

TRƯỜNG CAO ĐẲNG ĐẠI VIỆT  
KHOA KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ



BÁO CÁO MÔN HỌC  
LẬP TRÌNH WEB

# THIẾT KẾ WEBSITE BÁN GIA VỊ

GVHD: THS. NGUYỄN BẢO QUỐC

NHÓM 1 - LỚP: 22CIT1, 22TI1

Vương Trường Dương  
Hồ Việt Toàn  
Lê Quốc Duy  
Nguyễn Tấn Đạt  
Lê Văn Nghĩa  
Nguyễn Thị Minh Sa

Đà Nẵng – 05/2024

**KHOA KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ**

## NHẬN XÉT VÀ CHẤM ĐIỂM CỦA GIẢNG VIÊN

Họ và tên giảng viên: .....

**Tên đề tài:** .....

**Nội dung nhận xét:** .....

.....

.....

---

**Điểm:**

**Bảng số:** .....

**Bảng chữ:** .....

## GIẢNG VIÊN CHẤM

(Ký, ghi rõ họ tên)

**NGUYỄN BẢO QUỐC**

## LỜI NÓI ĐẦU

Theo thống kê của Statista, thị trường thương mại điện tử toàn cầu dự kiến sẽ đạt đến 8.100 tỷ USD vào năm 2024, với tốc độ tăng trưởng trung bình hàng năm là 14,8%. Trong thời đại số hóa, sự phát triển của công nghệ thông tin và thương mại điện tử không chỉ là một xu hướng mà còn là một cuộc cách mạng mang lại những tiện ích vượt bậc cho cuộc sống hàng ngày của chúng ta. Nhờ vào sự tiện lợi và linh hoạt của kỹ thuật số, chúng ta không chỉ tiết kiệm chi phí và thời gian mà còn mở ra những cơ hội mới trong việc mua sắm và kinh doanh. Giờ đây, con người có thể ngồi tại nhà để mua sắm mọi thứ theo ý muốn và các website bán hàng trên mạng sẽ giúp ta làm được điều đó.

Trong bối cảnh này, việc sử dụng các công nghệ mã nguồn mở để phát triển các hệ thống thương mại điện tử đang trở nên ngày càng phổ biến. Chúng không chỉ mang lại tính linh hoạt và tiết kiệm chi phí mà còn giúp tạo ra những trải nghiệm mua sắm trực tuyến thân thiện và dễ dàng hơn bao giờ hết. Hiểu được vấn đề này, bài báo cáo này xin giới thiệu một hệ thống bán hàng trực tuyến hoàn chỉnh, giúp các doanh nghiệp dễ dàng tạo lập website bán hàng của riêng mình mà không cần tốn nhiều thời gian và chi phí. Hệ thống này được tích hợp đầy đủ các tính năng cần thiết cho một website bán hàng, bao gồm quản lý sản phẩm, giỏ hàng, thanh toán, vận chuyển và hỗ trợ khách hàng. Hơn nữa, hệ thống này còn được thiết kế với giao diện thân thiện, dễ sử dụng, giúp người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm và mua sắm sản phẩm mong muốn. Ngoài ra, hệ thống cũng được tối ưu hóa cho các thiết bị di động, giúp người dùng có thể mua sắm mọi lúc mọi nơi.

Đề tài tiểu luận gồm các phần được phân chương như sau:

**Chương 1: Tổng quan về đề tài.**

**Chương 2: Giới thiệu công nghệ.**

**Chương 3: Phân tích thiết kế hệ thống và Giao diện website.**

**Chương 4: Kết luận và hướng phát triển.**

## MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU .....	III
MỤC LỤC.....	IV
DANH MỤC HÌNH.....	VI
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI.....	1
1. TÊN ĐỀ TÀI.....	1
2. GIỚI THIỆU .....	1
3. PHÂN TÍCH THỊ TRƯỜNG .....	1
4. MỤC TIÊU CỦA DỰ ÁN .....	2
5. Ý NGHĨA CỦA DỰ ÁN .....	2
6. ĐỐI TƯỢNG CỦA ĐỀ TÀI.....	2
7. MỘT SỐ TRANG CHÍNH CỦA WEBSITE .....	3
CHƯƠNG 2: GIỚI THIỆU CÔNG NGHỆ.....	4
I. GIỚI THIỆU VỀ HTML .....	4
1.1 Hypertext Markup Language (viết tắt HTML) là gì?.....	4
1.2 Công dụng của HTML .....	4
1.3 Định dạng của HTML .....	4
II. GIỚI THIỆU VỀ CSS.....	4
1.1 Cascading Style Sheets (viết tắt CSS) là gì? .....	4
1.2 Công dụng của CSS .....	5
III. GIỚI THIỆU VỀ JS .....	5
1.1 JavaScript (viết tắt là JS) là gì? .....	5
1.2 Công dụng của JavaScript .....	5
1.3 Định dạng của JavaScript .....	6
IV. GIỚI THIỆU VỀ VISUAL STUDIO 2022 .....	6
1.1 Visual Studio 2022 là gì? .....	6
1.2 Những tính năng cơ bản của phần mềm Visual Studio 2022: .....	6
V. GIỚI THIỆU VỀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C#.....	7
1.1 C# là gì?.....	7
1.2 Chức năng chính của Ngôn ngữ lập trình C#.....	7
VI. GIỚI THIỆU VỀ ASP.NET MVC .....	8
1. ASP.NET MVC là gì? .....	8
2. MVC làm việc như thế nào? .....	9
3. Ưu điểm & Nhược điểm của MVC .....	9
VII. GIỚI THIỆU VỀ SQL SERVER 2019.....	9
1. SQL Server 2019 là gì? .....	9
2. Chức năng chính của SQL Server 2019:.....	10
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG VÀ GIAO DIỆN	
CHƯƠNG TRÌNH .....	11
I. ĐẶC TẢ YÊU CẦU .....	11
1. Sơ đồ use case .....	11
2. Cơ sở dữ liệu (ERD).....	Error! Bookmark not defined.

3. Lập trình chức năng .....	12
<b>II. ĐẶC TẢ GIAO DIỆN.....</b>	<b>13</b>
1. Giao diện trang chủ .....	13
1.1 Một số hình ảnh của giao diện trang chủ.....	13
2. Giao diện danh mục sản phẩm .....	17
2.1 Đoạn Code xác định Controllers để xem chi tiết sản phẩm.....	18
2.2 Đoạn Code xác định Views để xem chi tiết sản phẩm .....	19
3. Giao diện trang sản phẩm giảm giá.....	21
4. Giao diện trang khách hàng đánh giá .....	22
5. Giao diện trang bài viết .....	22
6. Giao diện trang đăng nhập.....	24
7. Giao diện trang chủ quản lí.....	24
8. Giao diện quản lí sản phẩm.....	25
8.1 Giao diện tạo mới sản phẩm trong trang quản lí sản phẩm .....	25
8.1.1 Đoạn Code xác định Controllers để tạo sản phẩm trong trang quản lí.....	25
8.1.2 Đoạn Code xác định View để tạo sản phẩm trong trang quản lí....	26
8.2 Giao diện sửa thông tin sản phẩm trong trang quản lí sản phẩm.....	29
8.2.1 Đoạn Code xác định Controllers để sửa thông tin sản phẩm trong trang quản lí.....	29
8.2.2 Đoạn Code xác định Views để sửa thông tin sản phẩm trong trang quản lí.....	30
8.3 Giao diện xem chi tiết sản phẩm trong trang quản lí sản phẩm .....	32
8.3.1 Đoạn Code xác định Controllers xem chi tiết sản phẩm trong trang quản lí.....	32
8.3.2 Đoạn Code xác định Views xem chi tiết sản phẩm trong trang quản lí.....	33
8.4.1 Đoạn Code xác định Controllers để xóa sản phẩm trong trang quản lí.....	34
8.4.2 Đoạn Code xác định Views để xóa sản phẩm trong trang quản lí ..	35
9. Giao diện trang chủ quản lí sản phẩm giảm giá .....	36
10. Giao diện trang chủ quản lí bài viết.....	37
11. Giao diện trang chủ quản lí đánh giá.....	37
<b>CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN .....</b>	<b>39</b>
1. Kết quả đạt được: .....	39
2. Hướng phát triển của đề tài:.....	39
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>41</b>

## DANH MỤC HÌNH

MỤC LỤC.....	IV
DANH MỤC HÌNH.....	VI
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI.....	1
CHƯƠNG 2. GIỚI THIỆU CÔNG NGHỆ .....	4
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG VÀ GIAO DIỆN	
CHƯƠNG TRÌNH .....	11
HÌNH 1.1.1 SƠ ĐỒ USE CASE .....	11
HÌNH 1.2.1 SƠ ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ (ERD).....	12
HÌNH 1.3.1 SƠ ĐỒ LẬP TRÌNH CHỨC NĂNG TRANG WEB.....	12
HÌNH 2.1.1 GIAO DIỆN TRANG CHỦ (PHẦN MENU NGANG - GIỚI THIỆU) .....	14
HÌNH 2.1.2 GIAO DIỆN TRANG CHỦ (PHẦN GIỎ HÀNG – TÌM KIẾM – ĐĂNG NHẬP) .....	14
HÌNH 2.1.3 GIAO DIỆN TRANG CHỦ (PHẦN TÍNH NĂNG – SẢN PHẨM) .....	15
HÌNH 2.1.4 GIAO DIỆN TRANG CHỦ (PHẦN GIẢM GIÁ – ĐÁNH GIÁ) .....	15
HÌNH 2.1.5 GIAO DIỆN TRANG CHỦ (PHẦN ĐÁNH GIÁ) .....	16
HÌNH 2.1.6 GIAO DIỆN TRANG CHỦ (PHẦN FOOTER).....	16
HÌNH 2.2.1 GIAO DIỆN SẢN PHẨM .....	17
HÌNH 2.2.2 GIAO DIỆN CHI TIẾT SẢN PHẨM.....	18
HÌNH 2.3.2 GIAO DIỆN TRANG CHI TIẾT SẢN PHẨM GIẢM GIÁ .....	22
HÌNH 4.1 GIAO DIỆN TRANG ĐÁNH GIÁ .....	22
HÌNH 2.5.1 GIAO DIỆN TRANG BÀI VIẾT .....	23
HÌNH 2.5.1 GIAO DIỆN TRANG CHI TIẾT BÀI VIẾT.....	23
HÌNH 2.6.1 GIAO DIỆN TRANG ĐĂNG NHẬP.....	24
HÌNH 2.7.1 GIAO DIỆN TRANG CHỦ QUẢN LÝ.....	24
HÌNH 2.8.1 GIAO DIỆN QUẢN LÝ SẢN PHẨM.....	25
HÌNH 2.8.2 GIAO DIỆN QUẢN LÝ TẠO SẢN PHẨM .....	25
HÌNH 2.8.3 GIAO DIỆN QUẢN LÝ SỬA SẢN PHẨM.....	29
HÌNH 2.8.4 GIAO DIỆN QUẢN LÝ THÔNG TIN SẢN PHẨM.....	32
HÌNH 2.9.1 GIAO DIỆN QUẢN LÝ SẢN PHẨM GIẢM GIÁ .....	37
HÌNH 2.10.1 GIAO DIỆN TRANG QUẢN LÝ ĐÁNH GIÁ .....	37
HÌNH 2.11.1 GIAO DIỆN TRANG QUẢN LÝ ĐÁNH GIÁ .....	38

<b>CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN .....</b>	<b>39</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>41</b>

## CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

### 1. Tên đề tài

Thiết kế website bán hàng gia vị.

### 2. Giới thiệu

Gia Vị Việt là trang website của "Công Ty TNHH Gia Vị Việt" đơn vị chuyên sản xuất và phân phối trực tiếp các sản phẩm gia vị nông sản thực phẩm, phục vụ nhu cầu chế biến món ăn.

Khi kinh doanh online ngày càng trở nên phổ biến, website là nơi để khách hàng tới mua sắm thay vì cửa hàng. Và các công cụ tìm kiếm sẽ giúp khách hàng tiếp cận website thông qua các "từ khóa tìm kiếm" trên trang tìm kiếm. Ví dụ nổi bật nhất là trên Google, FB, công cụ tìm kiếm qua các từ khóa, chiếm thị phần hơn 70%. Nhằm đáp ứng tốt nhu cầu dịch vụ ngày càng tiện lợi cho khách hàng về dịch vụ và cả về quy cách đa sản các loại sản phẩm gia vị cho bếp gia đình, bếp công nghiệp, bếp ăn hàng quán, nhà hàng.

Gia Vị Việt luôn đổi mới công nghệ từ cơ cấu tổ chức nguồn sản xuất nguyên liệu, đến sơ chế, vận chuyển, bảo quản và chế biến ra các công thức gia vị cho từng loại món ăn, kết hợp các dịch vụ công nghệ tiện lợi đưa sản phẩm đến tận tay khách hàng. Dù khách hàng đang ở bất kỳ nơi đâu.

Gia Vị Việt rất mong nhận được nhiều ý kiến góp ý và sự tin tưởng ủng hộ, cũng như đồng hành trên mỗi sản phẩm gia vị của chúng tôi.

Sự thành công đến hôm nay và tương lai, đó là nhờ công sức to lớn của mọi người đã đặt niềm tin sự tin tưởng đồng hành ủng hộ góp ý suốt thời gian qua.

### 3. Phân tích thị trường

Thị trường gia vị ở Việt Nam là một phần quan trọng của ngành thực phẩm trong nước, và đã có sự phát triển đáng kể trong vài năm gần đây. Dưới đây là một số phân tích về thị trường gia vị tại Việt Nam:

**3.1 Tăng trưởng về cả nguồn cung và nhu cầu:** Với sự gia tăng trong số lượng người tiêu dùng, cùng với sự phát triển của ngành công nghiệp thực phẩm, thị trường gia vị đã trở thành một phần quan trọng trong việc nâng cao hương vị và chất lượng của các món ăn.

**3.2 Đa dạng sản phẩm:** Thị trường gia vị ở Việt Nam rất đa dạng với nhiều loại sản phẩm từ gia vị địa phương truyền thống đến những sản phẩm nhập khẩu từ các



quốc gia khác. Các loại gia vị phổ biến bao gồm tiêu, ớt, muối, bột ngọt, và các loại gia vị tự nhiên như hành, tỏi, gừng.

**3.3 Sự chuyển đổi trong ưa thích sản phẩm:** Người tiêu dùng Việt Nam đang chuyển từ việc sử dụng các loại gia vị truyền thống đến việc ưa chuộng các sản phẩm có chất lượng cao hơn, an toàn hơn, và thậm chí là có thành phần tự nhiên.

❑ **Tính sáng tạo trong việc sử dụng gia vị:** Không chỉ sử dụng để nấu nướng, mà gia vị còn được sử dụng rộng rãi trong ngành thực phẩm chế biến, từ nhà hàng cao cấp đến các quán ăn đường phố.

