

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---



**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**  
**Website quản lý nhà sách Tiki**

**Giảng viên hướng dẫn : ThS. Nguyễn Thị Hồng**  
**Sinh viên thực hiện : Đặng Quốc Lai**  
**MSSV : 1811545103**  
**Lớp : 18DTH1C**  
**Chuyên ngành : Kỹ thuật phần mềm**  
**Khóa : 2018**

**TP. Hồ Chí Minh, tháng 01 năm 2021.**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---



**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**  
**Website quản lý nhà sách Tiki**

**Giảng viên hướng dẫn : ThS. Nguyễn Thị Hồng**  
**Sinh viên thực hiện : Đặng Quốc Lai**  
**MSSV : 1811545103**  
**Lớp : 18DTH1C**  
**Chuyên ngành : Kỹ thuật phần mềm**  
**Khóa : 2018**

**TP. Hồ Chí Minh, tháng 01 năm 2021.**

## NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN MÔN HỌC

Họ và tên	: <b>ĐẶNG QUỐC LAI</b>	MSSV	: <b>1811545103</b>
Chuyên ngành	: <b>Kỹ thuật phần mềm</b>	Lớp	: <b>18DTH2A</b>
Email	: <b>danglai.mail@gmail.com</b>	SĐT	: <b>077.249.0922</b>
Tên đề tài	: <b>Website quản lý nhà sách Tiki.</b>		
Giảng viên hướng dẫn	: <b>ThS. Nguyễn Thị Hồng</b>		
Thời gian thực hiện	: Từ ngày <b>20/10/2020</b> đến <b>11/01/2021.</b>		

Nhiệm vụ:

- Tìm hiểu Controller, middleware trong Laravel.
- Xây dựng giao diện các trang trong website bằng ngôn ngữ PHP.
- Thiết kế database cho website.
- Thực hiện nối database và giao diện cho website.
- Làm các chức năng như: xem sản phẩm, thêm vào giỏ hàng,...
- Viết báo cáo, in và đóng cuốn theo biểu mẫu qui định.

**Nội dung và yêu cầu đã được thông qua Bộ môn.**

TP. HCM, ngày ... tháng ... năm 2021.

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Ký tên)

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**  
(Ký tên)

**ThS. Phạm Văn Đăng**

**ThS. Nguyễn Thị Hồng**

## LỜI CẢM ƠN

Tôi chân thành cảm ơn Giảng viên hướng dẫn ThS. Nguyễn Thị Hồng, người đã hướng dẫn tận tình, đóng góp các ý kiến chuyên môn cho báo cáo lần này. Cô đã động viên tinh thần tôi cố gắng hoàn thành những nghiên cứu đặt ra. Cô cũng cung cấp một số tài liệu liên quan đến đề án mà tôi đang nghiên cứu và ân cần nhắc nhở tôi đến tiến độ thực hiện báo cáo này.

Tôi cũng chân thành gửi lời cảm ơn đến các Thầy, Cô khoa Công nghệ thông tin trường Đại học Nguyễn Tất Thành đã giảng dạy, hướng dẫn, trang bị các kiến thức cho tôi trong 2 năm học vừa qua, từ các kiến thức cơ bản đến các vấn đề chuyên sâu.

Tôi xin gửi lời cảm ơn đến anh, chị, bạn bè, đồng nghiệp bằng nhiều hình thức khác nhau đã giúp đỡ tôi trong quá trình học tập tại trường cũng như trong thời gian hoàn thành báo cáo.

Tôi xin gửi lời cảm ơn đến anh, chị, bạn bè, đồng nghiệp bằng nhiều hình thức khác nhau đã giúp đỡ tôi trong quá trình học tập tại trường cũng như trong thời gian hoàn thành báo cáo này.

Sinh viên thực hiện  
(Ký tên)

**ĐẶNG QUỐC LAI**

## LỜI NÓI ĐẦU

Ngày nay, khi công nghệ ngày càng phát triển, nhu cầu mua bán của con người ngày càng tăng cao. Đặc biệt, sách là một trong những sản phẩm được mua bán nhiều bởi: người mua có thể xem online trước nội dung của sách mà không cần đến cửa hàng; đặt sách chỉ bằng một nút nhấn rồi một thời gian sau sẽ giao đến tận tay người mua; mua sách online còn được giảm giá và tiết kiệm hơn rất nhiều so với việc mua bán truyền thống (bán đúng giá bìa).

Vì vậy, việc kinh doanh sách online trở nên phổ biến hơn bao giờ hết, nên có rất nhiều công ty chuyển sang mô hình kinh doanh này, không chỉ các công ty khởi nghiệp, ngay cả những công ty bán sách truyền thống như Khang Việt Book, Vinabook, cũng đã từng bước “Công nghệ số” nhà sách của mình. Tuy nhiên, chọn website tiki để thiết kế không chỉ vì giao diện tiki, mà còn vì hướng phát triển lâu dài của sản phẩm. Tiki không chỉ bán sách, tiki còn bán các mặt hàng điện tử, đồ dùng sinh hoạt hàng ngày.

## NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Điểm đồ án:** .....

.....

.....

.....

.....

*TP. Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2021.*

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

*(Ký tên)*

**ThS. Nguyễn Thị Hồng**

# MỤC LỤC

<b>CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....</b>	<b>1</b>
1.1. Giới thiệu đề tài .....	1
1.1.1. Lý do chọn đề tài .....	1
1.1.2. Mục tiêu nghiên cứu .....	2
1.1.3. Phương pháp nghiên cứu .....	2
1.2. Giới thiệu Ngôn ngữ lập trình .....	2
1.2.1. Giới thiệu ASP.NET truyền thống .....	2
1.2.2. Giới thiệu ASP.NET MVC .....	3
1.2.3. Lợi ích của ASP.NET MVC .....	4
1.2.4. Lịch sử phiên bản ASP.NET MVC .....	4
1.2.5. Razor page .....	5
<b>CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH, THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....</b>	<b>7</b>
2.1. Mô tả hệ thống .....	7
2.2. Sơ đồ Usecase .....	8
2.3. Sơ đồ Class .....	9
2.4. Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ .....	10
2.5. Sơ đồ trình tự .....	14
<b>CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG WEBSITE TIKI .....</b>	<b>16</b>
3.1. Các trang chính .....	16
3.2. Một số code chính .....	24
3.2.1. Code trang _Layout.cshtml .....	24
3.2.2. Code các Custom function .....	29
<b>KẾT LUẬN .....</b>	<b>31</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>32</b>

# DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1 Minh họa sự tương tác giữa Model, View và Controller. ....	3
Hình 1.2 Minh họa luồng yêu cầu của người dùng trong ASP.NET MVC. ....	3
Hình 2.1 Sơ đồ Usecase .....	8
Hình 2.2 Sơ đồ Class.....	9
Hình 2.3 Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ.....	10
Hình 2.4 Sequence Diagram Đăng nhập .....	14
Hình 2.5 Statechart Diagram Thêm sản phẩm.....	15
Hình 3.1 Giao diện trang chủ 1.....	16
Hình 3.2 Giao diện trang chủ 2.....	16
Hình 3.3 Giao diện trang chi tiết sách 1.....	17
Hình 3.4 Giao diện trang chi tiết sách 2.....	17
Hình 3.5 Giao diện trang chi tiết sách 3.....	18
Hình 3.6 Giao diện trang chi tiết sách 4.....	18
Hình 3.7 Giao diện trang chi tiết sách 5.....	19
Hình 3.8 Giao diện trang chi tiết sách 6.....	19
Hình 3.9 Giao diện trang xem sách theo công ty.....	20
Hình 3.10 Giao diện trang xem sách theo tác giả.....	20
Hình 3.11 Giao diện phần đăng nhập.....	21
Hình 3.12 Giao diện trang giỏ hàng 1 .....	21
Hình 3.13 Giao diện trang giỏ hàng 2.....	22
Hình 3.14 Giao diện trang đặt hàng .....	22
Hình 3.15 Giao diện trang đăng nhập vào quản trị.....	23
Hình 3.16 Giao diện trang quản lý đặt hàng.....	23
Hình 3.17 Giao diện trang quản lý khách hàng .....	24



Hình 3.18 Code trang _Layout.cshtml 1 .....	24
Hình 3.19 Code trang _Layout.cshtml 2 .....	25
Hình 3.20 Code trang _Layout.cshtml 3 .....	25
Hình 3.21 Code trang _Layout.cshtml 4 .....	26
Hình 3.22 Code trang _Layout.cshtml 5 .....	26
Hình 3.23 Code trang _Layout.cshtml 6 .....	27
Hình 3.24 Code trang _Layout.cshtml 7 .....	27
Hình 3.25 Code trang _Layout.cshtml 8 .....	28
Hình 3.26 Code trang _Layout.cshtml 9 .....	28
Hình 3.27 Code Custom function 1 .....	29
Hình 3.28 Code Custom function 2 .....	29
Hình 3.29 Code Custom function 3 .....	30
Hình 3.30 Code Custom function 4 .....	30

## DANH SÁCH TỪ VIẾT TẮT

STT	Từ viết tắt	Ý nghĩa
1	CSDL	Cơ sở dữ liệu
2	HTML	Hypertext Markup Language
3	MVC	Model View Controller

# CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

## 1.1. Giới thiệu đề tài

### 1.1.1. Lý do chọn đề tài

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

Ngày nay, khi việc đọc sách không còn quá xa lạ với mọi người thì nhu cầu mua sách cũng ngày càng tăng cao. Chúng ta đọc sách không những trau dồi tri thức mà còn giúp chúng ta giải trí sau những giờ làm việc, học tập căng thẳng. Tuy nhiên, khi thương mại điện tử đang dần thay thế việc buôn bán truyền thống thì việc các cửa hàng sách cũng dần thay thế bằng các trang web hoặc các “cửa hàng” trên các sàn thương mại điện tử. Việc sử dụng các sàn thương mại điện tử có nhược điểm lớn nhất là giá cả không thể tự nhà cung cấp quy định, mà còn phải cạnh tranh với các “cửa hàng” khác, đặc biệt là các cửa hàng bán sách lậu, điều này không chỉ làm giảm lòng tin của khách hàng với nhà xuất bản sách mà còn làm ảnh hưởng tới uy tín tác giả,... Vì vậy việc lập ra một trang web bán sách là hoàn toàn hợp lý bởi nó không chỉ giúp giải quyết các vấn đề về bản quyền, giá cả,... mà còn giúp khách hàng tìm kiếm sách nhanh hơn, đảm bảo chất lượng sách được bán hoàn toàn là sách gốc với chất lượng tốt nhất. Ngoài ra, trang web còn giúp nhà quản trị cửa hàng có thể thống kê lượng sách, thay đổi sách, tác giả, nhà xuất bản,... dễ dàng.

Có nhiều website bán sách ở Việt Nam, tuy nhiên, chọn website Tiki vì một trong những lý do quan trọng là giao diện đẹp, trải nghiệm người dùng tốt. Ngoài ra, tiki ngoài việc bán sách còn là một trong những sàn thương mại điện tử ở Việt Nam với nhiều mặt hàng khác như hàng điện tử, hàng dân dụng,... Điều đó giúp website sau này mở rộng hơn là khả năng bán sách.

### **1.1.2. Mục tiêu nghiên cứu**

Mục tiêu nghiên cứu trang web đi vào việc tập trung vào việc thiết kế cơ sở dữ liệu (CSDL), xây dựng giao diện trang web ở cả frontend và backend, tương tác giữa trang dành cho khách hàng và trang quản trị.

Về phía giao diện của frontend, website phát triển thêm các chức năng cơ bản của một website bán sách bao gồm: xem danh sách sách, xem chi tiết sách, xem thông tin tác giả, nhà xuất bản, thêm sách vào giỏ hàng, đặt mua sách.

Về phía quản trị, website có các chức năng như: liệt kê danh sách sách, danh sách khách hàng, danh sách đơn hàng,... sửa thông tin sách, thay đổi trạng thái đơn hàng.

