductCategory từ View để thêm vào CSDL | ProductCategoryController.cs  (29) |
| 4 | public ActionResult Edit(int id) | Chuyển sang View Edit ProductCategory | ProductCategoryController.cs  (53) |
| 5 | [HttpPost]  public ActionResult Edit(ProductCategory productCategory) | Lấy model ProductCategory từ View để cập nhật vào CSDL | ProductCategoryController.cs  (60) |
| 6 | [HttpDelete]  public ActionResult Delete(int id) | Xóa product category có ID = id được lấy từ View | ProductCategoryController.cs  (82) |
| 7 | [HttpPost]  public JsonResult ChangeStatus(long id) | Thay đổi status của product category. Kết quả trã về 1 Json. | ProductCategoryController.cs  (89) |

Bảng 3.34: Đặc tả các phương thức trong lớp ProductController

Sinh viên phụ trách: Đinh Bách Thông

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index(string searchString, int page = 1, int pageSize = 10) | Trả về View Index danh sách phân trang của tất cả các sản phẩm | ProductController.cs  (21) |
| 2 | [HttpGet]  public ActionResult Create() | Chuyển sang View Create Product | ProductController.cs  (30) |
| 3 | [HttpPost]  public ActionResult Create(Product product) | Lấy model Product từ View để thêm vào CSDL | ProductController.cs  (37) |
| 4 | public ActionResult Edit(int id) | Chuyển sang View Edit Product | ProductController.cs  (62) |
| 5 | [HttpPost]  public ActionResult Edit(Product product) | Lấy model Product từ View để cập nhật vào CSDL | ProductController.cs  (69) |
| 6 | [HttpDelete]  public ActionResult Delete(int id) | Xóa product có ID = id được lấy từ View | ProductController.cs  (93) |
| 7 | public void SetViewBag(long? selectedId = null) | Gán List ProductCategory vào ViewBag | ProductController.cs  (100) |
| 8 | [HttpPost]  public JsonResult ChangeStatus(long id) | Thay đổi status của product. Kết quả trã về 1 Json | ProductController.cs  (106) |
| 9 | [HttpPost]  public JsonResult ChangeShowOnHome(long id) | Thay đổi ShowOnHome của product. Kết quả trã về 1 Json | ProductController.cs  (116) |
| 10 | [HttpPost]  public FileResult ExportToExcel() | Xuất danh sách sản phẩm ra file Excel | ProductController.cs  (126) |
| 11 | [HttpPost]  public ActionResult ImportFromExcel(HttpPostedFileBase postedFile) | Import danh sách sản phẩm từ file Excel và thêm vào CSDL | ProductController.cs  (202) |

3.2.4. Các lớp Controller User

Bảng 3.35: Đặc tả các phương thức trong lớp CartController

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index()  Input: None  Output: ActionResult | Trả về View cho trang Index. Hiển thị danh sách các item trong giỏ hàng. | CartController.cs (20) |
|  | public JsonResult DeleteAll()  Input: None  Output: JsonResult | Xóa tất cả sản phẩm trong giỏ hàng. | CartController.cs (32) |
|  | public JsonResult Delete(long id)  Input: ID  Output: JsonResult | Xóa sản phẩm có mã sản phẩm bằng id sản phẩm từ giỏ hàng. | CartController.cs (41) |
|  | public JsonResult Update(string cartModel)  Input: cartModel  Output: JsonResult | Cập nhật các sản phẩm và số lượng sản phẩm trong đơn hàng. | CartController.cs (51) |
|  | public ActionResult AddItem(long productId, int quantity)  Input: ID Sản phẩm, số lượng sản phẩm  Output: ActionResult | Thêm một sảm phẩm mới vào giỏ hàng. | CartController.cs (70) |
|  | [HttpGet]  public ActionResult Payment()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền dữ liệu cho trang thanh toán đơn hàng. | CartController.cs (118) |
|  | [HttpPost]  public ActionResult Payment(string shipName, string mobile, string address, string email)  Input: Thông tin về đơn hàng  Output: ActionResult | Thực hiện thanh toán đơn hàng và gửi email thông báo đơn hàng thành công cho quản lý và khách hàng. | CartController.cs (144) |