❑ **Những thách thức:** Mặc dù thị trường gia vị ở Việt Nam có tiềm năng lớn, nhưng cũng đối mặt với những thách thức như cạnh tranh gay gắt từ các thương hiệu lớn, vấn đề về an toàn thực phẩm, và thay đổi trong khẩu vị và ưu tiên của người tiêu dùng.

❑ **Xu hướng tăng trưởng:** Có xu hướng tăng trưởng trong việc sử dụng các sản phẩm gia vị hữu cơ và tự nhiên, do nhu cầu ngày càng tăng về sức khỏe và an toàn thực phẩm.

❑ **Tổng quan:** thị trường gia vị ở Việt Nam là một phần quan trọng của ngành thực phẩm, đang trải qua sự phát triển đa dạng và sẽ tiếp tục phát triển trong tương lai.

#### **4. Mục tiêu của dự án**

Xây dựng một kênh bán hàng hiện đại.

Tạo ấn tượng đầu tiên cho khách truy cập vào website.

Cung cấp thông tin cụ thể cho khách hàng.

Tạo dựng uy tín cho thương hiệu .

Tạo nên sự khác biệt với các đối thủ.

Mục tiêu bán hàng 24/7.

#### **5. Ý nghĩa của dự án**

Đưa sản phẩm quảng bá ra thị trường Việt Nam.

Sản phẩm cần thiết cho mọi nhà.

Tăng độ tin cậy đối với người dùng.

#### **6. Đối tượng của đề tài**

Đối tượng nghiên cứu chủ yếu là các sản phẩm về gia vị .

## 7. Một số trang chính của website

**Trang chủ:** Trang này là điểm khởi đầu cho khách hàng khi truy cập website, giới thiệu sơ lược về sản phẩm, hướng dẫn cách đặt hàng và cho phép khách hàng để lại phản hồi.

**Trang sản phẩm:** Cung cấp thông tin chi tiết về các sản phẩm, bao gồm hình ảnh, mô tả và giá thành, giúp khách hàng có cái nhìn tổng quan về các sản phẩm mà trang web đang cung cấp.

**Trang sản phẩm giảm giá:** Đây cũng là một trang sản phẩm nhưng chỉ hiển thị các sản phẩm đang được giảm giá, giúp khách hàng tìm kiếm và mua sắm các sản phẩm với giá ưu đãi hơn.

**Trang bài viết:** Cung cấp thông tin về nguồn gốc, xuất xứ của các sản phẩm sạch, giúp khách hàng hiểu rõ hơn về chất lượng và nguồn gốc của sản phẩm mình đang quan tâm.

**Trang đánh giá:** Cho phép khách hàng để lại ý kiến, đánh giá về sản phẩm và dịch vụ của trang web, giúp người mua hàng có cái nhìn trực tiếp từ những người đã trải nghiệm.

**Trang đăng nhập:** Cung cấp cho người dùng một giao diện để đăng nhập vào hệ thống, từ đó có thể thực hiện các hoạt động như đặt hàng, theo dõi đơn hàng và quản lý thông tin cá nhân.

**Trang chủ quản lý:** Đây là trang quản trị chính cho người quản lý để có thể truy cập và quản lý tất cả các trang và thông tin khác trong hệ thống.

**Trang quản lý sản phẩm:** Cung cấp giao diện quản lý cho người quản lý để cập nhật, thêm mới hoặc chỉnh sửa thông tin về sản phẩm.

**Trang quản lý sản phẩm giảm giá:** Giao diện quản lý riêng biệt cho các sản phẩm đang được giảm giá, giúp người quản lý dễ dàng cập nhật thông tin và quản lý các chương trình khuyến mãi.

**Trang quản lý bài viết:** Giao diện quản lý để người quản lý có thể cập nhật, chỉnh sửa hoặc thêm mới các bài viết liên quan đến nguồn gốc, xuất xứ của sản phẩm.

**Trang quản lý đánh giá:** Giao diện quản lý đánh giá từ khách hàng, cho phép người quản lý xem, phê duyệt hoặc trả lời các đánh giá để nâng cao chất lượng dịch vụ.

## CHƯƠNG 2: GIỚI THIỆU CÔNG NGHỆ

### I. Giới thiệu về HTML

#### 1.1 Hypertext Markup Language (viết tắt HTML) là gì?



HTML (Hypertext Markup Language-Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản) là ngôn ngữ đánh dấu chuẩn dùng soạn thảo các tài liệu World Wide Web, chỉ rõ một trang Web được hiển thị như thế nào trong trình duyệt.

Ngôn ngữ HTML dùng các tag hoặc các đoạn mã lệnh để chỉ cho các trình duyệt (Web browsers) cách hiển thị các thành phần của trang như text và graphics.

HTML là ngôn ngữ xác định cấu trúc của thông tin.

HTML sử dụng một loạt các thẻ và thuộc tính và được dùng để hiển thị văn bản và các thông tin khác, cung cấp siêu liên kết tới các tài liệu khác.

#### 1.2 Công dụng của HTML.

Thiết kế được nội dung và hình thức của trang web.

Xuất bản được các tài liệu trực tuyến hay truy xuất các thông tin trực tuyến bằng cách dùng các liên kết được chèn vào trang web.

Tạo ra các biểu mẫu trực tuyến nhằm thu thập các thông tin người dùng, quản lý giao dịch....

Thêm vào đối tượng các hình ảnh video, âm thanh, ...

#### 1.3 Định dạng của HTML

Là một tập tin có phần mở rộng là **.htm** hoặc **.html**

Là một tập tin văn bản thuần túy, có chứa các mã đặc biệt gọi là Tag(thẻ), thường được đặt xung quanh một khối văn bản nào đó.

Có thể viết trên nhiều trình soạn thảo: Microsoft Frontpage, notepad...và được sử dụng nhiều nhất đó là adobe dreamweaver.

### II. Giới thiệu về CSS

#### 1.1 Cascading Style Sheets (viết tắt CSS) là gì?



CSS là viết tắt của Cascading Style Sheets, là ngôn ngữ lập trình được sử dụng để kiểu dáng cho các trang web. CSS giúp tách biệt nội dung của trang web (thường được viết bằng HTML)

với phần trình bày của trang web, cho phép bạn kiểm soát cách hiển thị nội dung trên các trình duyệt web khác nhau.

### 1.2 Công dụng của CSS

CSS mang lại nhiều lợi ích cho việc phát triển web, bao gồm:

**Tăng khả năng bảo trì:** Việc tách biệt nội dung và trình bày giúp dễ dàng chỉnh sửa và cập nhật giao diện trang web mà không ảnh hưởng đến nội dung.

**Tăng tính linh hoạt:** CSS cho phép bạn dễ dàng thay đổi giao diện trang web cho phù hợp với các thiết bị và trình duyệt khác nhau.

**Tăng hiệu suất:** CSS giúp giảm thiểu thời gian tải trang web bằng cách tối ưu hóa cách trình bày nội dung.

**Tăng khả năng tiếp cận:** CSS giúp cải thiện khả năng tiếp cận trang web cho người dùng khuyết tật.

### 1.3 Định dạng của CSS

CSS có thể được viết theo ba cách chính:

**Kiểu nội tuyến:** Viết CSS trực tiếp vào thẻ HTML.

**Kiểu khối:** Viết CSS trong thẻ <style> trong phần đầu trang HTML.

**Tệp CSS ngoài:** Viết CSS trong một tệp riêng biệt với phần mở rộng .css và liên kết tệp đó với tệp HTML.

## III. Giới thiệu về JS

### 1.1 JavaScript (viết tắt là JS) là gì?



JavaScript là một ngôn ngữ lập trình phổ biến được sử dụng phía client-side (trên trình duyệt web) để tạo ra các hiệu ứng động, tương tác và thay đổi nội dung của trang web. Nó được sử dụng để làm cho các trang web trở nên linh hoạt và tương tác hơn với người dùng.

### 1.2 Công dụng của JavaScript

JavaScript mang lại nhiều lợi ích cho việc phát triển web, bao gồm:

**Tăng tính tương tác:** JavaScript cho phép bạn tạo ra các trang web động và hấp dẫn hơn, thu hút người dùng và giữ chân họ lâu hơn.

**Tăng chức năng:** JavaScript cho phép bạn thêm các tính năng mới vào trang web của mình mà không cần thay đổi mã HTML hoặc CSS.

**Tăng khả năng tiếp cận:** JavaScript có thể được sử dụng để cải thiện khả năng tiếp cận trang web cho người dùng khuyết tật.

**Giảm tải máy chủ:** JavaScript có thể được sử dụng để thực hiện các tác vụ phía máy khách, giúp giảm tải cho máy chủ web.

### 1.3 Định dạng của JavaScript

JavaScript có thể được viết theo hai cách chính:

**Mã nội tuyến:** Viết JavaScript trực tiếp trong thẻ HTML.

**Tệp JavaScript ngoài:** Viết JavaScript trong một tệp riêng biệt với phần mở rộng .js và liên kết tệp đó với tệp HTML.

## IV. Giới thiệu về Visual Studio 2022

### 1.1 Visual Studio 2022 là gì?



Visual Studio 2022 là môi trường phát triển tích hợp (IDE) mạnh mẽ được phát triển bởi Microsoft dành cho lập trình viên phần mềm. Nó cung cấp nhiều công cụ và tính năng giúp bạn phát triển, gỡ lỗi và triển khai các ứng dụng cho nhiều nền tảng khác nhau, bao gồm Windows, web, di động và game.

### 1.2 Những tính năng cơ bản của phần mềm Visual Studio 2022:

**Trình soạn mã:** Visual Studio cung cấp một trình soạn mã mạnh mẽ với nhiều tính năng như tô sáng cú pháp, tự động hoàn thành, kiểm tra lỗi cú pháp, refactor code và gỡ lỗi.

**Trình gỡ lỗi:** Visual Studio cung cấp một trình gỡ lỗi mạnh mẽ giúp bạn gỡ lỗi các ứng dụng của mình một cách hiệu quả.

**Trình biên dịch:** Visual Studio cung cấp trình biên dịch cho nhiều ngôn ngữ lập trình khác nhau, giúp bạn biên dịch mã nguồn thành mã thực thi.

**Công cụ quản lý dự án:** Visual Studio cung cấp các công cụ quản lý dự án giúp bạn quản lý các dự án phát triển phần mềm của mình một cách hiệu quả.

**Kiểm soát phiên bản:** Visual Studio tích hợp với các hệ thống kiểm soát phiên bản phổ biến như Git và Subversion, giúp bạn theo dõi và quản lý thay đổi mã nguồn.

**Mở rộng:** Visual Studio có thể được mở rộng với nhiều plugin và tiện ích bổ sung giúp bạn thêm các tính năng và chức năng mới.

**Hỗ trợ đa nền tảng:** Visual Studio hỗ trợ phát triển ứng dụng cho nhiều nền tảng khác nhau, bao gồm Windows, web, di động và game.

## V. Giới Thiệu về Ngôn ngữ lập trình C#

### 1.1 C# là gì?



C# (phát âm là "xi-sáp") là ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng, hiện đại, được phát triển bởi Microsoft vào năm 2000. C# là phần khởi đầu cho sáng kiến .NET của họ, nhằm mục tiêu tạo ra một nền tảng phát triển phần mềm thống nhất và mạnh mẽ.

C# được xây dựng dựa trên C++ và Java, kế thừa những ưu điểm của cả hai ngôn ngữ này, đồng thời khắc phục một số hạn chế. C# được thiết kế để dễ học, dễ sử dụng và có tính bảo mật cao. Nó được sử dụng rộng rãi để phát triển nhiều loại ứng dụng khác nhau, bao gồm:

**Ứng dụng Windows:** C# là ngôn ngữ chính được sử dụng để phát triển các ứng dụng Windows cho nền tảng .NET.

**Ứng dụng web:** C# có thể được sử dụng để phát triển các ứng dụng web bằng ASP.NET, ASP.NET MVC và Razor Pages.

**Ứng dụng di động:** C# có thể được sử dụng để phát triển các ứng dụng di động cho các nền tảng như Xamarin và Unity.

**Game:** C# có thể được sử dụng để phát triển các game bằng Unity và Unreal Engine.

**Ứng dụng doanh nghiệp:** C# được sử dụng rộng rãi để phát triển các ứng dụng doanh nghiệp như hệ thống quản lý quan hệ khách hàng (CRM), hệ thống quản lý tài liệu (DMS) và hệ thống quản lý chuỗi cung ứng (SCM).

### 1.2 Chức năng chính của Ngôn ngữ lập trình C#

C# có nhiều chức năng mạnh mẽ, giúp lập trình viên tạo ra các ứng dụng hiệu quả và linh hoạt. Một số chức năng chính của C# bao gồm:

**Hướng đối tượng:** C# là ngôn ngữ hướng đối tượng thuần túy, giúp lập trình viên tổ chức mã thành các lớp, đối tượng và mô phỏng các thực thể trong thế giới thực.

**Quản lý bộ nhớ tự động:** C# sử dụng bộ thu gom rác tự động để giải phóng bộ nhớ khi không còn cần thiết, giúp giảm thiểu nguy cơ rò rỉ bộ nhớ và tăng hiệu suất ứng dụng.

**Bảo mật:** C# được thiết kế với tính bảo mật cao, giúp bảo vệ ứng dụng khỏi các mối đe dọa bảo mật.

**Hiệu suất:** C# được biên dịch thành mã máy thực thi, giúp ứng dụng chạy nhanh và hiệu quả.



**Khả năng tương thích:** C# hỗ trợ nhiều nền tảng khác nhau, bao gồm Windows, macOS và Linux.

**Cộng đồng lớn:** C# có một cộng đồng lập trình viên lớn và tích cực, cung cấp nhiều tài nguyên và hỗ trợ cho người dùng.

## VI. Giới Thiệu về ASP.NET MVC

### 1. ASP.NET MVC là gì?



ASP.NET MVC (viết tắt của Model-View-Controller) là một mô hình lập trình web được phát triển bởi Microsoft dựa trên nền tảng ASP.NET. Nó là một khung phần mềm giúp bạn xây dựng các ứng dụng web dễ dàng bảo trì, mở rộng và có thể kiểm thử. ASP.NET MVC là một framework hỗ trợ pattern MVC cho ASP.NET.

**Mô hình MVC chia ứng dụng web thành ba thành phần chính:**

#### 1.1 Controller

- ✓ Nhận yêu cầu từ user
- ✓ Xử lý và xây dựng model phù hợp
- ✓ Chuyển Model cho View
- ✓ Xử lý các tác động về mặt giao diện, các thao tác đối với models, và chọn view để hiển thị ra màn hình.
- ✓ Điều hướng các yêu cầu từ người dùng và gọi phương thức xử lý
- ✓ Trong MVC, view chỉ có tác dụng hiển thị giao diện, còn điều khiển vẫn do Controllers đảm trách.

