

**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

** KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO**

**BÀI TẬP CUỐI KỲ LẬP TRÌNH PYTHON**

**ĐỀ TÀI:**

**“Xây dựng Website bán thức ăn nhanh”**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: Nguyễn Thị Lệ Quyên**

**SINH VIÊN THỰC HIỆN**

1. **Nguyễn Hoàng Kim, 102190072, 19N10**
2. **Đinh Hoàng Đạt, 102190056, 19N10**
3. **Hà Tiến Chung, 102190055, 19N10**

**Đà Nẵng, 06/2022**

**MỤC LỤC**

[LỜI NÓI ĐẦU 3](#_Toc73053457)

[1. QUÁ TRÌNH TRIỂN KHAI 4](#_Toc73053458)

[2. DANH SÁCH PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ 4](#_Toc73053459)

[2.1. Bảng phân công nhiệm vụ 4](#_Toc73053460)

[3. GIỚI THIỆU 6](#_Toc73053462)

[3.1. Mục đích 6](#_Toc73053463)

[3.2. Phạm vi 6](#_Toc73053464)

[4. TỔNG QUAN 6](#_Toc73053465)

[4.1. Tác nhân 7](#_Toc73053466)

[4.2. Biểu đồ ca sử dụng 5](#_Toc73053467)

[4.3. Cơ sở dữ liệu 20](#_Toc73053471)

[5. MÔ TẢ CHỨC NĂNG 25](#_Toc73053472)

[7. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 59](#_Toc73053474)

[8. TÀI LIỆU THAM KHẢO 6](#_Toc73053475)0

# LỜI NÓI ĐẦU

Ngày nay, với sức mạnh công nghệ hiện đại nhanh chóng giúp con người thoát khỏi những khó khăn trong công việc, cuộc sống tấp nập và hối hả ta cần phải nhanh chóng gia nhập vào thế giới, chủ động hội nhập.

Với sự phát triển nhanh chóng đó rất có nhiều công cụ hữu ích giúp chúng ta tiết kiệm rất nhiều thời gian và chi phí. Nhiều phần mềm trong lĩnh vực công nghệ thông tin nhanh chóng ra đời đã góp phần đáng kể.

“Công Nghệ Thông Tin” một lĩnh vực đầy tiềm năng đã đem lại cho con người những ứng dụng thật tiện lợi và hữu ích. Một trong những ứng dụng thiết thực mà nó đem lại là việc ứng dụng tin học vào nhiều lĩnh vực của đời sống như trong các trường học, công ty, cơ quan, xí nghiệp, bệnh viện… phần lớn đều ứng dụng tin học để giúp cho việc quản lý được dễ dàng và thuận tiện hơn. Chính vì vậy, mỗi công ty, cửa hàng đều muốn xây dựng riêng cho mình một phần mềm quản lý.

Hiện nay nhu cầu mua sắm trực tuyến ngày càng tăng cụ thể là lĩnh vực bán thức ăn nhanh, kèm theo đó là sự cần thiết về công cụ quản lí hoạt động kinh doanh một cách dễ dàng và thuận tiện nhất, dựa theo nhu cầu đó, chúng em viết ra một ứng dụng giúp chủ cửa hàng quản lí, kiểm soát hoạt động kinh doanh của mình qua máy tính bàn.

Trang web bán thức ăn nhanh được cài đặt trên máy tính tiện lợi, mọi thao tác thanh toán thành công đều được gửi thông báo về ứng dụng quản lý bán hàng.

# 1. QUÁ TRÌNH TRIỂN KHAI

|  |  |
| --- | --- |
| **Ngày** | **Nội dung công việc** |
| 2 | Thiết Kế CSDL |
| 4 | Thiết Kế Giao Diện Phần Mềm |
| 5 | Đăng nhập vào web / Đăng ký thành viên |
| 3 | Xuất dữ liệu sản phẩm |
| 2 | Thêm/Cập nhật/Xóa sản phẩm |
| 4 | Sửa thông tin cá nhân |
| 4 | Thêm xóa sửa giỏ hàng |
| 1 | Thực hiện thanh toán sản phẩm |
| 3 | Test Phần Mềm |
| 3 | Viết Báo Cáo |

**Bảng 1. Quá trình triển khai**

# 2. DANH SÁCH PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

## 2.1. Bảng phân công nhiệm vụ

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ tên** | **Nhiệm vụ** |
| 1. Nguyễn Hoàng Kim  2. Đinh Hoàng Đạt  3. Hà Tiến Chung | Thiết Kế CSDL |
| 1. Nguyễn Hoàng Kim | Thiết Kế Giao Diện Phần Mềm |
| 1. Hà Tiến Chung | Đăng nhập vào web / Đăng ký thành viên |
| 1. Hà Tiến Chung | Sửa thông tin cá nhân |
| 1. Nguyễn Hoàng Kim | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| 1. Nguyễn Hoàng Kim | Thực hiện thanh toán sản phẩm |
| 1. Đinh Hoàng Đạt | Thêm/Cập nhật/Xóa sản phẩm |
| 1. Đinh Hoàng Đạt | Xuất dữ liệu sản phẩm |
| 1. Nguyễn Hoàng Kim | Thêm xóa sửa giỏ hàng |
| 1. Nguyễn Hoàng Kim 2. Đinh Hoàng Đạt | Test Phần Mềm |
| 1. Nguyễn Hoàng Kim 2. Đinh Hoàng Đạt 3. Hà Tiến Chung | Viết Báo Cáo |

**Bảng 2. Phân công nhiệm vụ**

# 3. GIỚI THIỆU

## 3.1. Mục đích

Mục đích tài liệu được sử dụng để:

* Nắm rõ được quá trình hình thành và phát triển của đồ án
* Nắm được tiền đề và mục đích mà đồ án được nhắm tới
* Nắm được việc triển khai đồ án giữa các thành viên có trong nhóm
* Nắm được từng tác vụ và vai trò của các tác vụ trong đồ án
* Nắm được tính thực tế mà đồ án có thể đạt được cũng như khó khăn trong quá trình thực hiện đồ án

## 3.2. Phạm vi

Phạm vi dự án:

* Dự án được hình thành thông qua việc tham gia các lớp học phần: .NET, JAVA, Quản lí dự án và cũng như phân tích thiết kế hướng đối tượng
* Sử dụng các nền tảng được được phổ cập cùng với kết hợp tìm hiểu trong quá trình thực hiện đồ án thông qua các tài liệu cũng như mạng INTERNET
* Dự án có thể được sử dụng và thực thi trên Server HOST bởi máy tính, chưa áp dụng việc sử dụng dưới hình thức đa luồng, đa tuyến với nhiều Client sử dụng cùng một lúc
* Đồ án được tạo ra để người dùng có thể dễ dàng tìm cận với trang Web mua hàng, với giao diện trực quan và giúp người dùng có thể thực hiện hình thực tra cứu cũng như thanh toán.
* Đồ án được tạo ra có thể nâng cấp thêm nhiều tính năng để thuận tiện cho việc phát triển đồ án tiếp tục và có thể tái sử dụng để có thể hình thành cho các Project khác tốt hơn.

# 4. TỔNG QUAN

## 4.1. Tác nhân

Mô tả tác nhân của hệ thống: Hệ thống bao gồm 2 tác nhân chủ yếu và một hệ thống để xác nhận thông tin

* Người dùng (User): Hệ thống được tạo ra nhằm phục vụ đối tượng này là chủ yếu. Người dùng có thể tham gia vào hệ thống Website bằng cách đăng ký vào hệ thống và đăng nhập để có thể thực hiện các hình thức khác mà hệ thống yêu cầu. Người dùng có thể thực hiện việc xem các thông tin chi tiết sản phẩm, mua sản phẩm bằng cách thêm sản phẩm vào trong giỏ hàng và có thể kích hoạt các chức năng như xóa sửa giỏ hàng. Tiếp theo người dùng có thể thanh toán đơn hàng và cũng như thiệt lặp các discount cho đơn hàng dựa trên các discount có trên hệ thống. Và cuối cùng người dùng có thể thực hiện quan sát được tiến trình đơn hàng được thực hiện cũng như thời gian các hoạt động đơn hàng diễn biến.
* Quản lí (Admin): Admin được phân quyền để sử dụng được các chức năng chuyên trách mà mình có thể đảm nhận như quản lí đơn đặt hàng như cập nhật được tình trạng đơn hàng cũng như có thể hủy đơn hàng ngoài ra Admin có thể cập nhật hệ thống sách có trong Web bằng cách thêm, xóa, sửa các sách theo ý muốn của mình.

## 4.2. Biểu đồ ca sử dụng

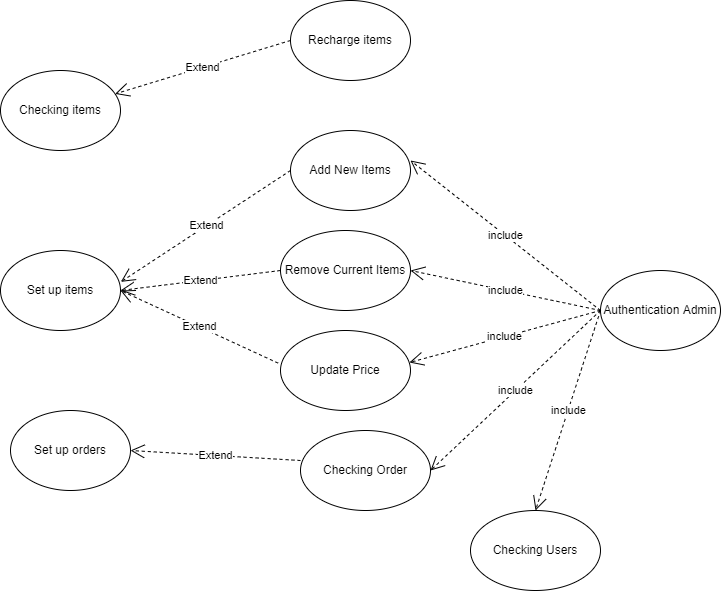
Vẽ các biểu đồ ca sử dụng hệ thống và đặc tả ca sử dụng:

Diagram

Description automatically generated

**Hình 2: Block view của User**

* Khối view Items của User bao gồm việc tìm kiếm sách, có thể chia sẻ link sách (chưa phát triểm), thêm sách vào trong giỏ hàng cũng như có thể xóa các sách đã tồn tại trong giỏ hàng. Ngoài ra có thể view sách dựa trên các suggest có cùng thể loại với trang truy cập



**Hình 2: Block Admin Can Do**

* Block thể hiện các thao tác mà Admin có thể sử dụng được như cập nhật, thêm, xóa một sản phẩm chi tiết, kiểm soát và thông kế được những đơn hàng đang có trên hệ thống và thông báo lại cho người dùng khi có sự cập nhật hay thôi đổi về tình trạng các đơn hàng
* Ngoài ra có thể tìm kiếm các thông tin chi tiết trên hệ thống Admin để bảo đạm lượng User có trên hệ thống

## 4.6. Cơ sở dữ liệu

Cơ sở dữ liệu hệ thống:

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

Mô tả:

1. Account

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| ***id\_Customer (Key)*** | Int | Id Khách hàng |
| Name | Nvarchar(50) | Tên khách hàng |
| Phone | Nvarchar(50) | SĐT |
| Address | Nvarchar(50) | Địa chỉ |
| Gender | Bit | Giới tính (1: Nam, 0: Nữ) |
| Email | Nvarchar(100) | Email |
| UserName | Nchar(100) | Tên đăng nhập |
| DateOfBirth | Datetime | Ngày sinh |
| Password | Nvarchar(100) | Mật khẩu |
| Favorite | Nvarchar(100) | Loại sách yêu thích |
| Access | bit | Access hệ thống(1: khách, 0 là chủ) |
| ConfirmEmail | bit | Confirm cho email đã được gửi tới theo mail (1: là đã có- 0 là chưa có) |
| CreatedDate | DateTime | Ngày tạo lập |
| ActivationCode | Uniqueidentifier | Code Activate Account |
| ResetpasswordCode | Nvarchar(100) | Code reset password |
| GroupID | Varchar(20) | Phân quyền cho tài khoản |

1. Order

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| ***Id\_Order (Key)*** | Int | Id order |
| **Id\_Customer(Reference Account)** | Int | Id Customer |
| Note | Text | Ghi chú thông tin order |
| OrderDate | Datetime | Ngày đặt |
| DeliveryDate | Datetime | Ngày giao dự định |
| PayMethod | Nvarchar(100) | Kiểu thanh toán |
| ExpDeliveryDate | DateTime | Ngày giao thực tế |
| TotalBill | Int | Tổng số tiền của bill |
| ID\_Status | Int | ID Trạng thái giao hàng |
| AddressShipping | Nvarchar(200) | Địa chỉ giao hàng |
| PhoneNumber | Nvarchar(50) | Số điện thoại Order |
| ID\_Access  (Reference AccessOrder) | Int | Id trạng thái tồn tại của Order |

1. OrderDetail

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| **ID\_Detail (Key)** | Int | ID\_Detail |
| **Id\_Book (Reference Book)** | Nvarchar(50) | Id book |
| **Id\_Order (Reference Order)** | Int | Id Order |
| Quantity | Int | Số lượng của 1 đầu sách order |
| Price | Int | Giá tiền của 1 Order sách |
| TotalPrice | int | Tổng tiền của 1 món hàng của đơn hàng |

1. Book

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| ***Id\_Book(Key)*** | Nvarchar(50) | Id book |
| Price | Int | Giá sách |
| Title | Nvarchar(150) | Tựa đề sách |
| **Id\_Author (Reference Author)** | Nvarchar(50) | Id author |
| **Id \_Publisher**  **(Reference Publisher)** | Nvarchar(50) | Id publisher |
| Images | Nvarchar(100) | url dẫn tới hình ảnh sách |
| Preview | Nvarchar(50) | url dẫn tới PDF để view trước sản phẩm |
| Description | Text | Mô tả sản phẩm và nội dụng |
| Condition | bit | Trạng thái sách còn hay hết |
| Quantity | Int | Số lượng của từng đầu sách |
| **ID\_Category**  **(Reference Category)** | Nvarchar(50) | ID Thể loại |
| CountView | Int | Đếm số view khi có lượt view sản phẩm |
| DateExpUpdate | date | Ngày Update gần nhất |

