

**BÁO CÁO DỰ ÁN CUỐI KỲ**  
**HỌC KỲ 1, NĂM HỌC 2024-2025**

CT275: CÔNG NGHỆ WEB

- **Tên dự án/website:** Website bán sách
- **Link GitHub mã nguồn:** <https://github.com/23-24Sem2-Courses/ct27502-project-PhuHuynhMS>
- **MSSV :** B2111859
- **Họ tên SV :** Huỳnh Thiên Phú
- **Lớp học phần:** CT27502

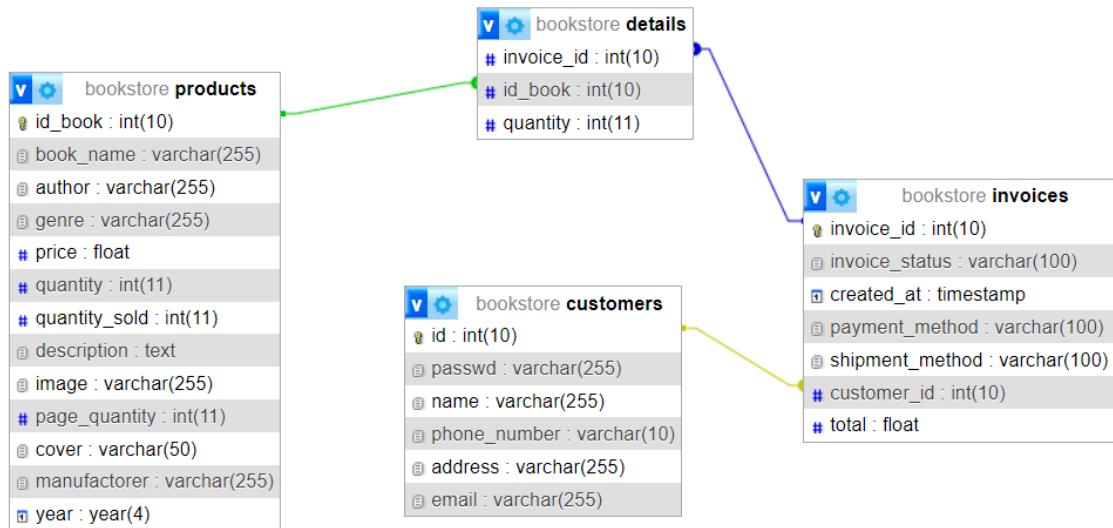
**I. Tổng quan**

- Miêu tả dự án/website: Website của cửa hàng GreenBooks là một website chuyên cung cấp các sản phẩm là sách gồm nhiều thể loại khác nhau. Website cho phép người dùng tìm kiếm, xem thông tin chi tiết của từng sản phẩm, đăng ký tài khoản, thực hiện các thay đổi thông tin cá nhân, thông tin liên hệ, đổi mật khẩu, thực hiện việc đặt mua hàng trực tuyến và có thể xem lại thông tin đơn mua hàng của mình. Về phía người quản lý, website cho phép người quản lý thêm sản phẩm, chỉnh sửa thông tin sản phẩm nếu cần, xóa sản phẩm khi không còn hàng, quản lý thông tin đơn hàng của cửa hàng, duyệt đơn hàng của khách hàng. Ngoài ra, người quản lý còn có thể thực hiện việc thống kê những đơn đặt hàng theo ngày lập, tổng tiền của hóa đơn, tình trạng của hóa đơn.
- Các công nghệ/kỹ thuật sử dụng:

Tên công nghệ/ kỹ thuật	Đánh dấu X vào các công nghệ/kỹ thuật được sử dụng trong dự án
Bootstrap	X
Tailwind	
jQuery	X
Composer	X
Tự động nạp lớp (PSR-4)	X
PDO	X

ORM	
Mô hình MVC	X

- Ngoài các công nghệ/kỹ thuật trên, dự án/webiste còn sử dụng các công nghệ nào khác không? Kể ra.  
⇒ Không
- *Cách định tuyến dùng trong dự án/website: dựa trên tên/đường dẫn tập tin (file-based) hay dựa trên thư viện định tuyến nào?*  
⇒ Dùng thư viện định tuyến bramus/router của composer
- Các bảng dữ liệu, cấu trúc các bảng dữ liệu (có thể vẽ sơ đồ CDM).