#### 1.2 Models

- ✓ Lưu trữ thông tin, trạng thái của các đối tượng, là 1 lớp được ánh xạ từ 1 bảng trong CSDL.
- ✓ Chứa tất cả các nghiệp vụ logic, phương thức xử lý, truy xuất database, các Class, hàm xử lý..
- ✓ Ví dụ: lớp SanPham được sử dụng để mô tả dữ liệu từ bảng SanPham, có mã sản phẩm, tên, đơn giá, số lượng...

#### 1.3 Views

- ✓ Chịu trách nhiệm hiển thị các thông tin lên cho người dùng thông qua giao diện.
- ✓ Chứa các đối tượng GUI(Textbox, images, table... ).

- ✓ Các thông tin cần hiển thị được lấy từ thành phần Models.
- ✓ Ví dụ: Đối tượng Danh sách SanPham hiển thị lên GridView, chi tiết sản phẩm hiển thị lên

## 2. MVC làm việc như thế nào?

- ✓ User tương tác với View, bằng cách click vào button, gửi yêu cầu đi.
- ✓ Controller nhận và điều hướng đến phương thức xử lý ở Model.
- ✓ Model nhận thông tin và thực thi các yêu cầu, View sẽ nhận kết quả từ Model và hiển thị lại cho người dùng.

## 3. Ưu điểm & Nhược điểm của MVC

### ❖ Ưu điểm:

- Thể hiện tính chuyên nghiệp trong lập trình, PTTK.
- Được chia thành các thành phần độc lập nên giúp phát triển ứng dụng nhanh, dễ nâng cấp, bảo trì..
- Ứng dụng tạo ra chạy ổn định trên Windows
- Đáp ứng nhiều loại thiết bị truy cập
- An toàn, Dễ tích hợp

### ❖ Nhược điểm:

- Đối với dự án nhỏ việc áp dụng mô hình MVC gây cồng kềnh, tốn thời gian trong quá trình phát triển.
- Tốn thời gian trung chuyển dữ liệu của các thành phần.

## VI. Giới Thiệu về SQL SERVER 2019

### 1. SQL Server 2019 là gì?



SQL Server 2019 là viết tắt của Structured Query Language Server, hay còn gọi là Máy chủ ngôn ngữ truy vấn cấu trúc. là hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS) được phát triển bởi Microsoft. Nó là phiên bản mới nhất của dòng sản phẩm SQL Server và được ra mắt vào năm 2019. SQL Server 2019 mang đến nhiều tính năng mới và cải tiến giúp cải thiện hiệu suất, bảo mật và khả năng mở rộng của cơ sở dữ liệu.

SQL Server 2019 được sử dụng rộng rãi bởi các doanh nghiệp thuộc mọi quy mô để lưu trữ và quản lý dữ liệu. Nó là một lựa chọn phổ biến cho các ứng dụng kinh doanh quan trọng như hệ thống quản lý quan hệ khách hàng (CRM), hệ thống quản lý tài liệu (DMS) và hệ thống quản lý chuỗi cung ứng (SCM).



## **2. Chức năng chính của SQL Server 2019:**

**Lưu trữ và quản lý dữ liệu:** SQL Server 2019 có thể lưu trữ và quản lý nhiều loại dữ liệu khác nhau, bao gồm dữ liệu có cấu trúc, dữ liệu không có cấu trúc và dữ liệu bán có cấu trúc.

**Truy vấn dữ liệu:** SQL Server 2019 cung cấp ngôn ngữ truy vấn mạnh mẽ (Transact-SQL) giúp bạn truy vấn dữ liệu một cách hiệu quả.

**Bảo mật dữ liệu:** SQL Server 2019 cung cấp nhiều tính năng bảo mật giúp bảo vệ dữ liệu của bạn khỏi truy cập trái phép.

**Hiệu suất cao:** SQL Server 2019 được tối ưu hóa cho hiệu suất cao, giúp đảm bảo rằng ứng dụng của bạn chạy nhanh và mượt mà.

**Khả năng mở rộng:** SQL Server 2019 có thể mở rộng để đáp ứng nhu cầu dữ liệu ngày càng tăng của bạn.

**Trí tuệ nhân tạo (AI) và học máy:** SQL Server 2019 tích hợp các tính năng AI và học máy giúp bạn phân tích dữ liệu tốt hơn và đưa ra quyết định sáng suốt hơn.

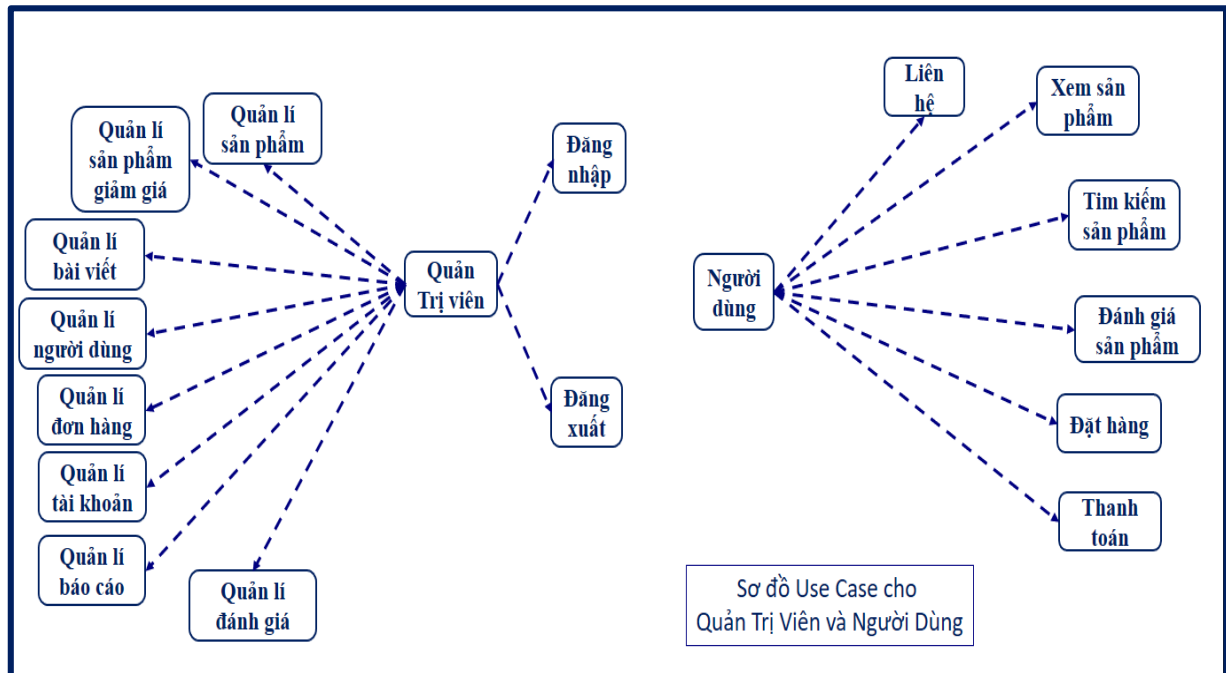
**Dịch vụ dữ liệu lớn:** SQL Server 2019 cung cấp các dịch vụ dữ liệu lớn giúp bạn lưu trữ và phân tích lượng dữ liệu lớn.

## CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG VÀ GIAO DIỆN CHƯƠNG TRÌNH

### I. Đặc tả yêu cầu

#### 1. Sơ đồ use case

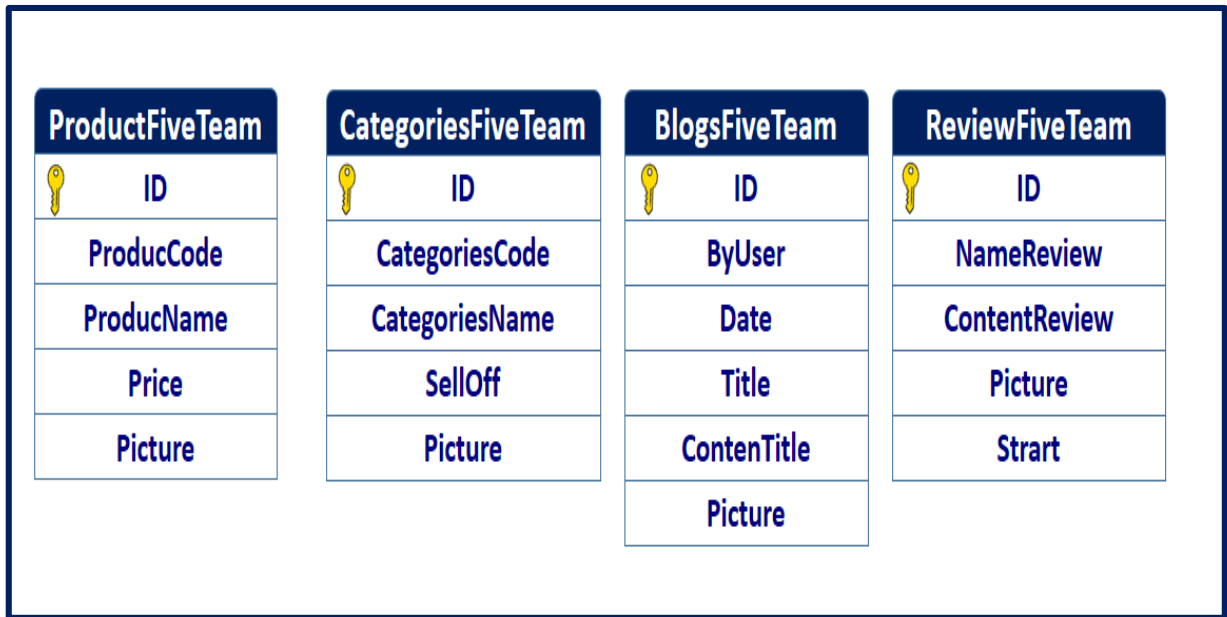
Sơ đồ Use Case (hay còn gọi là Sơ đồ Trường hợp Sử dụng) là một công cụ trực quan mô tả cách người dùng (Actor) tương tác với hệ thống để hoàn thành các mục tiêu cụ thể. Nó giúp xác định các chức năng chính của hệ thống, mối quan hệ giữa người dùng và hệ thống, và các kịch bản sử dụng cụ thể.



Hình 1.1.1 Sơ đồ use case

#### 2. Cơ sở dữ liệu (ERD)

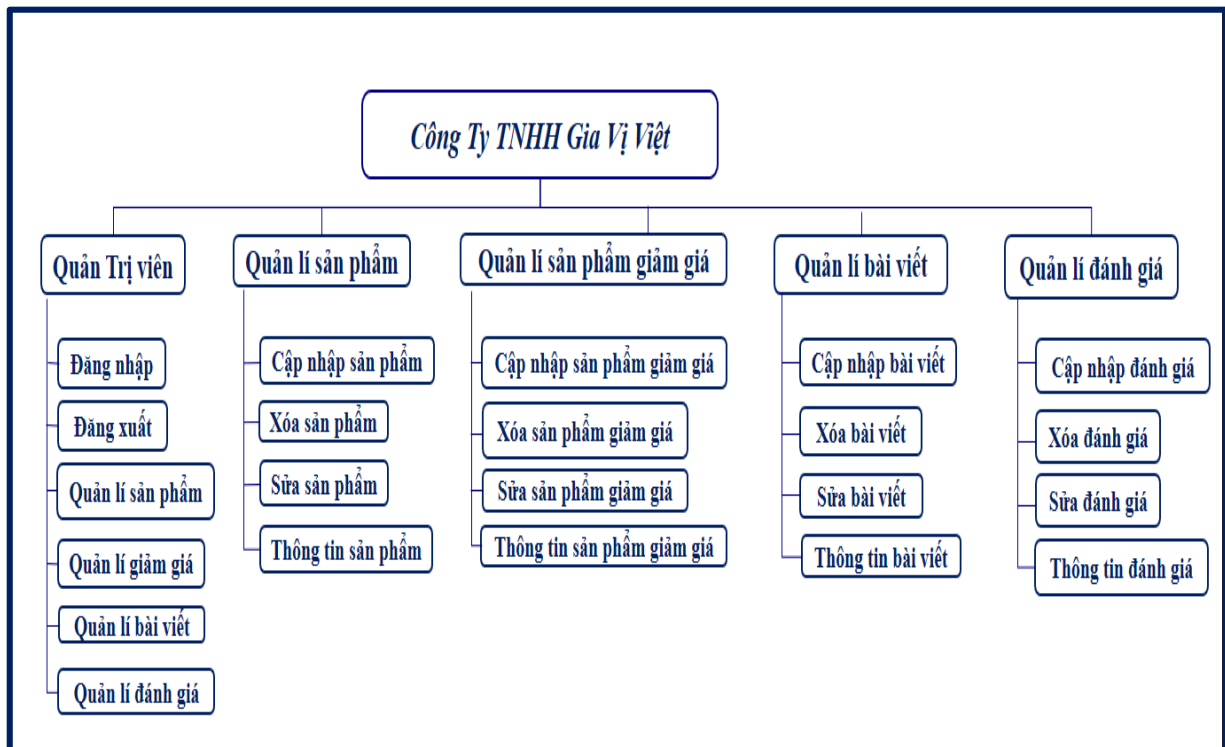
Cơ sở dữ liệu quan hệ (ERD) là một mô hình trực quan mô tả cấu trúc và mối quan hệ giữa các thực thể (entity) trong một cơ sở dữ liệu quan hệ. ERD sử dụng các ký hiệu và biểu đồ để thể hiện các thực thể, thuộc tính, khóa chính, khóa ngoại và mối quan hệ giữa các thực thể.



Hình 1.2.1 sơ đồ Cơ sở dữ liệu quan hệ (ERD)

### 3. Lập trình chức năng

Lập trình chức năng trang web (Web Functional Programming) là một phương pháp lập trình sử dụng các chức năng (functions) làm khối xây dựng cơ bản để tạo ra các ứng dụng web. Trong lập trình chức năng, các chức năng được sử dụng để thực hiện các hành động, xử lý dữ liệu và tương tác với giao diện người dùng.



Hình 1.3.1 sơ đồ lập trình chức năng trang web

## II. Đặc Tả Giao Diện

### 1. Giao diện trang chủ

**Mục đích:** Chức năng này cho phép người dùng xem danh sách Sản Phẩm nổi bật và mới nhất.

Trong giao diện cho người dùng, chọn kiểu hiển thị từng theo Loại Sản Phẩm.

**Mô tả chức năng:** Trang này cho phép người dùng xem thông tin sản phẩm ngoài ra còn có thể sử dụng các menu dọc, ngang để sang trang khác, ...

**Trang web được chia làm 9 phần:**

**Phần 1:** Logo của trang web.

**Phần 2 - Menu ngang:** Bao gồm các mục: trang chủ, Sản Phẩm, Giảm giá, tìm kiếm, giỏ hàng, đăng nhập. Mỗi danh mục liên kết đến một trang với nội dung khác nhau.

**Phần 3:** Giới thiệu và chào mừng người dùng đến với Gia Vị Việt

**Phần 4:** Các tính năng của Gia Vị Việt gồm các tiện ích khám phá, giao hàng, thanh toán để người dùng có thể tiếp cận và có một trải nghiệm tốt nhất của trang web mang lại.