### **1.1.3. Phương pháp nghiên cứu**

Tham khảo giao diện trên tiki.

Tham khảo, suy đoán, thành lập cơ sở dữ liệu chứa thông tin sách, thông tin người dùng, thông tin nhà xuất bản tương thích với giao diện của website tiki.

Sử dụng các công nghệ của ASP.NET MVC để thành lập giao diện, giao tiếp giữa giao diện và CSDL.

## **1.2. Giới thiệu Ngôn ngữ lập trình**

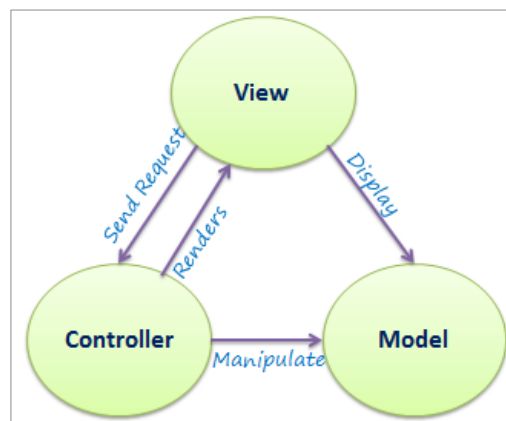
### **1.2.1. Giới thiệu ASP.NET truyền thống**

- Dựa trên nền .NET hỗ trợ đa ngôn ngữ như C#, VB.NET,...
- Microsoft hướng đến việc giấu đi giao thức HTTP (ẩn đi bản chất bên trong) và code HTML bằng việc đưa ra mô hình UI (user interface) như là các đối tượng control phía server (mỗi control có trạng thái của riêng mình, tự động sinh mã HTML khi cần, và tự động kết nối với các sự kiện phía client).
- Các nhà phát triển Web không còn phải làm việc với các request và response trong từng HTTP độc lập. Thay thế nó chính là thuật ngữ StateFull UI (tạm dịch là trạng thái giao diện người dùng). Các nhà phát triển Web chỉ cần kéo-thả, và tưởng tượng ra điều gì sẽ xảy ra trên server khi thiết kế giao diện Web.

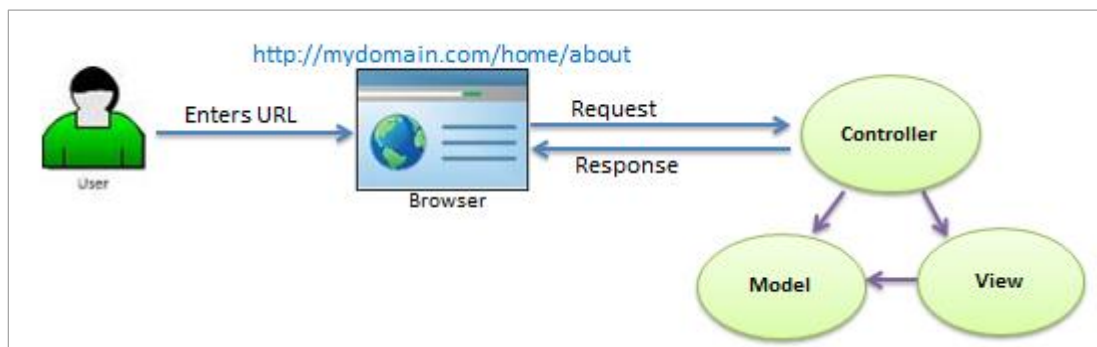
### 1.2.2. Giới thiệu ASP.NET MVC

ASP.NET MVC là nền tảng công nghệ mới nhất của Microsoft hiện nay là ASP.NET MVC, nó được thiết kế từ suy nghĩ là làm thế nào để xây dựng một phần mềm tốt. ASP.NET MVC được thiết kế để làm sao có thể bổ sung các nguyên lý và các patterns phát triển phần mềm khi xây dựng các ứng dụng web. Bên cạnh đó, nó được thiết kế để hỗ trợ trong việc kiểm thử.

MVC là viết tắt của Model, View và Controller. MVC tách ứng dụng thành ba thành phần: Model, View và Controller. Trong đó, Model: đại diện cho hình dạng của dữ liệu giúp duy trì dữ liệu của ứng dụng. Các đối tượng model lấy và lưu trữ trạng thái mô hình trong cơ sở dữ liệu; View: là giao diện người dùng. View hiển thị dữ liệu của model cho người dùng và cũng cho phép họ sửa đổi dữ liệu; Controller: xử lý yêu cầu của người dùng. Thông thường, người dùng tương tác với view, những tương tác này sẽ tạo ra yêu cầu tương ứng và sẽ được xử lý bởi controller. Controller trả về view thích hợp kèm theo dữ liệu model dưới dạng phản hồi.



Hình 1.1 Minh họa sự tương tác giữa Model, View và Controller.



Hình 1.2 Minh họa luồng yêu cầu của người dùng trong ASP.NET MVC.

## Xử lý yêu cầu trong MVC

Theo hình minh họa, khi người dùng nhập URL vào trình duyệt, nó sẽ đến máy chủ và gọi controller thích hợp. Sau đó, controller sử dụng view với model phù hợp để tạo phản hồi và gửi lại cho người dùng. Chúng ta sẽ thấy chi tiết của sự tương tác trong một vài phần tiếp theo.

### 1.2.3. Lợi ích của ASP.NET MVC

Nền tảng ASP.NET MVC mang lại những lợi ích sau:

Đễ dàng quản lý sự phức tạp của ứng dụng bằng cách chia ứng dụng thành ba thành phần model, view, controller. Nó không sử dụng view state hoặc server-based form. Điều này tốt cho những lập trình viên muốn quản lý hết các khía cạnh của một ứng dụng.

Nó sử dụng mẫu Front Controller, mẫu này giúp quản lý các requests (yêu cầu) chỉ thông qua một Controller. Nhờ đó bạn có thể thiết kế một hạ tầng quản lý định tuyến. Để có nhiều thông tin hơn, bạn nên xem phần Front Controller trên web site Microsoft Developer Network.

Hỗ trợ tốt hơn cho mô hình phát triển ứng dụng hướng kiểm thử.

Nó hỗ trợ tốt cho các ứng dụng được xây dựng bởi những đội có nhiều lập trình viên và thiết kế mà vẫn quản lý được tính năng của ứng dụng

### 1.2.4. Lịch sử phiên bản ASP.NET MVC

Microsoft đã giới thiệu ASP.NET MVC trong .Net Framework 3.5, kể từ đó, rất nhiều tính năng mới đã được thêm vào.

MVC Version	.Net Version	Release date	Features
MVC 1.0	.Net 3.5	13/3/2009	<ul style="list-style-type: none"><li>• MVC architecture with webform engine</li><li>• Routing</li><li>• HTML Helpers</li><li>• Ajax Helpers</li><li>• Auto binding</li></ul>

MVC 2.0	.Net 3.5/4.0	10/3/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Area</li> <li>• Asynchronous controller</li> <li>• Html helper methods with lambda expression</li> <li>• DataAnnotations attributes</li> <li>• Client side validation</li> <li>• Custom template</li> <li>• Scaffolding</li> </ul>
MVC 3.0	.Net 4.0	13/01/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unobtrusive javascript validation</li> <li>• Razor view engine</li> <li>• Global filters</li> <li>• Remote validation</li> <li>• Dependency resolver for IoC</li> <li>• ViewBag</li> </ul>
MVC 4.0	.NET 4.0/4.5	15/8/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobile project template</li> <li>• Bundling and minification</li> <li>• Support for Windows Azure SDK</li> </ul>
MVC 5.0	.NET 4.5	17/10/2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentication filters</li> <li>• Bootstrap support</li> <li>• New scaffolding items</li> <li>• ASP.Net Identity</li> </ul>
<b>MVC 5.2.7 -</b> Current	.Net 4.8	18/04/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attribute based routing</li> <li>• Bug fixes and minor features upate</li> </ul>

### 1.2.5. Razor page

Razor View là một trong những view engine được hỗ trợ trong ASP.NET MVC. Razor View cho phép bạn viết hỗn hợp mã HTML và mã phía máy chủ bằng C# hoặc VB.NET. Razor View cho VB.NET có phần mở rộng của tập tin là .vbhtml và cho C# có phần mở rộng của tập

tin là .cshtml. Razor View sử dụng cú pháp Razor bắt đầu bằng ký tự @ để viết mã phía máy chủ bằng C# hoặc VB.NET.

Cú pháp Razor có các đặc điểm sau:

- Nhỏ gọn: Cú pháp Razor rất nhỏ gọn cho phép bạn giảm thiểu số lượng ký tự cần thiết để viết mã.
- Dễ học: Cú pháp Razor rất dễ học vì bạn có thể sử dụng ngôn ngữ quen thuộc là C# hoặc Visual Basic.
- Intellisense: Cú pháp Razor hỗ trợ tự động hoàn thành câu lệnh trong Visual Studio.



## CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH, THIẾT KẾ HỆ THỐNG

### 2.1. Mô tả hệ thống

Mỗi cuốn sách bao gồm nhiều thông tin mã sách, tên sách, hình ảnh minh họa của sách, giá bìa, giá bán, ngày xuất bản,... và các thông tin liên quan bao gồm: tên tác giả, tên công ty phát hành, tên nhà xuất bản, danh mục.

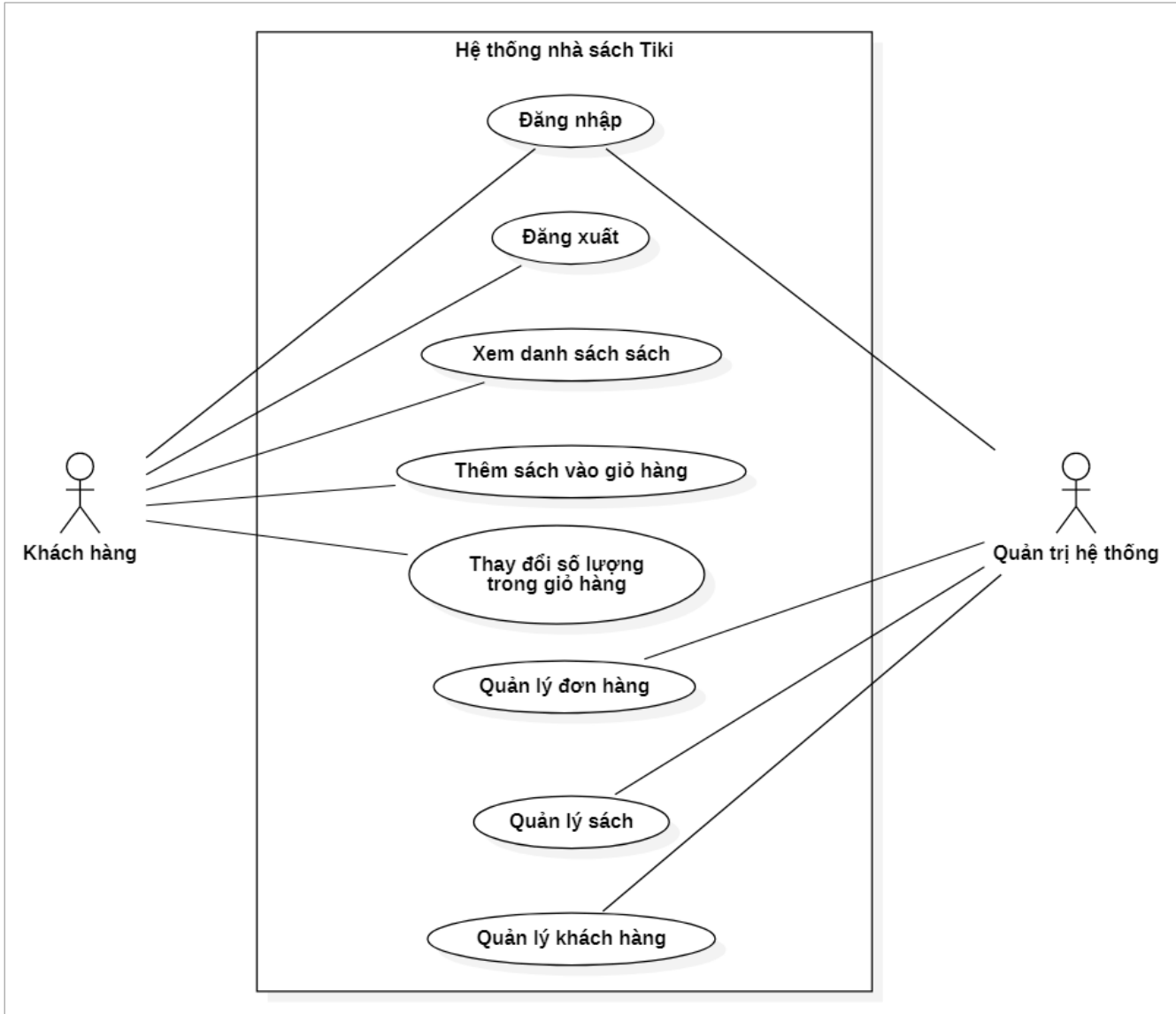
Mỗi cuốn sách sau khi có khách hàng mua sẽ có đánh giá, thông tin một đánh giá bao gồm: mã đánh giá, mã khách hàng đánh giá, mã sách được đánh giá, tiêu đề, nội dung, hình ảnh đính kèm, đánh giá dạng sao.