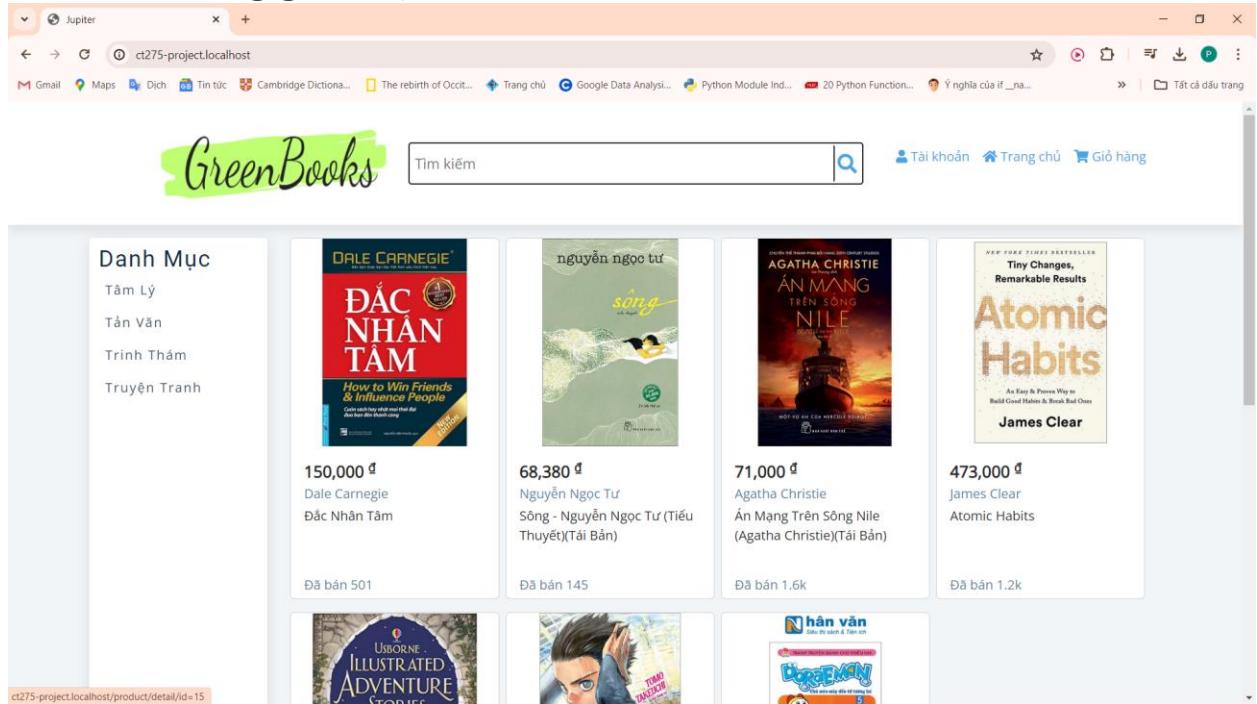
## II. Chi tiết các chức năng

### 1. Chức năng/giao diện 1: Giao diện trang chủ của website

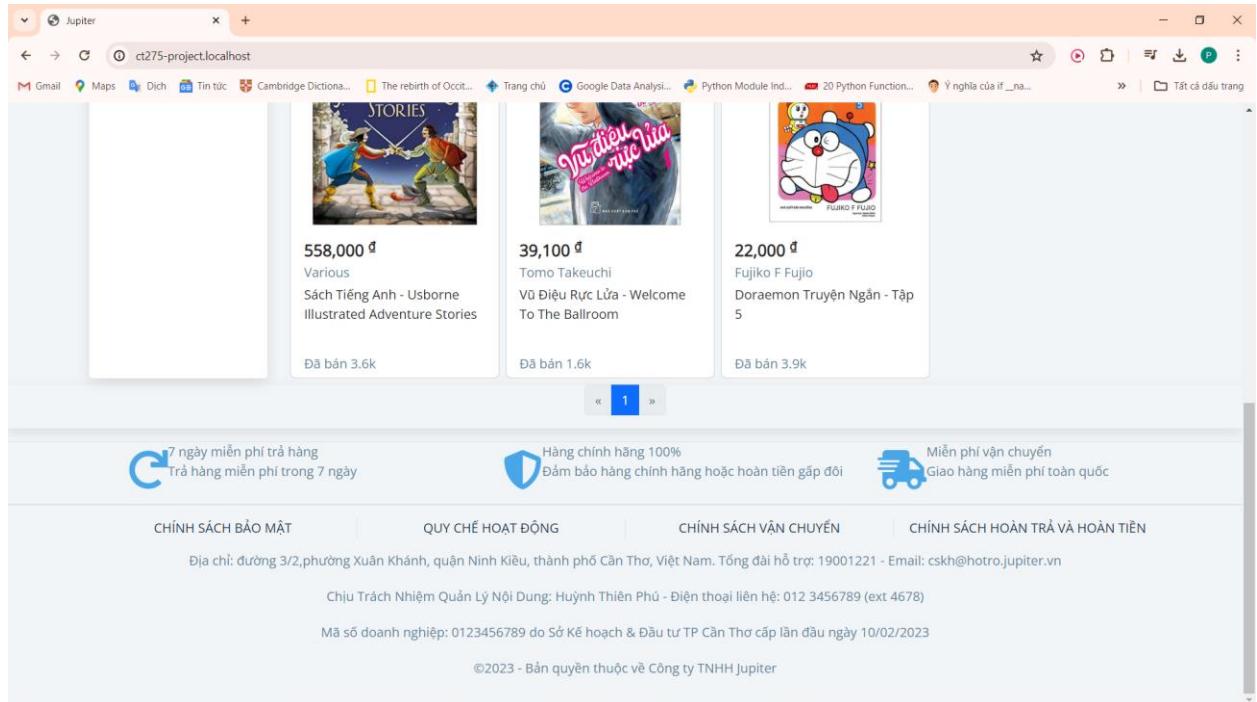
- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Trang chủ bao gồm thanh header (có ở tất cả các trang của giao diện bên phía người dùng), phần sidebar bên trái là nơi thể hiện tất cả các loại sách mà cửa hàng kinh doanh, phần chính của trang này là các sản phẩm hiện có của cửa hàng, là những thông tin tổng quan của sản phẩm, các sản phẩm này được phân thành nhiều trang (quy ước mỗi trang có 12 sản phẩm), phần cuối cùng của trang là phần footer với các liên kết điều hướng đến các trang liên quan như địa chỉ,

thông tin của cửa hàng, liên hệ, ... và các liên kết mạng xã hội. Ở mỗi sản phẩm người dùng có thể click vào để xem thông tin chi tiết của sản phẩm.

- **Ảnh chức năng/giao diện:**



Hình 1. 1 Giao diện trang chủ



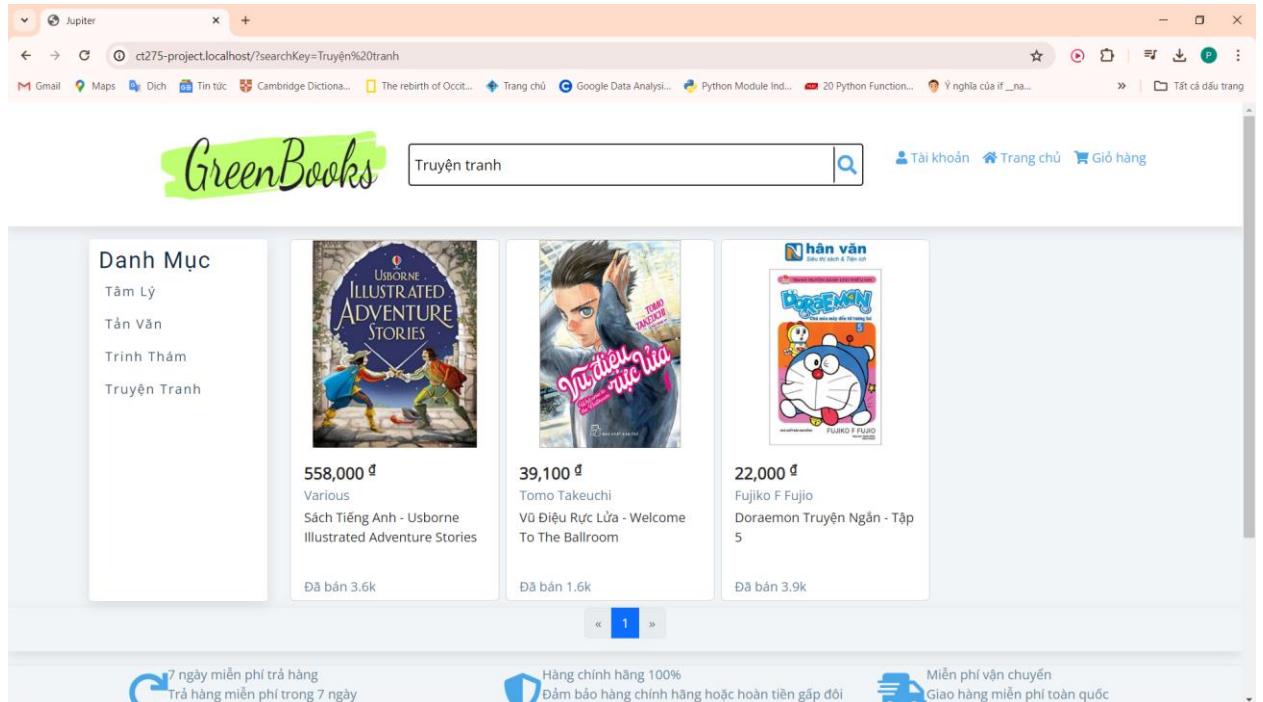
Hình 1. 2 Giao diện trang chủ

### - Chi tiết cài đặt:

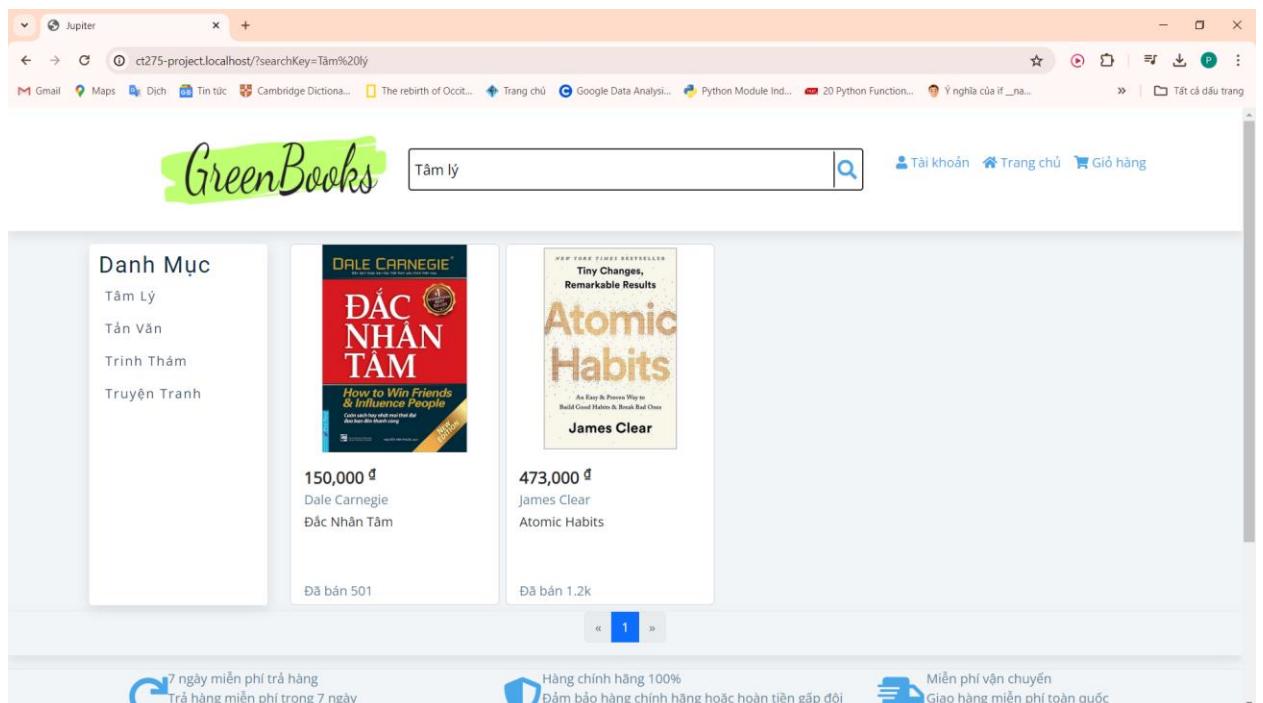
- + URL đến trang giao diện/chức năng là <http://ct275-project.localhost/> hoặc <http://ct275-project.localhost/?page=1&limit=12>
- + Chuỗi truy vấn gồm 2 tham số:
  - page là chỉ số trang hiện tại.
  - limit là số sản phẩm tối đa được hiển thị trên một trang.
- + Chi tiết chức năng:
  - Sử dụng thư viện: không có
  - Đọc dữ liệu từ bảng products
  - Không thực hiện lưu dữ liệu