**Phần 5:** Bên dưới là tất cả sản phẩm của Gia Vị Việt gồm có ảnh, tên sản phẩm, giá từng sản phẩm và nút thêm vào giỏ hàng

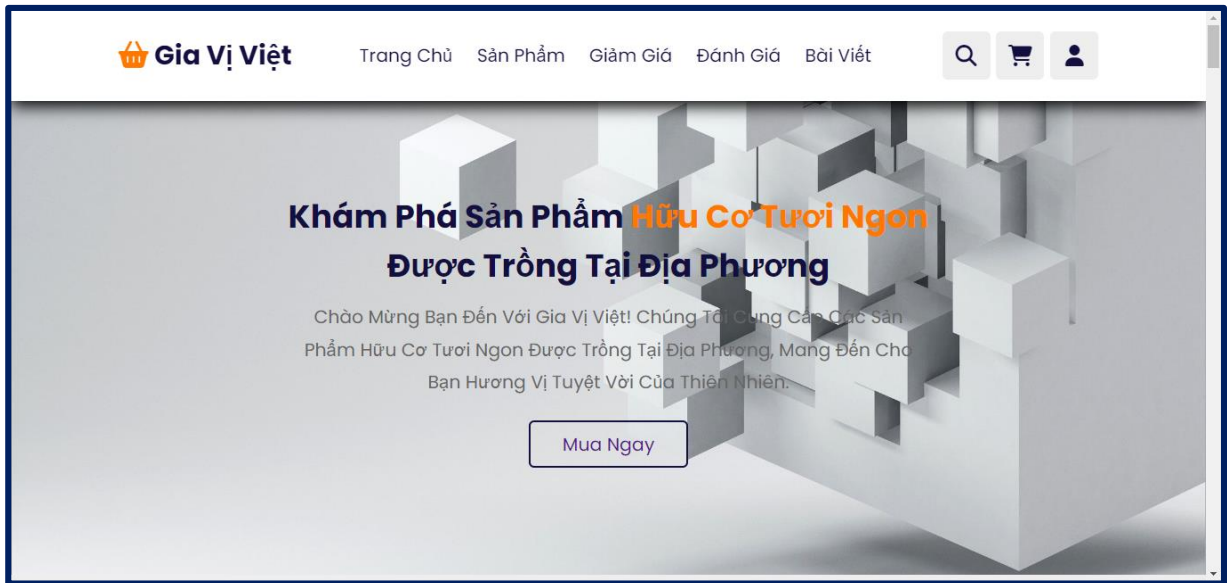
**Phần 6:** Sản phẩm giảm giá gồm có tên sản phẩm, hình ảnh giảm giá và nút mua ngay.

**Phần 7:** Phần đánh giá sản phẩm của người dùng

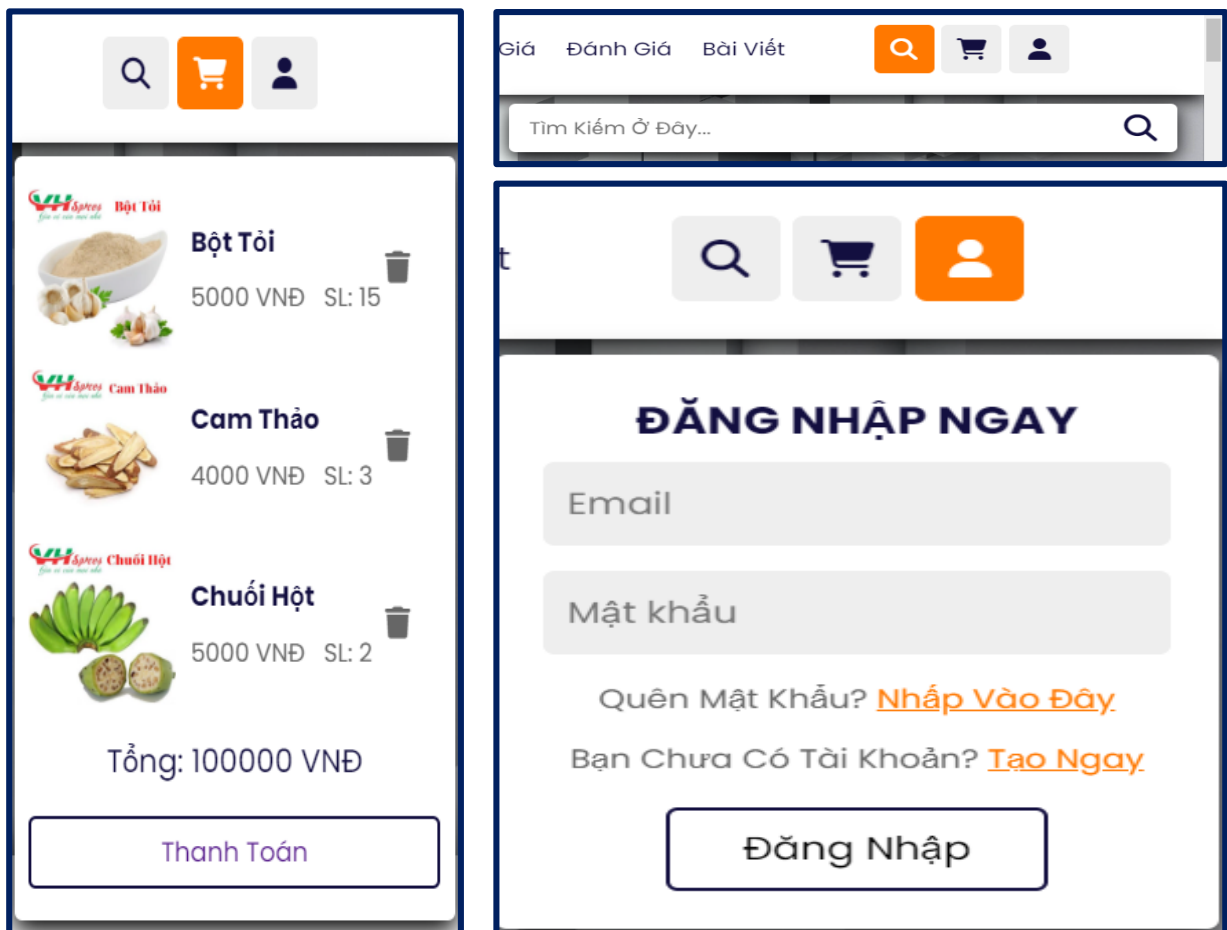
**Phần 8:** Các bài viết có liên quan đến sức khỏe, thực phẩm,... để người dùng biết được nhiều thông tin hơn.

**Phần 9:** Footer gồm các thông tin để người dùng liên lạc với Gia Vị Việt (số điện thoại, Gmail, địa chỉ), phần truy cập nhanh đến các trang khác tiện cho người dùng, đăng ký bản tin.

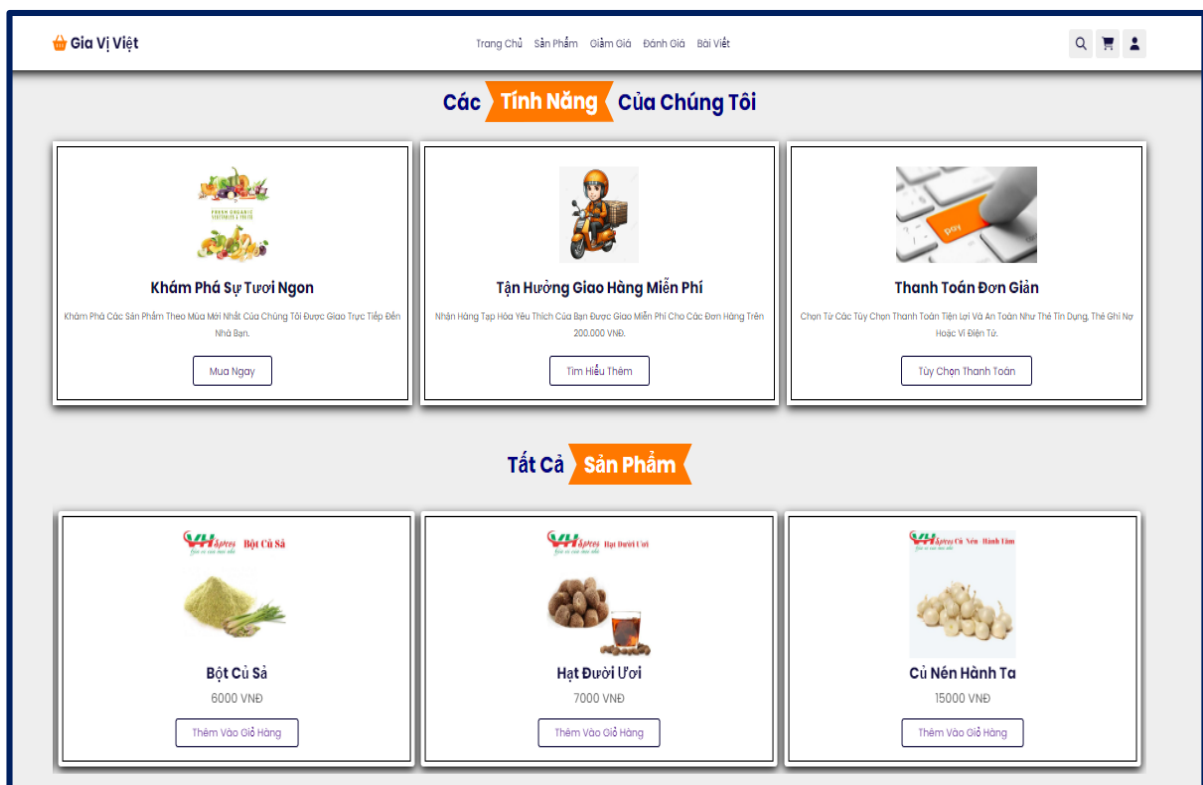
#### 1.1 Một số hình ảnh của giao diện trang chủ



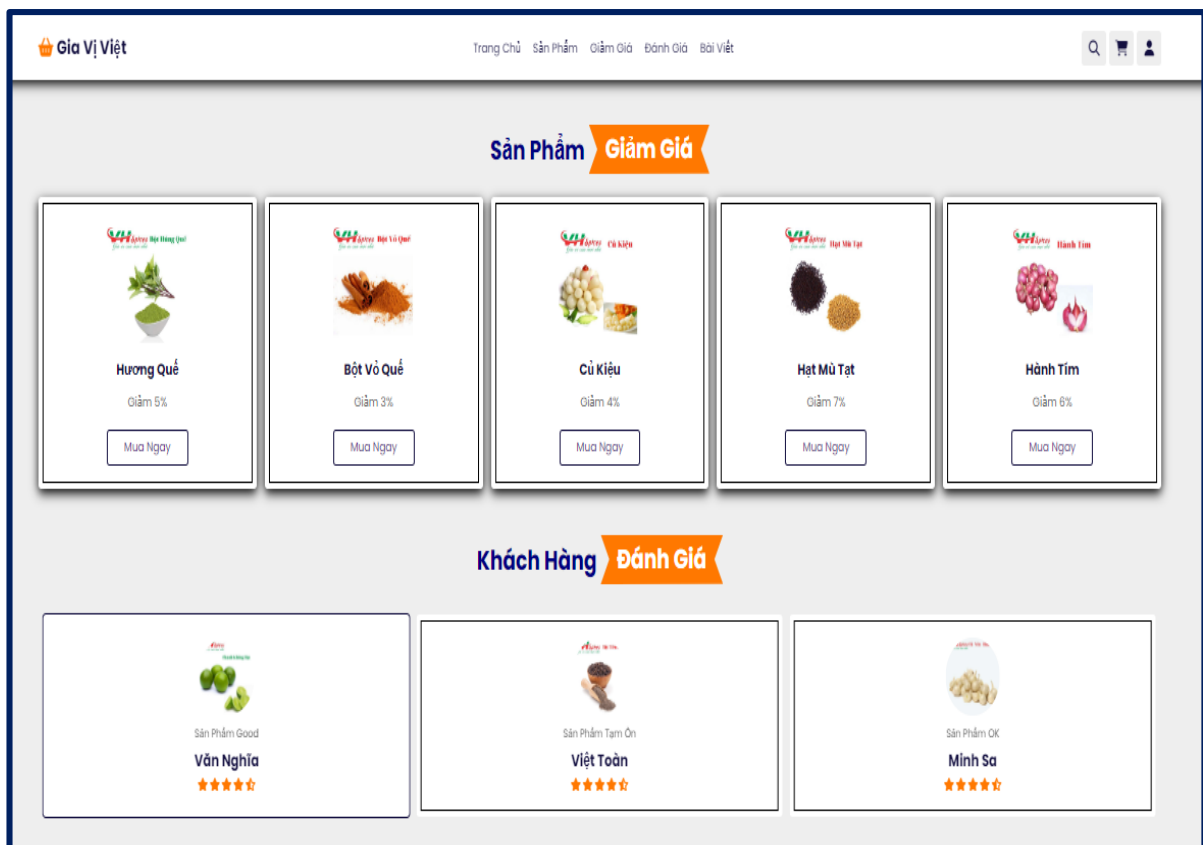
Hình 2.1.1 Giao diện trang chủ (Phần Menu Ngang - Giới thiệu)



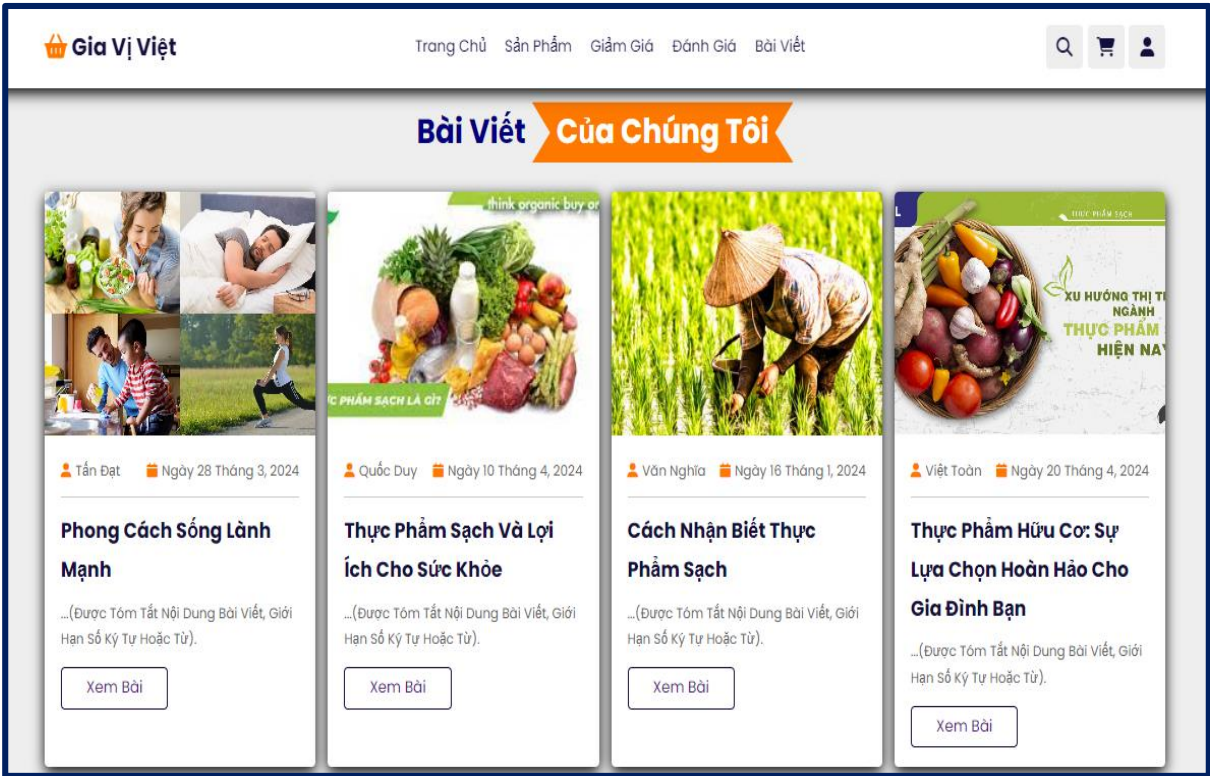
Hình 2.1.2 Giao diện trang chủ (Phần Giỏ Hàng – Tìm Kiếm – Đăng Nhập)