Mỗi khách hàng gồm các thông tin: tên đăng nhập, mật khẩu, họ tên khách hàng, số điện thoại, địa chỉ, giới tính.

Khách hàng khi đặt mua sách sẽ tạo ra một bảng ghi trong bảng Orders, trong bảng này sẽ chứa các thông tin như: mã khách hàng, ngày đặt, điện thoại giao hàng, địa chỉ giao hàng,... Nội dung chi tiết đặt hàng được lưu trong bảng Order\_detail, bao gồm: mã đơn hàng, mã sách, số lượng, giá bán,...

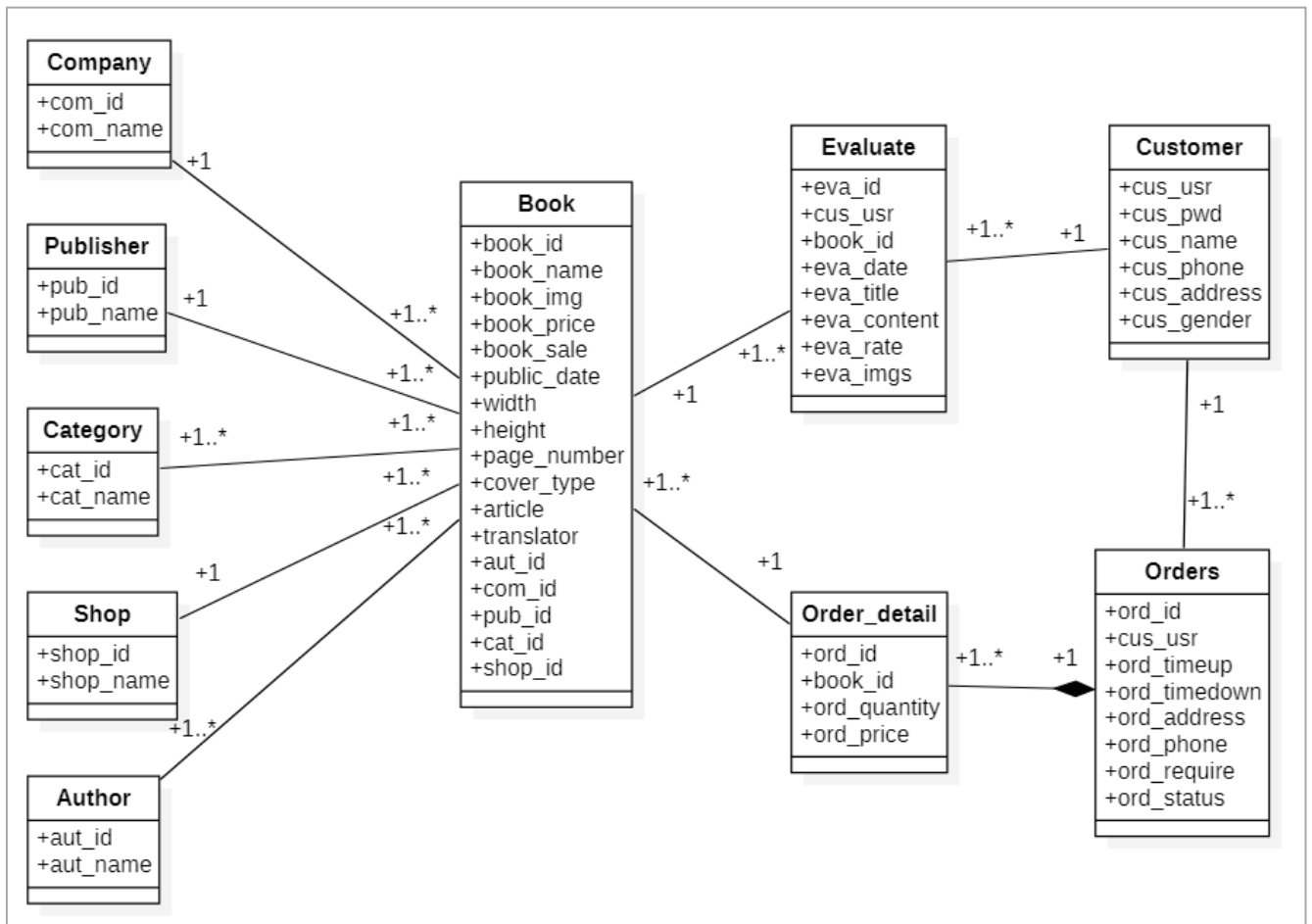
Khách hàng muốn đặt mua sách có thể thêm vào giỏ hàng trong khi chưa đăng nhập, tuy nhiên, để đặt sách thì bắt buộc phải đăng nhập. Sau khi đặt hàng thành công, thông tin đơn hàng sẽ lưu lại ở 2 bảng order và order\_detail.

2.2. Sơ đồ Usecase



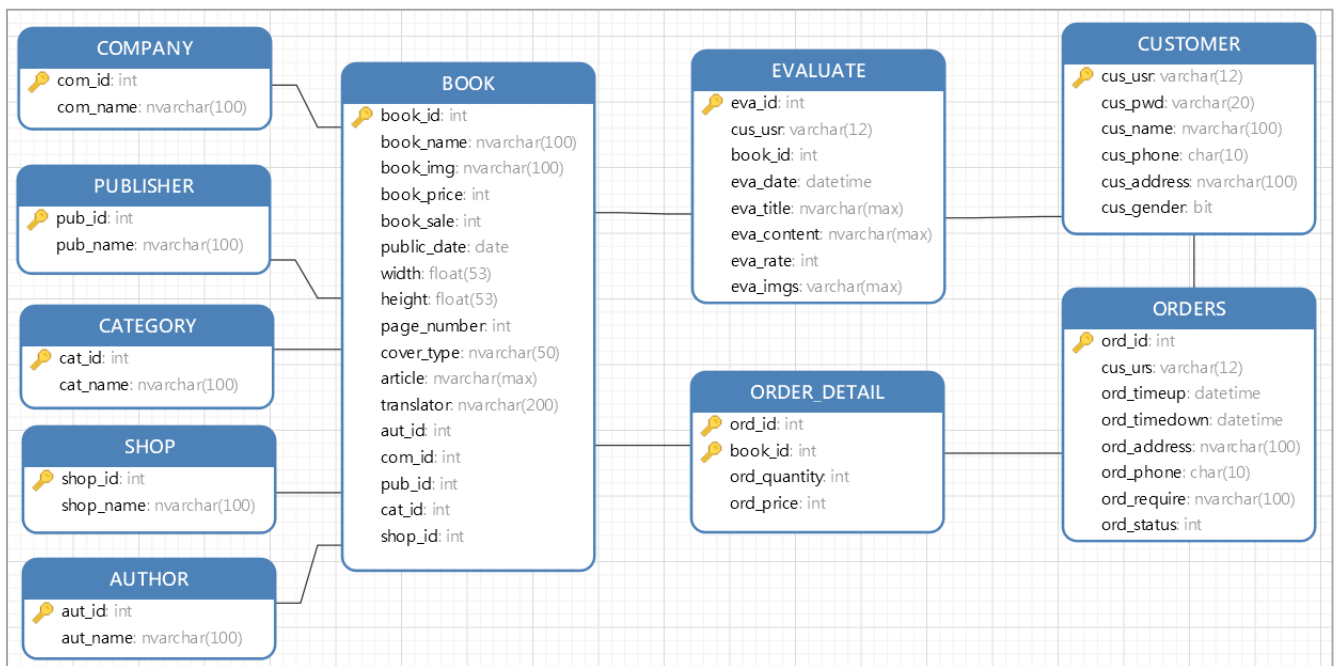
Hình 2.1 Sơ đồ Usecase

## 2.3. Sơ đồ Class



Hình 2.2 Sơ đồ Class

## 2.4. Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ



Hình 2.3 Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ

```
CREATE DATABASE TIKI
GO
USE TIKI
GO
CREATE TABLE COMPANY(
    com_id int identity primary key,
    com_name nvarchar(100) not null,
)
GO
CREATE TABLE PUBLISHER(
    pub_id int identity primary key,
    pub_name nvarchar(100) not null
)
GO
CREATE TABLE CATEGORY(
    cat_id int identity primary key,
```

```

    cat_name nvarchar(100) not null
)
GO
CREATE TABLE AUTHOR(
    aut_id int identity primary key,
    aut_name nvarchar(100) not null
)
GO
CREATE TABLE SHOP(
    shop_id int identity primary key,
    shop_name nvarchar(100) not null
)
GO
CREATE TABLE BOOK(
    book_id int identity(1000,1) primary key,
    book_name nvarchar(100) not null,
    book_img nvarchar(100),
    book_price int,
    book_sale int,
    public_date date,
    width float,
    height float,
    page_number int,
    cover_type nvarchar(50),
    article nvarchar(MAX),
    translator nvarchar(200),
    aut_id int foreign key REFERENCES AUTHOR(aut_id),
    com_id int foreign key references COMPANY(com_id),
    pub_id int foreign key references PUBLISHER(pub_id),
    cat_id int foreign key references CATEGORY(cat_id),
    shop_id int foreign key references SHOP(shop_id)
)

```

GO

```
CREATE TABLE CUSTOMER(  
    cus_usr varchar(12) primary key,  
    cus_pwd varchar(20) not null,  
    cus_name nvarchar(100) not null,  
    cus_phone char(10),  
    cus_address nvarchar(100),  
    cus_gender bit
```

)

GO

```
CREATE TABLE EMPLOYEE(  
    emp_usr varchar(12) primary key,  
    emp_pwd varchar(20) not null,  
    emp_name nvarchar(100) not null,  
    emp_phone char(10) not null,  
    emp_address nvarchar(100),  
    emp_role int not null
```

)

GO

```
CREATE TABLE ORDERS(  
    ord_id int identity(100000,1) primary key,  
    cus_urs varchar(12) foreign key references CUSTOMER(cus_usr),  
    ord_timeup datetime,  
    ord_timedown datetime,  
    ord_address nvarchar(100) not null,  
    ord_phone char(10) not null,  
    ord_require nvarchar(100),  
    ord_status int
```