### 2. Chức năng/giao diện 2: Hiển thị sản phẩm theo danh mục

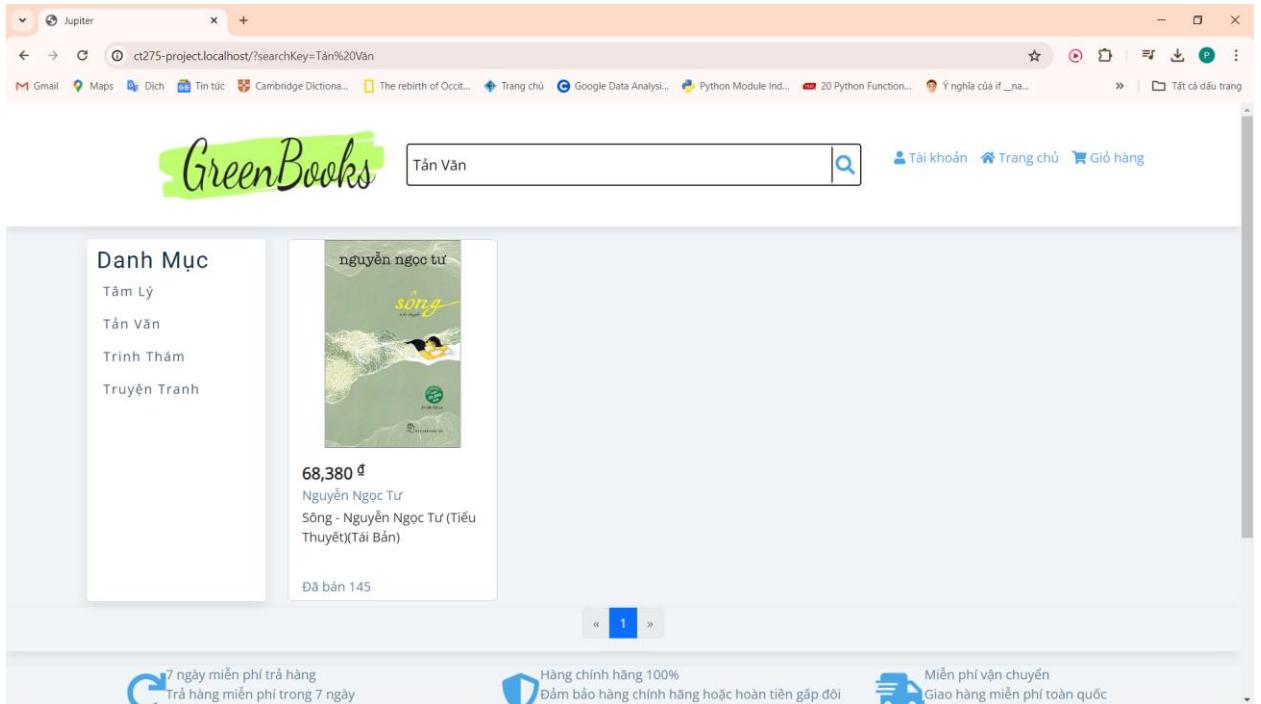
- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Hiển thị nhanh các sách theo loại sách mà người dùng muốn xem.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**



Hình 2. 1 Giao diện hiển thị sản phẩm theo danh mục “truyện tranh”



Hình 2. 2 Giao diện hiển thị sản phẩm theo danh mục “Tâm lý”



Hình 2. 3 Giao diện hiển thị sản phẩm theo danh mục “Tản văn”

- **Chi tiết cài đặt:**
  - + URL đến trang giao diện chức năng là <http://ct275-project.localhost/?searchKey={key}>
  - + Chuỗi truy vấn gồm 1 tham số:
    - searchKey là từ khóa mà người dùng muốn tìm kiếm liên quan đến thông tin của sách như tên sách, tác giả, hay mô tả.

- **Chi tiết chức năng:**

- + Thư viện: không có.
- + Đọc dữ liệu từ bảng products
- + Không thực hiện lưu dữ liệu

### 3. Chức năng/giao diện 3: Giao diện chi tiết mỗi sản phẩm

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm gồm tên, toàn bộ hình ảnh của sản phẩm, mô tả sản phẩm, giá bán, tổng tiền tạm thời khi người dùng chọn số lượng, cho phép người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng của mình.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

**Án Mạng Trên Sông Nile (Agatha Christie)(Tái Bản)**

Agatha Christie

71.000đ

Số Lượng

Tạm Tính  
0

Mua ngay

Thêm vào giỏ

Thông Số Chi Tiết	
Năm xuất bản	2021
Nhà xuất bản	NXB Trẻ
Số trang	336
Bìa	Bìa mềm

**Mô Tả Sản Phẩm**

Linnet Ridgeway sở hữu trong tay tất cả mọi thứ mà bất cứ một người nào cũng có thể lấy làm ghen tị: tuổi trẻ, sắc đẹp, sự thông minh, của cải và một vị hôn phu rất xứng với cô. Rồi một ngày nọ, người bạn thân nhất của Linnet - Jackie - đưa vị hôn phu diễn trai của mình là Simon Doyle đến, để xin Linnet cho anh một việc làm. Giờ thì chính Linnet và Simon lại đi hưởng tuần trăng mật với nhau, trên một chuyến tàu dạo quanh sông Nile. Bắt chót, Linnet bị giết hại, Jackie trở thành đối tượng bị tình nghi hàng đầu nhưng cô không hề có khả năng thực hiện được điều ấy. Không chỉ dừng lại ở đó, thủ phạm lần lượt ra tay thêm với hai vị khách nữa trong đoàn. Đúng là một vụ án bí hiểm, không có manh mối, nhân chứng, và đoàn khách du lịch dường như cũng không có mối quan hệ với nạn nhân. Tuy nhiên, không có điều gì có thể lột khỏi tầm mắt của thám tử lừng danh Hercule Poirot.

Hình 3. 1 Giao diện thông tin chi tiết sản phẩm

7 ngày miễn phí trả hàng

Trả hàng miễn phí trong 7 ngày

Hàng chính hãng 100%

Đảm bảo hàng chính hãng hoặc hoàn tiền gấp đôi

Miễn phí vận chuyển

Giao hàng miễn phí toàn quốc

**CHÍNH SÁCH BẢO MẬT**

Địa chỉ: đường 3/2,phường Xuân Khánh, quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ, Việt Nam. Tổng đài hỗ trợ: 19001221 - Email: cskh@hotro.jupiter.vn

Chịu Trách Nhiệm Quản Lý Nội Dung: Huỳnh Thiên Phú - Điện thoại liên hệ: 012 3456789 (ext 4678)

Mã số doanh nghiệp: 0123456789 do Sở Kế hoạch & Đầu tư TP Cần Thơ cấp lần đầu ngày 10/02/2023

©2023 - Bản quyền thuộc về Công ty TNHH Jupiter

Hình 3. 2 Giao diện thông tin chi tiết sản phẩm

- **Chi tiết cài đặt:**

+ Chi tiết URL:

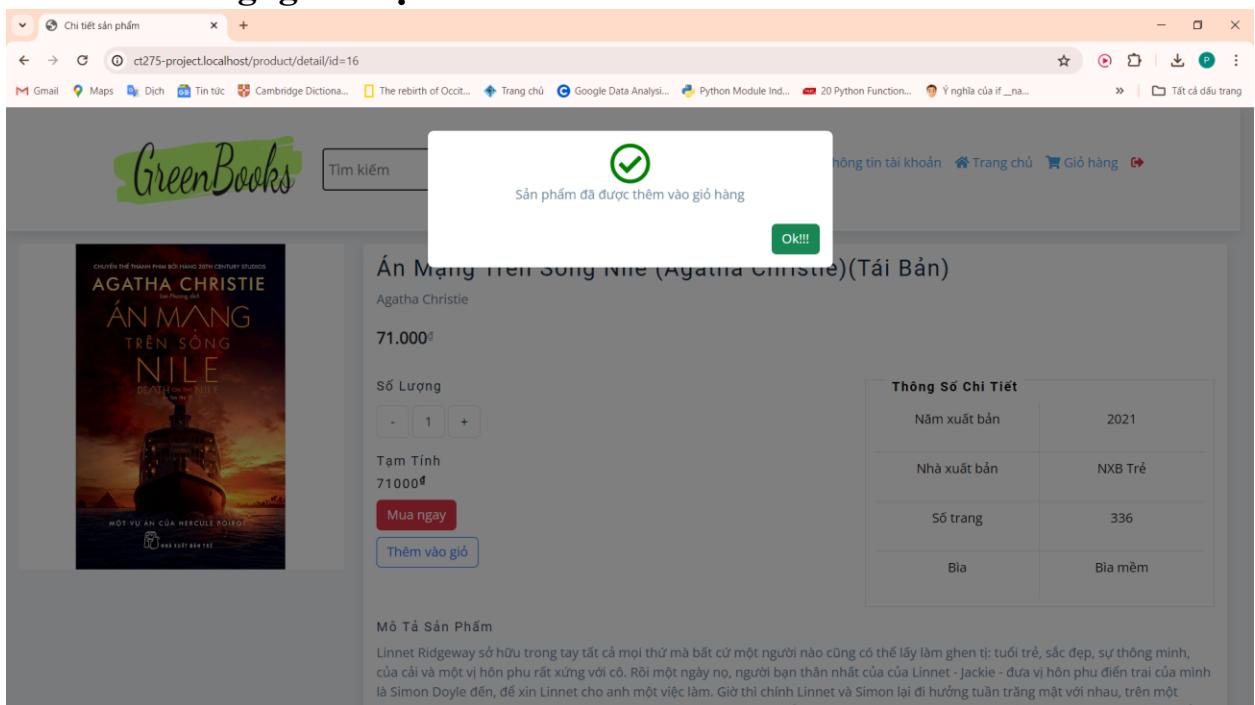
- URL đến trang giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/product/detail/id=16>
- Không có chuỗi truy vấn.

+ Chi tiết chức năng:

- Thư viện: không có.
- Đọc dữ liệu: lấy toàn bộ chi tiết của sản phẩm trong bảng `products` .
- Lưu dữ liệu: không.

4. **Chức năng/ giao diện 4: Chức năng thêm vào giỏ hàng**

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Chức năng cho phép khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng theo số lượng.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**



Hình 3. 3 Giao diện khi thêm sản phẩm vào giỏ hàng

- **Chi tiết cài đặt:**

+ Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện chức năng là <http://ct275-project.localhost/product/detail/id={id}>. {id} là id của sản phẩm đang được truy cập đến.
- + Chi tiết chức năng:
  - Thư viện: không có.
  - Đọc dữ liệu: không.
  - Lưu dữ liệu: không.

## 5. Chức năng/ giao diện 4: Chức năng mua ngay

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Chức năng cho phép khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng theo số lượng và chuyển ngay đến giỏ hàng để thanh toán.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'ct275-project.localhost/checkout/cart'. The main content area displays a shopping cart titled 'Giỏ Hàng' (Cart). It lists a single item: 'Án Mạng Trên Sông Nile' by Agatha Christie, with a price of 71000đ, a quantity of 1, and a total of 71000đ. To the right of the cart, there is a sidebar for delivery information, showing 'Huỳnh Thiên Phú | 0978086825' and 'Kế Sách, Sóc Trăng, Sóc Trăng'. Below the cart, there are several promotional banners: '7 ngày miễn phí trả hàng' (Free return within 7 days), 'Trả hàng miễn phí trong 7 ngày' (Free shipping within 7 days), 'Hàng chính hãng 100%' (100% genuine products), 'Đảm bảo hàng chính hãng hoặc hoàn tiền gấp đôi' (Guaranteed genuine products or double refund), 'Miễn phí vận chuyển' (Free shipping), and 'Giao hàng miễn phí toàn quốc' (Free nationwide delivery). At the bottom, there are links for 'CHÍNH SÁCH BẢO MẬT' (Privacy Policy), 'QUY CHẾ HOẠT ĐỘNG' (Operational Rules), 'CHÍNH SÁCH VẬN CHUYỂN' (Shipping Policy), and 'CHÍNH SÁCH HOÀN TRẢ VÀ HOÀN TIỀN' (Return and Refund Policy).

Hình 3. 4 Giao diện khi mua ngay sản phẩm

- **Chi tiết cài đặt:**
  - + Chi tiết URL:
    - URL truy cập đến giao diện chức năng là <http://ct275-project.localhost/checkout/cart>.
  - + Chi tiết chức năng:

- Thư viện: không có.
- Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu từ bảng `customers`
- Lưu dữ liệu: không.

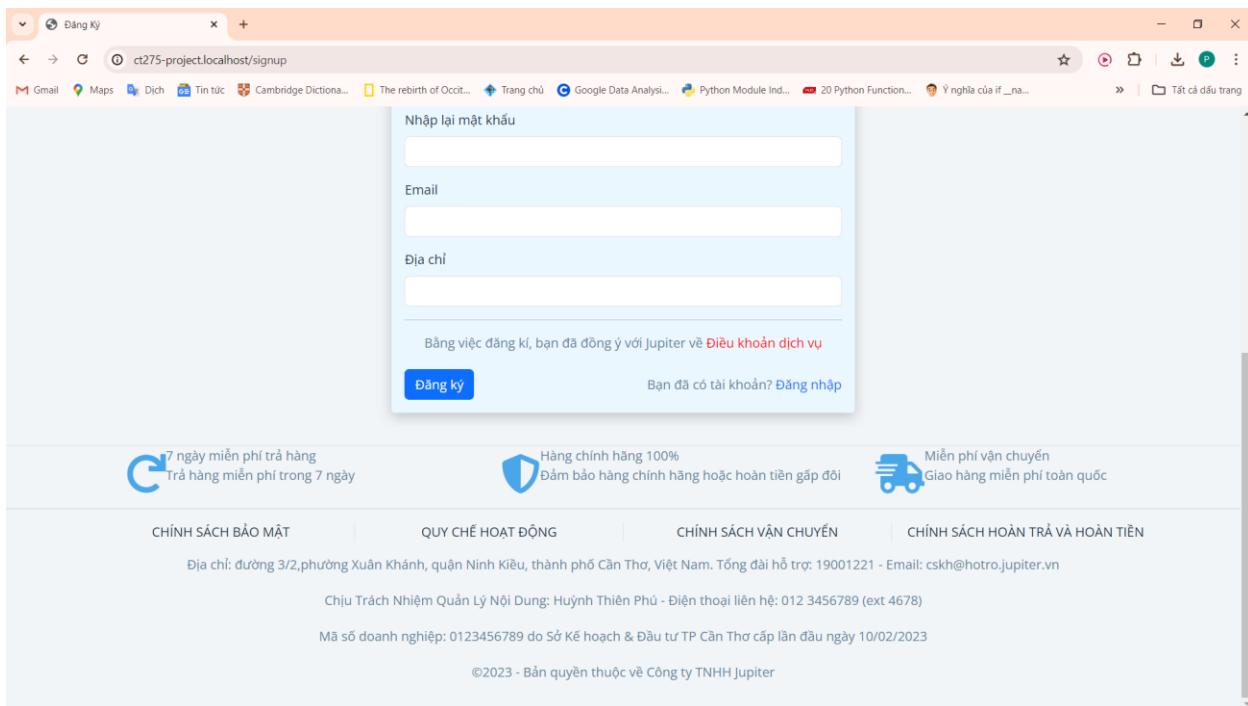
## 5. Chức năng/giao diện 5: Trang đăng ký thành viên

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** hiển thị form đăng ký, người dùng có thể đăng ký bằng cách nhập các thông tin vào các trường trong form. Nếu các trường được điền thông tin hợp lệ thì người dùng sẽ được tạo một tài khoản cá nhân, ngược lại các trường sẽ hiển thị báo lỗi chi tiết.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