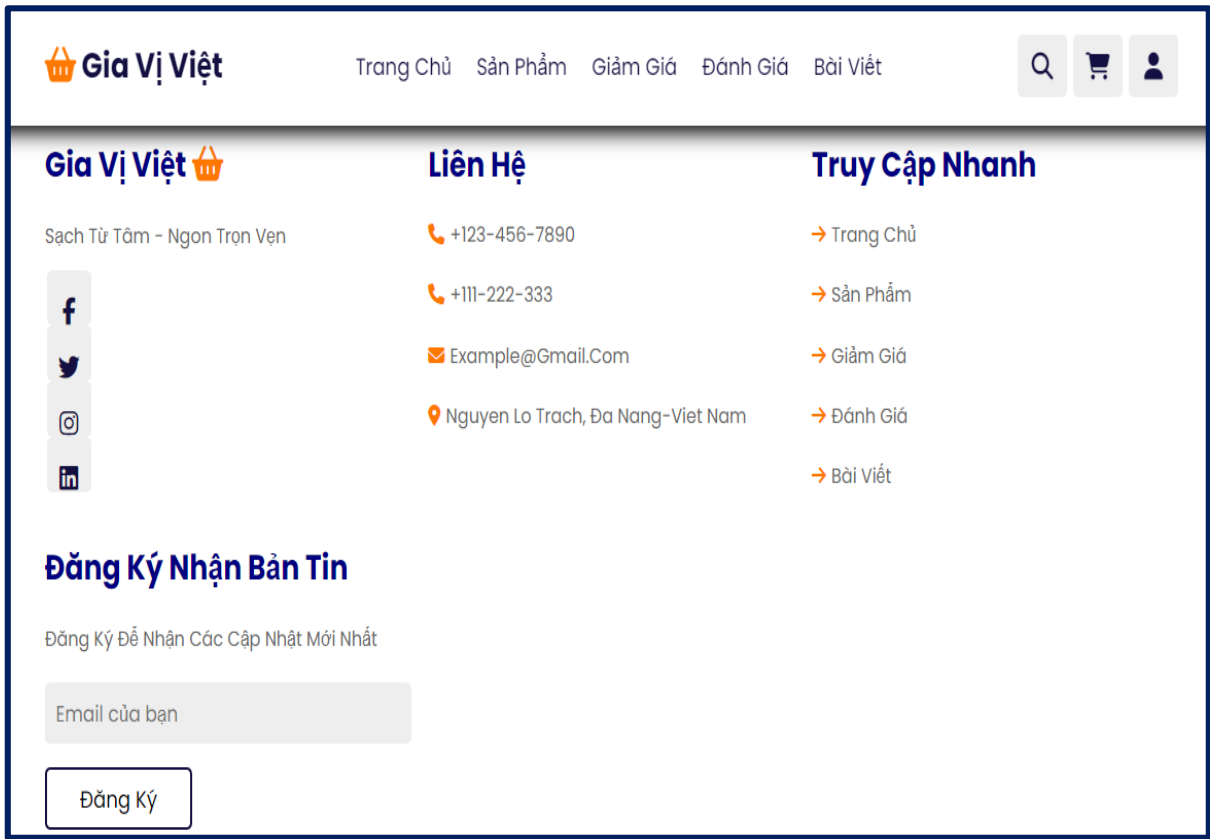
Hình 2.1.3 Giao diện trang chủ (Phần Tính Năng – Sản Phẩm)



Hình 2.1.4 Giao diện trang chủ (Phần Giảm Giá – Đánh Giá)



Hình 2.1.5 Giao diện trang chủ (Phần Đánh Giá)



Hình 2.1.6 Giao diện trang chủ (Phần Footer)

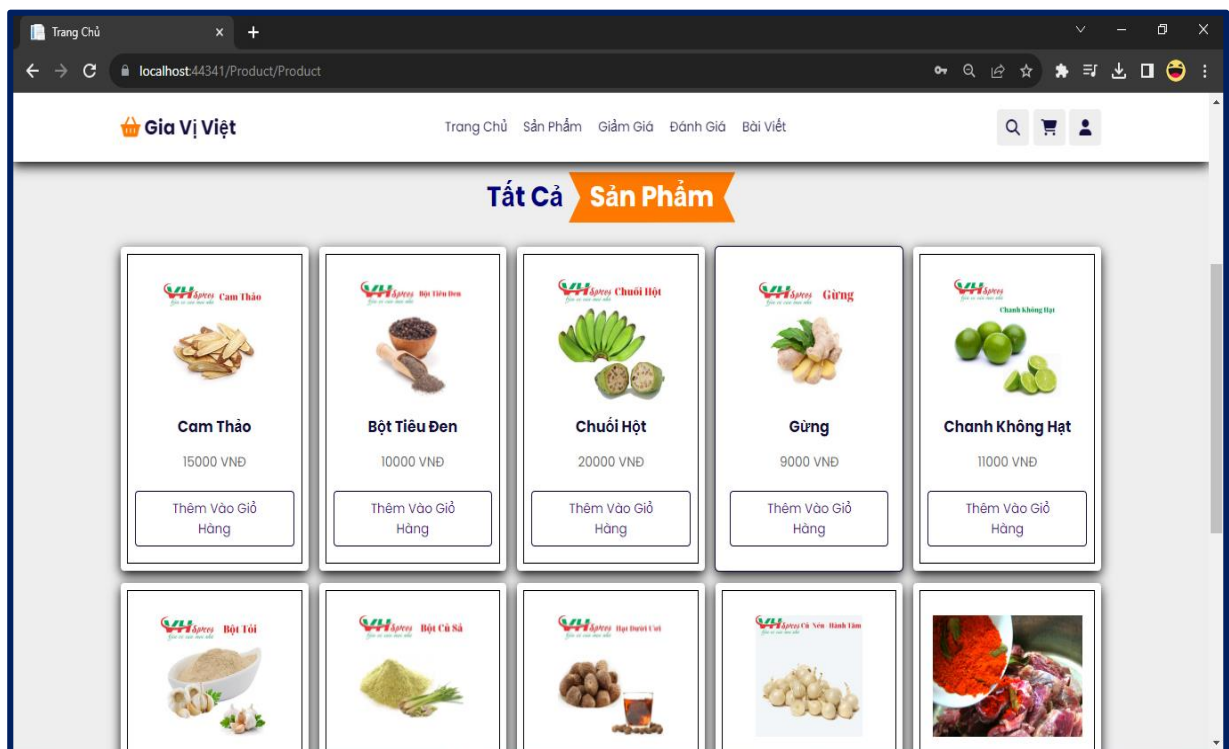


## 2. Giao diện danh mục sản phẩm

**Mục Đích:** Hiện thị danh sách các sản phẩm thuộc danh mục đó, bao gồm hình ảnh, tên sản phẩm, giá cả, và mô tả ngắn gọn.

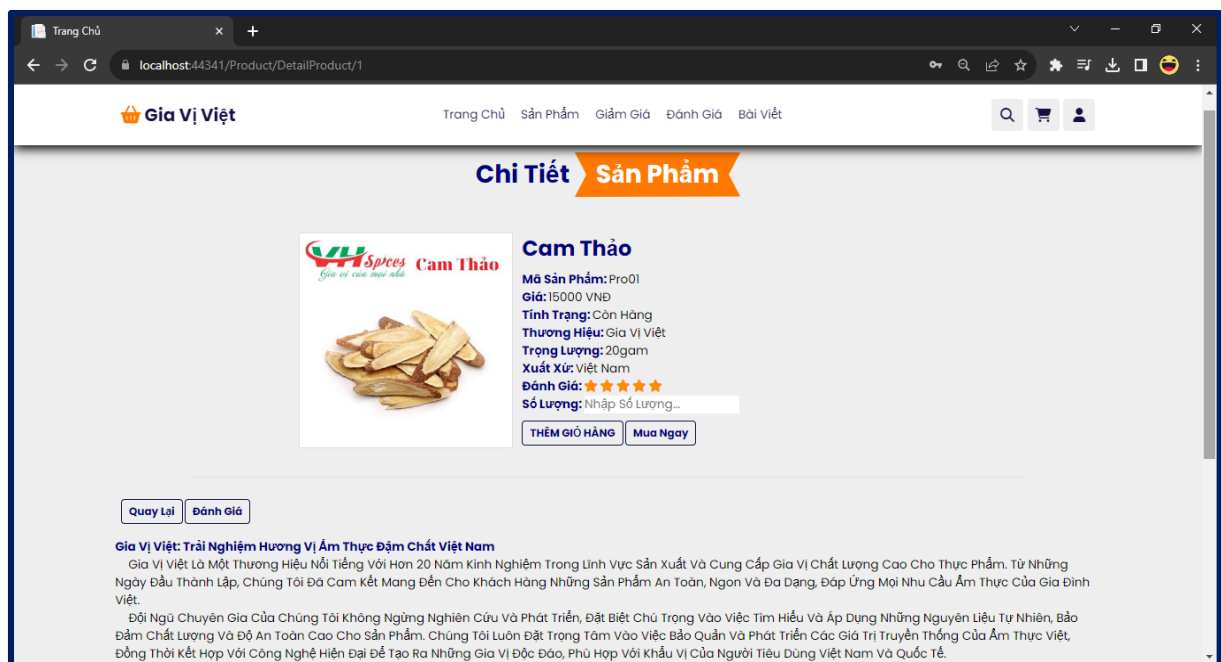
**Chi tiết sản phẩm:** Cho phép người dùng nhấp vào một sản phẩm để xem thông tin chi tiết, bao gồm hình ảnh lớn, mô tả chi tiết và đánh giá của người dùng.

**Thêm vào giỏ hàng:** Cung cấp các nút để người dùng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng.



Hình 2.2.1 Giao diện sản phẩm





Hình 2.2.2 Giao diện chi tiết sản phẩm

## 2.1 Đoạn Code xác định Controllers để xem chi tiết sản phẩm

File: \Controllers\ProductController.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using FiveTeam.Models;

namespace FiveTeam.Controllers
{
    public class ProductController : Controller
    {
        QuanLySanPhamEntities2 db = new QuanLySanPhamEntities2();
        // GET: Product
        public ActionResult Product()
        {
            return View(db.ProductFiveTeams.ToList());
        }
        public ActionResult DetailProduct(int id)
        {
            var chitiet = db.ProductFiveTeams.SingleOrDefault(n => n.ID == id);
            if (chitiet == null)
            {
                return HttpNotFound();
            }
            return View(chitiet);
        }
    }
}
```

```

    }
  }
}

```

## 2.2 Đoạn Code xác định Views để xem chi tiết sản phẩm

file: \Views\Product\DetailProduct.cshtml

```
@model FiveTeam.Models.ProductFiveTeam
```

```
@{
    ViewBag.Title = "DetailProduct";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutDeltail.cshtml";
}
```

```
<article>
    <h1 class="heading" style="color: #000080">Chi Tiết <span>Sản Phẩm</span>
</h1>
    <!-- làm thông tin giỏ hàng -->
    <section class="detail_sp">
        <div class="detail_img">
            
        </div>
        <!--img-->
        <div class="detail_nd">
            <h3 style="color: #000080;font-size: 3rem; font-weight: bolder;">
@Model.ProductName</h3>
            <p> <span style="color: #000080; font-size: 1.7rem; font-weight: bolder;">Mã
sản phẩm:</span> <span style="color: black; font-size:
1.7rem;">@Model.Productcode</span> </p>
            <p> <span style="color: #000080; font-size: 1.7rem; font-weight:
bolder;">Giá:</span> <span style="color: black; font-size: 1.7rem;">@Model.Price
VNĐ</span> </p>
            <p> <span style="color: #000080; font-size: 1.7rem; font-weight:
bolder;">Tình Trạng:</span> <span style="color: black;font-size: 1.7rem;">Còn
Hàng</span> </p>
            <p> <span style="color: #000080; font-size: 1.7rem; font-weight:
bolder;">Thương hiệu:</span> <span style="color: black;font-size: 1.7rem;">Gia Vị
Việt</span> </p>
            <p> <span style="color: #000080; font-size: 1.7rem; font-weight:
bolder;">Trọng Lượng:</span> <span style="color: black;font-size:
1.7rem;">20gam</span> </p>
            <p> <span style="color: #000080; font-size: 1.7rem; font-weight:
bolder;">Xuất xứ:</span> <span style="color: black;font-size: 1.7rem;">Việt
Nam</span> </p>
            <p>
```

```

        <span style="color: #000080; font-size: 1.7rem; font-weight: bolder;">Đánh
Giá:</span> <span class="stars" style="color: #FF8C00; font-size: 1.7rem; font-
weight: bolder;">
        <i class="fa fa-star"></i>
        <i class="fa fa-star"></i>
        <i class="fa fa-star"></i>
        <i class="fa fa-star"></i>
        <i class="fa fa-star"></i>
    </span>
</p>
<p> <span style="color: #000080; font-size: 1.7rem; font-weight: bolder;">Số
lượng: <input type="text" placeholder="Nhập số lượng..."></span> </p>
    <button class="btn btn-default">THÊM GIỎ HÀNG</button>
    <button class="btn btn-default">Mua Ngay</button>
</div><!-- nội dung -->
</section>
<br>
<hr>
<!--thông tin sản phẩm, chi tiết về sản phẩm -->
<section class="">
    <a class="btn btn-default" href="@Url.Action("Product","Product")">Quay
Lại</a>
    <a class="btn btn-default" href="@Url.Action("Reviews","Reviews")">Đánh
Giá</a>
</section>