1. Publisher

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| ***Id\_Publisher (Key)*** | Nvarchar(50) | Id publisher |
| Name | Nvarchar(150) | Tên nhà phát hành |
| Description | Text | Mô tả nhà phát hành |

1. Author

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| ***Id\_Author (Key)*** | Nvarchar(50) | Id publisher |
| Name | Nvarchar(150) | Tên tác giả |
| Description | Text | Mô tả tác giả |

1. Discount

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| ***Id\_Discount (Key)*** | Nvarchar(50) | Id discount |
| **Id\_Book (Reference Book)** | Nvarchar(50) | id book |
| DiscountDetetail | Nvarchar(150) | Mô tả ngắn gọn giảm giá |
| StaDate | Datetime | Ngày Bắt đầu |
| ExpDate | Datetime | Ngày Hết Hạn |

1. Category

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| **ID\_Category (KEY)** | Nvarchar(50) | Id category |
| NameCategory | Nvarchar(100) | Tên danh mục |
| Description | Nvarchar(50) | Mô tả danh mục |

1. AccessOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| **ID (Key)** | Int | ID AccessOrder |
| Name | Nvarchar(50) | Trạng thái của đơn hàng |

1. Credential

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| **UserGroupID (Key)** | Varchar(20) | GroupID của Account |
| **RoleID (Key)** | Nvarchar(50) | Quyền của Account đó |

1. Role

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| **ID (Key)** | Int | ID Quyền của Account |
| Name | Nvarchar(50) | Chi tiết quyền Account |

1. StatusOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| **ID\_Status (Key)** | Int | ID\_Status |
| StatusDetail | Nvarchar(50) | Tên trạng thái đơn hàng |

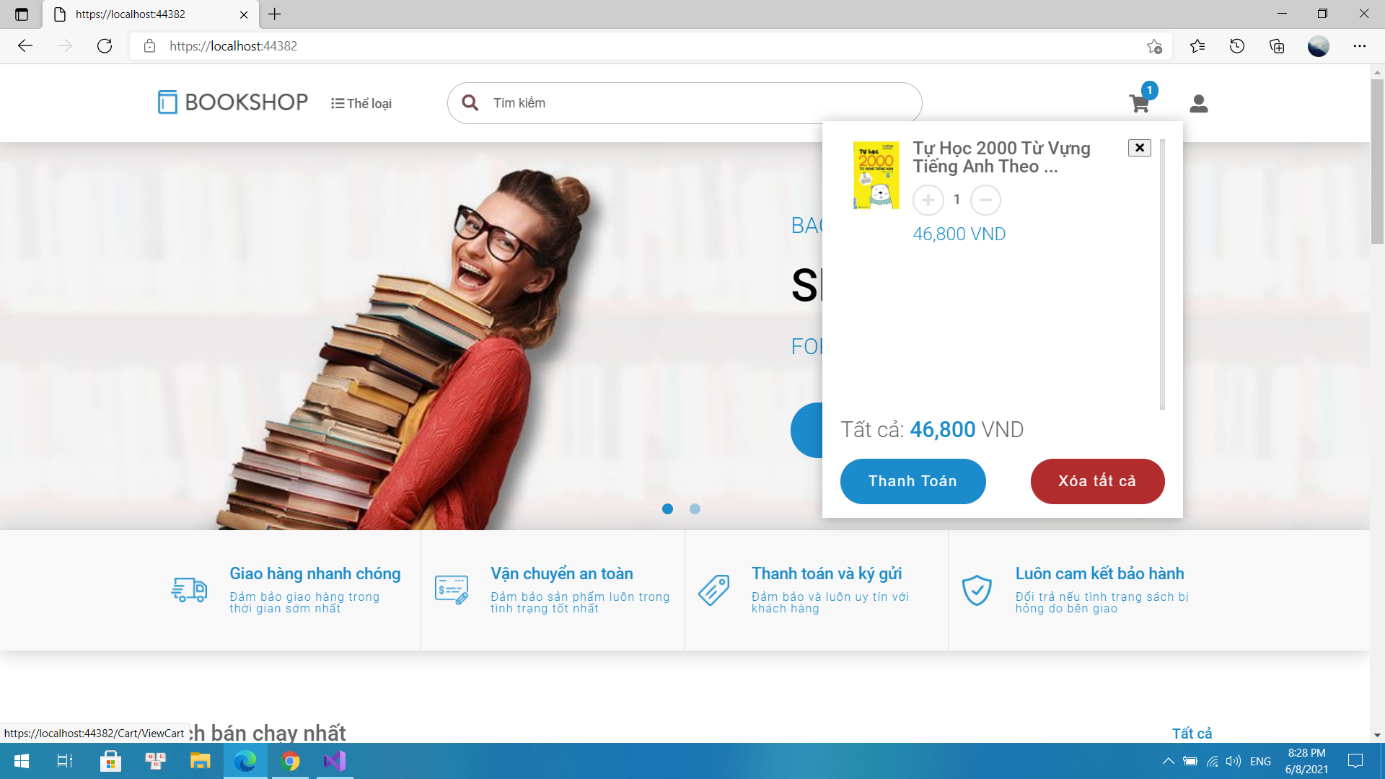
1. UserGroup

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| **ID (Key)** | Varchar(20) | ID Group Account |
| Name | Nvarchar(50) | Tên Group Account |

# 5. MÔ TẢ CHỨC NĂNG HỆ THỐNG

**Minh hoạ chức năng thêm vào giỏ hàng**

**Hình ảnh**

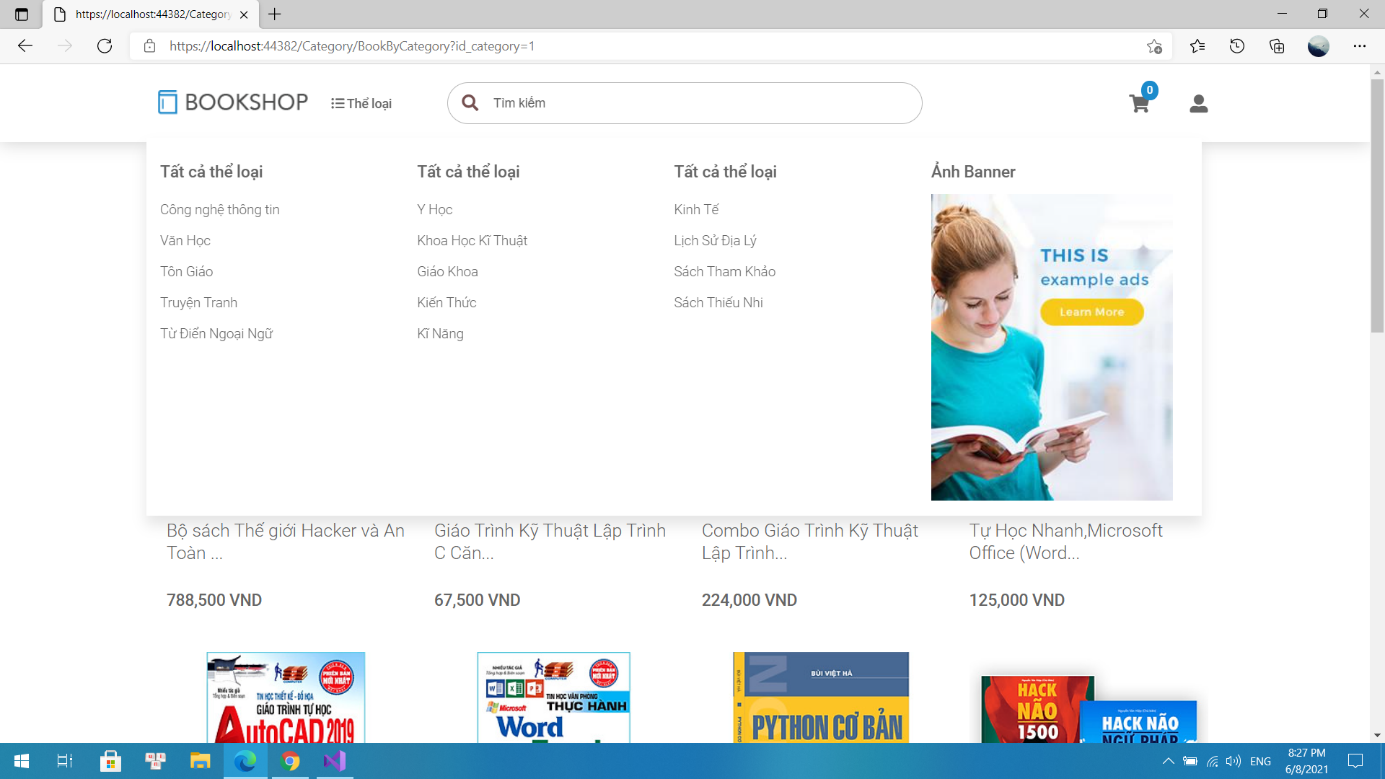
****

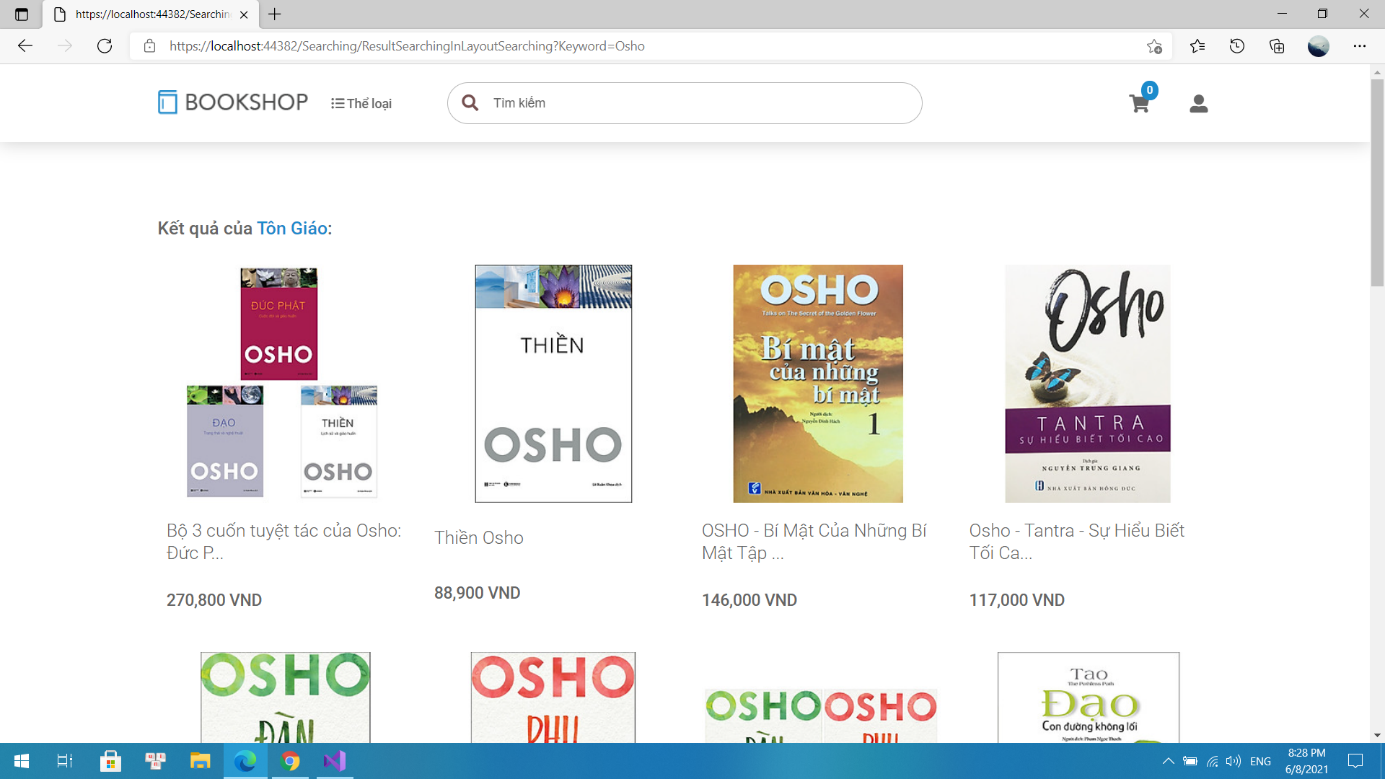
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Giỏ hàng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng xem những sản phẩm đã chọn mua | | | |
| **Truy cập** | Hover vào icon cart ở phía trên thanh header | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| List sản phẩm |  | Các sản phẩm mà khách đã chọn mua | Danh sách các cuốn sách được khách hàng chọn mua trước đó |
| Nút tăng giảm số lượng |  |  | Nút dùng để tăng giảm số luợng theo nhu cầu của khách hàng |
| Nút xoá sản phẩm |  |  | Nút dùng để xoá sản phẩm ra khỏi danh sách |
| Tổng tiền sẽ thanh toán |  | Số tiền phải thanh toán | Hiện ra tổng chi phí cần phải thanh toán |
| Nút thanh toán |  |  | Đưa người dùng đến trang thanh toán |
| Nút xoá tất cả hàng hoá |  |  | Dùng để xoá tất cả hàng hoá đã chọn |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | Khi khách hàng click chuột vào nút thêm giỏ hàng thì hàng hoá sẽ đuợc tự động thêm vào giỏ hàng, đồng thời sẽ hiển thị rõ số lượng, giá tiền từng sản phẩm và tổng số tiền cần thanh toán | Sản phẩm sẽ được thêm vào giỏ hàng và hiển thị trong giỏ | Sản phẩm không được thêm vào giỏ hàng |
| Hủy | Di chuột ra khỏi icon cart hoặc khỏi list sản phẩm để đóng giỏ hàng | Tắt giỏ hàng | Giỏ hàng vẫn hiển thị |