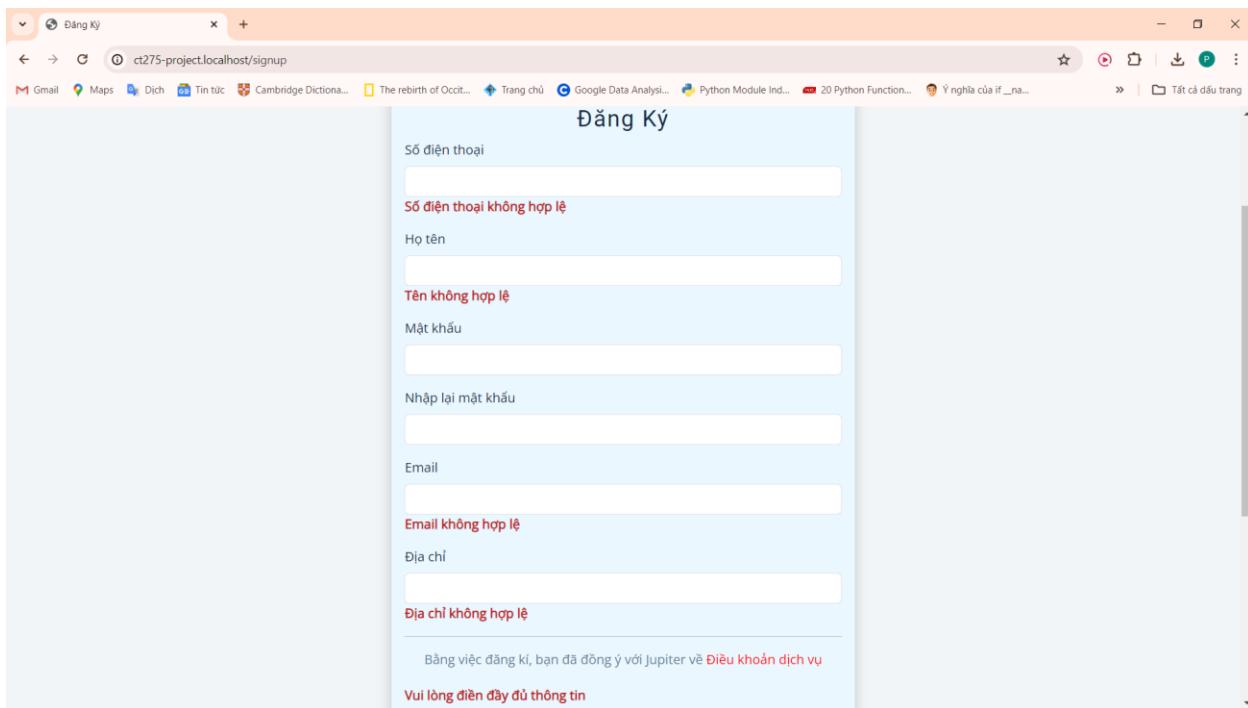
The screenshot shows a web browser window with the title 'Đăng Ký' at the top. The URL in the address bar is 'ct275-project.localhost/signup'. The page header includes the 'GreenBooks' logo, a search bar with placeholder 'Tim kiem', and links for 'Tài khoản', 'Trang chủ', and 'Giỏ hàng'. The main content is a sign-up form titled 'Đăng Ký' with the following fields:

- Số điện thoại
- Họ tên
- Mật khẩu
- Nhập lại mật khẩu
- Email
- Địa chỉ

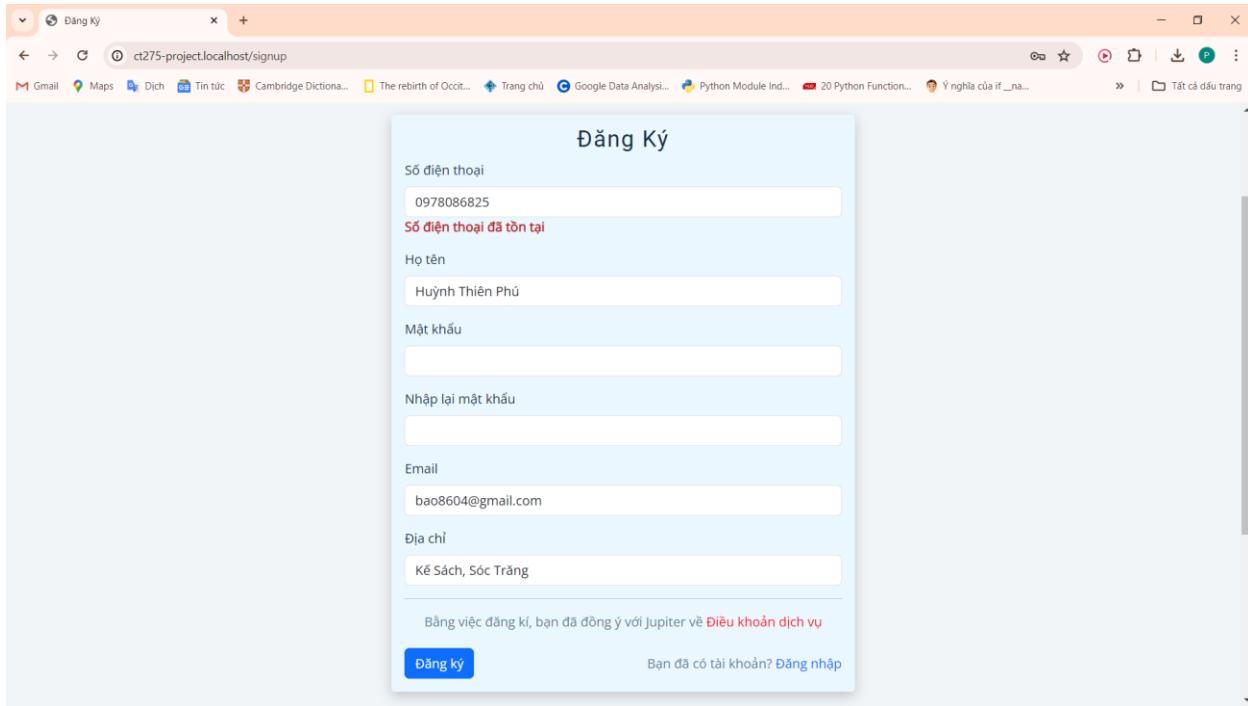
Hình 4.1. Giao diện form đăng ký



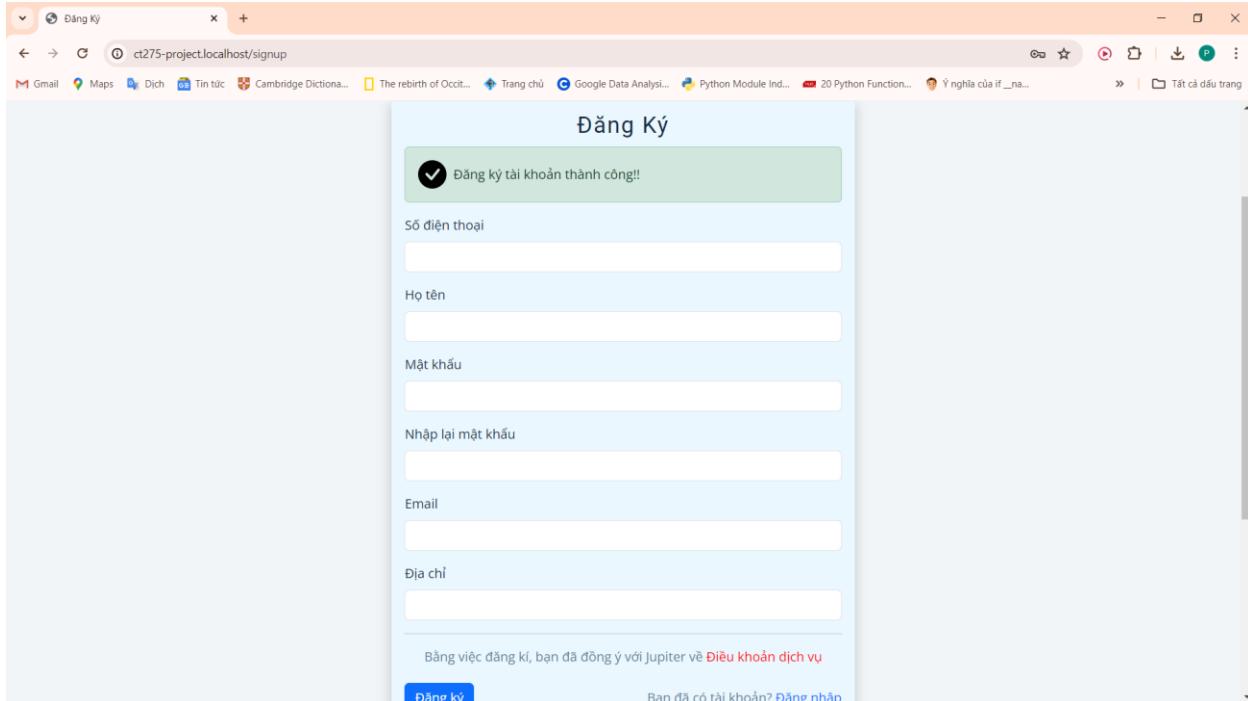
Hình 4. 2 Giao diện form đăng ký



Hình 4. 3 Giao diện thực hiện báo lỗi khi thông tin không được nhập đầy đủ



Hình 4. 4 Giao diện hiển thị lỗi khi số điện thoại đã được đăng ký



Hình 4. 5 Giao diện hiển thị thông báo đăng ký tài khoản thành công

- Chi tiết cài đặt:
  - + Chi tiết URL:
    - URL truy cập đến giao diện chức năng là <http://ct275-project.localhost/signup>
  - + Chi tiết chức năng:
    - Thư viện: không có.
    - Đọc dữ liệu: lấy toàn bộ chi tiết của sản phẩm trong bảng `products` .
    - Lưu dữ liệu: thực hiện lưu dữ liệu vào bảng `customers` nếu thông tin được kiểm tra hợp lệ.