<div class="bai_viet">
    <h2 style="color: #000080;font-size: 1.7rem;font-weight: bolder;">Gia Vị Việt:
Trải Nghiệm Hương Vị Âm Thực Đậm Chất Việt Nam</h2>
    <p>
        Gia Vị Việt là một thương hiệu nổi tiếng với hơn 20 năm kinh nghiệm trong
lĩnh vực sản xuất và cung cấp gia vị chất lượng cao cho thực phẩm. Từ những ngày
đầu thành lập, chúng tôi đã cam kết mang đến cho khách hàng những sản phẩm an
toàn, ngon và đa dạng, đáp ứng mọi nhu cầu ẩm thực của gia đình Việt.
    </p>

    <p>
        Đội ngũ chuyên gia của chúng tôi không ngừng nghiên cứu và phát triển, đặt
biệt chú trọng vào việc tìm hiểu và áp dụng những nguyên liệu tự nhiên, bảo đảm chất
lượng và độ an toàn cao cho sản phẩm. Chúng tôi luôn đặt trọng tâm vào việc bảo
quản và phát triển các giá trị truyền thống của ẩm thực Việt, đồng thời kết hợp với
công nghệ hiện đại để tạo ra những gia vị độc đáo, phù hợp với khẩu vị của người tiêu
dùng Việt Nam và quốc tế.
    </p>
    <p>
        Không chỉ dừng lại ở việc sản xuất, chúng tôi còn đầu tư mạnh mẽ vào hệ
thống phân phối và chăm sóc khách hàng. Chúng tôi tự hào khi trở thành người bạn
    </p>

```

đồng hành tin cậy, đem đến niềm vui và sự thỏa mãn cho bữa ăn gia đình bạn mỗi ngày.

</p>

</div>

<!-- bài viết -->

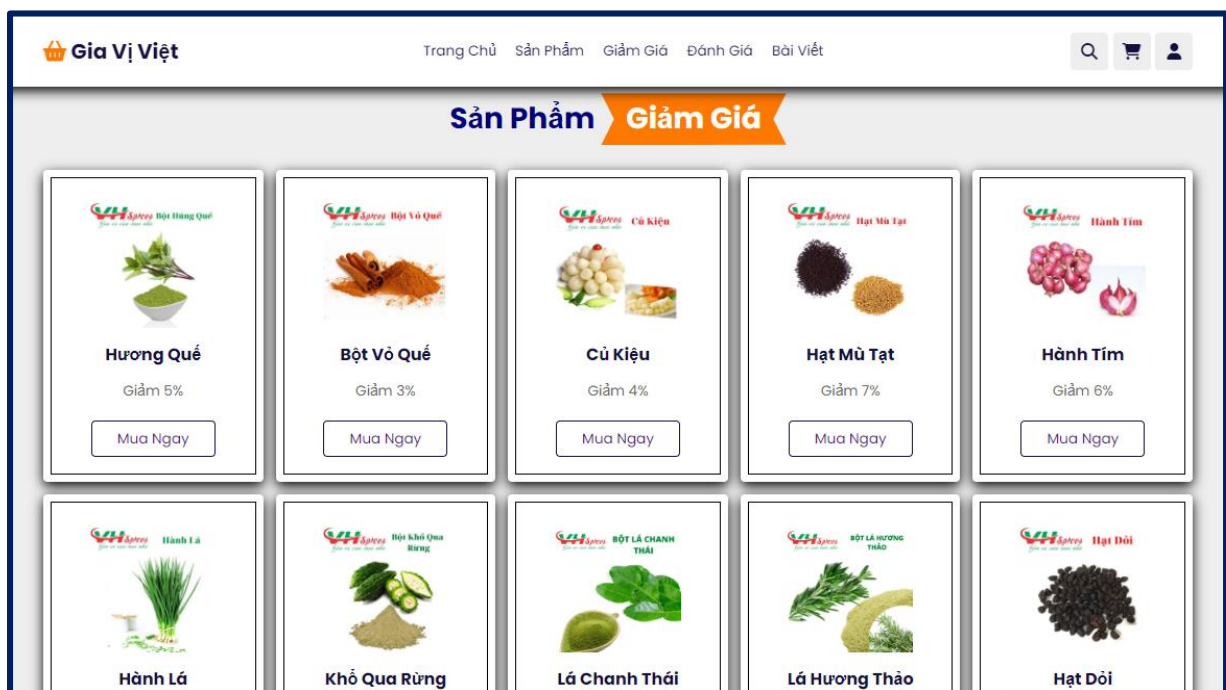
</article>

### 3. Giao diện trang sản phẩm giảm giá

**Mục Đích:** Hiện thị danh sách các sản phẩm giảm giá thuộc danh mục đó, bao gồm hình ảnh, tên sản phẩm, giảm giá , và mô tả ngắn gọn.

**Chi tiết sản phẩm:** Cho phép người dùng nhấp vào một sản phẩm để xem thông tin chi tiết giảm giá, bao gồm hình ảnh lớn, mô tả chi tiết và đánh giá của người dùng.

**Mua Ngay:** Cung cấp các nút để người dùng có thể mua ngay từ trang danh mục sản phẩm.



Hình 2.3.1 Giao diện trang sản phẩm giảm giá



Hình 2.3.2 Giao diện trang chi tiết sản phẩm giảm giá

#### 4. Giao diện trang khách hàng đánh giá

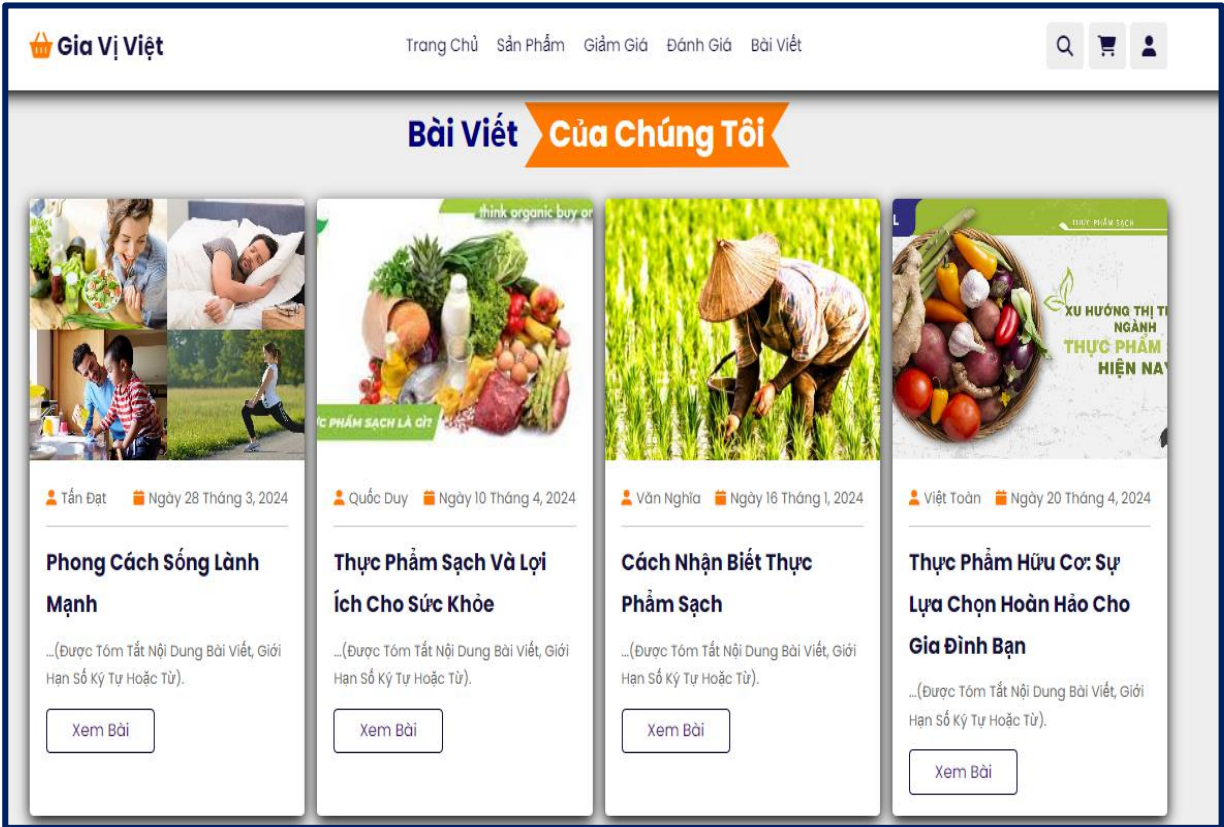
**Mục Đích:** Chứa tất cả các đánh giá sản phẩm của khách hàng để hoàn thiện, khác phục.



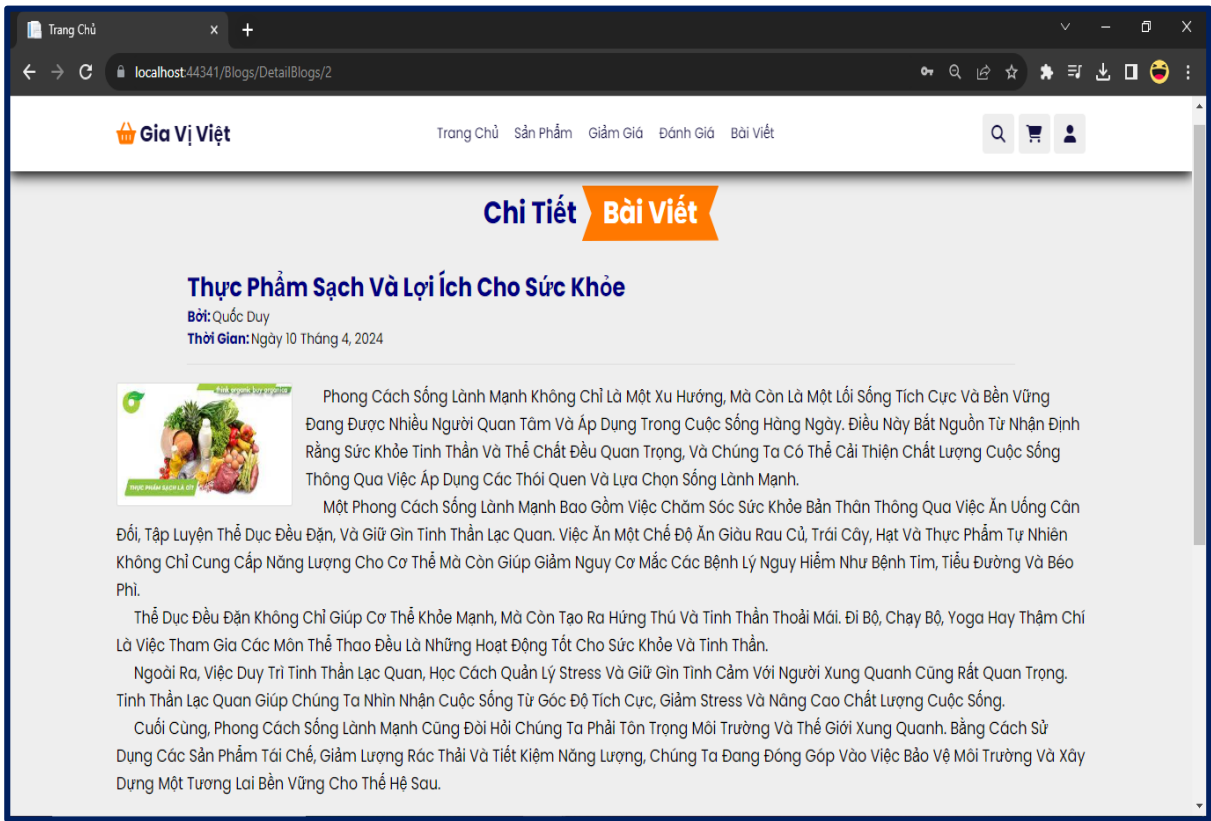
Hình 4.1 Giao diện trang đánh giá

#### 5. Giao diện trang bài viết

**Mục Đích:** Chứa tất cả các bài viết cung cấp các thông tin bổ ích cho người dùng.



Hình 2.5.1 Giao diện trang bài viết



Hình 2.5.1 Giao diện trang chi tiết bài viết



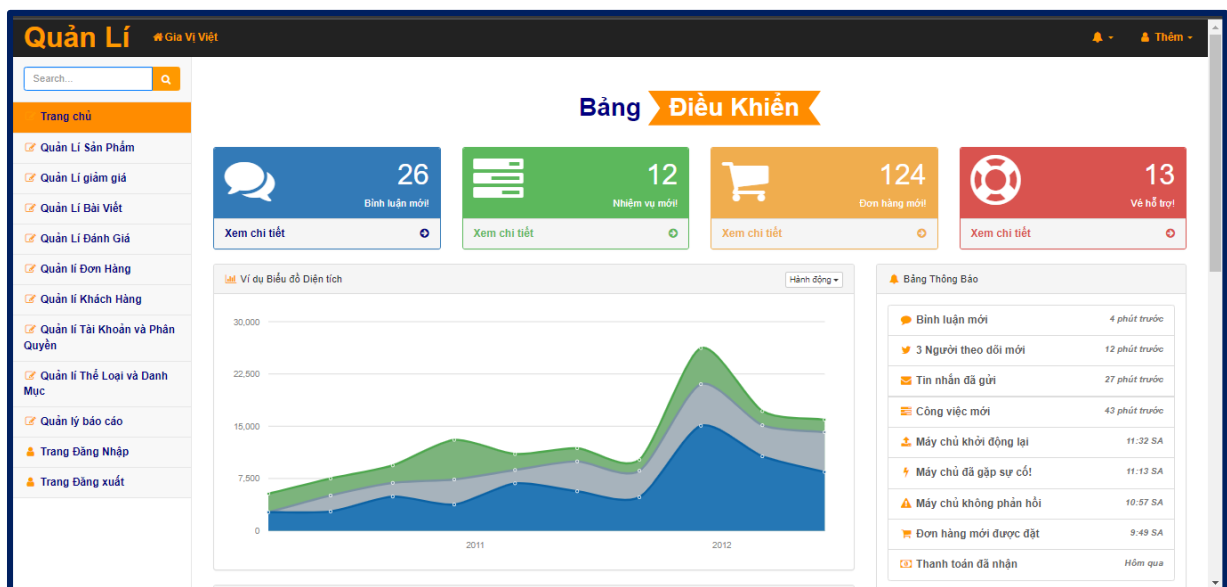
## 6. Giao diện trang đăng nhập

**Mục Đích:** Cho phép người quản lý Gia Vị Việt quản lý các sản phẩm, bài viết để tạo, chỉnh sửa hoặc xóa những sản phẩm, thông tin cần thiết đến với người dùng.

Hình 2.6.1 Giao diện trang đăng nhập

## 7. Giao diện trang chủ quản lý

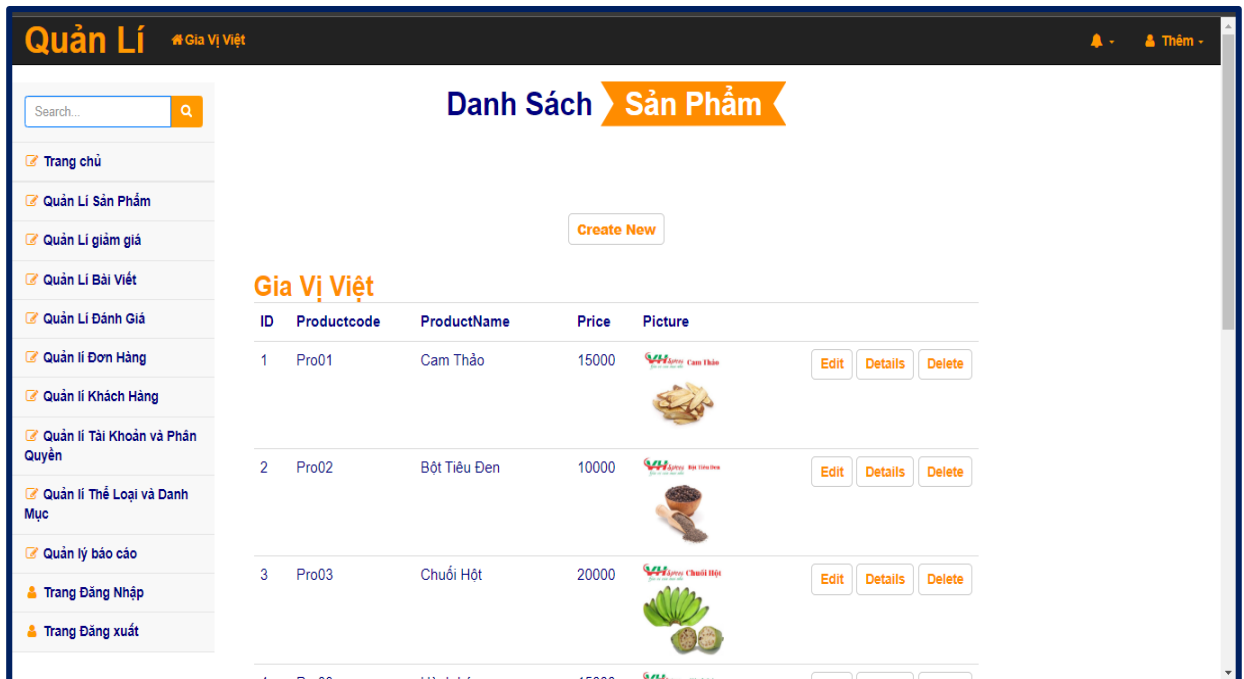
**Mục Đích:** cung cấp một cái nhìn tổng quan về các tính năng, công cụ, và thông tin quan trọng, giúp người dùng dễ dàng tiếp cận và điều hướng trong quá trình quản lý.



Hình 2.7.1 Giao diện trang chủ quản lý

## 8. Giao diện quản lý sản phẩm

**Mục Đích:** được thiết kế để quản lý thông tin về các sản phẩm trong hệ thống. Cung cấp cho người quản lý một cách để xem, thêm mới, chỉnh sửa và xóa các thông tin liên quan đến sản phẩm.



Hình 2.8.1 Giao diện quản lý sản phẩm

### 8.1 Giao diện tạo mới sản phẩm trong trang quản lý sản phẩm



Hình 2.8.2 Giao diện quản lý tạo sản phẩm

#### 8.1.1 Đoạn Code xác định Controllers để tạo sản phẩm trong trang quản lý

file: \Areas\AdminHome\Controllers\AdminProductController.cs