**Bảng 1: Mô tả chức năng thêm vào giỏ hàng**

**Minh hoạ chức năng tìm theo thể loại**

**Hình ảnh**



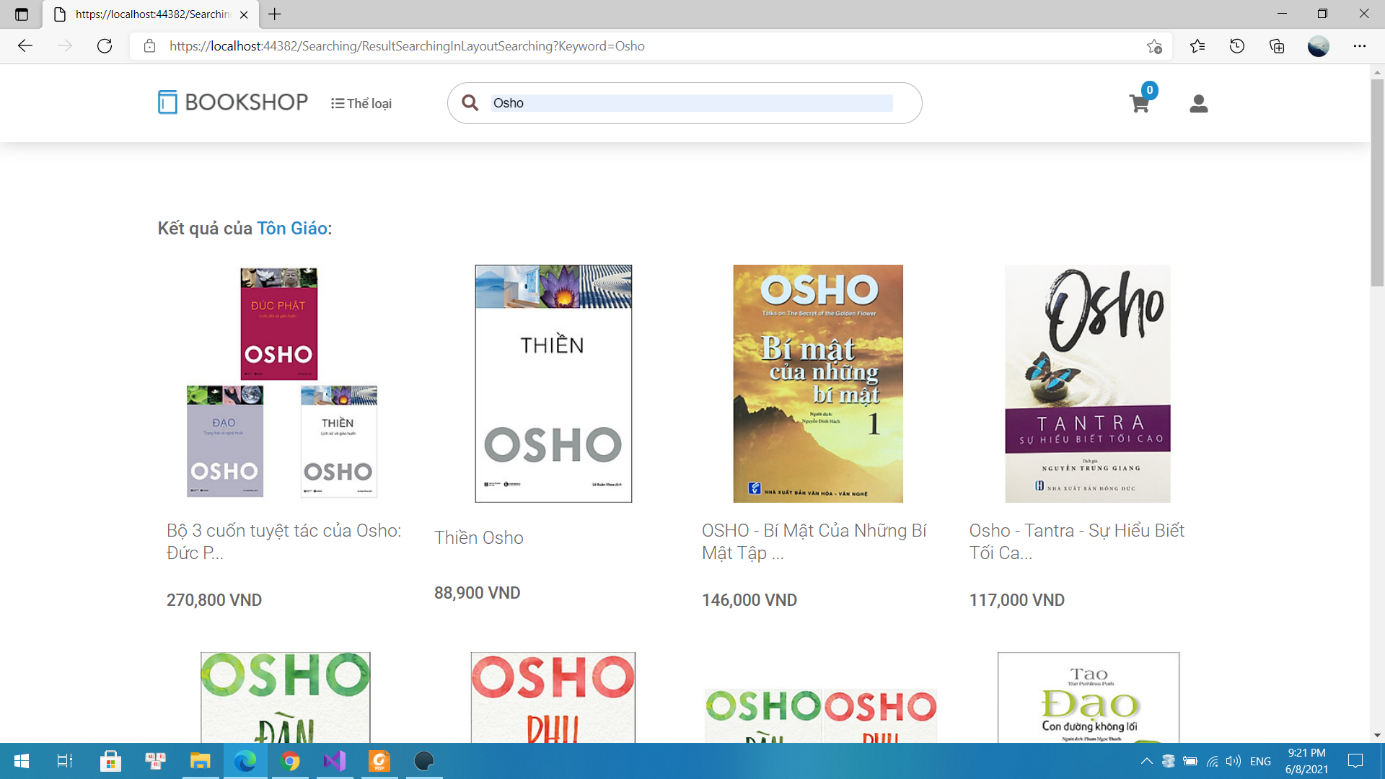


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Danh mục sách | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng xem những sản phẩm theo thể loại mong muốn | | | |
| **Truy cập** | Hover vào “Thể loại” ở trên thanh header | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| List các thể loại |  | Các thể loại sản phẩm có trên web | Danh sách các thể loại có trên web |
| List sản phẩm |  | Các cuốn sách theo thể loại được chọn | Danh sách các cuốn sách lọc theo thể loại được khách hàng chọn trước đó |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Chọn xem sách theo danh mục | Khi khách hàng hover vào icon thể loại trên thanh header thì danh sách các thể loại sẽ hiện ra, khi chọn vào thể loại nhất định thì list sản phẩm theo thể loại tương ứng sẽ đuợc show ra cho người dùng | Hiện ra list sản phẩm tương ứng với thể loại đã chọn | Không hiện ra list sản phẩm tương ứng |
| Hủy | Di chuột ra khỏi icon thể loại | Tắt danh sách thể loại | Danh sách thể loại vẫn hiển thị |

**Bảng 2: Mô tả chức năng tìm theo thể loại**

**Minh hoạ chức năng tìm kiếm**

**Hình ảnh**

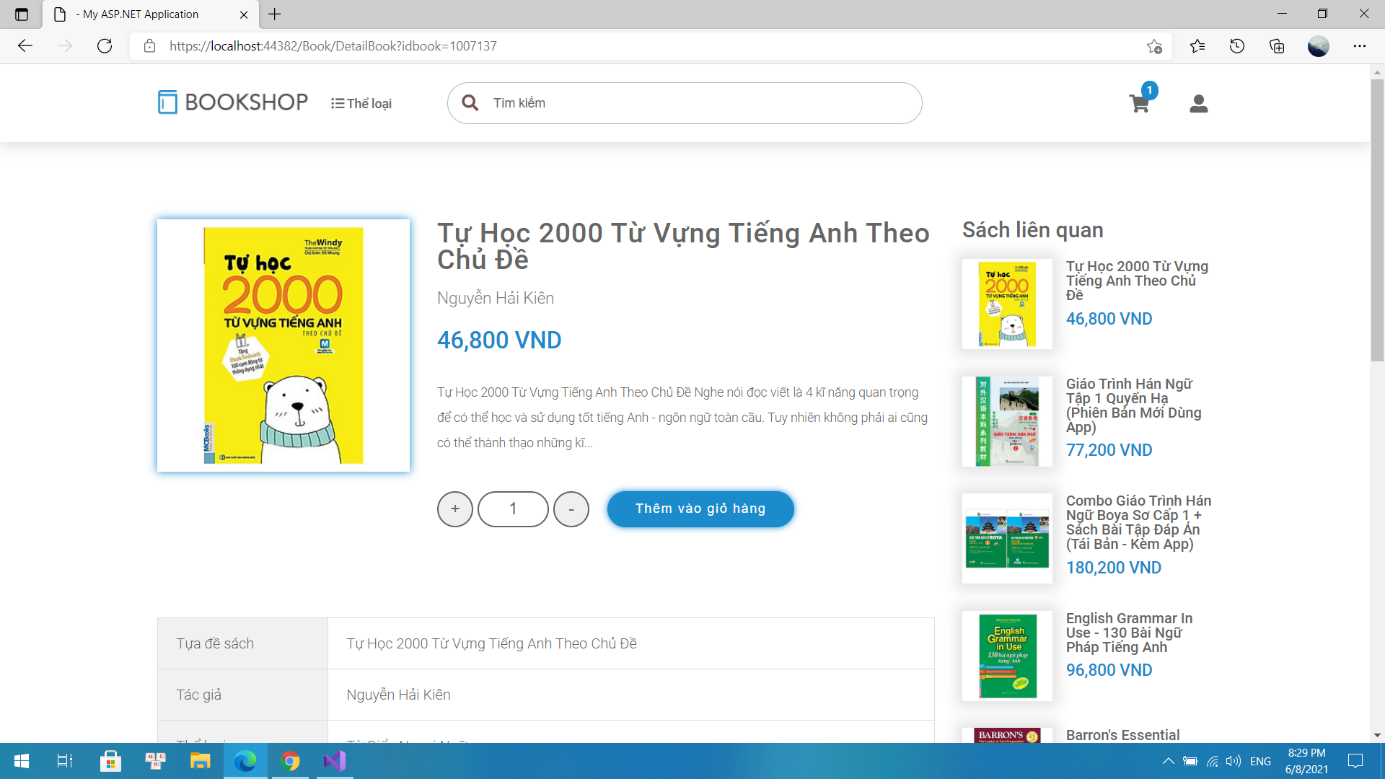


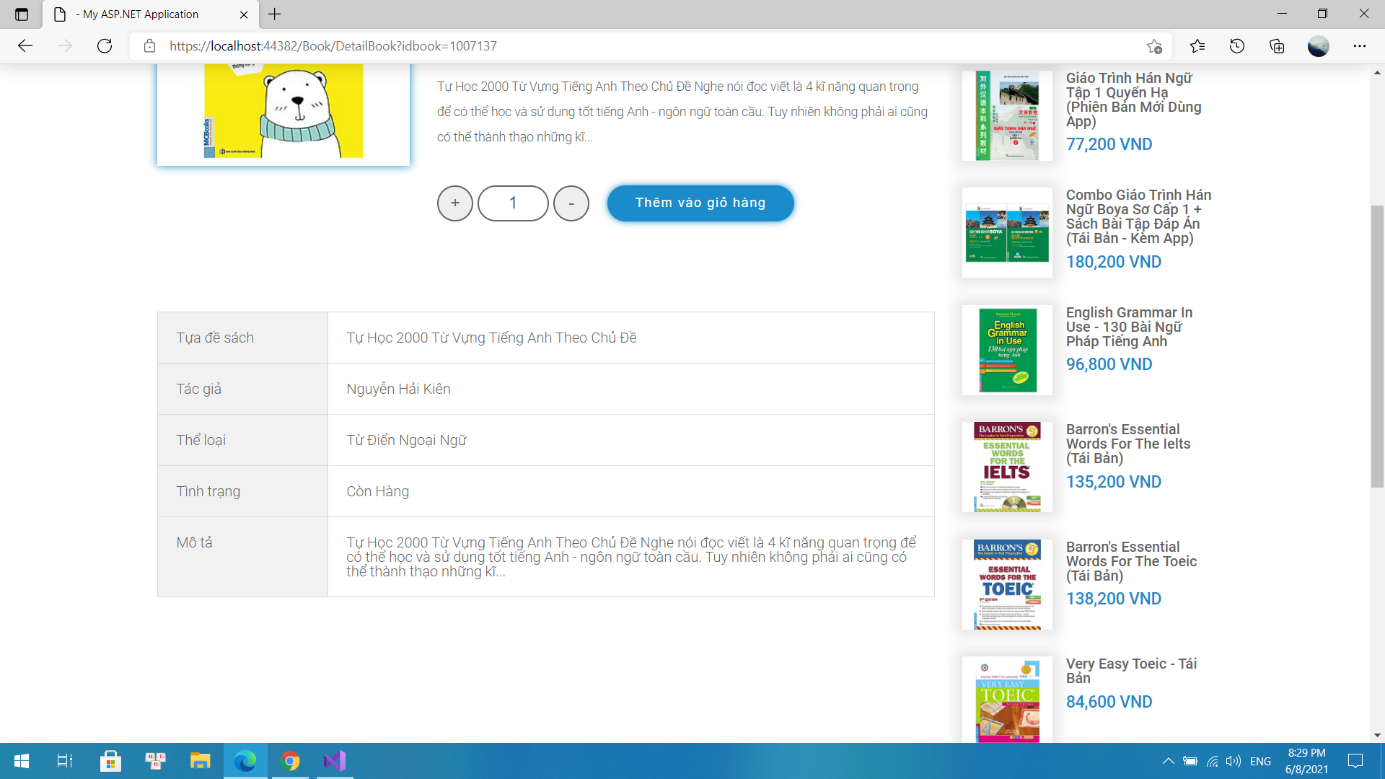
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Tìm kiếm sách | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng tìm kiếm sản phẩm theo mong muốn | | | |
| **Truy cập** | Điền nội dung cần tìm kiếm vào ô input trên thanh header | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Ô input dùng để điền thông tin | Input | Nội dung mà nguời dùng điền | Người dùng sẽ điền thông tin cần tìm kiếm vào ô input này |
| List sản phẩm |  | Các cuốn sách theo thông tin đã tìm kiếm | Danh sách các cuốn sách lọc theo thông tin được khách hàng tìm trước đó |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Tìm kiếm sản phẩm | Khi khách hàng điền thông tin cần tìm kiếm vào ô input ở trên thanh header và nhấn Enter, thì sẽ chuyển trang và hiện ra list sản phẩm ứng với thông tin mà khách đã điền | Hiện ra list sản phẩm tương ứng với thông tin đã nhập | Không hiện ra list sản phẩm tương ứng |