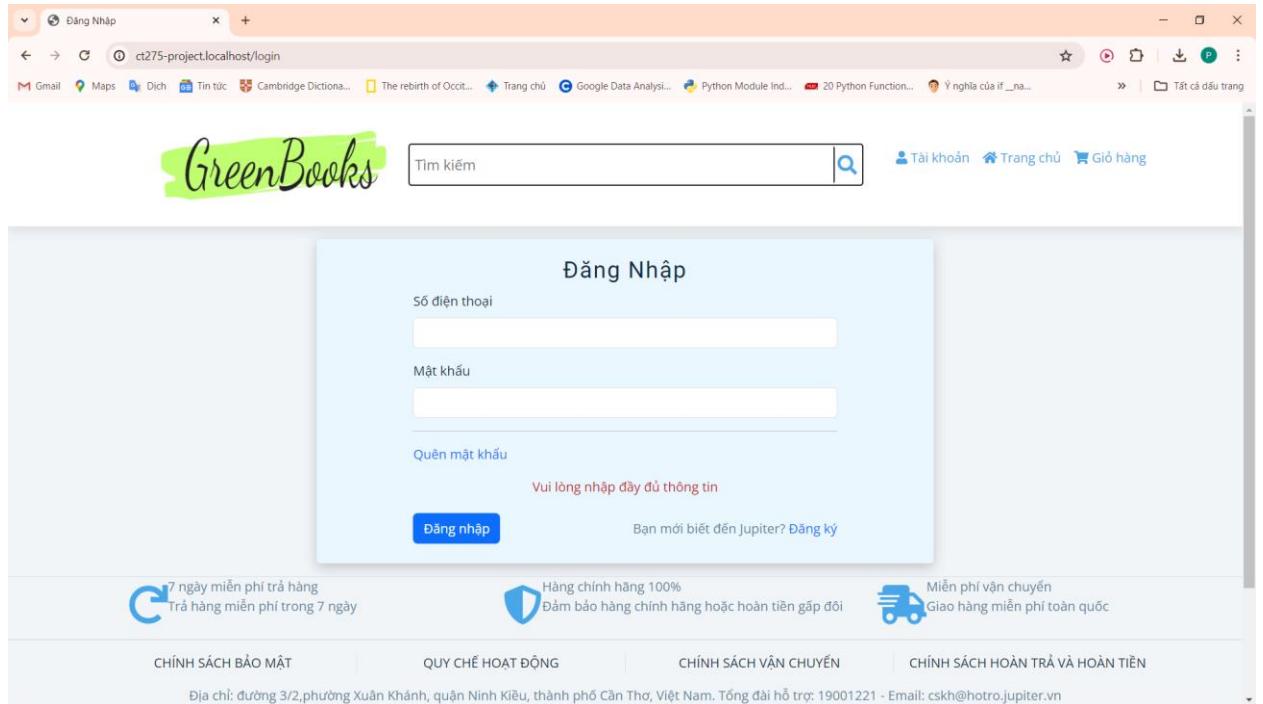
## 6. Chức năng/giao diện 6: Giao diện form đăng nhập

- Miêu tả chức năng/ giao diện: hiển thị form đăng nhập, người dùng điền các thông tin cần thiết như số điện thoại, mật khẩu. Nếu các thông tin chính xác thì sẽ đăng nhập vào tài khoản thành công, ngược lại sẽ hiển thị báo lỗi.
- Ảnh chức năng/ giao diện:

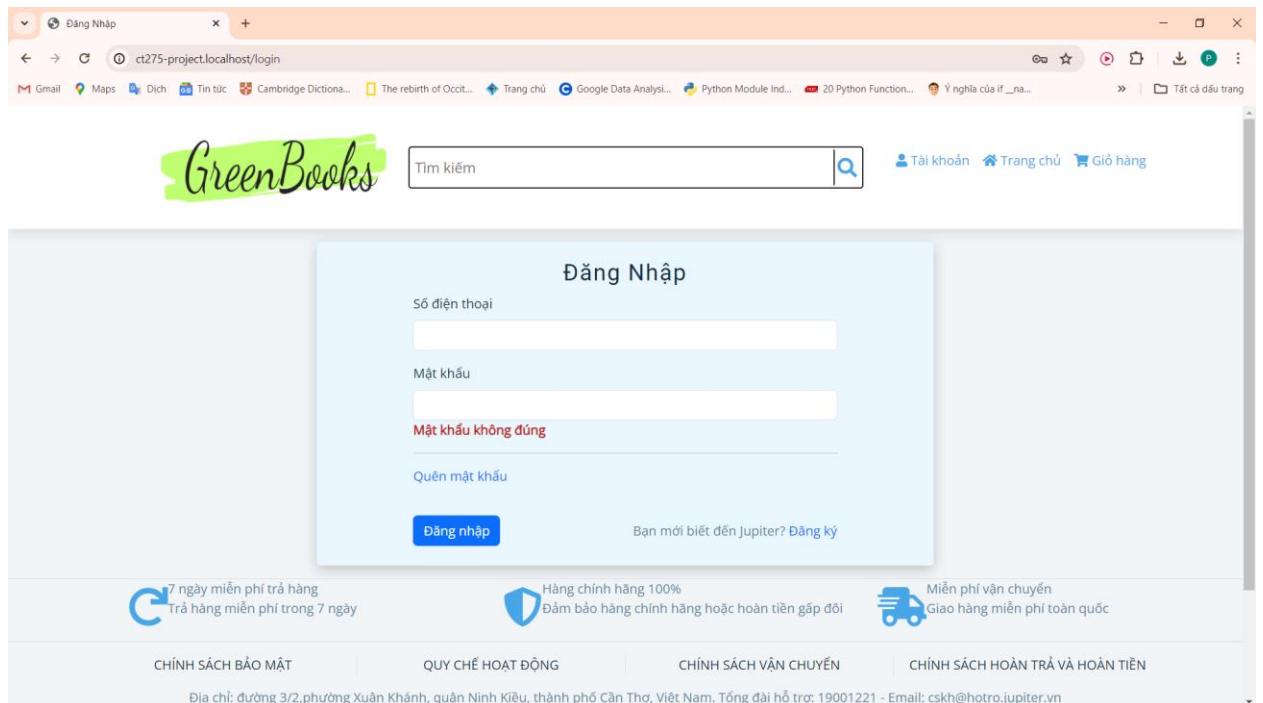
The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** ĐĂNG NHẬP
- Address Bar:** ct275-project.localhost/login
- Page Content:**
  - Logo:** GreenBooks
  - Search Bar:** Tìm kiếm
  - Login Form:**
    - TITLE: Đăng Nhập
    - FIELDS: Số điện thoại, Mật khẩu
    - LINK: Quên mật khẩu
    - BUTTONS: Đăng nhập, Bạn mới biết đến Jupiter? Đăng ký
  - Promotions/Logos:**
    - 7 ngày miễn phí trả hàng (Trả hàng miễn phí trong 7 ngày)
    - Hàng chính hãng 100% (Đảm bảo hàng chính hãng hoặc hoàn tiền gấp đôi)
    - Miễn phí vận chuyển (Giao hàng miễn phí toàn quốc)
  - Footer Policies:**
    - CHÍNH SÁCH BẢO MẬT
    - QUY CHẾ HOẠT ĐỘNG
    - CHÍNH SÁCH VẬN CHUYỂN
    - CHÍNH SÁCH HOÀN TRẢ VÀ HOÀN TIỀN
  - Contact:** Địa chỉ: đường 3/2,phường Xuân Khánh, quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ, Việt Nam. Tổng đài hỗ trợ: 19001221 - Email: cskh@hotro.jupiter.vn