Bảng 3.36: Đặc tả các phương thức trong lớp ContactController

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền dữ liệu thông tin về cửa hàng. | ContactController.cs (14) |
|  | [HttpPost]  public JsonResult Send(string name, string mobile, string address, string email, string content)  Input:  Output: | Gửi thông tin phản hồi của khách hàng về cửa hàng. | ContactController.cs (21) |

Bảng 3.37: Đặc tả các phương thức trong lớp ContentController

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền dữ danh sách các content cho view. | ContentController.cs () |

Bảng 3.38: Đặc tả các phương thức trong lớp HomeController

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền dữ liệu cho View Index bao gồm danh sách slide, danh sách sản phẩm, danh sách sản phẩm nổi bật, sản phẩm mới | HomeController.cs (14) |
| 2 | [ChildActionOnly]  public ActionResult MainMenu()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền danh sách các menu cho view MainMenu để hiển thị. | HomeController.cs (24) |
|  | [ChildActionOnly]  public ActionResult TopMenu()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền danh sách các top menu cho view TopMenu để hiển thị. | HomeController.cs (31) |
|  | [ChildActionOnly]  public PartialViewResult HeaderCart()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền danh sách các Cart item cho view HeaderCart để hiển thị. | HomeController.cs (38) |
|  | [ChildActionOnly]  public ActionResult Footer()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền footer view để hiển thị. | HomeController.cs (50) |
|  | public ActionResult About()  Input: None  Output: ActionResult | Truyền thông tin về cửa hàng cho trang About | HomeController.cs (56) |
|  | public ActionResult Contact()  Input: None  Output: ActionResult |  | HomeController.cs (63) |

Bảng 3.39: Đặc tả các phương thức trong lớp ProductController

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | public ActionResult Index(int mode)  Input: Mode  Output: ActionResult | Truyền danh sách sản phẩm theo từng loại khác nhau: 0 tất cả sản phẩm, 1 sản phẩm mới, 2 sản phẩm nổi bật. | ProductController.cs (14) |
|  | [ChildActionOnly]  public PartialViewResult ProductCategory()  Input: None  Output: ActionResult | Trả về một PartialView về danh mục các sản phẩm | ProductController.cs (42) |
|  | public ActionResult Category(long cateId, int page = 1, int pageSize = 2)  Input: Category ID, page, page size  Output: ActionResult | Truyền danh sách các sản phẩm theo category đươc lấy dựa vào trang hiện tại và kích thước trang. | ProductController.cs (48) |
|  | public ActionResult Detail(long id)  Input: None  Output: ActionResult | Truyền 1 sản phẩm cho trang chi tiết sản phẩm. | ProductController.cs (71) |

Bảng 3.40: Đặc tả các phương thức trong lớp UserController

Sinh viên phụ trách: Lê Nhật Tường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mục đích** | **Tên file, STT dòng khai báo** |
| 1 | [HttpGet]  public ActionResult Register()  Input: None  Output: ActionResult | Hiển thị trang đăng ký tài khoản. | UserController.cs (33) |
|  | [HttpGet]  public ActionResult Login()  Input: None  Output: ActionResult | Hiển thị trang đăng nhập tài khoản. | UserController.cs (37) |
|  | public ActionResult LoginFacebook()  Input: None  Output: ActionResult | Đăng nhập và cửa hàng bằng facebook | UserController.cs (42) |
|  | public ActionResult FacebookCallback(string code)  Input: None  Output: ActionResult | Phương thức lấy về thông tin từ tài khoản facebook. Và chuyển hướng sau khi đăng nhập thành công. | UserController.cs (58) |
|  | [HttpGet]  public ActionResult Logout()  Input: None  Output: ActionResult | Đăng xuất tài khoản | UserController.cs (104) |
|  | [HttpPost]  public ActionResult Login(LoginModel model)  Input: LoginModel  Output: ActionResult | Thực thiện xử lý quá trình đăng nhập. | UserController.cs (112) |
|  | [HttpPost] [CaptchaValidationActionFilter ("CaptchaCode", "registerCapcha", "Mã xác nhận không đúng!")]  public ActionResult Register (RegisterModel model)  Input: None  Output: ActionResult | Đăng ký tài khoản cho khách hàng. | UserController.cs (148) |
|  | public ActionResult Edit(int id)  Input: ID Khách hàng  Output: ActionResult | Hiển thị trang chỉnh sửa thông tin khách hàng. | UserController.cs (190) |
|  | public ActionResult Edit(User user)  Input: User  Output: ActionResult | Thực hiện cập nhật thông tin khác hàng. | UserController.cs (197 |