**Bảng 3: Mô tả chức năng tìm kiếm sản phẩm**

**Minh hoạ chức năng xem chi tiết sản phẩm**

**Hình ảnh**

****

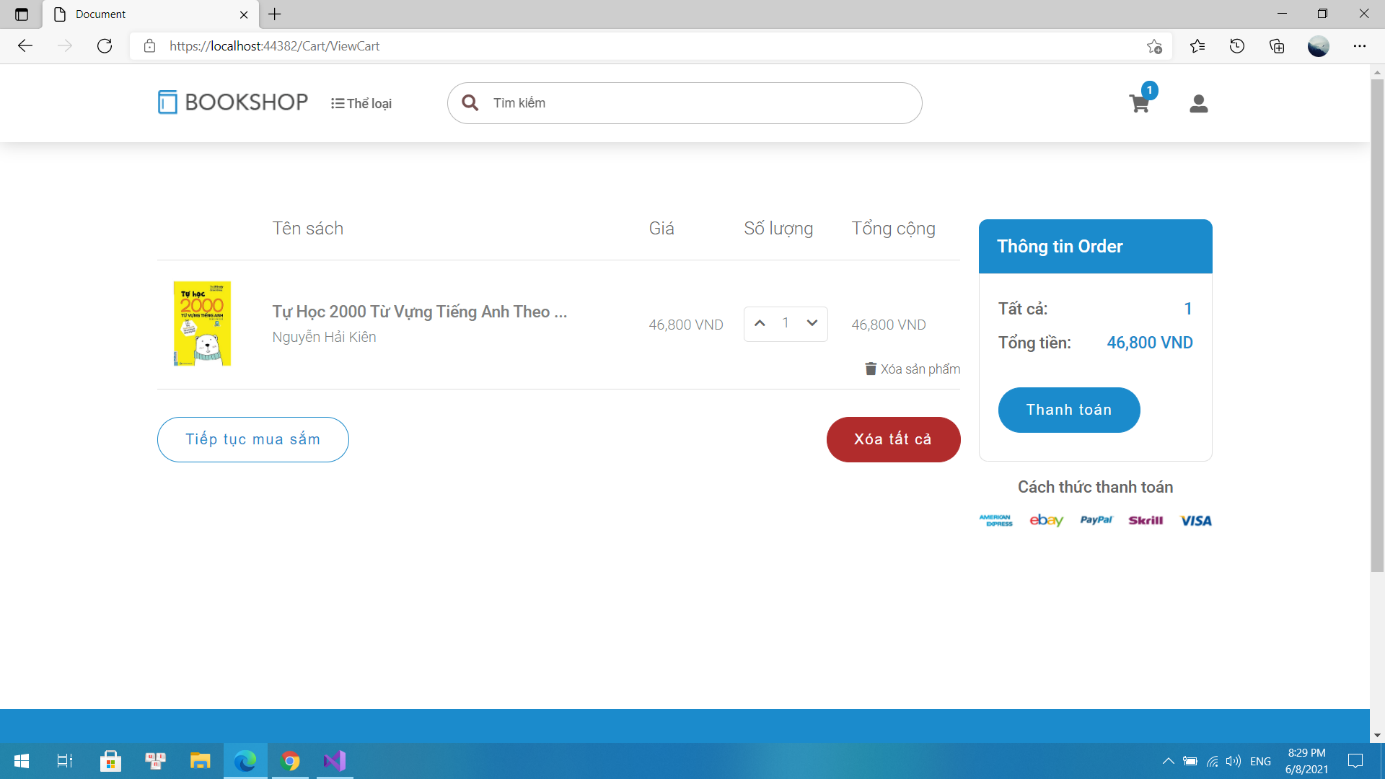


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Trang chi tiết sản phẩm | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng xem thông tin chi tiết của sản phẩm | | | |
| **Truy cập** | Cick chuột vào icon xem chi tiết của sách để truy cập | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Ảnh sản phẩm | Image | Images – nvarchar(100) | Người dùng sẽ điền thông tin cần tìm kiếm vào ô input này |
| Thông tin chi tiết của sản phẩm |  | Các thông tin của sản phẩm | Danh sách các cuốn sách lọc theo thông tin được khách hàng tìm trước đó |
| Nút tăng giảm số lượng | Button |  | Tăng giảm số luợng muốn mua tuỳ theo nhu cầu khách hàng |
| Nút chọn mua | Button |  | Khi click vào nút này sẽ thêm sản phẩm vào giỏ hàng với số lượng đã chọn |
| List sản phẩm liên quan |  | Các sản phẩm liên quan | Danh sách các sản phẩm có liên quan đến sản phẩm đang đuợc xem chi tiết |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Xem chi tiết | Khi khách hàng click chuột vào icon xem chi tiết thì sẽ chuyển đến trang chi tiết, chứa đầy đủ các thông tin của sản phẩm | Chuyển qua trang chi tiết sản phẩm | Không chuyển trang |

**Bảng 4: Mô tả chức năng xem chi tiết sản phẩm**

**Minh hoạ chức năng xem chi tiết giỏ hàng**

**Hình ảnh**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Trang chi tiết giỏ hàng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng xem thông tin chi tiết giỏ hàng | | | |
| **Truy cập** | Cick chuột vào icon giỏ hàng trên thanh header | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| List các sản phẩm đã chọn mua |  | Các sản phẩm đã chọn mua | Danh sách các sản phẩm được nguời dùng chọn mua trước đó |
| Hộp thông tin đơn hàng |  | Số luợng sản phẩm và số tiền cần thanh toán | Hộp chứa thông tin của đơn hàng về số luợng cũng như tổng số tiền cần phải thanh toán |
| Nút trở về trang chủ | Button |  | Khi click nút này sẽ quay về trang chủ |
| Nút thanh toán | Button |  | Khi click vào nút này sẽ chuyển đến trang thanh toán |
| Nút xoá tất cả | Button |  | Khi click nút này sẽ xoá toàn bộ sản phẩm đang trong giỏ hàng |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Xem chi tiết giỏ hàng | Khi khách hàng click chuột vào icon giỏ hàng thì sẽ chuyển đến trang chi tiết giỏ hàng, chứa các thông tin của sản phẩm cũng như số luợng và số tiền cần thanh toán | Chuyển qua trang chi tiết giỏ hàng | Không chuyển trang |

**Bảng 5: Mô tả chức năng xem chi tiết giỏ hàng**

**Minh hoạ chức năng thanh toán**

**Hình ảnh**

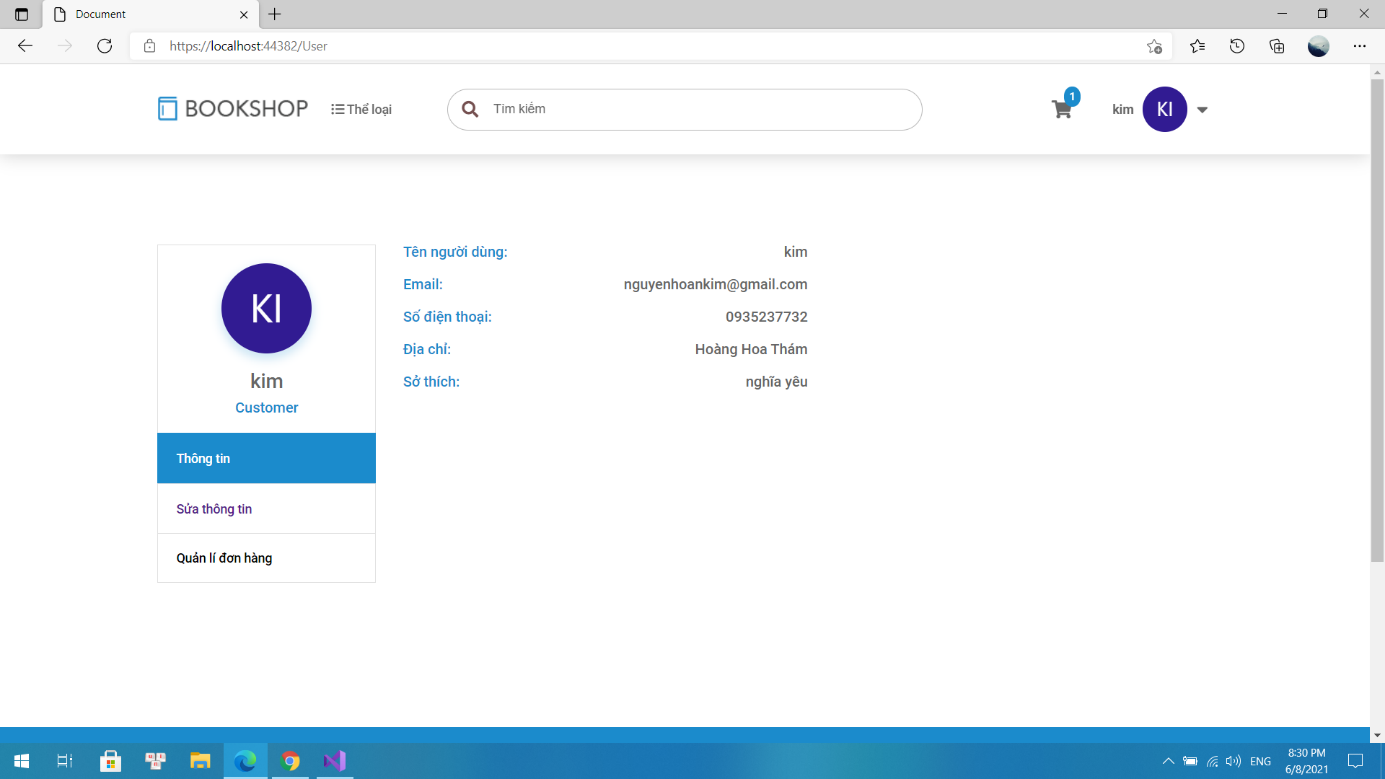


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Trang thanh toán | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng thanh toán sản phẩm | | | |
| **Truy cập** | Cick chuột vào nút thanh toán trong trang chi tiết giỏ hàng hoặc trong icon giỏ hàng | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Ô số điện thoại | Input |  | Dữ liệu số điện thoại cần liên lạc khi giao hàng |
| Ô tên người nhận | Input |  | Dữ liệu tên người nhận khi giao hàng |
| Ô địa chỉ | Input |  | Dữ liệu địa chỉ cần giao hàng đến |
| Ô tỉnh thành | Input |  | Dữ liệu tỉnh thành cần giao hàng đến |
| Nút đặt hàng | Button |  | Khi click nút này sẽ tiến hành đặt hàng các sản phẩm đã chọn mua |
| Nút quay về giỏ hàng | Button |  | Khi click nút này sẽ quay về trang chi tiết giỏ hàng |
| List thông tin sản phẩm đặt mua |  | Các sản phẩm đã chọn mua | Danh sách các sản phẩm mà nguời dùng đã chọn mua trước đó |
| Ô mã giảm giá | Input |  | Dùng để điền thông tin mã giảm giá |
| Nút áp dụng giảm giá | Button |  | Áp dụng mã giảm giá |
| Thông tin đơn hàng |  | Số tiền cần thanh toán của đơn hàng và số phần trăm đuợc giảm | Số tiền cần thanh toán của đơn hàng và số phần trăm đuợc giảm |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Thanh toán | Khi khách hàng điền đầy đủ thông tin cần thiết và bấm thanh toán thì đơn hàng sẽ được thanh toán | Đơn hàng được thanh toán | Đơn hàng không được thanh toán |

**Bảng 6: Mô tả chức năng thanh toán**

**Minh hoạ chức năng xem thông tin người dùng**

**Hình ảnh**

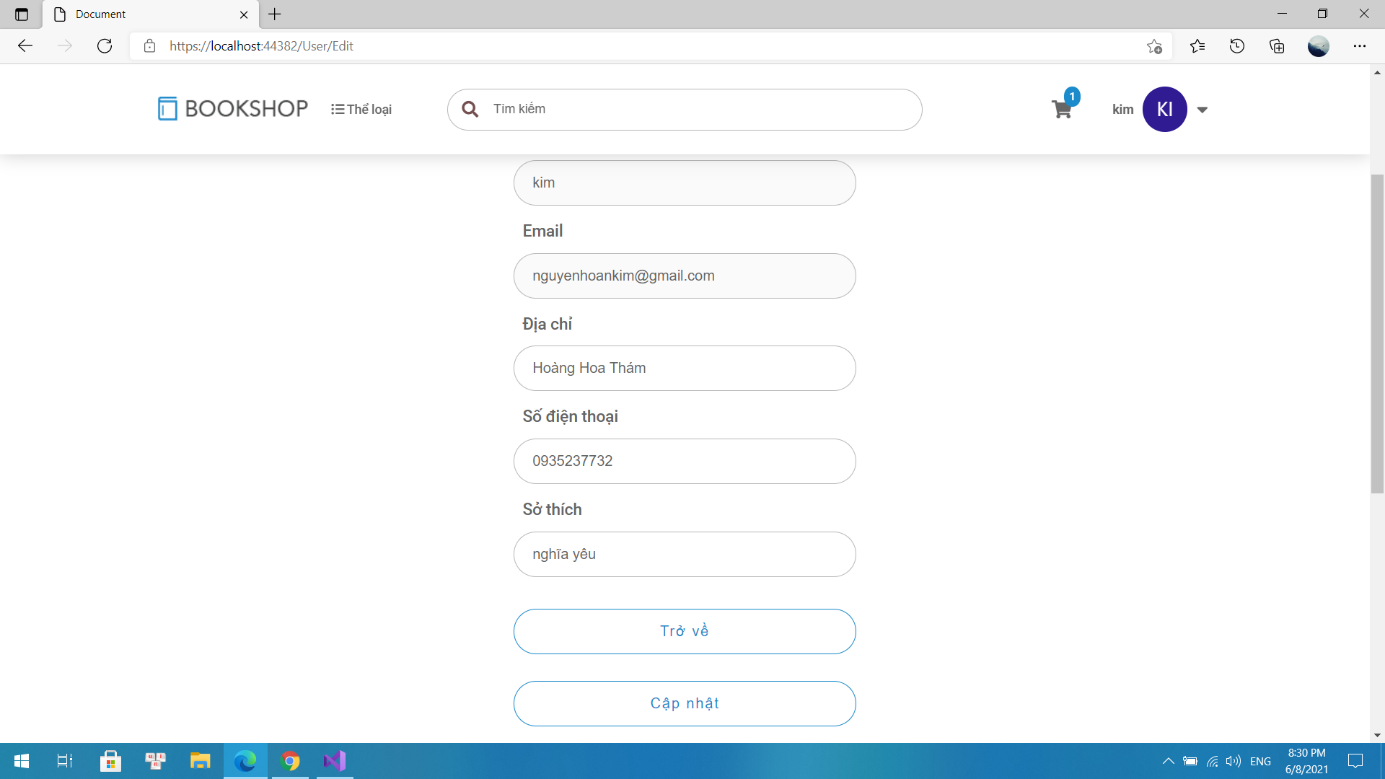


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Trang chi tiết thông tin người dùng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng xem thông tin của mình | | | |
| **Truy cập** | Cick chuột vào mục thông tin của dropdown bên cạnh avatar | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Thông tin người dùng |  | Các thông tin của nguời dùng | Các thông tin của nguời dùng như: tên, email, số điện thoại, … |
| Các chức năng khác |  |  | Sidebar chứa các chức năng như chỉnh sửa thông tin, xem các đơn hàng |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Xem thông tin người dùng | Khi khách hàng click chuột vào mục thông tin của dropdown bên cạnh avatar thì sẽ chuyển qua trang thông tin người dùng | Chuyển qua trang thông tin người dùng | Không chuyển trang |