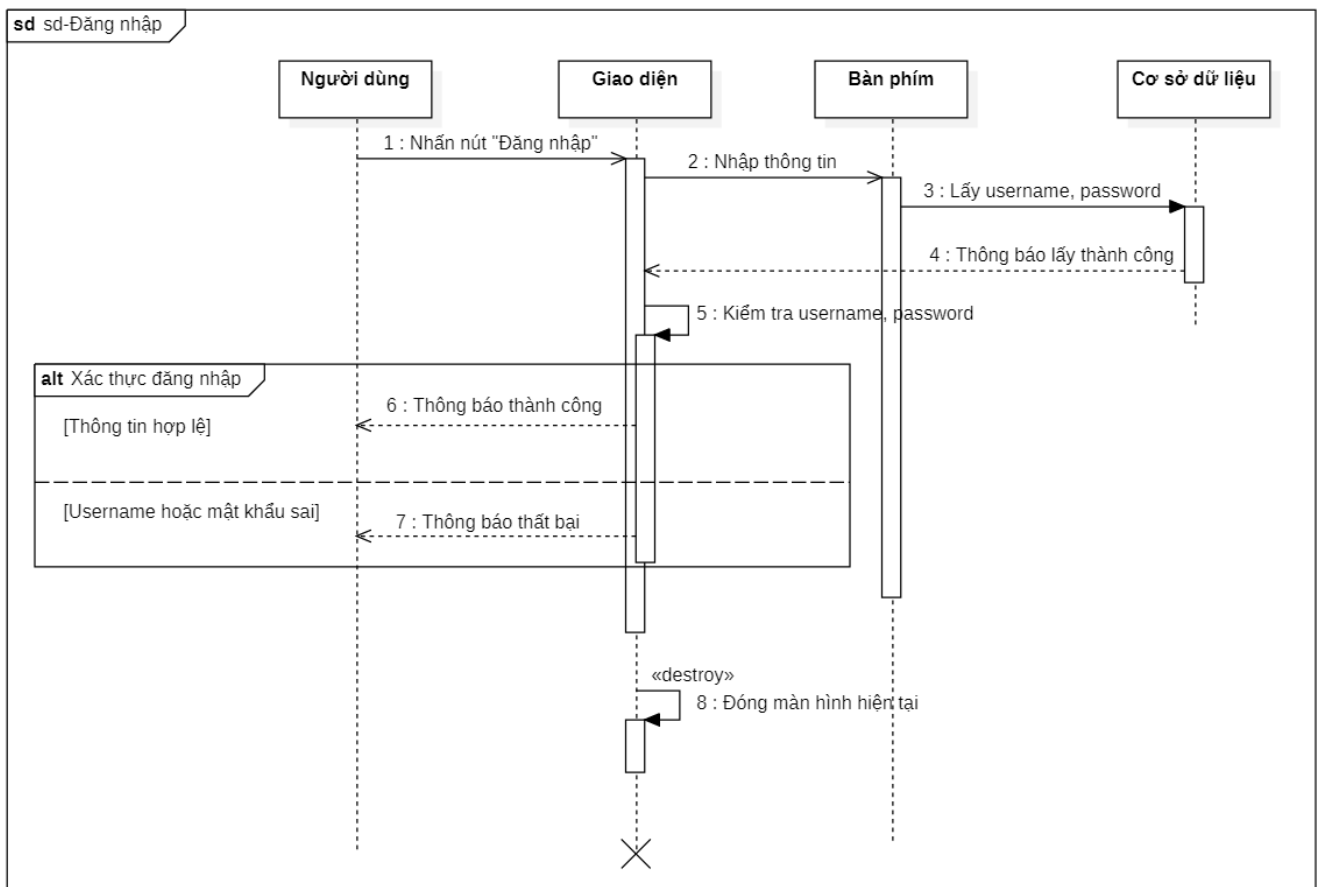
)

GO

```
CREATE TABLE ORDER_DETAIL(  
    ord_id int foreign key references ORDERS(ord_id),
```

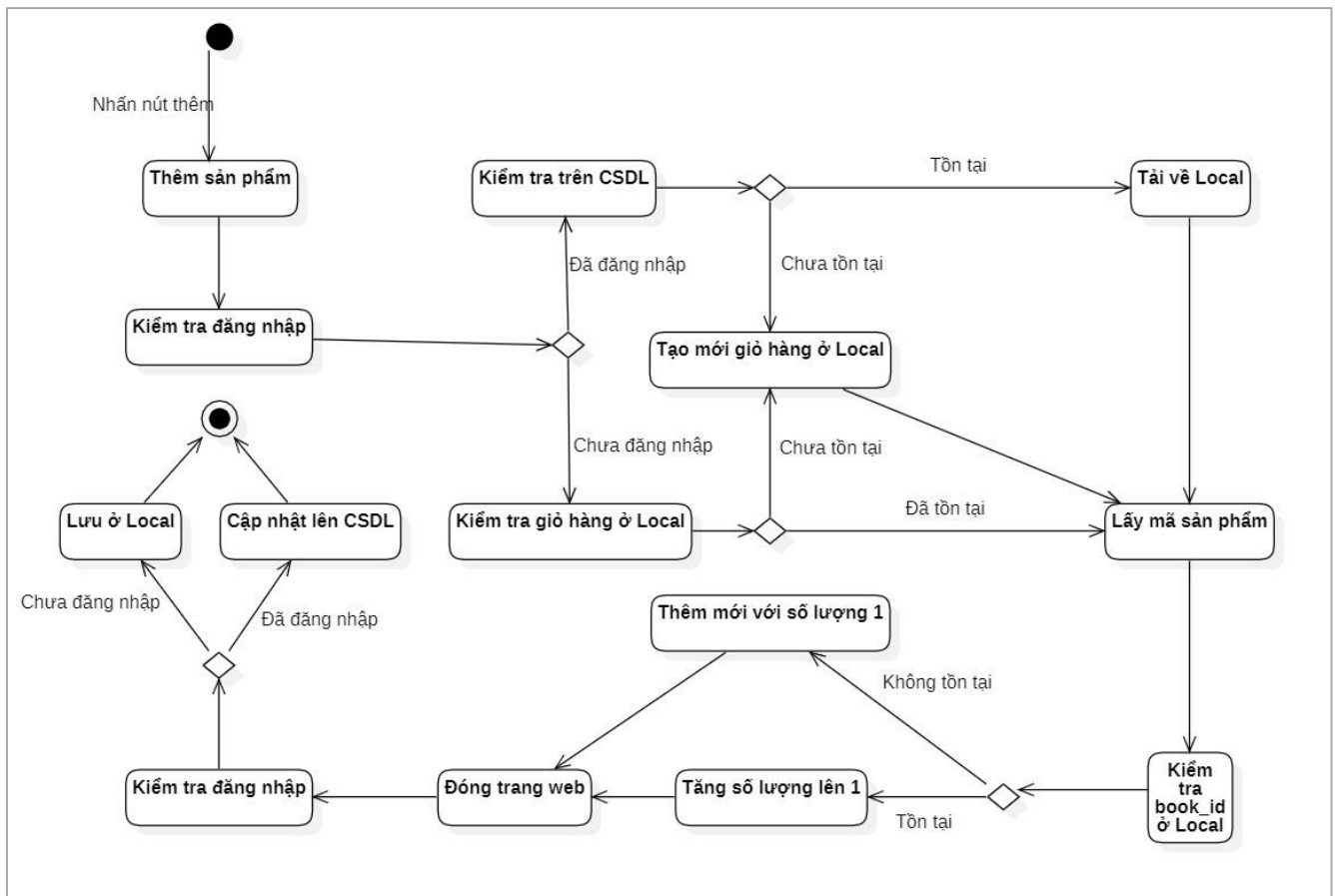
```
book_id int foreign key references BOOK(book_id),
ord_quantity int not null,
ord_price int not null,
primary key(ord_id,book_id)
)
GO
CREATE TABLE EVALUATE(
eva_id int identity primary key,
cus_usr varchar(12) foreign key references CUSTOMER(cus_usr),
book_id int foreign key references BOOK(book_id),
eva_date datetime not null,
eva_title nvarchar(MAX) not null,
eva_content nvarchar(MAX) not null,
eva_rate int not null,
eva_imgs varchar(MAX),
)
```

## 2.5. Sơ đồ trình tự



Hình 2.4 Sequence Diagram Đăng nhập





Hình 2.5 Statechart Diagram Thêm sản phẩm

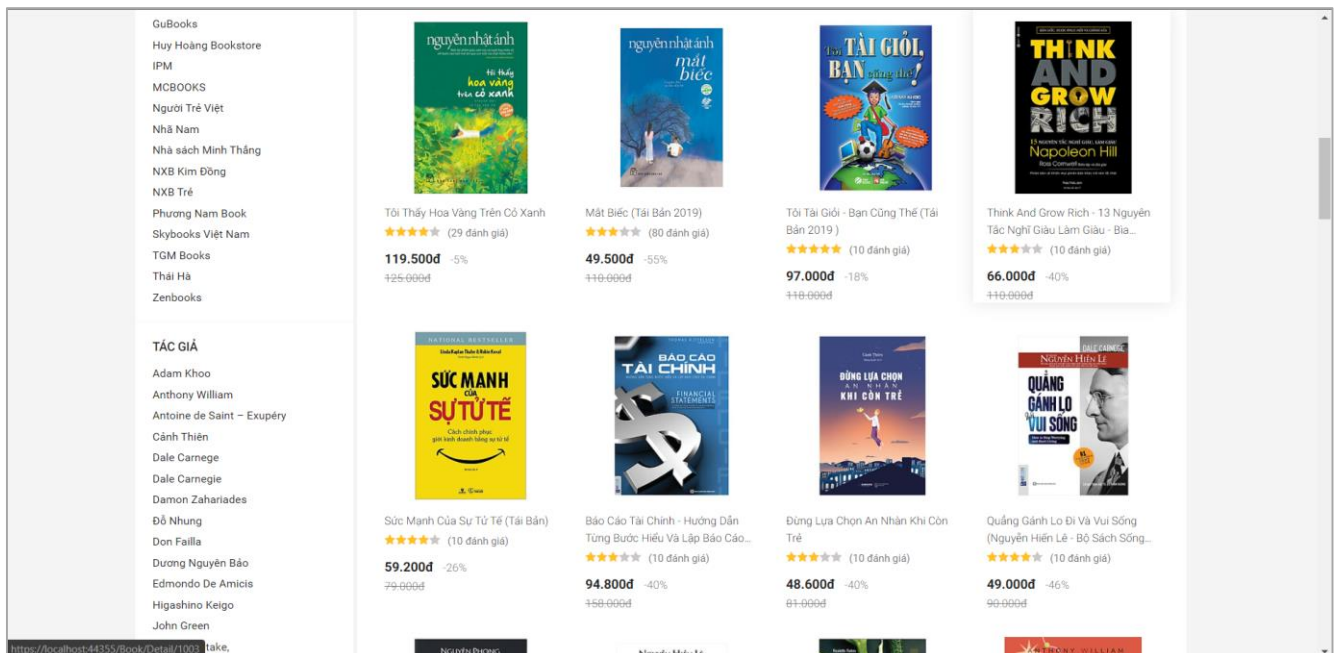
## CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG WEBSITE TIKI