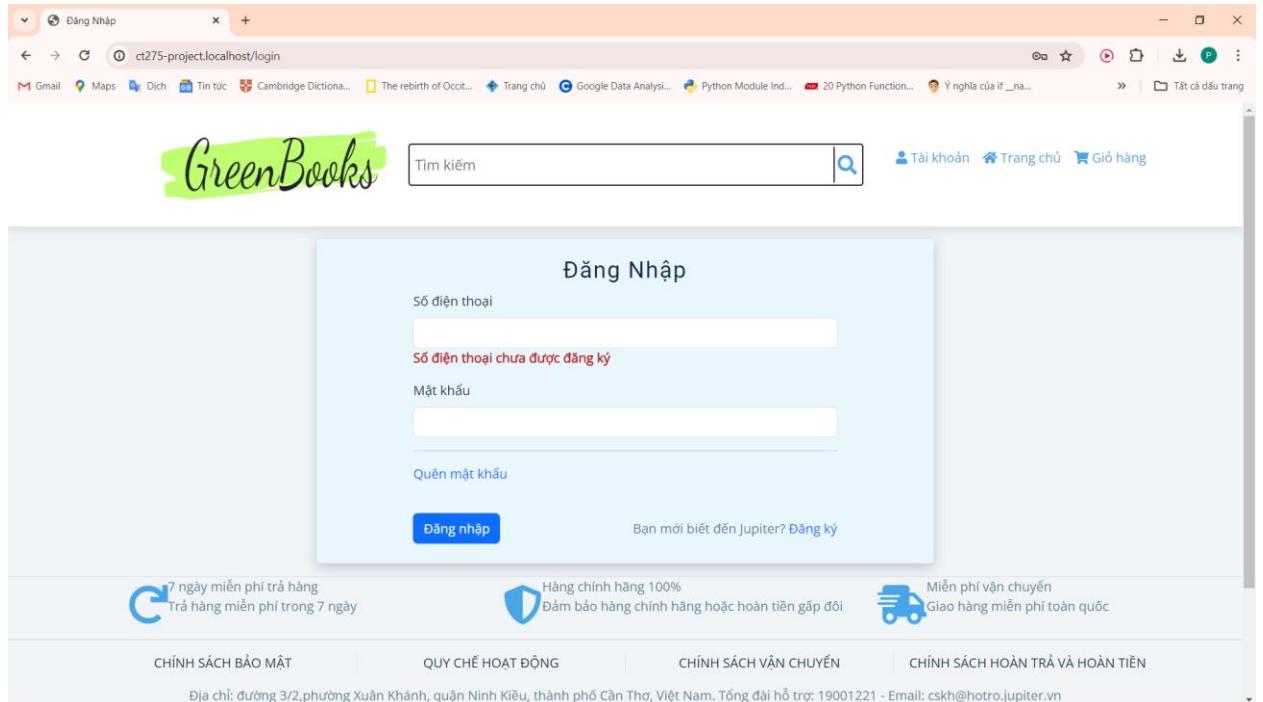
Hình 5. 1 Giao diện form đăng nhập



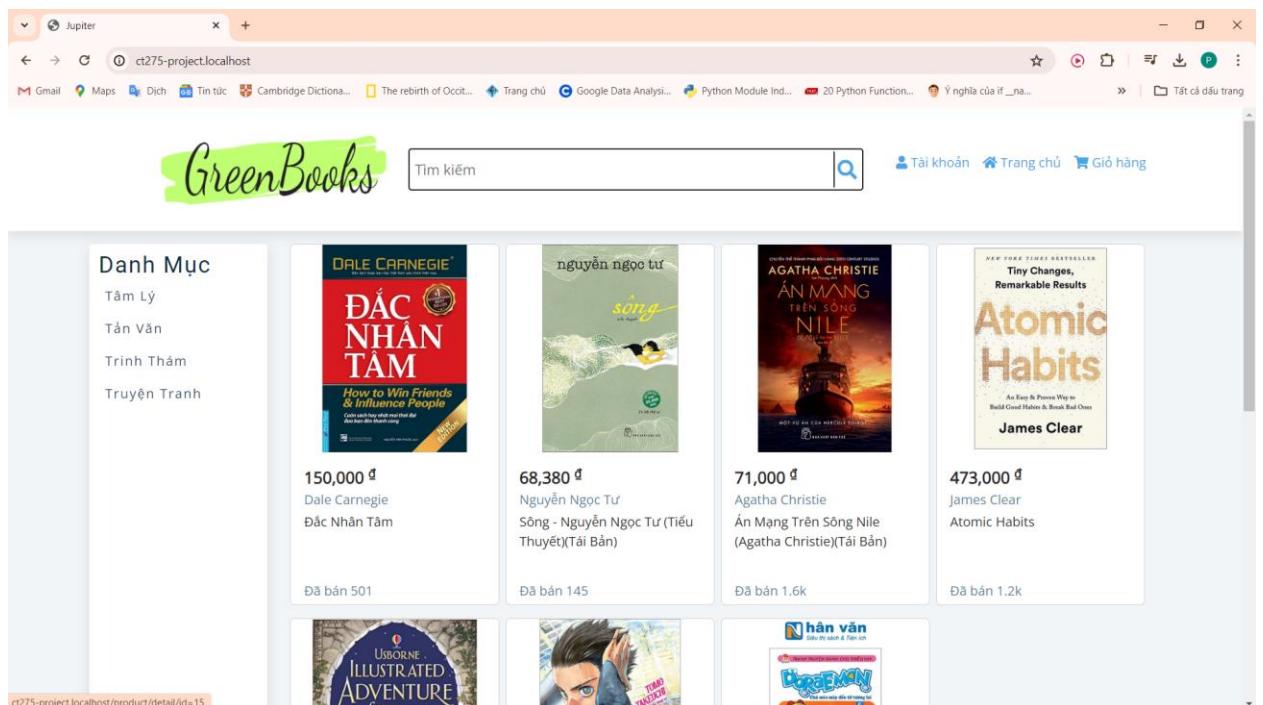
Hình 5. 2 Hiển thị thông báo lỗi khi thông tin được nhập không đầy đủ



Hình 5. 3 Hiển thị thông báo lỗi khi mật khẩu không chính xác



Hình 5. 4 Giao diện hiển thị thông báo số điện thoại chưa được đăng ký



Hình 5. 5 Giao diện sẽ là trang chủ nếu đăng nhập thành công

- Chi tiết cài đặt:

- + Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện chức năng là <http://ct275-project.localhost/login>

- Chuỗi truy vấn: không

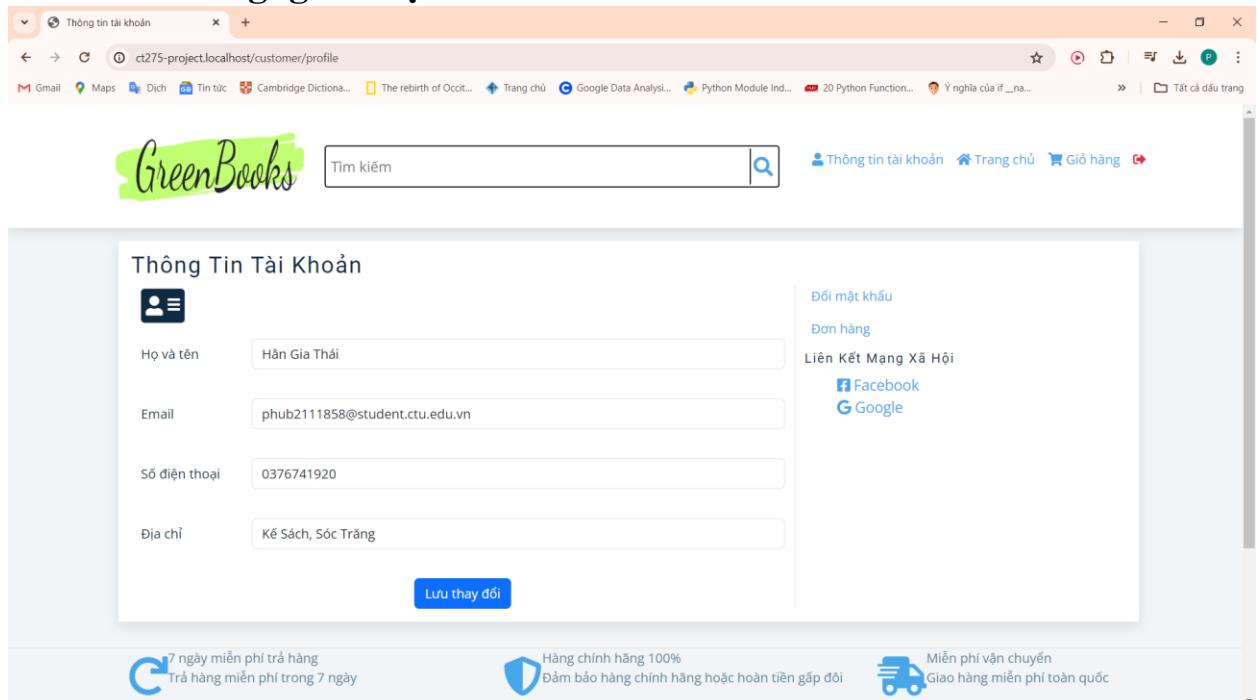
- + Chi tiết chức năng:

- Thư viện: Không có.
    - Đọc dữ liệu: Thực hiện kiểm tra tài khoản đã tồn tại hay chưa bằng cách đọc bảng `customers`.
    - Lưu dữ liệu: không.