**Bảng 7: Mô tả chức năng xem thông tin người dùng**

**Minh hoạ chức năng cập nhật thông tin nguời dùng**

**Hình ảnh**

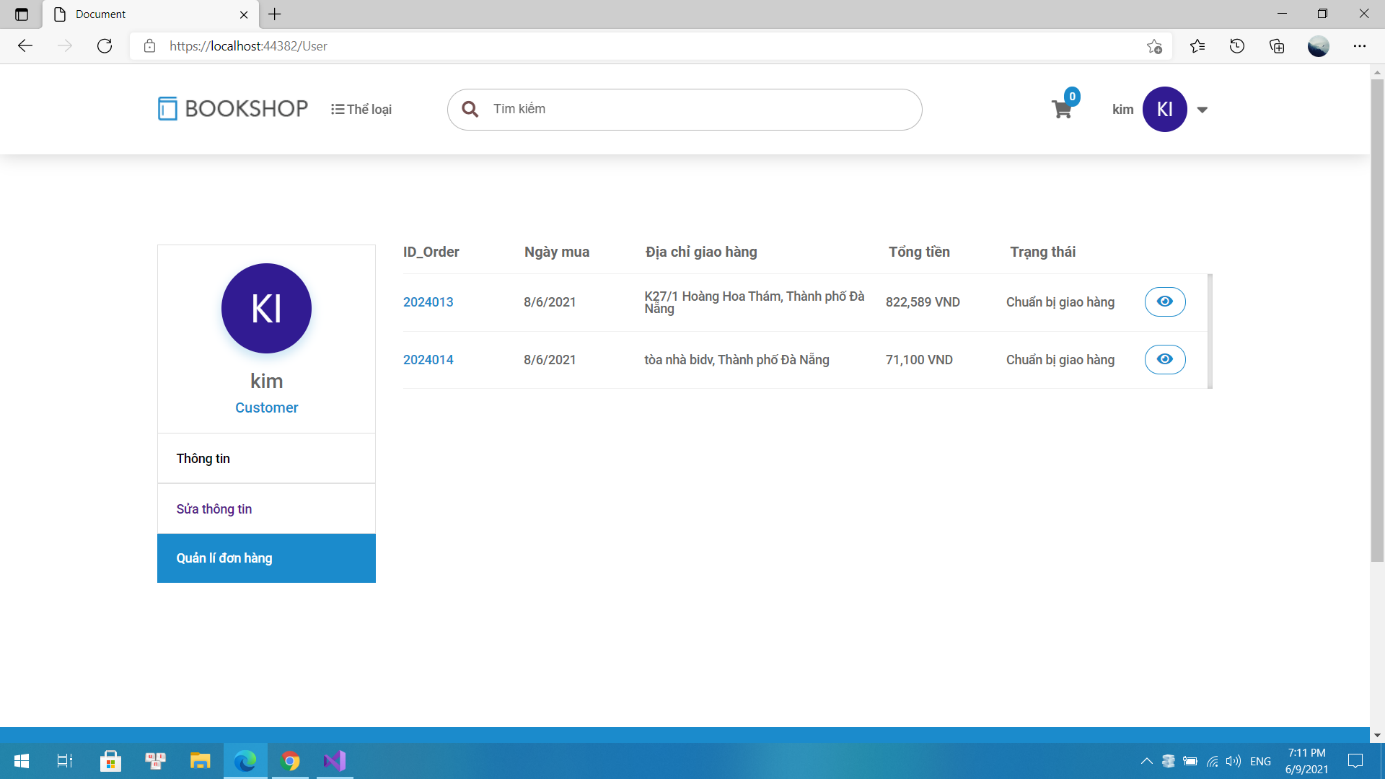


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Trang chỉnh sửa thông tin nguời dùng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng cập nhật thông tin của mình | | | |
| **Truy cập** | Cick chuột vào mục “Sửa thông tin” của sidebar | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Tên người dùng | Input | Name – nvarchar(50) | Ô chứa tên của người dùng cần chỉnh sửa |
| Email | Input | Email – nvarchar(50) | Ô chứa email của người dùng cần chỉnh sửa |
| Địa chỉ | Input | Address – nvarchar(50) | Ô chứa địa chỉ của người dùng cần chỉnh sửa |
| Số điện thoại | Input | PhoneNumber – nvarchar(50) | Ô chứa số điện thoại của người dùng cần chỉnh sửa |
| Sở thích | Input | FavouriteCategory – nvarchar(50) | Ô chứa sở thích của người dùng cần chỉnh sửa |
| Nút cập nhật | Button |  | Dùng để cập nhật thông tin |
| Nút quay về | Button |  | Dùng để quay lại trang thông tin nguời dùng |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Cập nhật thông tin của nguời dùng | Khi khách hàng click chuột vào mục “Sửa thông tin” của sidebar thì sẽ chuyển qua trang cập nhật thông tin, người dùng sẽ điền đầy đủ các thông tin cần chỉnh sửa và bấm cập nhật | Thông tin của nguời dùng sẽ đuợc cập nhật | Thông tin của nguời dùng không đuợc cập nhật |

**Bảng 8: Mô tả chức năng cập nhật thông tin nguời dùng**

**Minh hoạ chức năng xem đơn hàng đã mua**

**Hình ảnh**

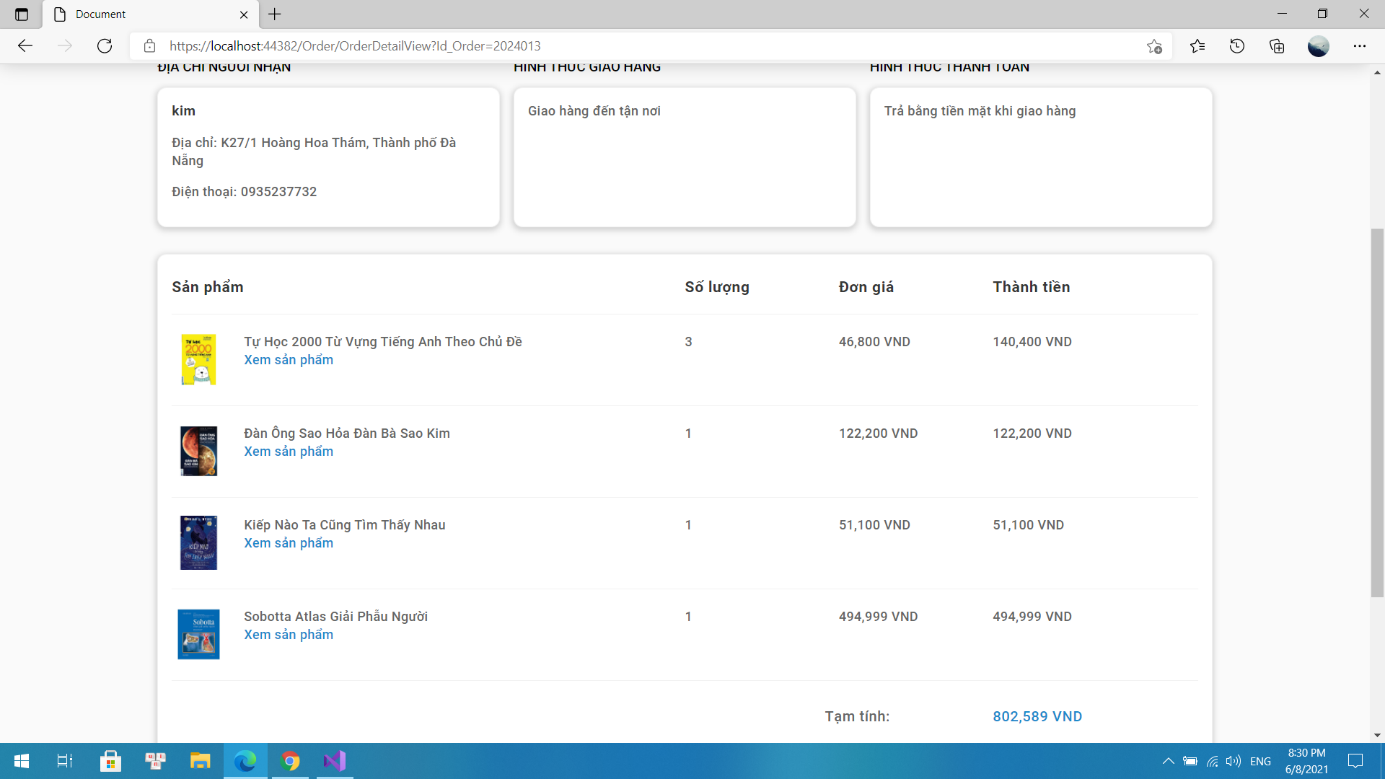
****

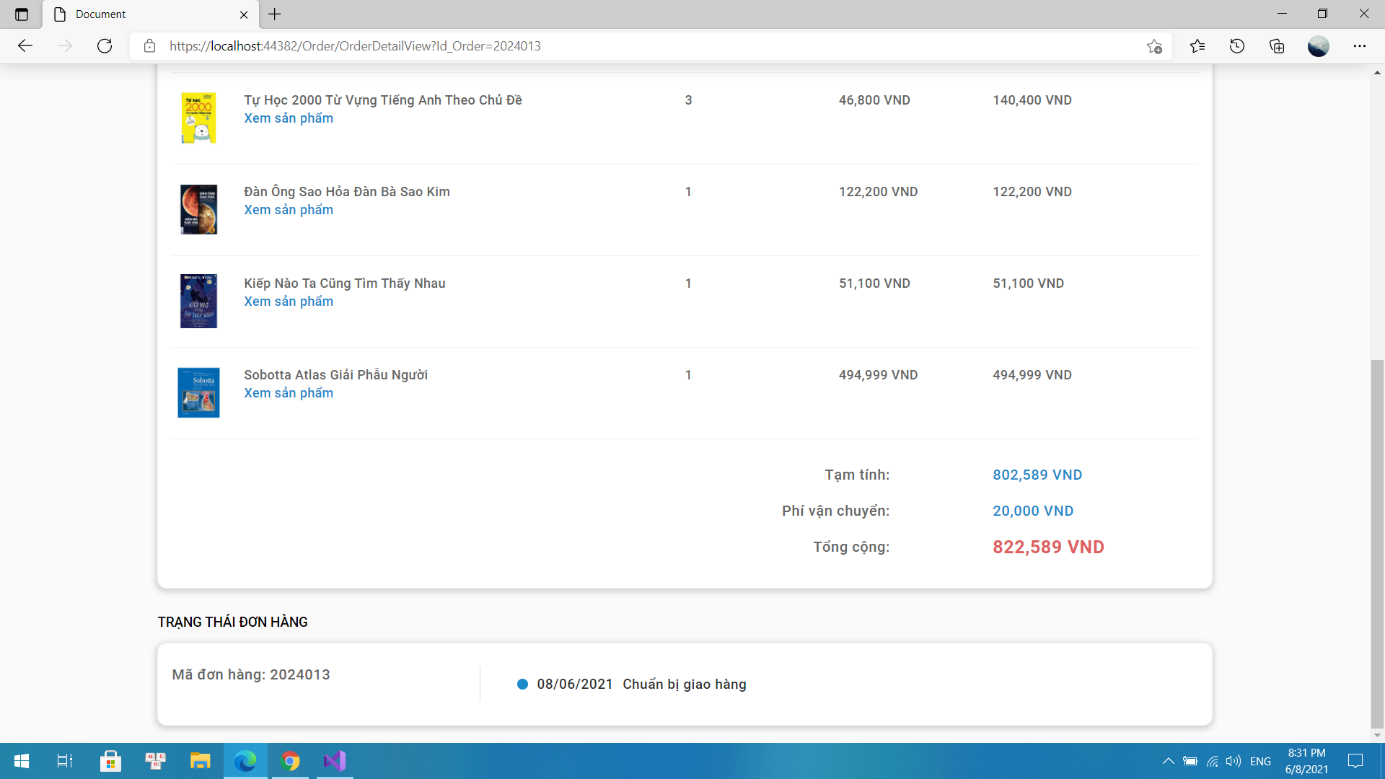
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Trang lịch sử mua hàng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng xem các đơn hàng đã mua | | | |
| **Truy cập** | Cick chuột vào mục “Quản lý đơn hàng” của sidebar | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| List các đơn hàng đã mua |  | Bao gồm: mã đơn hàng, ngày mua, địa chỉ giao hàng, tổng tiền, trạng thái đơn hàng | Thông tin của các đơn hàng đã mua của nguời dùng |
| Nút xem chi tiết đơn hàng | Button |  | Click vào nút này để xem chi tiết đơn hàng đã mua |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Xem thông tin các đơn hàng đã mua | Khi khách hàng click chuột vào mục “Quản lý đơn hàng” của sidebar thì sẽ chuyển qua trang lịch sửa mua hàng, khách hàng có thể xem các đơn hàng đã đặt mua | Chuyển qua trang lịch sử mua hàng | Không chuyển trang |