### 3.1. Các trang chính

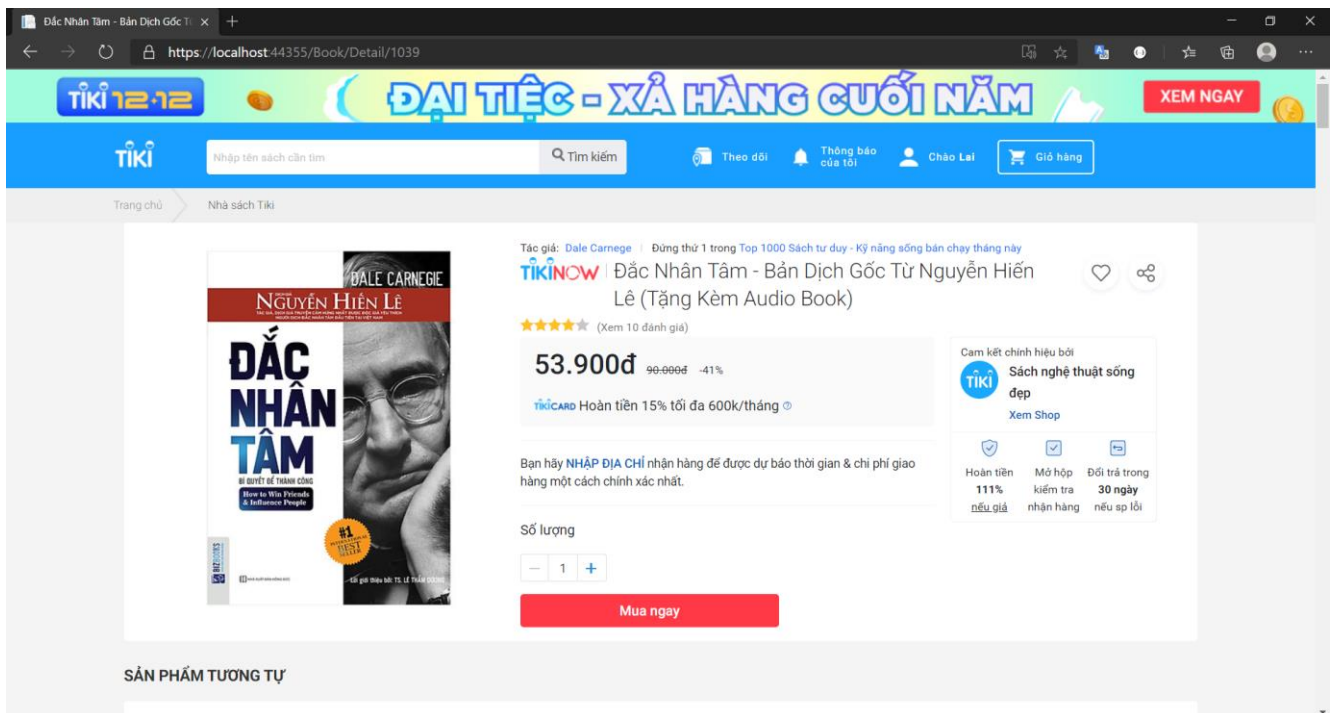
Demo tại: <https://tiki2.azurewebsites.net/>



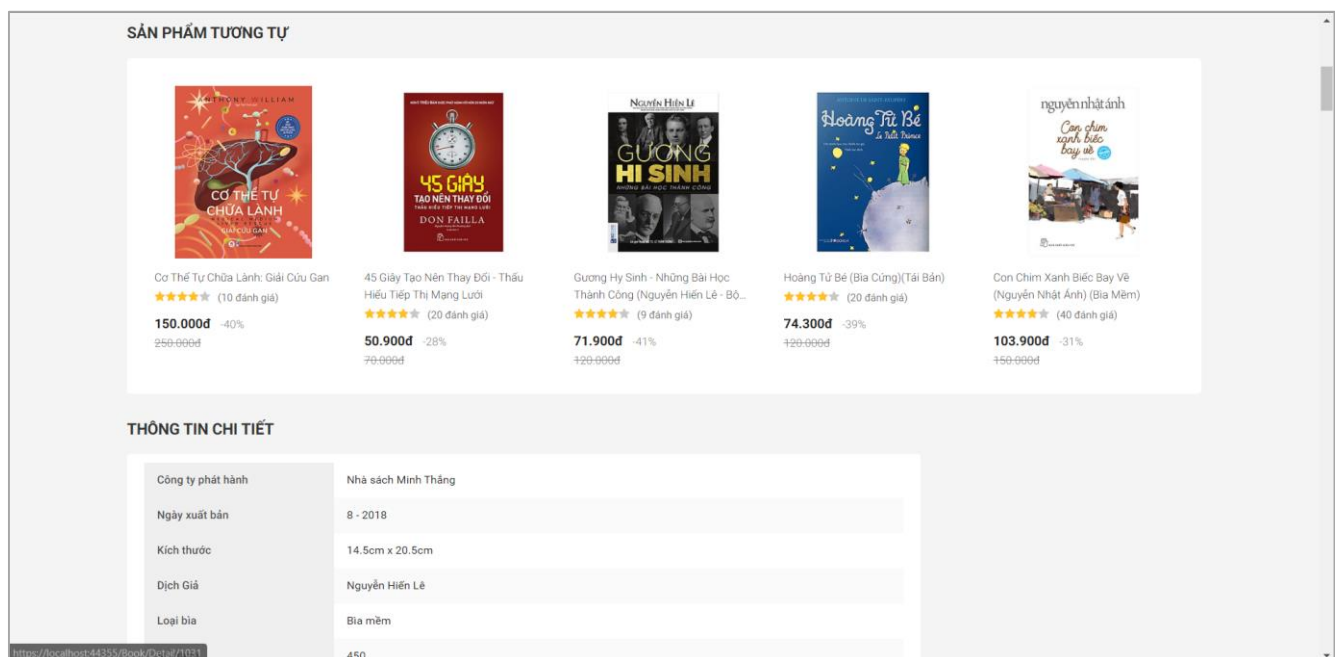
Hình 3.1 Giao diện trang chủ 1



Hình 3.2 Giao diện trang chủ 2



Hình 3.3 Giao diện trang chi tiết sách 1



Hình 3.4 Giao diện trang chi tiết sách 2

## MÔ TẢ SẢN PHẨM



### Đắc Nhân Tâm

Đắc nhân tâm là tựa sách hầu hết mọi người đều biết đến nhưng lại ngại đọc "phiên bản mới" vì chưa biết:



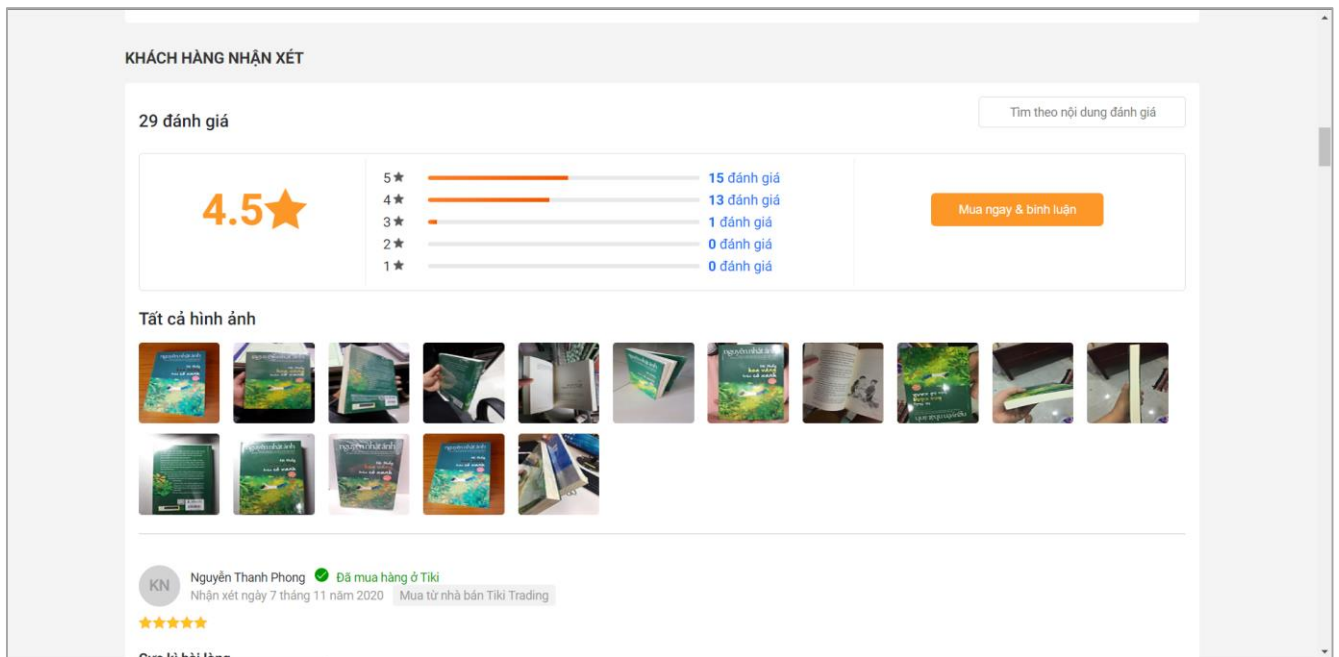
Hình 3.5 Giao diện trang chi tiết sách 3

NGƯỜI NỔI TIẾNG TRẢI NGHIỆM VỚI Phiên bản mới " ĐẮC NHÂN TÂM"

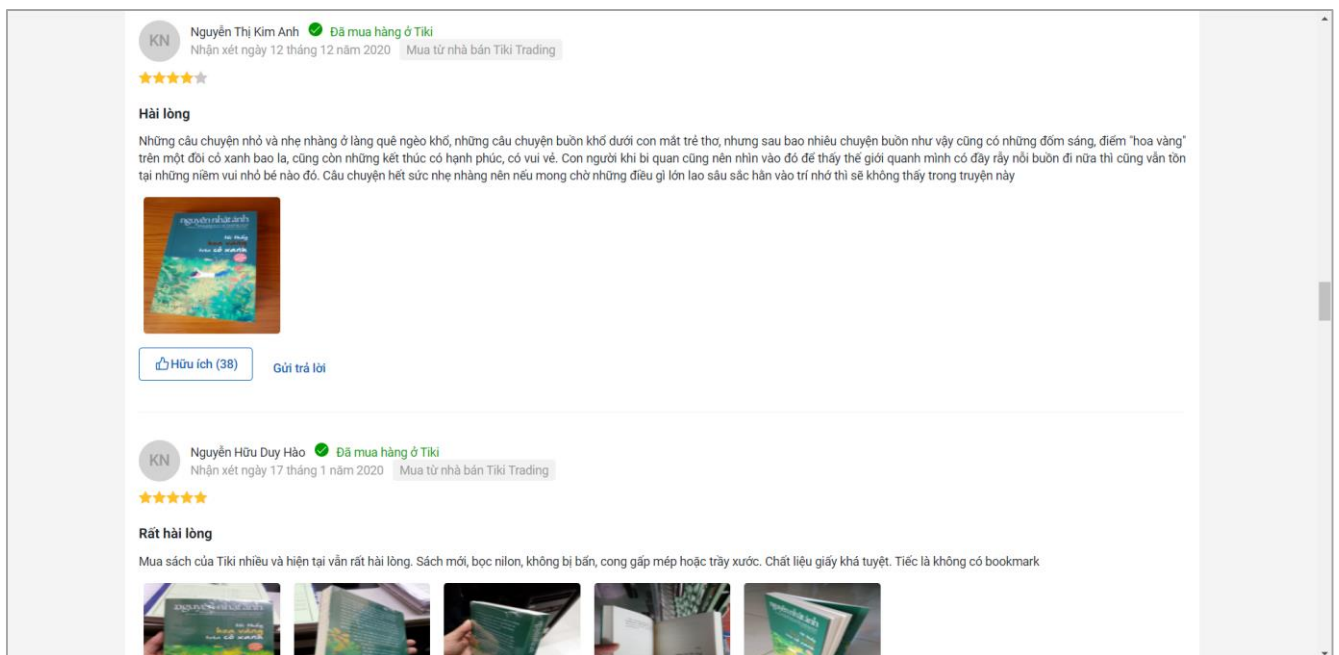
Tiến sĩ Lê Thẩm Dương... cùng rất nhiều người nổi tiếng giới thiệu về cuốn sách ĐẮC NHÂN TÂM & QUANG GÁNH LO VÀ VUI SỐNG!