3.4. Thiết kế giao diện

3.3.1. Giao diện cho phần admin

Người thực hiện: Đinh Bách Thông.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Trang | Giải thích thiết kế |
| 1 | Trang đăng nhập: | - 2 textbox để nhập tên đăng nhập và mật khẩu  - Check box để yêu cầu ghi nhớ mật khẩu.  - Button Login để gọi Controller Login.  - 2 button dùng để đăng nhập bằng gmail và facebook. |
| 2 | Trang home: | Trang home thực hiện thống kê các số liệu về sản phẩm, doanh số và thể hiện các số liệu đó dưới dạng các biểu đồ. |
| 3 | Trang danh sách user: | - Trang danh sách user hiển thị danh sách phân trang của các tài khoản.  - Text box Search giúp tìm kiếm nhanh các user thông qua tên của user.  - Button thêm mới gọi controller thêm mới một user.  - Thẻ “Sửa” tại mỗi dòng sẽ gọi controller chỉnh sửa user tại dòng đó.  - Thẻ “Xóa” tại mỗi dòng gọi controller xóa user tại dòng đó. |
| 4 | Trang thêm user và sửa user: | - Ở trang thêm và chỉnh sửa, các textbox, check box để người dùng điền các trường thông tin của user.  - Button submit sẽ gọi controller thực hiện thao tác thêm/sửa. |
| 5 | Trang danh mục sản phẩm: | - Trang danh mục sản phẩm hiển thị danh sách phân trang tất cả các danh mục.  - Ta có thể thực hiện tìm kiếm thông qua textbox search  - Ta có thể thực hiện thao tác thêm/xóa/sửa bằng việc click vào các button tương ứng. |
| 6 | Trang thêm/sửa danh mục sản phẩm: | - Ở trang thêm và chỉnh sửa, các textbox, check box để người dùng điền các trường thông tin của danh mục sản phẩm.  - Button submit sẽ gọi controller thực hiện thao tác thêm/sửa tương ứng. |
| 7 | Trang danh sách sản phẩm: | - Trang danh sách sản phẩm hiển thị danh sách phân trang tất cả các sản phẩm.  - Ta có thể thực hiện tìm kiếm thông qua textbox search  - Ta có thể thực hiện thao tác thêm/xóa/sửa bằng việc click vào các button tương ứng.  - Button import giúp ta thêm nhanh dữ liệu từ file Excel.  - Button export xuất danh sách ra file Excel và download. |
| 8 | Trang thêm/sửa sản phẩm | - Ở trang thêm và chỉnh sửa, các textbox, check box để người dùng điền các trường thông tin của sản phẩm.  - Button submit sẽ gọi controller thực hiện thao tác thêm/sửa tương ứng.  - Đặc biệt, ở đây ta có thể chọn ảnh sử dụng CKFinder; |
| 9 | Trang thêm/sửa content | - Trang thêm/sửa content giúp chỉnh sửa nội dung bài đăng với sự hỗ trợ của CKEditor. |