**Bảng 9: Mô tả chức năng xem lịch sử mua hàng**

**Minh hoạ chức năng xem chi tiết đơn hàng đã mua**

**Hình ảnh**



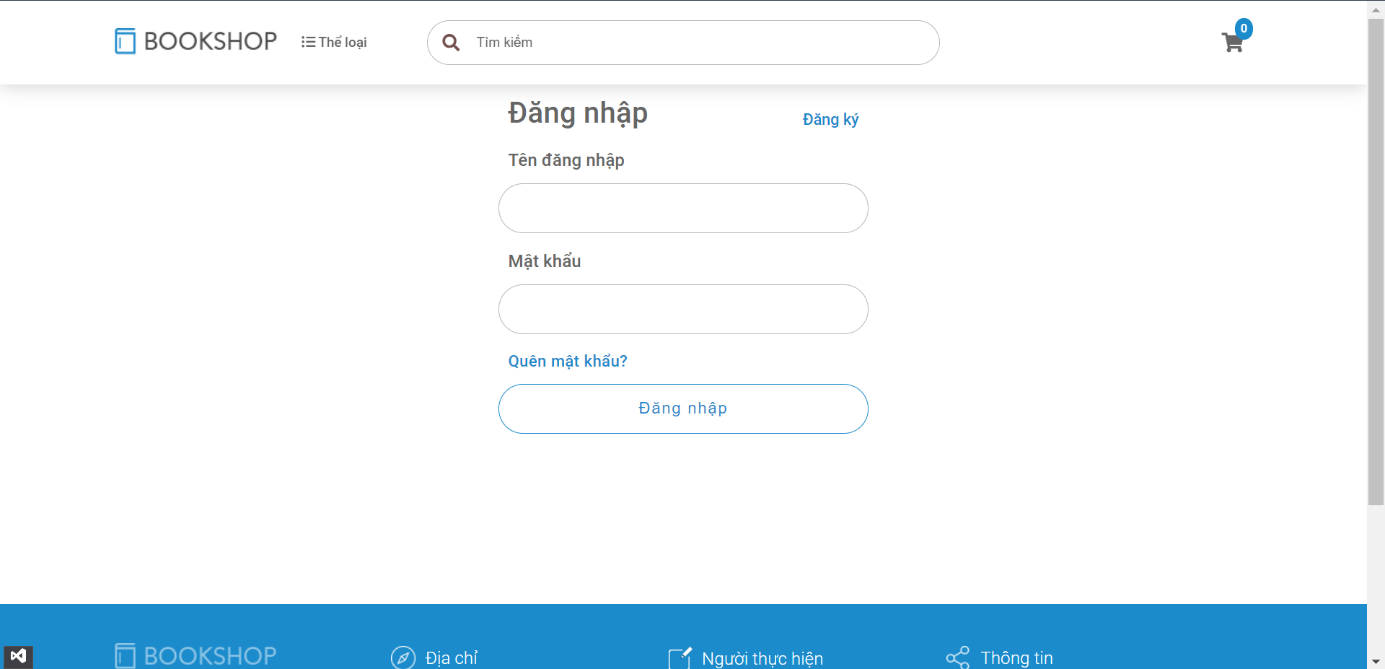


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Trang chi tiết đơn hàng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng xem thông tin chi tiết đơn hàng đã mua | | | |
| **Truy cập** | Cick chuột vào mục nút hình con mắt bên cạnh đơn hàng của trang lịch sử mua hàng | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Thông tin về đơn hàng |  | Bao gồm: địa chỉ người nhận, hình thức giao hàng, hình thức thanh toán | Thông tin của đơn hàng đã mua của nguời dùng |
| Sản phẩm đã mua trong đơn hàng đó |  | Các sản phẩm đã mua | Danh sách thông tin chi tiết các sản phẩm đã mua |
| Phí tổn của đơn hàng |  | Các chi phí của đơn hàng | Các chi phí của đơn hàng |
| Trạng thái giao hàng của đơn hàng |  | Các trạng thái giao hàng đối với đơn hàng đó | Tiến trình giao hàng đối với đơn hàng đó |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Xem thông tin chi tiết đơn hàng đã mua | Khi khách hàng click chuột vào nút hình con mắt của đơn hàng trong trang lịch sử thì sẽ chuyển qua trang chi tiết đơn hàng, ở đây nguời dùng có thể xem đuợc thông tin chi tiết của đơn hàng | Chuyển qua trang chi tiết đơn hàng | Không chuyển trang |

**Bảng 10: Mô tả chức năng xem chi tiết đơn hàng**

**Minh họa chức năng đăng nhập của Khách hàng**

**Hình ảnh**

****

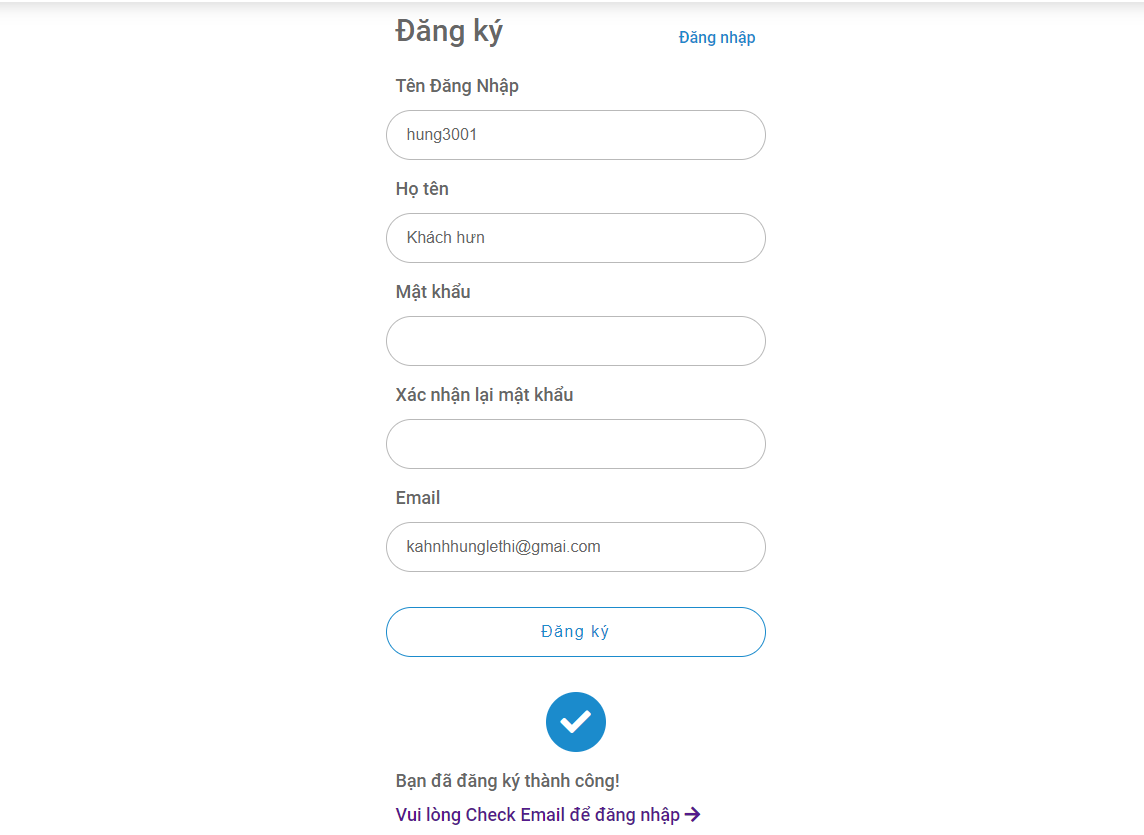
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Đăng nhập | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng dùng đăng nhập vào hệ thống | | | |
| **Truy cập** | Trang đăng nhập hiển thị khi chạy trang đăng nhập | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Tên đăng nhập | Input | UserName- nvarchar(50) | Trường dành cho khách hàng dùng nhập tài khoản |
| Mật khẩu | Input | Password – nvarchar(50) | Trường dành cho khách hàng nhập mật khẩu |
| Đăng nhập | Button |  | Đăng nhập vào hệ thống |
| Quên mật khẩu? |  |  | Đường dẫn chuyển đến trang Quên mật khẩu, giúp cho người dùng lấy lại mật khẩu |
| Đăng ký | Button |  | Chuyển đến trang đăng ký cho khách hàng |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Đăng nhập | Khi khách hàng dùng kích nút đăng nhập, hệ thống sẽ kiểm tra Tài khoản với mật khẩu tương ứng có tồn tại trong hệ thống hay không, ,nếu có thì cho khách hàng đăng nhập vào hệ thống, nếu không thì hiển thị thông báo “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng!”.  Khi không nhập tài khoản hoặc mật khẩu thì hiển thị thông báo “Mời nhập username!” và “Mời nhập mật khẩu!”. | Vào trang chủ của website. | Hiện thông báo: “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng!”  Hiện thông báo: “Tài khoản không tồn tại!”. |

**Bảng 11: Mô tả chức năng đăng nhập của khách hàng**

**Minh họa chức năng đăng ký của Khách hàng**

**Hình ảnh**

****

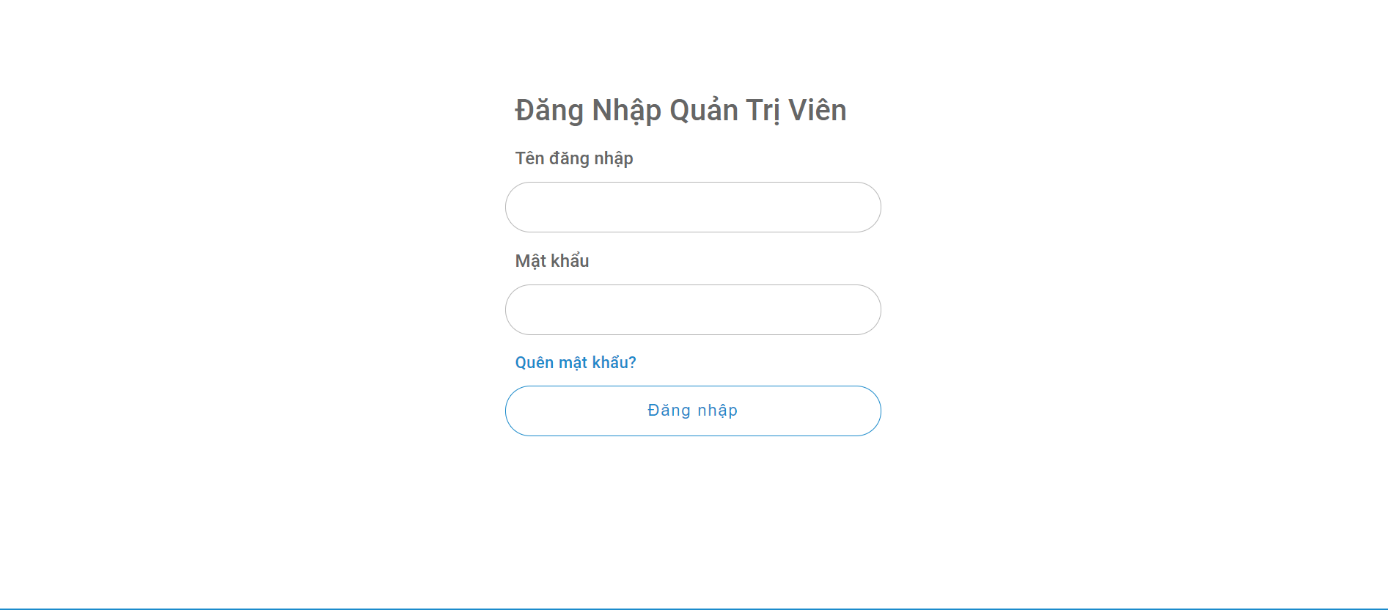
****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Đăng ký | | | |
| **Mô tả** | Cho phép khách hàng dùng để đăng ký tài khoản website | | | |
| **Truy cập** | Trang đăng ký hiển thị khi nhấn vào nút Đăng ký trên giao diện Đăng nhập | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Tên đăng nhập | Input | UserName – nvarchar(50) | Trường dành cho khách hàng đăng ký tên đăng nhập |
| Họ tên | Input | Name - nvarchar(50) | Trường dành cho khách hàng đăng ký họ tên |
| Mật khẩu | Input | Password – nvarchar(50) | Trường dành cho khách hàng đăng ký mật khẩu |
| Xác nhận lại mật khẩu | Input |  | Trường dành cho khách hàng xác nhận lại mật khẩu đã đăng ký |
| Email | Input | Email – nvarchar(50) | Trường dành cho khách hàng đăng ký Email |
| Đăng ký | Button |  | Đăng ký tài khoản |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Đăng ký | Khi khách hàng kích nút đăng ký, hệ thống sẽ kiểm tra các trường Tên đăng nhập và Email, nếu trùng với các tài khoản có trong cơ sở dữ liệu của website thì hiển thị thông báo “Tên đăng nhập đã tồn tại!” và “Email đã tồn tại!”, nếu Mật khẩu nhập với độ dài dưới 6 ký tự sẽ hiện thông báo “Độ dài mật khẩu phải trên 6 ký tự!”, nếu Xác nhận mật khẩu không trùng với Mật khẩu hiển thị “Xác nhận mật khẩu không đúng !”, Khi không nhập tài khoản hoặc mật khẩu thì hiển thị thông báo “Yêu cầu nhập tên đăng nhập!” và “Yêu cầu nhập mật khẩu!”. | Hiện thông tin đăng ký thành công và đường dẫn để xác nhận Email khách hàng đăng ký | Hiện thông báo: “Yêu cầu nhập tên đăng nhập!”  Hiện thông báo: “Yêu cầu nhập mật khẩu!  Hiện thông báo: “Tên đăng nhập đã tồn tại!”  Hiện thông báo: “Email đã tồn tại!”  Hiện thông báo: “Độ dài mật khẩu phải trên 6 ký tự!”  Hiện thông báo: “Xác nhận mật khẩu không đúng!” |