Hình 3.6 Giao diện trang chi tiết sách 4

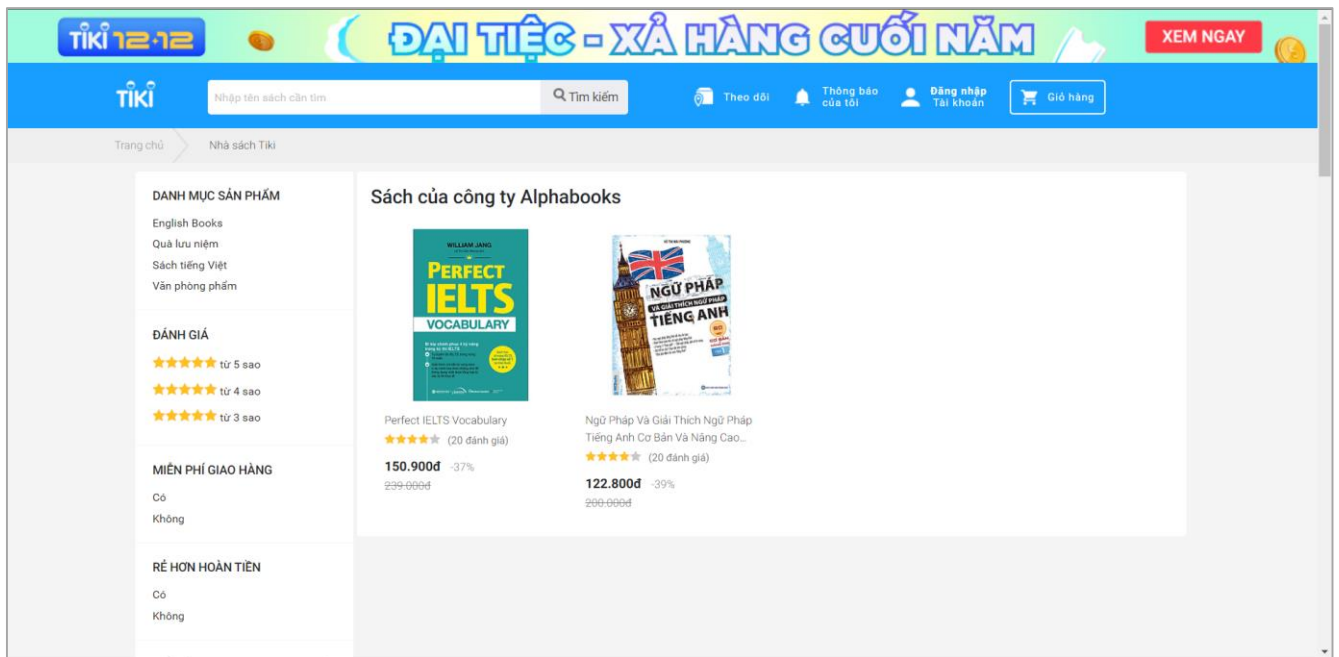


Hình 3.7 Giao diện trang chi tiết sách 5



Hình 3.8 Giao diện trang chi tiết sách 6

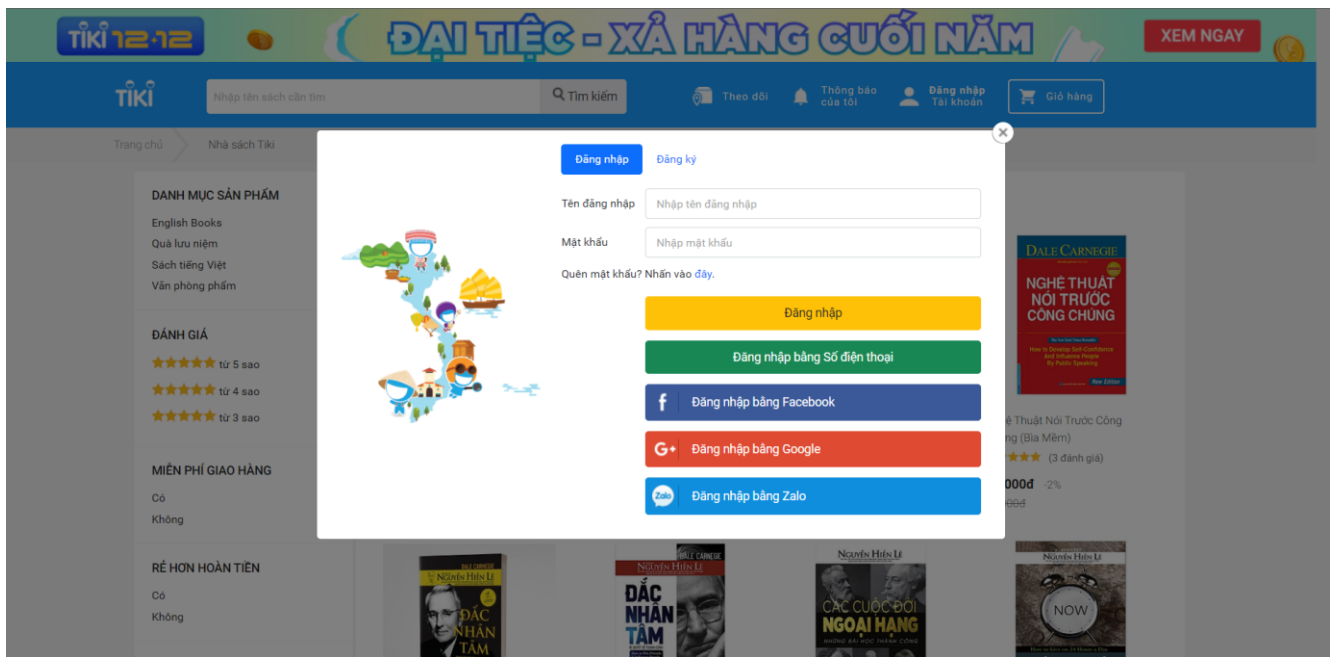




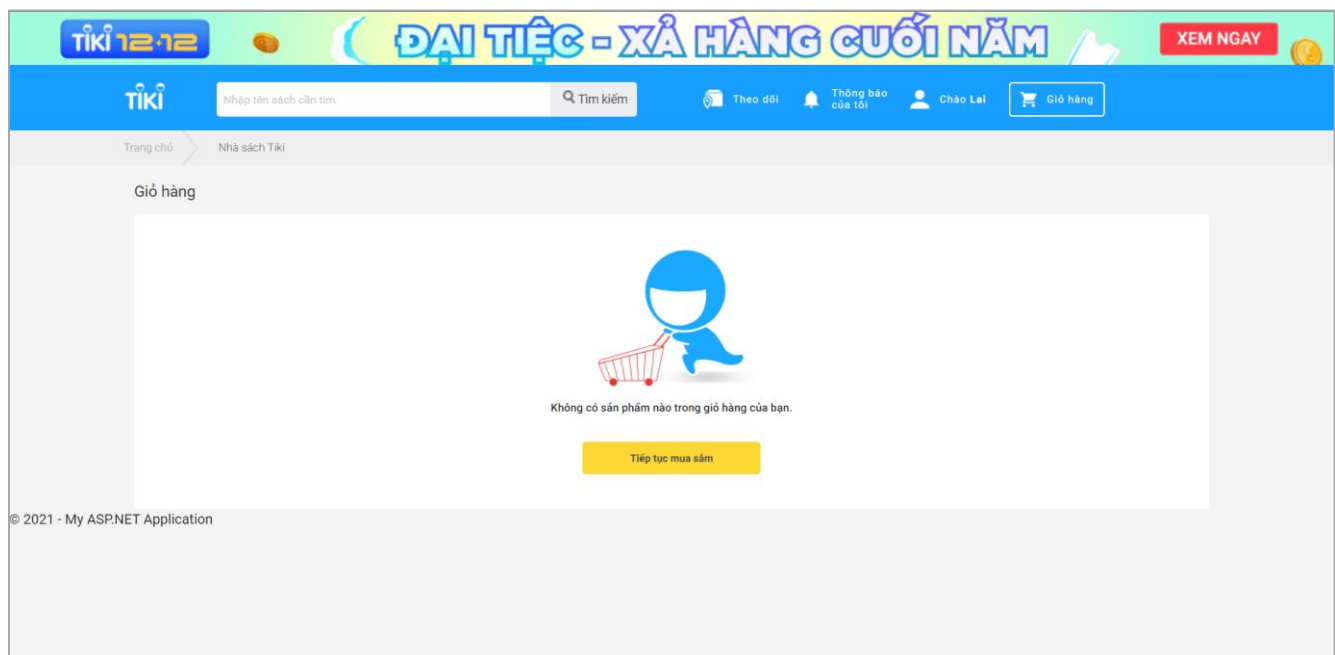
Hình 3.9 Giao diện trang xem sách theo công ty



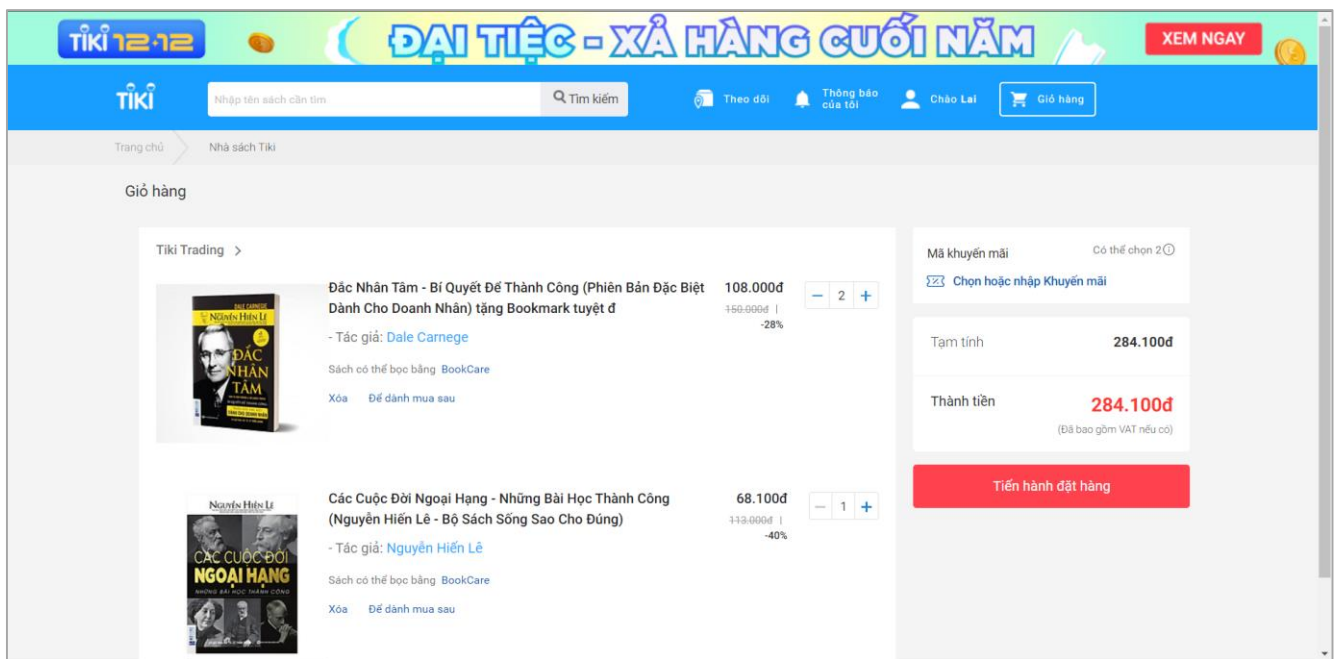
Hình 3.10 Giao diện trang xem sách theo tác giả