```
using FiveTeam.Models;
using System;
```



```

using System.Collections.Generic;
using System.Data.Entity;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;

namespace FiveTeam.Areas.AdminHome.Controllers
{
    public class AdminProductController : Controller
    {
        / tạo sản phẩm /
        public ActionResult Create()
        {
            return View();
        }
        [HttpPost]
        public ActionResult Create(ProductFiveTeam product, HttpPostedFileBase fileAnh)
        {
            QuanLySanPhamEntities2 db = new QuanLySanPhamEntities2();
            if (ModelState.IsValid)
            {
                if (fileAnh != null && fileAnh.ContentLength > 0)
                {
                    string fileName = Path.GetFileName(fileAnh.FileName);
                    string filePath = Path.Combine(Server.MapPath("~/img/Products/"),
fileAnh.FileName);
                    fileAnh.SaveAs(filePath);
                    product.Picture = "~/img/Products/" + fileName;
                }
                db.ProductFiveTeams.Add(product);
                db.SaveChanges();

                return RedirectToAction("ListProduct");
            }
            return View(product);
        }
    }
}

```

### 8.1.2 Đoạn Code xác định View để tạo sản phẩm trong trang quản lí

file: \Areas\AdminHome\Views\AdminProduct\Create.cshtml

@model FiveTeam.Models.ProductFiveTeam

```

@{
    ViewBag.Title = "Create";
    Layout = "~/Areas/AdminHome/Views/Shared/_LayoutAdmin.cshtml";
}

<h1 class="heading" style="color: #000080"> Tạo <span>Sản Phẩm</span> </h1>
<h3>Gia Vị Việt
</h3>

@using (Html.BeginForm("Create", "AdminProduct", FormMethod.Post, new {
    enctype = "multipart/form-data" }))
{
    @Html.AntiForgeryToken()

    <div class="form-horizontal" style="color: #000080">
        <hr />
        @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })

        <div class="form-group">
            @Html.LabelFor(model => model.ID, htmlAttributes: new { @class =
"control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.ID, new { htmlAttributes = new {
@class = "form-control" } })
                @Html.ValidationMessageFor(model => model.ID, "", new { @class =
"text-danger" })
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            @Html.LabelFor(model => model.Productcode, htmlAttributes: new { @class
= "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.Productcode, new { htmlAttributes =
new { @class = "form-control" } })
                @Html.ValidationMessageFor(model => model.Productcode, "", new {
@class = "text-danger" })
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            @Html.LabelFor(model => model.ProductName, htmlAttributes: new {
@class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.ProductName, new { htmlAttributes =
new { @class = "form-control" } })
                @Html.ValidationMessageFor(model => model.ProductName, "", new {
@class = "text-danger" })
            </div>
        </div>
    </div>

```

```
</div>
</div>

<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.Price, htmlAttributes: new { @class =
"control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
        @Html.EditorFor(model => model.Price, new { htmlAttributes = new {
@class = "form-control" } })
        @Html.ValidationMessageFor(model => model.Price, "", new { @class =
"text-danger" })
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.Picture, htmlAttributes: new { @class =
"control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
        <input type="file" name="fileAnh" class="form-control" />
        @Html.ValidationMessageFor(model => model.Picture, "", new { @class
= "text-danger" })
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <div class="col-md-offset-2 ">
        <input type="submit" value="Create" class="btn btn-default" />
    </div>

    <div class="col-md-offset-2 ">
        @Html.ActionLink("Back to List", "ListProduct", null, new { @class =
"btn btn-default" })
    </div>

</div>
</div>
}
```

## 8.2 Giao diện sửa thông tin sản phẩm trong trang quản lý sản phẩm



Hình 2.8.3 Giao diện quản lý sửa sản phẩm

### 8.2.1 Đoạn Code xác định Controllers để sửa thông tin sản phẩm trong trang quản lý

File: \Areas\AdminHome\Controllers\AdminProductController.cs

```
using FiveTeam.Models;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.Entity;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;

namespace FiveTeam.Areas.AdminHome.Controllers
{
    public class AdminProductController : Controller
    {
        / Sửa sản phẩm /

        public ActionResult Edit(int id)
        {
            QuanLySanPhamEntities2 db = new QuanLySanPhamEntities2();

            ProductFiveTeam product = db.ProductFiveTeams.Find(id);
            return View(product);
        }
    }
}
```

```

[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Edit([Bind(Include =
"ID,ProductCode,ProductName,Price,Picture")] ProductFiveTeam product,
HttpPostedFileBase fileAnh)
{
    QuanLySanPhamEntities2 db = new QuanLySanPhamEntities2();
    if (ModelState.IsValid)
    {
        if (fileAnh != null && fileAnh.ContentLength > 0)
        {
            string fileName = Path.GetFileName(fileAnh.FileName);
            string filePath = Path.Combine(Server.MapPath("~/img/Products/"),
fileAnh.FileName);
            fileAnh.SaveAs(filePath);
            product.Picture = "~/img/Products/" + fileName;
        }

        db.Entry(product).State = EntityState.Modified;
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("ListProduct");
    }

    return View(product);
}
}
}

```

### 8.2.2 Đoạn Code xác định Views để sửa thông tin sản phẩm trong trang quản lí

file: \Areas\AdminHome\Views\AdminProduct\Edit.cshtml

```

@model FiveTeam.Models.ProductFiveTeam

@{
    ViewBag.Title = "Edit";
    Layout = "~/Areas/AdminHome/Views/Shared/_LayoutAdmin.cshtml";
}

<h1 class="heading" style="color: #000080"> Sửa <span>Sản Phẩm</span> </h1>
<h3>Gia Vị Việt</h3>

@using (Html.BeginForm("Edit", "AdminProduct", FormMethod.Post, new {
    enctype = "multipart/form-data" }))
{
    @Html.AntiForgeryToken()
    <div class="form-horizontal" style="color: #000080">
        <hr />

```

```
@Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
@Html.HiddenFor(model => model.ID)

<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.Productcode, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
        @Html.EditorFor(model => model.Productcode, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
        @Html.ValidationMessageFor(model => model.Productcode, "", new { @class = "text-danger" })
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.ProductName, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
        @Html.EditorFor(model => model.ProductName, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
        @Html.ValidationMessageFor(model => model.ProductName, "", new { @class = "text-danger" })
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.Price, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
        @Html.EditorFor(model => model.Price, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
        @Html.ValidationMessageFor(model => model.Price, "", new { @class = "text-danger" })
    </div>
</div>

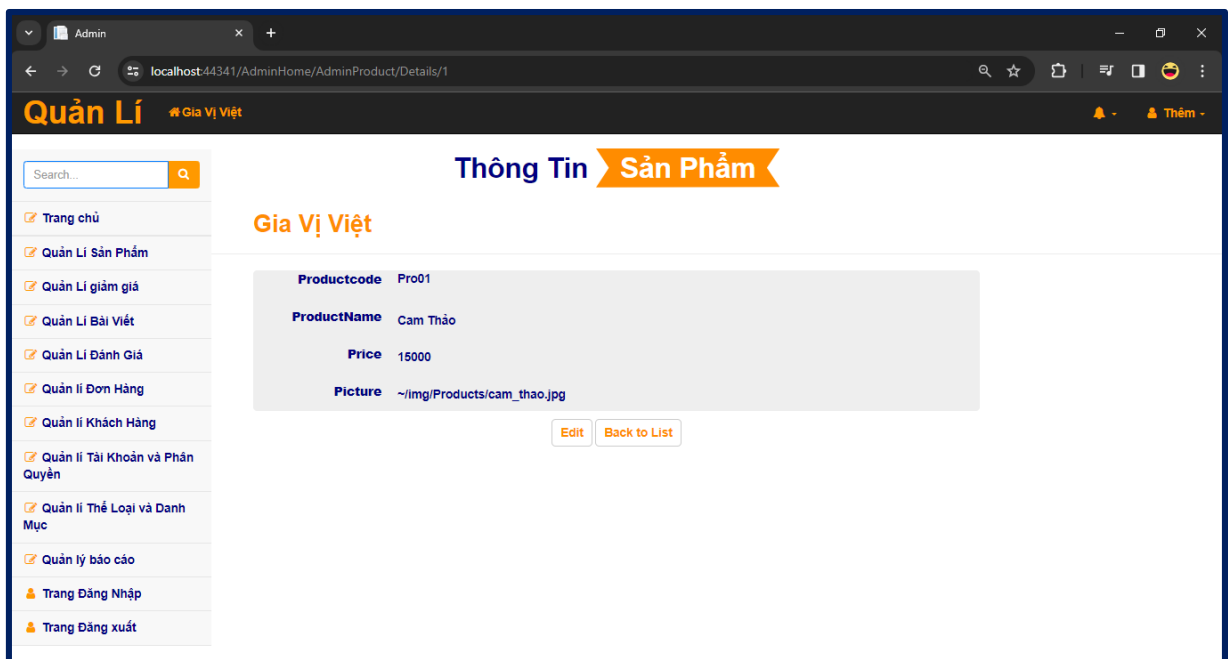
<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.Picture, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
        <input type="file" name="fileAnh" class="form-control" />
        @Html.ValidationMessageFor(model => model.Picture, "", new { @class = "text-danger" })
    </div>
</div>
```

```

<div class="">
  <div class="col-md-6 col-md-offset-3 text-left">
    <div class="text-center">
      <input type="submit" value="Save" class="btn btn-default" />
      @Html.ActionLink("Back to List", "ListProduct", null, new { @class =
"btn btn-default" })
    </div>
  </div>
</div>
</div>
}

```

### 8.3 Giao diện xem chi tiết sản phẩm trong trang quản lý sản phẩm



Hình 2.8.4 Giao diện quản lý thông tin sản phẩm

#### 8.3.1 Đoạn Code xác định Controllers xem chi tiết sản phẩm trong trang quản lý

```

file: \Areas\AdminHome\Controllers\AdminProductController.cs

using FiveTeam.Models;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.Entity;
using System.IO;
using System.Linq;

```

```

using System.Net;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;

namespace FiveTeam.Areas.AdminHome.Controllers
{
    public class AdminProductController : Controller
    {
        // Chi tiết sản phẩm/
        public ActionResult Details(int? id)
        {
            QuanLySanPhamEntities2 db = new QuanLySanPhamEntities2();
            if (id == null)
            {
                return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
            }
            ProductFiveTeam product = db.ProductFiveTeams.Find(id);
            if (product == null)
            {
                return HttpNotFound();
            }
            return View(product);
        }
    }
}

```

### 8.3.2 Đoạn Code xác định Views xem chi tiết sản phẩm trong trang quản lí

```

file: \Areas\AdminHome\Views\AdminProduct\Details.cshtml

@model FiveTeam.Models.ProductFiveTeam

@{
    ViewBag.Title = "Details";
    Layout = "~/Areas/AdminHome/Views/Shared/_LayoutAdmin.cshtml";
}

<h1 class="heading" style="color: #000080"> Thông Tin <span>Sản Phẩm</span>
</h1>
<h3>Gia Vị Việt</h3>

<div>
    <hr />
    <dl class="dl-horizontal" style="color: #000080">
        <dt>
            @Html.DisplayNameFor(model => model.Productcode)
        </dt>
    </dl>

```