**Bảng 12: Mô tả chức năng đăng ký của khách hàng**

**Minh họa chức năng đăng nhập của Quản trị viên**

**Hình ảnh**

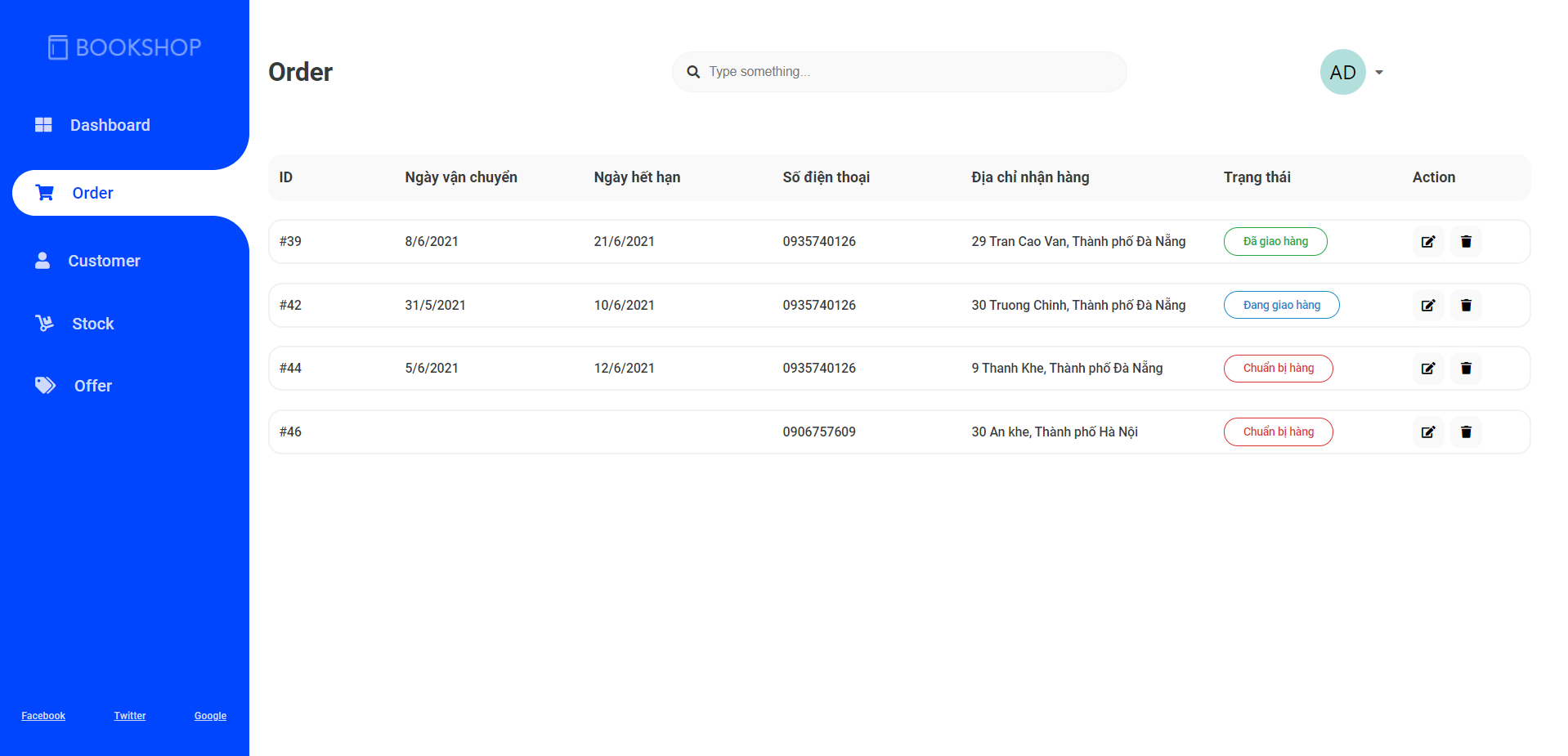
****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Đăng nhập | | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị viên dùng đăng nhập vào hệ thống | | | |
| **Truy cập** | Trang đăng nhập hiển thị khi khởi động chương trình | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Tên đăng nhập | Input | UserName – nvarchar(50) | Trường dành cho quản trị viên dùng nhập tài khoản |
| Mật khẩu | Input | Password – nvarchar(50) | Trường dành cho quản trị viên nhập mật khẩu |
| Đăng nhập | Button |  | Đăng nhập vào hệ thống |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Đăng nhập | Khi quản trị viên dùng kích nút đăng nhập, hệ thống sẽ kiểm tra Tài khoản với mật khẩu tương ứng có tồn tại trong hệ thống hay không, nếu có bắt đầu kiểm tra quyền của tài khoản có trong cơ sở dữ liệu, nếu có vai trò là ADMIN thì cho đăng nhập vào hệ thống, nếu không thì hiển thị thông báo “Tài khoản không có quyền truy cập!”.  Khi không nhập tài khoản hoặc mật khẩu thì hiển thị thông báo “Mời nhập username!” và “Mời nhập mật khẩu!”. | Vào trang chủ của website. | Hiện thông báo: “\*Tài khoản không có quyền truy cập !”  Hiện thông báo: “\*Tài khoản không tồn tại !”.  “\*Mời nhập username !”  “\*Mời nhập mật khẩu !”. |

**Bảng 13: Mô tả chức năng đăng nhập của quản trị viên**

**Minh họa chức năng xem thông tin các đơn hàng khách hàng của Quản trị viên**

**Hình ảnh**

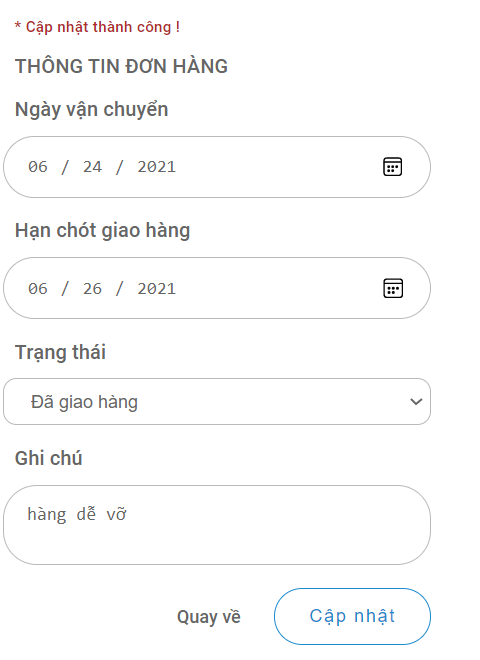
****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Xem thông tin đơn hàng khách hàng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị viên xem được thông tin của đơn hàng khách hàng | | | |
| **Truy cập** | Nhấn vào mục Order trên thanh sidebar trang chủ Quản trị viên | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Danh sách các đơn đặt hàng của khách |  | Bao gồm: ID, Ngày vận chuyển, Ngày hết hạn, Số điện thoại, Địa chỉ nhận hàng, Trạng thái, Action | Các thông tin của đơn hàng của khách hàng đã đặt |
| Icon Delete | Button |  | Chuyển sang trang xóa đơn hàng |
| Icon Update | Button |  | Chuyển sang trang cập nhật đơn hàng |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Xem thông tin các đơn hàng của khách hàng | Khi quản trị viên nhấn vào mục Order bên sidebar của trang chủ Quản trị viên thì sẽ xuất hiện các đơn hàng có trong hệ thống | Hiện danh sách thông tin các đơn hàng |  |

**Bảng 14: Mô tả chức năng xem danh sách các đơn hàng của quản trị viên**

**Minh họa chức năng cập nhật đơn hàng khách hàng của Quản trị viên**

**Hình ảnh**

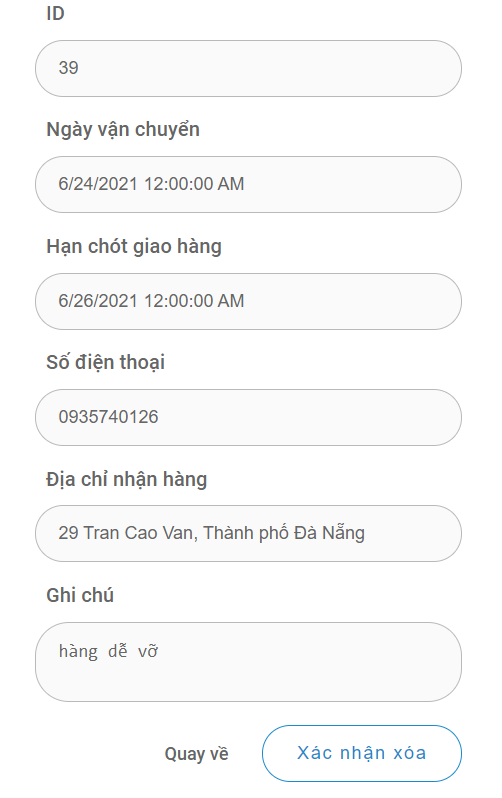
****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Cập nhật chi tiết đơn hàng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị viên cập nhật thông tin của đơn hàng khách hàng | | | |
| **Truy cập** | Nhấn vào Icon Update trên thông tin của đơn hàng | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Ngày vận chuyển | DatetimePicker | DeliveryDate - Date | Ngày vận chuyển của đơn hàng |
| Hạn chót giao hàng | DatetimePicker | ExpDeliverDate - Date | Ngày hạn chót giao đơn hàng |
| Trạng thái | DropDownList | Status | Trạng thái của đơn hàng |
| Ghi chú | Input | Note – nvarchar(100) | Các ghi chú cần thiết về đơn hàng |
| Cập nhật | Button |  | Cập nhật đơn hàng |
| Quay về | Button |  | Quay lại trang chủ của quản trị viên |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Cập nhật | Khi Quản trị viên kích nút cập nhật, hệ thống sẽ kiểm tra các điều kiện sau:  **1.** Nếu chưa chọn Ngày vận chuyển và Ngày hạn chót sẽ hiện thông báo: “\*Yêu cầu nhập vào ngày vận chuyển!” và “\*Yêu cầu nhập vào ngày hạn chót giao hàng!”.  **2.** Nếu ngày vận chuyển lớn hơn ngày hạn chót giao hàng sẽ hiện thông báo : “\*Ngày vận chuyển phải nhỏ hơn ngày hạn chót giao hàng!”.  **3.** Nếu Ngày vận chuyển nhỏ hơn Ngày đặt hàng sẽ hiện thông báo: “Ngày vận chuyển phải lớn hơn ngày đặt hàng dd/MM/yyyy !” | Hiện thông báo;  “\*Cập nhật thành công !” | Hiện thông báo: “\*Yêu cầu nhập vào ngày vận chuyển”  “\*Yêu cầu nhập vào ngày hạn chót giao hàng!”  “\*Ngày vận chuyển phải nhỏ hơn ngày hạn chót giao hàng!”  “Ngày vận chuyển phải lớn hơn ngày đặt hàng dd/MM/yyyy !” |

**Bảng 15: Mô tả chức năng cập nhật đơn hàng của quản trị viên**

**Minh họa chức năng xóa đơn hàng khách hàng của Quản trị viên**

**Hình ảnh**

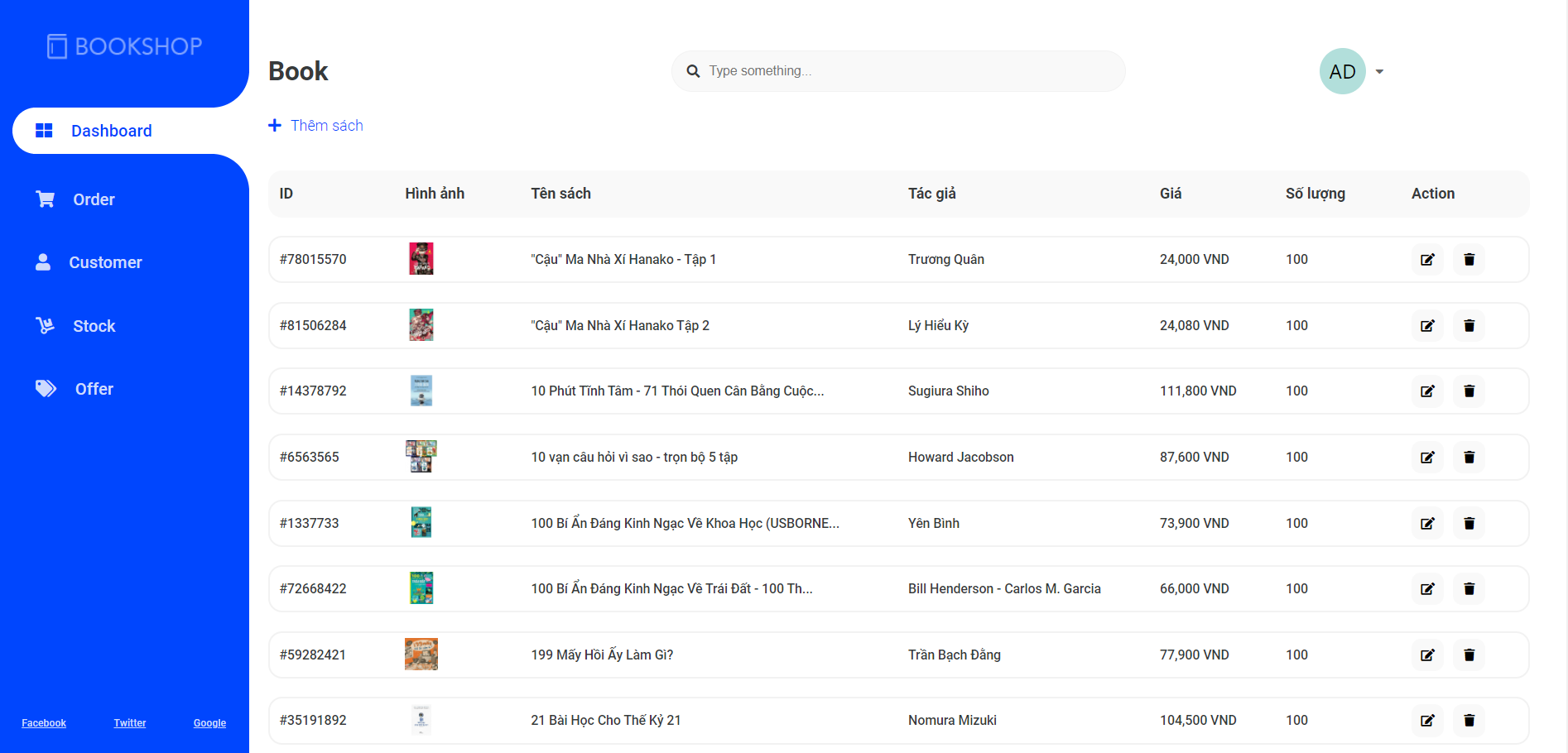
****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Xóa đơn hàng | | | |
| **Mô tả** | Cho phép Quản trị viên xóa đơn hàng khách hàng | | | |
| **Truy cập** | Nhấn vào Icon Delete trên thông tin của đơn hàng | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Thông tin của đơn hàng |  | Bao gồm: ID, Ngày vận chuyển, Hạn chót giao hàng, Số điện thoại, Địa chỉ nhận hàng, Ghi chú | Các thông tin của đơn hàng |
| Xác nhận xóa | Button |  | Xác nhận lại nếu muốn xóa đơn hàng |
| Quay về | Button |  | Quay lại trang chủ Quản trị viên |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Xóa | Khi Quản trị viên kích nút Xác nhận xóa, hệ thống sẽ cài đặt lại Id\_Access của đơn hàng trong cơ sở dữ liệu và không xuất hiện trên trang xem đơn hàng của Quản trị viên | Hiện thông báo;  “\*Xóa đơn hàng thành công !” |  |