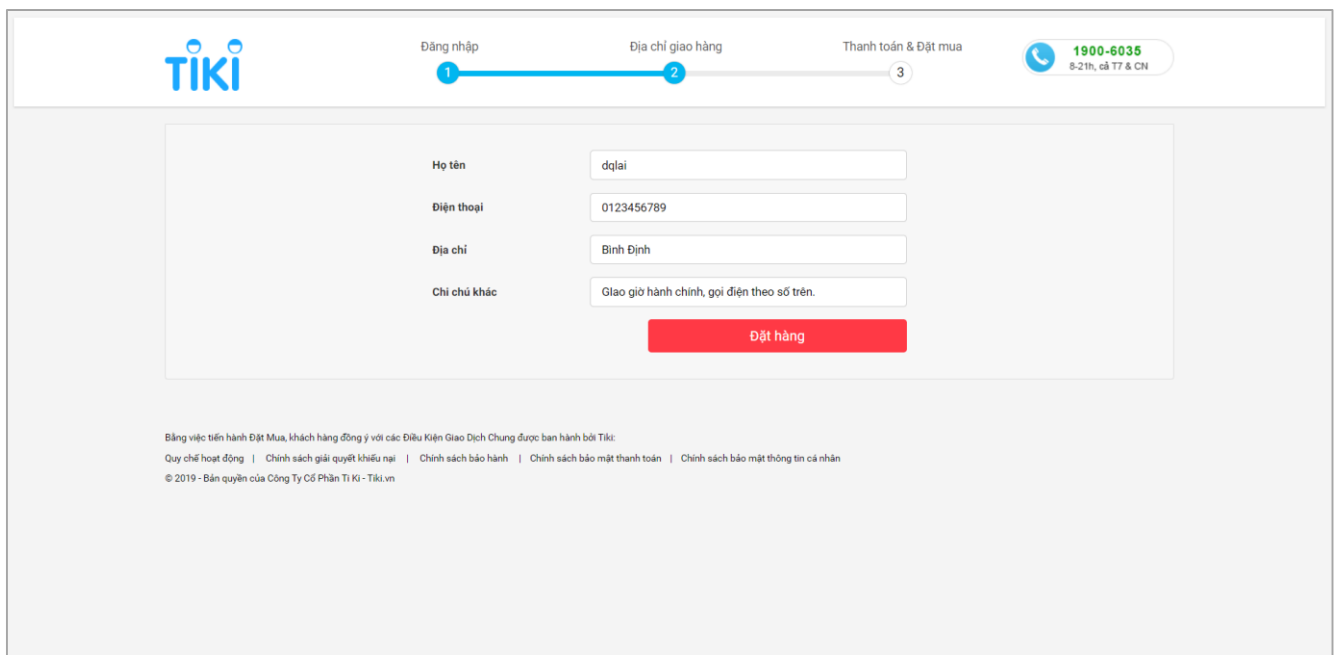
Hình 3.11 Giao diện phần đăng nhập



Hình 3.12 Giao diện trang giỏ hàng 1

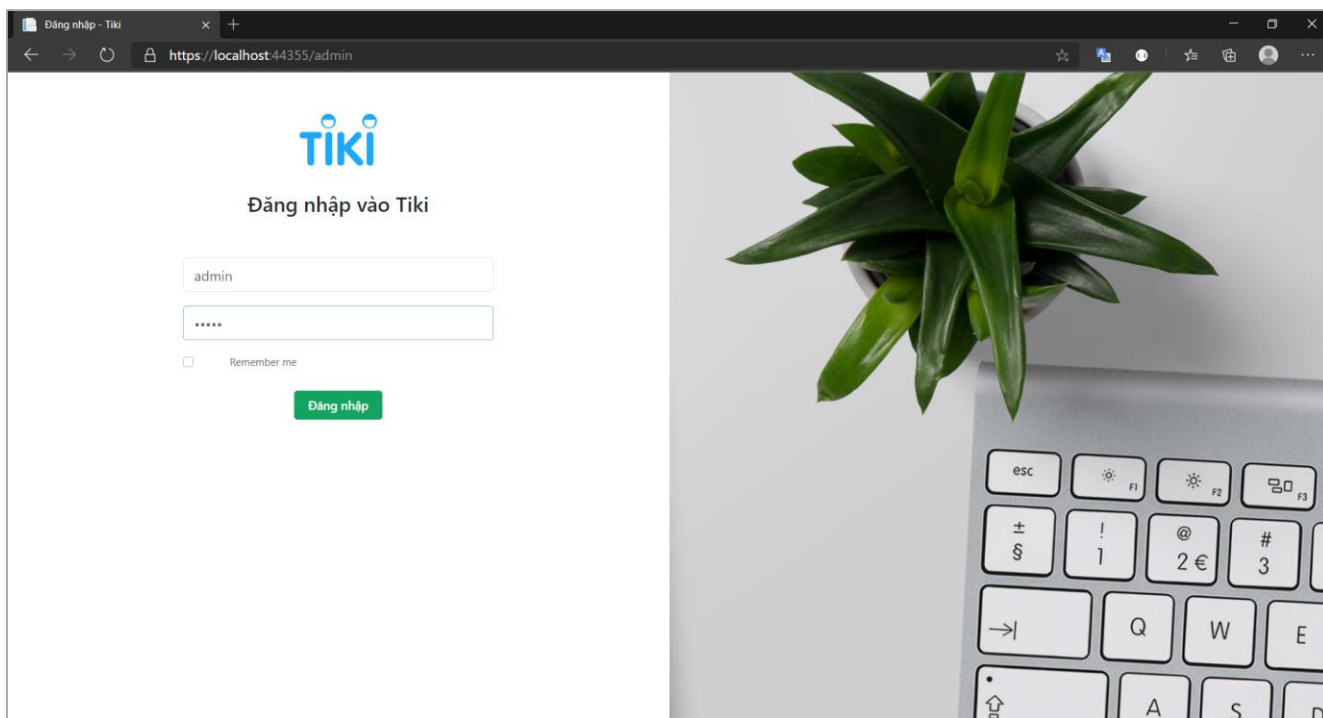


Hình 3.13 Giao diện trang giỏ hàng 2

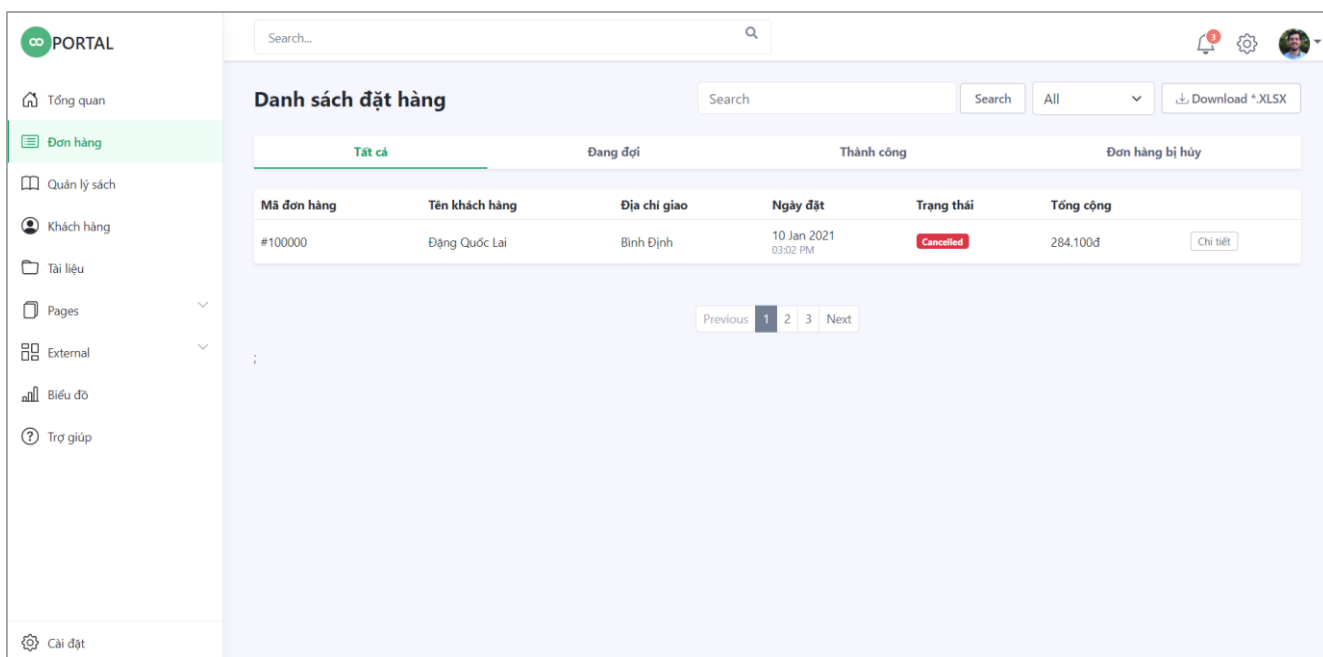


Hình 3.14 Giao diện trang đặt hàng





Hình 3.15 Giao diện trang đăng nhập vào quản trị



Hình 3.16 Giao diện trang quản lý đặt hàng

Mã khách hàng	Tên khách hàng	Điện thoại	Địa chỉ	Giới tính	
admin	Đặng Quốc Lai	0772960922	606 Quốc lộ 13, P. Hiệp Bình Phước, Q...	Nam	Xóa
bndtrung	Bùi Nguyễn Đức Trung	0903967334	Củ Chi	Nam	Xóa
ctnhung	Cao Thị Nhung	0374935493	Thôn 6, Hoàng Giang, Hoàng Hóa, Tha...	Nữ	Xóa
ddkhanh	Đoàn Duy Khánh	0354202739	Ấp Bến Chồ, xã Thạnh Đức, huyện Gò ...	Nam	Xóa
ddnhue	Đặng Đức Nhuệ	0582371646	95/1b, ds 9, p bình hưng hoà, q bình...	Nam	Xóa
dhkhai	Đinh Hồng Khải	0373502010	99 đường 11 phường Tân Kiểng quận 7	Nam	Xóa
dkhy	Dương Khang Hy	0349939548	10/6/2A, KP1, TL29, P.Thạnh Lộc, Q34, ...	Nam	Xóa
dnmquoc	Dương Nguyễn Minh Quốc	0555572334	Ấp 15, Tuyền Hòa, Biên Hòa, Đồng Nai	Nam	Xóa
dqlai	Đặng Quốc Lai	0922293599	613/44/32/11 quốc lộ 13, khu phố 4, h...	Nam	Xóa
dqviet	Đỗ Quốc Việt	0932158413	48 Hồ Biểu Chánh, P.11, Q.Phú Nhuận	Nam	Xóa
hdhuy	Huỳnh Đức Huy	0941990723	Lê Trọng Tấn, phường Tây Thạnh, quận...	Nam	Xóa
hltmanh	Huỳnh Lê Tiến Mạnh	0374091949	Hoà Hi?p B?c - Đông Hoà- Phú yên	Nam	Xóa
hnthien	Hứa Ngọc Thiện	0989023841	13c đường 20 ấp trung xã tân thông h...	Nam	Xóa
hqbao	Huỳnh Quốc Bảo	0901648465	123 a mà lò quận bình tân	Nam	Xóa
hqdung	Hồ Quốc Dũng	0369196279	Tổ 2 phường Ngõ Mây thị xã An Khê tỉ...	Nam	Xóa
httam	Lê Hữu Tâm	0888441327	50/11 trường tây hòa thành	Nam	Xóa

Hình 3.17 Giao diện trang quản lý khách hàng

## 3.2. Một số code chính

### 3.2.1. Code trang \_Layout.cshtml

```

1  @{
2      CUSTOMER c = (CUSTOMER)@Session["userinfo"];
3  }
4  @using Tiki.App_Code;
5
6  <!DOCTYPE html>
7  <html>
8  <head>
9      <meta charset="utf-8" />
10     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
11     <title>@ViewBag.Title</title>
12     @Styles.Render("~/Content/bootstrap.min.css")
13     @Styles.Render("~/Content/index.css")
14     @Styles.Render("~/Content/main.css")
15 </head>
16 <body>
17
18     <header class="header">
19         <table class="w-100">
20             <tr class="p-0">
21                 <td class="p-0">
22                     
26                 </td>