3.3.2. Giao diện cho khách hàng

Người thực hiện: Lê Nhật Tường

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Trang** | **Giải thích thiết kế** |
| 1 | Trang đăng nhập | - 2 textbox dùng để nhập tên đăng nhập và mật khẩu.  - Nút đăng nhập bằng tài khoản thông thường.  - Nút đăng nhập bằng facebook để đăng nhập thông qua tài khoản facebook. |
|  | Trang đăng ký | - Các textbox dùng để nhập các thông tin của người dùng.  - Mã capcha dùng để xác nhận.  - Nút đăng ký dùng để đăng ký một tài khoản khi đã nhập đầy đủ các thông tin. |
|  | Trang chủ    Sản phẩm mới    Sản phẩm nổi bật    Footer | - Top header hiển thị thông tin về tài khoản, đăng nhập, đăng ký và nút chỉnh sửa tài khoản.  - Main menu hiển thị các menu như trang chủ, tin tức…  - Header cart hiển thị thông tin về giỏ hàng.  - Hiển thị các danh mục sản phẩm, slide quảng cáo.  - Hiển thị các sản phẩm nổi bật, sản phẩm mới.  - Footer hiển thị các thông tin về cửa hàng. |
|  | Trang tin tức | - Hiển thị các bài đăng với nhiều danh mục tin tức khác nhau. |
|  | Trang sản phẩm | - Hiển thị các sản phẩm theo các loại sản phẩm khác nhau như: tất cả sản phẩm, theo danh mục sản phẩm, sản phẩm nổi bật, sản phẩm mới. |
|  | Trang liên hệ | - Hiển thị thông tin về cửa hàng.  - Người dùng có thể nhập các thông tin phản hồi để gửi về cửa hàng.  - Hiển thị vị trí trên google maps để người dùng có thể đến cửa hàng nếu cần thiết. |
|  | Trang chi tiết sản phẩm    Sản phẩm liên quan | - Hiển thị tất cả các thông tin về sản phẩm.  - Danh mục sản phẩm để có thể chuyển đến các sản phẩm khác.  - Hiển thị các sản phẩm có liên quan đến sản phẩm đó để người dùng có thể lựa chọn thêm các sản phẩm mới. |
|  | Trang giỏ hàng | - Hiển thị thông tin giỏ hàng bao gồm số lượng sản phẩm và thông tin của sản phẩm.  - Các button dùng để chuyển đến trang chủ tiếp tục mua hàng, cập nhật giỏ hàng, xóa giỏ hàng và tiến hành thanh toán. |
|  | Tranh thanh toán | - Nhập các thông tin để tiến hành đặt hàng. Nếu như đã đăng nhập thông tin sẽ được tự động cập nhật.  - Nút gửi đơn hàng để đặt hàng. Nếu đặt hàng thành công sẽ nhận được đơn hàng qua email. |

## CHƯƠNG 4: CÀI ĐẶT VÀ KIỂM THỬ

4.1. Kiểm thử trang admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TT | Thao tác | Kết quả |
| 1 | Không đăng nhập nhưng truy cập trực tiếp vào trang của admin | Website tự động chuyển hướng về trang Login: |
| 2 | Đăng nhập với tài khoản không hợp lệ | Thông báo tài khoản không tồn tại |
| 3 | Đăng nhập sai mật khẩu | Thông báo mật khẩu không đúng |
| 4 | Thêm mới bản ghi | Điền các thông tin về danh mục:    - Sau khi click vào nút tạo mới, website chuyển hướng về trang ProductCategory/Index và thông báo thêm danh mục thành công.  - Các thao tác thêm bản ghi ở trang sản phẩm, content cho kết quả tương tự. |
| 5 | Cập nhật bản ghi | - Từ trang danh sách, chọn vào nút chỉnh sửa, website chuyển hướng sang trang chỉnh sửa danh mục.  - Sau khi chỉnh sửa các thông tin mong muốn, click vào nút save để tiến hành cập nhật trên cơ sở dữ liệu.  - Khi quá trình cập nhật thành công, hệ thống chuyển lại trang danh sách và thông báo cập nhật thành công.    - Các thao tác sửa bản ghi ở trang sản phẩm, content cho kết quả tương tự. |
| 6 | Xóa bản ghi | - Click vào nút xóa ở hàng tương ứng với danh mục cần xóa, chương trình gửi một xác nhận chắc chắn muốn xóa. Khi chọn OK, danh mục được xóa khỏi CSDL.    - Các thao tác xóa bản ghi ở trang sản phẩm, content cho kết quả tương tự. |
| 7 | Tìm kiếm | - Ở trang danh sách các danh mục, ta nhập từ khóa cần tìm kiếm vào text box tìm kiếm. Sau đó click search.  - Kết quả trả ra các danh mục có tên chứa từ khóa tìm kiếm.    - Thao tác tìm kiếm được thực hiện tương tự ở các trang sản phẩm, nội dung, user,... |
| 8 | Xuất danh sách sản phẩm ra file Excel. | Ở trang danh sách sản phẩm, click vào nút Export, toàn bộ danh sách sản phẩm sẽ được xuất ra file Excel và tự động download về. |
| 9 | Import danh sách sản phẩm từ file Excel | Chọn file Excel bằng cách click chọn choose file.    Sau đó click vào nút Import, danh sách sản phẩm sẽ được thêm vào CSDL. |