**Bảng 16: Mô tả chức năng xóa đơn hàng của quản trị viên**

**Minh hoạ giao diện chính của Quản trị viên**

**Hình ảnh**

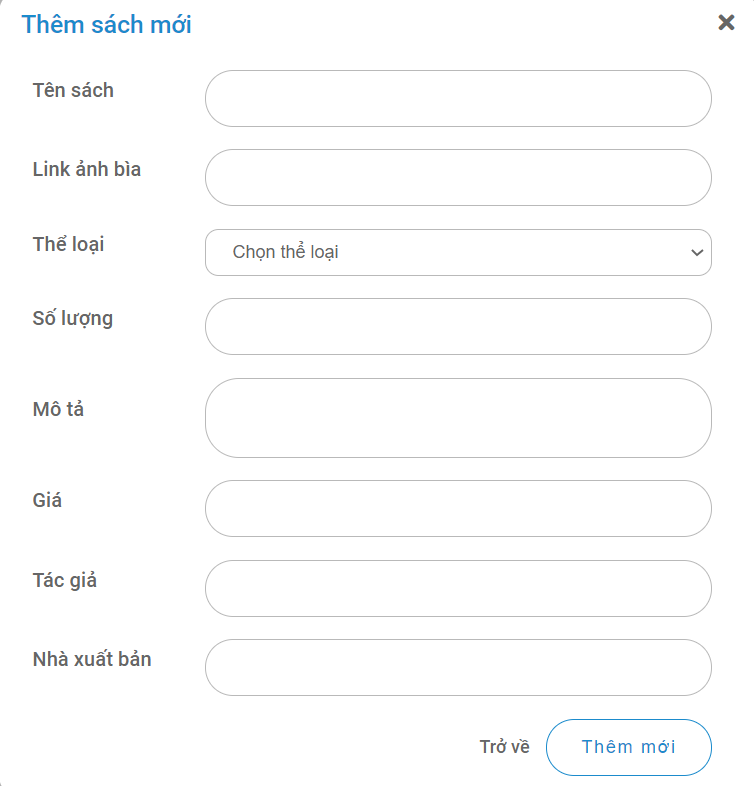
****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Giao diện chính admin | | | |
| **Mô tả** | Cho phép admin thực hiện các hành động | | | |
| **Truy cập** | Đăng nhập thành công | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id\_Book | Label | Title – nvarchar(300) | Hiển thị ID của sách |
| Hình ảnh | Label | Images – nvarchar(300) | Hiển thị hình ảnh của sách |
| Số lượng | Label | Quantity – int | Hiển thị số lượng của sách |
| Mô tả | Label | Description – nvarchar(400) | Hiển thị mô tả của sách |
| Giá bán | Label | Price – int | Hiển thị giá bán của sách |
| Tên tác giả | Label | Author – Author | Hiển thị tác giả của sách |
| Thêm sách | Button |  | Thêm sách vào hệ thống |
| Cập nhật | Button |  | Chỉnh sửa thông tin sách |
| Xóa | Button |  | Đổi dữ liệu Condition của sách từ true thành false |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Thêm sách | Khi admin kích nút “Thêm sách mới” sẽ hiển thị form thêm sách | Hiển thị form thêm sách |  |
| Cập nhật | Khi admin kích nút có biểu tượng cây bút sẽ truy cập giao diện chỉnh sửa sách | Truy cập giao diện chỉnh sửa sách | Không tìm thấy Id\_Book |
| Xóa | Khi admin kích nút có biểu tượng thùng rác sẽ truy cập giao diện chỉnh sửa sách | -Đổi dữ liệu Condition của sách từ true thành false  -Truy cập đến giao diện quản lý sách của admin |  |

**Bảng 17: Mô tả giao diện chính của Quản trị viên**

**Minh họa chức năng thêm sách của Quản trị viên**

**Hình ảnh**

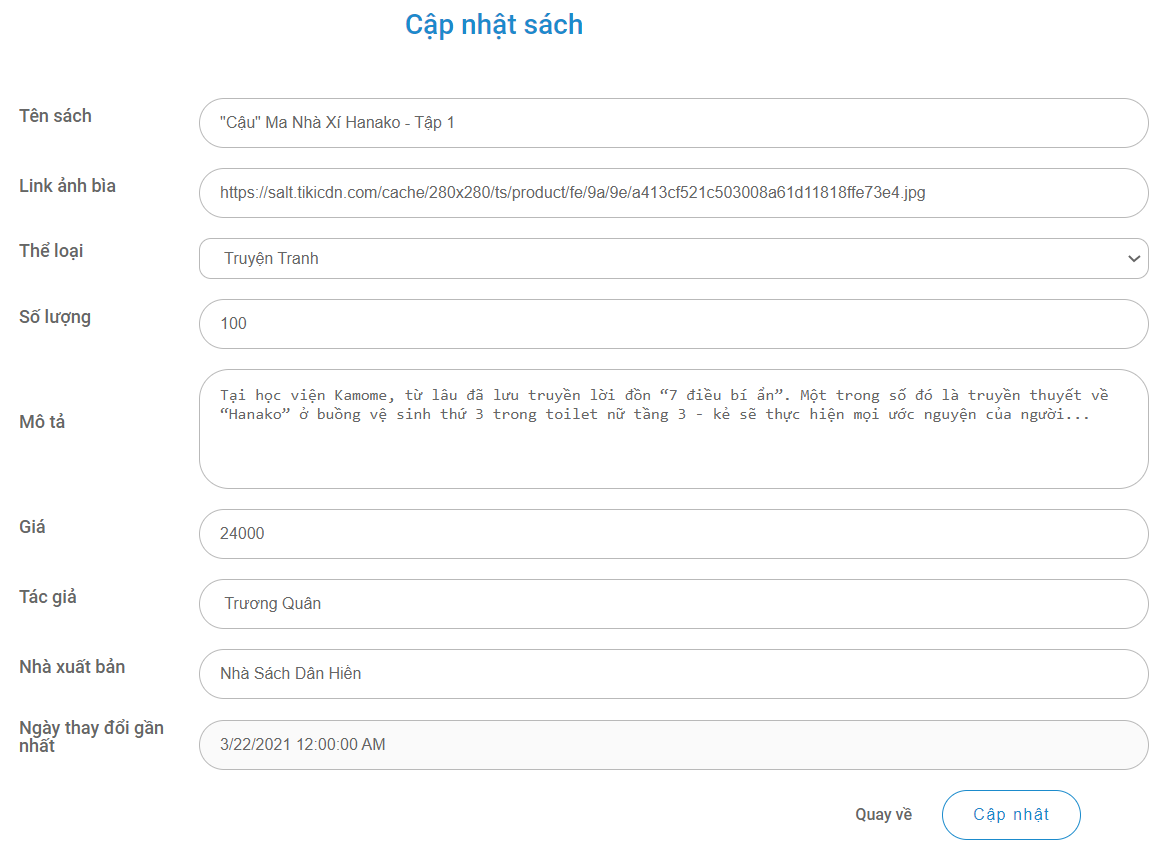
****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Thêm sách | | | |
| **Mô tả** | Cho phép admin thêm sách vào hệ thống | | | |
| **Truy cập** | Form thêm sách hiển thị khi nhấp vào nút “Add new book” trong giao diện của admin | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Tên sách | Input | Title – nvarchar(300) | Trường dành cho admin nhập Tên sách |
| Link ảnh bìa | Input | Images – nvarchar(300) | Trường dành cho admin nhập Link hình ảnh |
| Thể loại | DropDownList | Category – Category | Trường dành cho admin nhập Tên thể loại |
| Số lượng | Input | Quantity – int | Trường dành cho admin nhập Số lượng |
| Mô tả | Input | Description – nvarchar(400) | Trường dành cho admin nhập Mô tả |
| Giá bán | Input | Price – int | Trường dành cho admin nhập Giá bán |
| Tên tác giả | Input | Author – Author | Trường dành cho admin nhập Tên tác giả |
| Tên nhà xuất bản | Input | Publisher – Publisher | Trường dành cho admin nhập Tên nhà xuất bản |
| Thêm mới | Button |  | Thêm sách vào hệ thống |
| Trở về | Button |  | Trở về giao diện |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Thêm mới | Khi admin kích nút Add, hệ thống sẽ kiểm tra theo trình tự:  -Chưa nhập đủ thông tin thì sẽ hiện thị thông báo "\*Chưa đủ thông tin !", nếu kiểu dữ liệu sai sẽ hiện thị thông báo "\*Sai kiểu dữ liệu !".  -Kiểm tra sách tương ứng có tồn tại trong hệ thống hay không, nếu có thì tiếp tục kiểm tra giá trị Condition, nếu là “true” thì thông báo "\*Sách đã tồn tại trong CSDL !", nếu là “false” thì thông báo "\*Sách đã tồn tại !".  -Kiểm tra các dữ liệu đã có sẵn như Tên thể loại, Tên tác giả, Tên nhà xuất bản, nếu các dữ liệu đã có trong CSDL thì gán ID vào sách, sau đó hiển thị thông báo "\*Thêm sách thành công !". | -Hiển thị thông báo: "\*Thêm sách thành công !". | -Hiển thị thông báo: "\*Chưa đủ thông tin !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sai kiểu dữ liệu !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sách đã tồn tại trong CSDL !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sách đã tồn tại !". |
| Trở về | Đóng màn hình thêm sách | Đóng form thêm sách |  |

**Bảng 18: Mô tả chức năng thêm sách**

**Minh họa chức năng cập nhật sách của Quản trị viên**

**Hình ảnh**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Cập nhật thông tin sách | | | |
| **Mô tả** | Cho phép admin cập nhật thông tin sách | | | |
| **Truy cập** | Giao diện chỉnh sửa sách hiển thị khi nhấp vào nút có biểu tượng cây bút trong giao diện của admin | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Tên sách | Input | Title – nvarchar(300) | Trường dành cho admin nhập Tên sách |
| Link ảnh bìa | Input | Images – nvarchar(300) | Trường dành cho admin nhập Link hình ảnh |
| Thể loại | DropDownList | Category – Category | Trường dành cho admin nhập Tên thể loại |
| Số lượng | Input | Quantity – int | Trường dành cho admin nhập Số lượng |
| Mô tả | Input | Description – nvarchar(400) | Trường dành cho admin nhập Mô tả |
| Giá | Input | Price – int | Trường dành cho admin nhập Giá bán |
| Tên tác giả | Input | Author – Author | Trường dành cho admin nhập Tên tác giả |
| Tên nhà xuất bản | Input | Publisher – Publisher | Trường dành cho admin nhập Tên nhà xuất bản |
| Ngày thay đổi gần nhất | Input | Datetime | Trường hiển thị ngày thay đổi gần nhất |
| Cập nhật | Button |  | Thêm sách vào hệ thống |
| Quay về | Button |  | Thoát |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Cập nhật | Khi admin kích nút “Cập nhật”, hệ thống sẽ kiểm tra theo trình tự:  -Các trường nhập vào không thay đổi hoặc đã thông tin các trường nhập vào đã tồn tại sẽ hiện thị thông báo "\*Sách đã tồn tại !".  -Chưa nhập đủ thông tin thì sẽ hiện thị thông báo "\*Chưa đủ thông tin !", nếu kiểu dữ liệu sai sẽ hiện thị thông báo "\*Sai kiểu dữ liệu !".  -Kiểm tra các dữ liệu đã có sẵn như Tên thể loại, Tên tác giả, Tên nhà xuất bản, nếu các dữ liệu đã có trong CSDL thì gán ID vào sách, sau đó hiển thị thông báo "\*Cập nhật thành công !". | -Hiển thị thông báo: "\*Cập nhật thành công !". | -Hiển thị thông báo: "\*Chưa đủ thông tin !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sai kiểu dữ liệu !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sách đã tồn tại trong CSDL !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sách đã tồn tại !". |
| Quay về | Quay về giao diện chính của admin | Đóng màn hình thêm sách |  |

**Bảng 19: Mô tả chức năng chỉnh sửa thông tin sách**

# 7. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Kết luận:

* Đồ án được tuân thủ theo các quy tắc của nhóm nên không thể tránh khỏi việc xung đột quy tắc code với nhau như là đặt biến hoặc là tính logic
* Việc build tương đối là đáp ứng được nhu cầu của người dùng trên 2 phương diện là dễ tiếp cận và dễ thao tác
* Sử dụng ngôn ngữ C# còn nhiều bất cập trong việc xử lí các dữ liệu giữa các khối với nhau theo chuẩn MVC và giữa module tác vụ với nhau, tuy nhiên là việc dùng C# rất dễ thao tác cũng như chỉnh sửa thuận lợi cho việc phát triển dự án và nâng cấp sau này
* Việc sử dụng còn chưa trơn tru trong việc làm giao diện kết hợp với BE dễ dẫn đến việc bể các Layout Form đã dựng và tiêu tốn thời gian trong việc chỉnh sửa
* Hệ thống sử dụng DB First nên là khi Update khối dữ liệu trong DB rất khó để xử lí trọn vẹn vì thế phải thường xuyên xóa và Update lại DB mới
* Tuy nhiên, như đã nói ngôn ngữ C# dễ dàng trong việc thao tác cộng với một nguồn tài liệu lớn và đa dạng nên có thể khắc phục được nhiều vấn đề
* Đồ án làm trong thời gian ngắn nên là chưa thể phát triển một cách hoàn toàn cũng như chưa hợp lí đôi chỗ và cần khắc phục.

Hướng phát triển:

* Đồ án sẽ tiếp tục được phát triển như là nâng cao được khả năng người dùng trong việc tìm kiếm cũng như là xem chi tiết một trang sách
* Cho phép mở rộng khả năng sử dụng thanh toán cho nhiều người dùng cũng như áp dụng discount thông minh hơn
* Có thể phát triển thêm hệ thống Suggest dựa trên thông tin người dùng, phát triển để tối ưu hóa khả năng đa luồng
* Cho phép mở thêm nhiều tải khoản Admin để có thể xây dựng thành nhiều cửa hàng khác nhau để nâng độ phong phú về sản phẩm
* Update lại giao diện thương xuyên, cũng như hiệu ứng để thu hút người dùng nhiều hơn nữa
* Tạo thêm nhiều khả năng linh hoạt để người dụng cũng như các nhà quản lí có thể comment cũng như reply các phản hồi của mình, cũng như hệ thống đánh giá sản phẩm được phát triển để có thể đánh giá sản phẩm của cửa hàng đó

# 8. TÀI LIỆU THAM KHẢO

* <https://www.youtube.com/playlist?list=PLRhlTlpDUWsyK1TIsewrQ7WwC7QkCSCPD>
* <https://www.youtube.com/playlist?list=PLkcsD2tkdQceIovADL0u_fsHY4Exw4GTd>
* <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/>
* <https://stackoverflow.com/>
* TS. Lê Thi Mỹ Hạnh, *Tài liệu giáo trình PTTK hướng đối tượng,* Đại học Đà nẵng.
* TS. Đặng Hoài Phương, *Tài liệu giáo trình .NET,* Đại học Đà nẵng.