```

Hình 3.18 Code trang \_Layout.cshtml 1

```

27 <tr>
28 <td>
29 <!-- HEADER-->
30 <div class="header">
31 <div class="container">
32 <div class="row">
33 <div class="col-6">
34 <div class="row">
35 <div class="col-2">
36 <a href="@Url.Action("Index", "Book")">
37 <i class="tikicon icon-logo mr-3"></i>
38 </a>
39 </div>
40 <div class="col-10 d-flex">
41 <input type="text" id="txtTenSach"
42 class="header__input w-75 d-inline rounded-
43 start"
44 placeholder="Nhập tên sách cần tìm" />
45 <button id="btnTim"
46 class="header__search d-flex align-items-
47 center a-hover">
48 <div>
49 <i class="tikicon icon-search">
50 </i>
51 </div>

```

Hình 3.19 Code trang \_Layout.cshtml 2

```

52 <div>
53 <div>
54 <div>
55 <div>
56 <div>
57 <div>
58 <div>
59 <div class="col-6 d-flex">
60 <div class="header__user">
61 <i class="tikicon icon-tracking"></i>
62 <span>Theo dõi</span>
63 </div>
64 <div class="header__user">
65 <i class="tikicon icon-notification"></i>
66 <span>
67 Thông báo
68 <br>
69 của tôi
70 </span>
71 </div>
72 @if (c == null)
73 {
74 <div>
75 <button class="header__user text-decoration-none bg-
76 none btn shadow-none p-0 d-flex"
77 data-bs-toggle="modal" data-bs-
78 target="#modalDangNhap">

```

Hình 3.20 Code trang \_Layout.cshtml 3

```

77         <i class="tikicon icon-user"></i>
78         <span>
79             <b>Đăng nhập</b><br>
80             Tài khoản
81         </span>
82     </button>
83 }
84 else
85 {
86
87     <div class="header__user__account d-flex align-items-
88 center">
89         <button class="header__user text-decoration-none
90 bg-none btn shadow-none p-0 d-flex">
91             <i class="tikicon icon-user"></i>
92             <span>
93                 Chào <b>@GlobalFunction.getOnlyName
94 (c.cus_name)</b>
95             </span>
96         </button>
97
98         <div class="header__user__menu">
99             <a href="/sales/order/history?
src=header_my_account">
                Đơn hàng của tôi
            </a>
            <a href="/customer/notification?

```

Hình 3.21 Code trang \_Layout.cshtml 4

```

100 src=header_my_account">
101     Thông báo của tôi
102     </a>
103     <a href="/customer/account/edit?
src=header_my_account">
104     Tài khoản của tôi
105     </a>
106     <a href="/nhan-xet-san-pham-ban-da-mua?
src=header_my_account">
107     Nhận xét sản phẩm đã mua
108     </a>
109     <a href="https://tiki.vn/customer/tikinow?
src=header_my_account">
110     <span class="img">
111         
112     </span>
113     <span class="content">
114         <span>TikiNOW</span>
115         <span>Đăng ký sử dụng ngay</span>
116     </span>
117     </a>
118     <a href="/customer/coupons?
src=header_my_account">
119
120     <span class="img">

```

Hình 3.22 Code trang \_Layout.cshtml 5

```

121         
122     </span>
123     <span class="content">
124         <span>Mã giảm giá</span>
125         <span>Bạn đang có <b>0</b> mã giảm
giá</span>
126     </span>
127
128 </a>
129 <a href="/customer/reward?
src=header_my_account">
130
131     <span class="img">
132         
133     </span>
134     <span class="content">
135         <span>Thông tin Tiki Xu</span>
136         <span>Bạn đang có <b>1.000</b> Tiki
xu</span>
137     </span>
138
139 </a>
140 <a href="/customer/bookcare?
src=header_my_account">

```

Hình 3.23 Code trang \_Layout.cshtml 6

```

141     <span class="img">
142         
143     </span>
144     <span class="content">
145         <span>Thông tin BookCare</span>
146         <span>Bạn đang có <b>0</b> BookCare</
span>
147     </span>
148
149 </a>
150 <a href="/doi-tra-de-dang?
src=header_my_account">
151     Đổi trả dễ dàng
152 </a>
153
154 <a href="@Url.Action("Logout", "User")">
155     Thoát tài khoản
156 </a>
157 </div>
158 </div>
159 }
160
161 <a class="header_user text-decoration-none header_card"
162     href="@Url.Action("Index", "Cart")">
163     <i class="tikicon icon-card ml-0"></i>
164     <span>Giỏ hàng</span>

```

Hình 3.24 Code trang \_Layout.cshtml 7

```

165         </a>
166     </div>
167 </div>
168 <!-- //row-->
169 </div>
170 <!-- //container-->
171 </div>
172 <!-- //header-->
173 <!-- //HEADER -->
174 </td>
175 </tr>
176
177 </table>
178
179 <div class="header__breadcrumb">
180     <div class="container py-0 overflow-hidden" style="--bs-breadcrumb-divider: ' ';">
181         <div class="breadcrumb mb-0">
182             <a href="/" class="breadcrumb-item">Trang chủ</a>
183             <a href="/" class="breadcrumb-item">Nhà sách Tiki</a>
184         </div>
185     </div>
186 </div>
187 @Html.Partial("~/Views/Partial/_ModalLogin.cshtml")
188 </header>
189
190 <div class="container">
191     @RenderBody()
192 </div>

```

Hình 3.25 Code trang \_Layout.cshtml 8

```

192 </div>
193
194 <footer class="footer">
195     <p>&copy; @DateTime.Now.Year - My ASP.NET Application</p>
196 </footer>
197 <!-- /.footer -->
198
199 <script src="~/Scripts/bootstrap.bundle.min.js" language="javascript" type="text/
    javascript"></script>
200
201 </body>
202 </html>

```

Hình 3.26 Code trang \_Layout.cshtml 9

### 3.2.2. Code các Custom function

```

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5
6  namespace Tiki.App_Code
7  {
8      4 references | danglaiaacc, 20 hours ago | 3 authors, 5 changes
9      public class GlobalFunction
10     {
11         2 references | danglai.tmt, 22 days ago | 2 authors, 2 changes
12         /// <summary>
13         /// Định dạng tiền tệ
14         /// </summary>
15         /// <param name="price"></param>
16         /// <returns></returns>
17         public static string FormatPrice(int? price)
18         {
19             return string.Format("{0:#,##0}đ", price).Replace(",", ".");
20         }
21         1 reference | danglai.tmt, 22 days ago | 2 authors, 2 changes
22         /// <summary>
23         /// tạo chuỗi ngôi sao đánh giá từ danh sách bình luận
24         /// </summary>
25         /// <param name="lst"></param>
26         /// <returns></returns>
27         public static string RenderStarByListEva(ICollection<EVALUATE> lst)
28         {
29

```

Hình 3.27 Code Custom function 1

```

26     int tong = 0;
27     foreach (var e in lst)
28         tong += e.eva_rate;
29
30     return RenderStarByCount((int)Math.Floor(tong * 1.0 / lst.Count));
31 }
32 /// <summary>
33 /// Tạo chuỗi đánh giá từ số lượng
34 /// </summary>
35 /// <param name="count"></param>
36 /// <returns></returns>
37 1 reference | danglai.tmt, 22 days ago | 2 authors, 2 changes
38 public static string RenderStarByCount(int count)
39 {
40     string result = "";
41     for (int i = 0; i < count; i++)
42     {
43         result += "<i class='icomoon icomoon-star'></i>";
44     }
45     for (int i = 0; i < 5 - count; i++)
46     {
47         result += "<i class='icomoon icomoon-star dark'></i>";
48     }
49     return result;
50 }
51 /// <summary>

```

*Hình 3.28 Code Custom function 2*

```

52    /// Tách tên từ chuỗi họ tên
53    /// </summary>
54    /// <param name="fullname"></param>
55    /// <returns></returns>
56    1 reference | danglailacc, 21 days ago | 2 authors, 2 changes
57    public static string getOnlyName(string fullname)
58    {
59        int i = fullname.LastIndexOf(' ');
60        return (i == -1) ? fullname : fullname.Substring(i + 1);
61    }
62    /// <summary>
63    /// Kiểm tra controller, action set active
64    /// </summary>
65    /// <param name="text">controller hoặc action</param>
66    /// <param name="value">giá trị đem so sánh</param>
67    /// <returns>active</returns>
68    0 references | danglailacc, 21 days ago | 1 author, 1 change
69    public static string CheckActive(string text, string value)
70    {
71        var httpContext = new HttpContextWrapper(HttpContext.Current);
72        var routeData = System.Web.Routing.RouteTable.Routes.GetRouteData(httpContext);
73
74        return routeData.Values[text].ToString().ToLower() == value
75            ? " active"
76            : "";
77    }
78    private static readonly string[] VietnameseSigns = new string[]
79    {
80        "aAeEoOuUiIdDyY-", "àáâãäååäååååååååå", "ÀÁÂÃÄÅÄÅÄÅÄÅÄÅÄÅ", "èéêëëëëëëëëë", "ÉÊËËËËËËËËËË",
81        "ê", "óòóóóóóóóóóóóóóóóó", "ÔÕÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖ", "úûüüüüüüüüüüüüüüüü", "ÛÜÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛ", "ìíîîîî", "İİİİİİ",
82        "ı", "d", "ø", "ýÿÿÿÿÿ", "Ÿÿÿÿÿÿÿ", " "
83    };
84    }
85    }
86    }
87    }
88    }
89    }

```

Hình 3.29 Code Custom function 3

```

76    private static readonly string[] VietnameseSigns = new string[]
77    {
78        "aAeEoOuUiIdDyY-", "àáâãäååäååååååååå", "ÀÁÂÃÄÅÄÅÄÅÄÅÄÅÄÅ", "èéêëëëëëëëëë", "ÉÊËËËËËËËËËË",
79        "ê", "óòóóóóóóóóóóóóóóóó", "ÔÕÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖ", "úûüüüüüüüüüüüüüüüü", "ÛÜÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛ", "ìíîîîî", "İİİİİİ",
80        "ı", "d", "ø", "ýÿÿÿÿÿ", "Ÿÿÿÿÿÿÿ", " "
81    };
82    }
83    public static string Convert2Slug(string str)
84    {
85        for (int i = 1; i < VietnameseSigns.Length; i++)
86        {
87            for (int j = 0; j < VietnameseSigns[i].Length; j++)
88                str = str.Replace(VietnameseSigns[i][j], VietnameseSigns[0][i - 1]);
89        }
90        return str;
91    }
92    }
93    }
94    }
95    }
96    }
97    }
98    }
99    }

```

Hình 3.30 Code Custom function 4



# KẾT LUẬN

## Kết quả đạt được

- Thiết kế và xây dựng cơ sở dữ liệu cho website.
- Hoàn thành một số chức năng cơ bản của website như: xem danh sách sách, xem chi tiết sách, xem các bình luận về sách, đăng nhập, thêm vào giỏ hàng, đặt hàng.
- Xây dựng được trang dành cho quản trị viên, gồm các chức năng: xem danh sách đơn hàng, xem danh sách khác hàng.

## Hạn chế

- Chưa xây dựng được tính năng đa màn hình cho website (dùng trên điện thoại, máy tính bảng).
- Trang quản trị viên còn ít chức năng, mới chỉ xem được dữ liệu trong CSDL.
- Cơ sở dữ liệu còn ít dữ liệu, cần được phát triển thêm.

## Hướng phát triển

- Khắc phục những hạn chế hiện tại.
- Mở rộng data để bán thêm các sản phẩm như hàng điện tử, hàng gia dụng.
- Đăng ký tên miền và xuất bản thành một dự án cá nhân.

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Bootstrap Introduction, <https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/>, tham khảo ngày: 10/01/2021.
- [2] Getting started with ASP.NET MVC 5, <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/getting-started/introduction/getting-started>, tham khảo ngày: 10/01/2021.
- [3] Routing in MVC, <https://www.tutorialsteacher.com/mvc/routing-in-mvc>, tham khảo ngày: 10/01/2021.
- [4] Tổng quan về ASP.NET MVC, <https://www.devpro.edu.vn/tong-quan-ve-asp-net-mvc>, tham khảo ngày: 10/01/2021.
- [5] Website Tiki, <https://www.tiki.vn/>, tham khảo ngày 10/01/2021.