```

<dd>
    @Html.DisplayFor(model => model.Productcode)
</dd>

<dt>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.ProductName)
</dt>

<dd>
    @Html.DisplayFor(model => model.ProductName)
</dd>

<dt>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.Price)
</dt>

<dd>
    @Html.DisplayFor(model => model.Price)
</dd>

<dt>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.Picture)
</dt>

<dd>
    @Html.DisplayFor(model => model.Picture)
</dd>

</dl>
<div class="">
    <div class="col-md-6 col-md-offset-3 text-left">
        <!-- Sử dụng col-md-6 và col-md-offset-3 để căn giữa và giữ cùng một hàng --
    >
        <div class="text-center">
            <!-- Thêm text-center để căn giữa nội dung -->
            @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id = Model.ID }, new { @class =
"btn btn-default" })
            @Html.ActionLink("Back to List", "ListProduct", null, new { @class =
"btn btn-default" })
        </div>
    </div>
</div>
</div>

```

#### 8.4.1 Đoạn Code xác định Controllers để xóa sản phẩm trong trang quản lí

file:\Areas\AdminHome\Controllers\AdminProductController.cs

```

using FiveTeam.Models;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.Entity;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;

namespace FiveTeam.Areas.AdminHome.Controllers
{
    public class AdminProductController : Controller
    {
        /* Xóa sản phẩm */
        public ActionResult Delete(int id)
        {
            QuanLySanPhamEntities2 db = new QuanLySanPhamEntities2();
            var updateModel = db.ProductFiveTeams.Find(id);
            db.ProductFiveTeams.Remove(updateModel);
            db.SaveChanges();

            return RedirectToAction("ListProduct");
        }
    }
}

```

#### 8.4.2 Đoạn Code xác định Views để xóa sản phẩm trong trang quản lí

```

file: \Areas\AdminHome\Views\AdminProduct\Delete.cshtml

@model FiveTeam.Models.ProductFiveTeam

@{
    ViewBag.Title = "Delete";
    Layout = "~/Areas/AdminHome/Views/Shared/_LayoutAdmin.cshtml";
}

<h2>Delete</h2>

<h3>Are you sure you want to delete this?</h3>
<div>
    <hr />
    <dl class="dl-horizontal">
        <dt>
            @Html.DisplayNameFor(model => model.Productcode)
        </dt>

```

```
<dd>
    @Html.DisplayFor(model => model.Productcode)
</dd>

<dt>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.ProductName)
</dt>

<dd>
    @Html.DisplayFor(model => model.ProductName)
</dd>

<dt>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.Price)
</dt>

<dd>
    @Html.DisplayFor(model => model.Price)
</dd>

<dt>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.Picture)
</dt>

<dd>
    @Html.DisplayFor(model => model.Picture)
</dd>

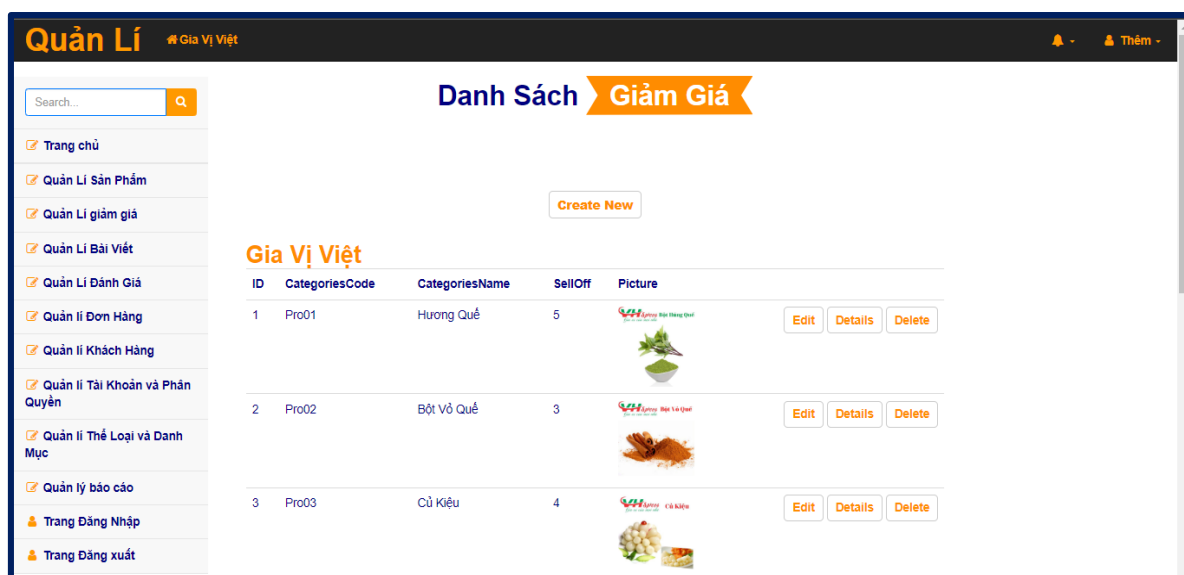
</dl>

@using (Html.BeginForm())
{
    @Html.AntiForgeryToken()

    <div class="form-actions no-color">
        <input type="submit" value="Delete" class="btn btn-default" /> |
        @Html.ActionLink("Back to List", "ListProduct")
    </div>
}
</div>
```

## 9. Giao diện trang chủ quản lý sản phẩm giảm giá

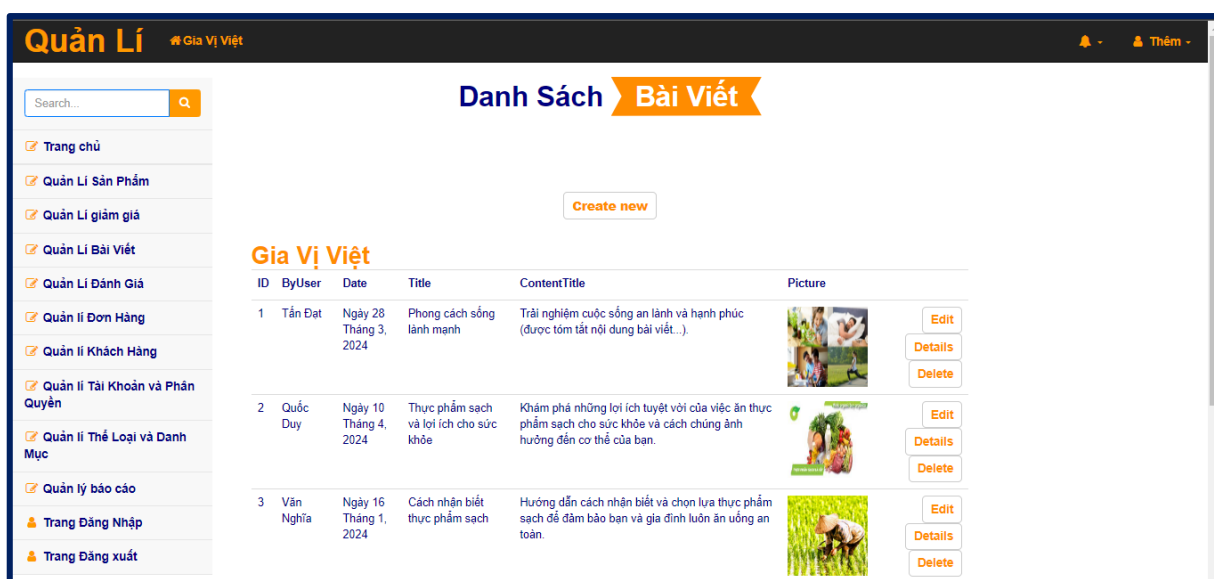
**Mục Đích:** được thiết kế để quản lý thông tin về các sản phẩm giảm giá trong hệ thống. Cung cấp cho người quản lý một cách để xem, thêm mới, chỉnh sửa và xóa các thông tin liên quan đến sản phẩm giảm giá.



Hình 2.9.1 Giao diện quản lý sản phẩm giảm giá

## 10. Giao diện trang chủ quản lý bài viết

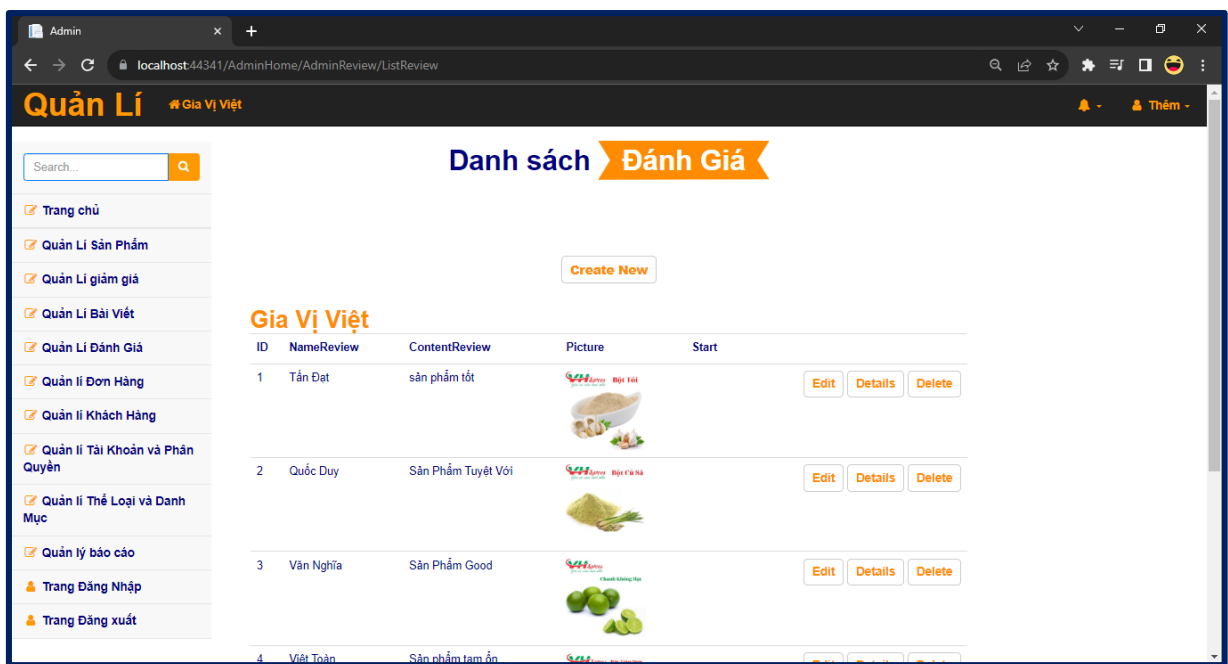
**Mục Đích:** được thiết kế để quản lý thông tin về các bài viết trong hệ thống. Cung cấp cho người quản lý một cách để xem, thêm mới, chỉnh sửa và xóa các thông tin liên quan đến bài viết.



Hình 2.10.1 Giao diện trang quản lý đánh giá

## 11. Giao diện trang chủ quản lý đánh giá

**Mục Đích:** được thiết kế để quản lý thông tin về các bài viết trong hệ thống. Cung cấp cho người quản lý một cách để xem, thêm mới, chỉnh sửa và xóa các thông tin liên quan đến bài viết



Hình 2.11.1 Giao diện trang quản lý đánh giá

## CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Trong bối cảnh số hóa mạnh mẽ và tiến triển của công nghệ, việc mua sắm trực tuyến đã trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống hiện đại. Với sự tiện lợi và linh hoạt, người tiêu dùng ngày càng tìm kiếm những giải pháp mua sắm thông minh, tiết kiệm thời gian và năng lượng. Đó chính là lý do tại sao nhóm chúng em đã quyết định thiết kế "Công Ty TNHH Gia Vị Việt".

Trang web này không chỉ là một nơi để bán sản phẩm, mà còn là cầu nối giữa nông sản sạch và người tiêu dùng thông minh. Chúng tôi cam kết cung cấp cho khách hàng những sản phẩm chất lượng, đáng tin cậy, và đồng thời giúp họ hiểu rõ hơn về nguồn gốc và giá trị dinh dưỡng của sản phẩm.

Chúng tôi tự hào rằng đã đưa ra một giải pháp mang tính đổi mới trong lĩnh vực mua sắm trực tuyến, đồng thời mở ra những cơ hội kinh doanh mới và tiềm năng lớn cho tương lai. Nhờ vào sự hỗ trợ nhiệt tình từ Giảng viên và sự đồng lòng của bạn bè trong khóa học, đồ án nghiên cứu của nhóm chúng em thể hiện được những điều sau:

### 1. Kết quả đạt được:

- ✓ Thiết kế thành công website bán hàng tiêu dùng cho “Công Ty TNHH Gia Vị Việt Nam”, đáp ứng được yêu cầu của người sử dụng.
- ✓ Tìm hiểu và nắm cơ bản được những ngôn ngữ lập trình Website như: HTML, Javascript, CSS.
- ✓ Giao diện website được thiết kế đơn giản, thân thiện và dễ sử dụng.
- ✓ Website đã đáp ứng được yêu cầu nghiệp vụ cơ bản của quá trình bán hàng như quản lý sản phẩm, quản lý bài viết, quản lý đánh giá, thêm sửa xóa xem chi tiết sản phẩm.
- ✓ Các thông tin sản phẩm được lưu trữ một cách khoa học, xử lý một cách dễ dàng và chính xác.

### 2. Hướng phát triển của đề tài:

Vì thời gian không cho phép và kiến thức về thiết kế web còn hạn chế nên chúng em chưa tìm hiểu rõ và kỹ hơn về đề tài này. Vì thế đề tài cũng còn có nhiều thiếu sót, mong thầy giúp đỡ chúng em nhiều hơn và em sẽ tiếp tục tìm hiểu sâu hơn về các công cụ thiết kế nhằm mục đích Thiết kế website:

- ☐ Hỗ trợ thêm các phương thức thanh toán mới.
- ☐ Hỗ trợ thêm phương thức đặt hàng trực tuyến.

- ☐ Hỗ trợ thêm phương thức tìm kiếm sản phẩm.
- ☐ Xây dựng thêm phương thức quản lí đơn hàng.
- ☐ Xây dựng thêm phương thức bản lí báo cáo.
- ☐ Cần tối ưu hóa giao diện với người dùng thêm màu sắc và hình ảnh phù hợp để tạo ra một giao diện hấp dẫn và dễ nhìn.
- ☐ Cần đảm bảo các tính năng hiện có hoạt động mượt mà và không có lỗi.
- ☐ Cần thực hiện các cuộc khảo sát và phản hồi từ người tiêu dùng để cải thiện website để người tiêu dùng có trải nghiệm tốt hơn.

Nhóm chúng em tin rằng, "Công Ty TNHH Gia Vị Việt" không chỉ là một trang web bán hàng, mà còn là một thương hiệu, một niềm tin, và một tinh thần đam mê mang đến giá trị thực sự cho cộng đồng.



## TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Tài liệu bài giảng môn “Thiết kế website” của thầy Nguyễn Bảo Quốc.
- Website WWW: <http://www.hiepsiit.com>
- Website: <https://coccoc.com/search#query=Webcoban.vn>
- Website: <https://www.w3schools.com/>