4.2. Kiểm thử trang client

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thao tác** | **Kết quả** |
|  | Trang chủ |  |
|  | Đăng ký tài khoản | - Nhấn vào “Đăng ký” trên top menu. Sẽ chuyển đến trang đăng ký.  - Nhập các thông tin cần thiết để đăng ký tài khoản.    - Nhấn “Đăng ký” để đăng ký tài khoản.  - Trang thành công sau khi đăng ký. |
|  | Đăng nhập thông thường. | - Nhấn “Đăng nhập” trên Top menu.  - Nhập thông tin UserName, PassWord.    - Nhấn đăng nhập để tiến hành đăng nhập thông thường. Sau khi thành công sẽ hiển thị lên Top menu. |
|  | Đăng nhập qua facebook | - Nhấn chọn “Đăng nhập bằng facebook” để đăng nhập. Facebook sẽ chuyển sang trang đăng nhập của facebook để tiến hành đăng nhập.    - Đăng nhập thành công. |
|  | Xem sản phẩm | - Tại trang chủ nhấn chọn một danh mục bất kỳ để xem các sản phẩm của danh mục đó.    - Xem các sản phẩm của danh mục PRIMIER LEAGUE.    - Nhấn vào hình ảnh của sản phẩm để xem chi tết về sản phẩm. |
|  | Xem các tin bài | - Nhấn chọn “Tin tức” để xem các tin tức.    - Trang tin tức. |
|  |  |  |

## CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN

3.1. Đánh giá mức độ thực hiện

3.1. Đánh giá mức độ thực hiện

Nhìn chung, nhóm thực hiện tự nhận xét sản phẩm gần như đáp ứng được yêu cầu mà đồ án đặt ra. Trong quá trình thực hiện, nhóm đã tìm hiểu được quá trình tạo ra một website bán hàng bằng ASP.NET MVC. Sau đây là ưu và khuyết điểm của website.

Ưu điểm:

- Giao diện gọn gàng, dễ tiếp cận, làm quen.

- Đáp ứng đa số các yêu cầu của một trang web bán hàng.

- Sử dụng Entity Framework để ánh xạ các bản của cơ sở dữ liệu thành các lớp – đây là một cách để ngăn chặn các lỗi SQL Injecttions.

Khuyết điểm:

- Các tương tác giữa người dùng với trang web chưa thực sự mượt mà.

- Đồ án chỉ mới dừng lại ở mức tìm hiểu và mô phỏng, chưa thể sử dụng trực tiếp vào thực tế.

3.2. Hướng phát triển

- Cải tiến chương trình, tối ưu code cả về front-end lẫn back-end để quá trình xử lý và tương tác trở nên mượt mà hơn.

- Tìm hiểu thêm cách mà các website thực tế vận hành để áp dụng, cải tiến cho đồ án gần với thực tế hơn.

# TÀI LIỆU KHAM KHẢO

# PHỤ LỤC

Link github: https://github.com/TuongThongHCMUTE/DoAnCNTT\_Nhom06\_Tuong\_Thong