## 7. Chức năng/giao diện 7: Giao diện thay đổi thông tin tài khoản người dùng

- Miêu tả chức năng/ giao diện: hiển thị form các thông tin của khách hàng ngoại trừ mật khẩu, khách hàng có quyền thay đổi hoặc không. Nếu khách hàng thay đổi, thông tin phải được nhập một cách hợp lệ, thông báo lỗi sẽ được hiển thị nếu không hợp lệ.

- Ảnh chức năng/ giao diện:



Hình 6. 1 Giao diện thay đổi thông tin khách hàng

Thông Tin Tài Khoản

Họ và tên  Tên không hợp lệ

Email  Email không hợp lệ

Số điện thoại  Số điện thoại không hợp lệ

Địa chỉ  Địa chỉ không hợp lệ

**Lưu thay đổi**

Hình 6. 2 Giao diện hiển thị lỗi khi số điện thoại không hợp lệ

Cập nhật thông tin thành công!

Thông Tin Tài Khoản

Họ và tên  Thái Gia Hân

Email  phub2111858@student.ctu.edu.vn

Số điện thoại  0376741920

Địa chỉ  Kế Sách, Sóc Trăng, Sóc Trăng

**Lưu thay đổi**

7 ngày miễn phí trả hàng  
Trả hàng miễn phí trong 7 ngày

Hàng chính hãng 100%  
Đảm bảo hàng chính hãng hoặc hoàn tiền gấp đôi

Miễn phí vận chuyển  
Giao hàng miễn phí toàn quốc

Hình 6. 3 Thông báo hiển thị thành công khi cập nhật thông tin hợp lệ

- Chi tiết cài đặt:

+ Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/customer/profile>
- Chuỗi truy vấn: Không

+ Chi tiết chức năng:

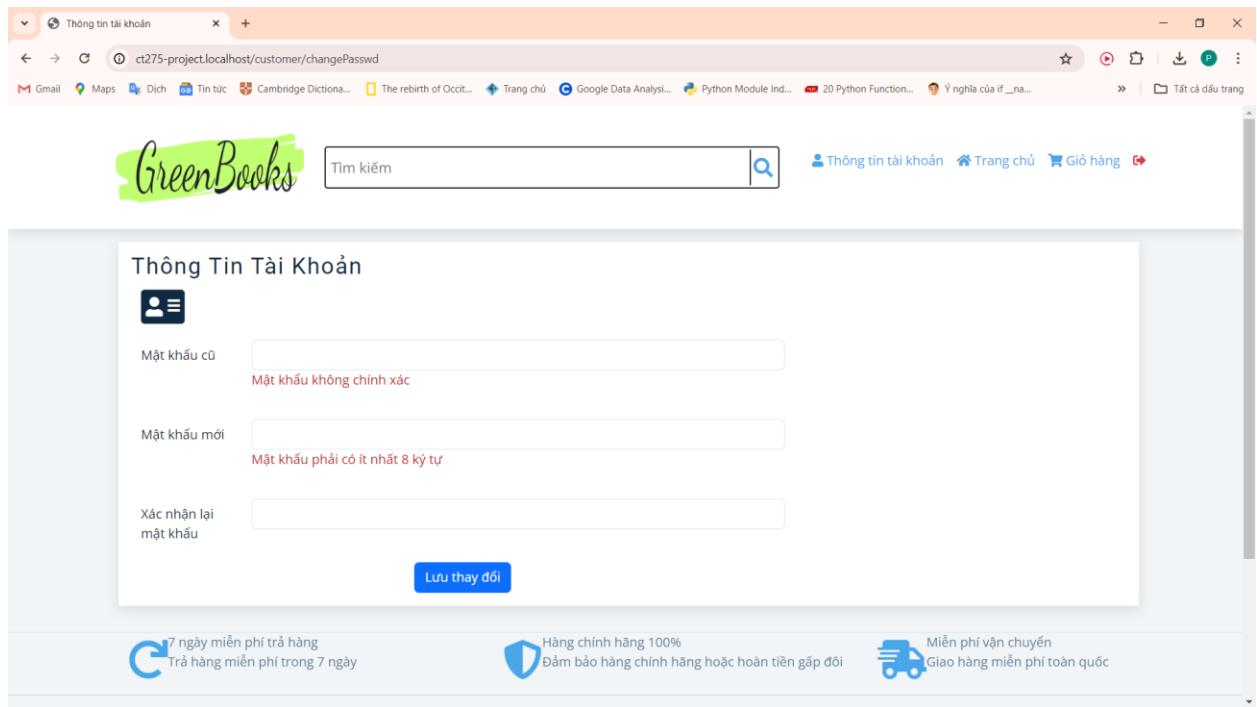
- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: Đọc dữ liệu từ bảng `customers`
- Lưu dữ liệu: Dữ liệu hợp lệ sẽ được lưu vào bảng `customers`

## 8. Chức năng/giao diện 8: Giao diện thay đổi mật khẩu

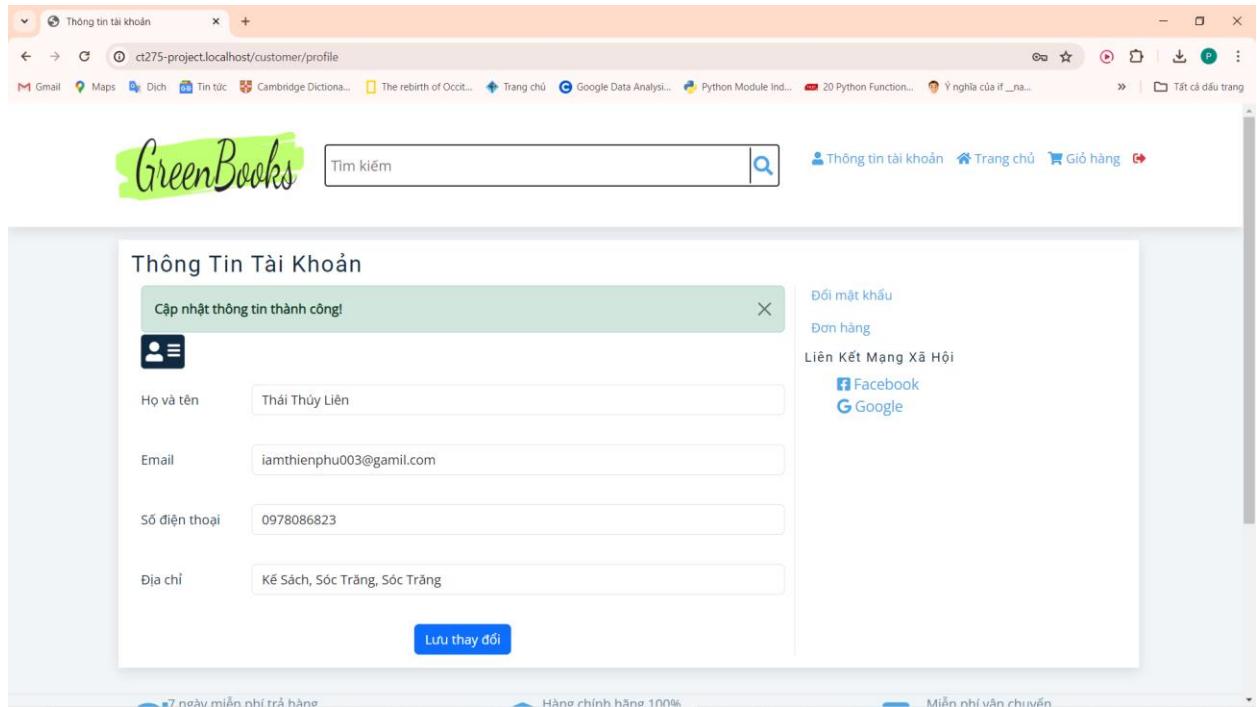
- Miêu tả chức năng/ giao diện: Giao diện hiển thị form thay đổi mật khẩu cho khách hàng, khách hàng có thể thay đổi hoặc không. Nếu thay đổi, thông tin phải được nhập hợp lệ.
- Ảnh chức năng/ giao diện:

The screenshot shows a web browser window with the title 'Thông tin tài khoản' (Account Information) and the URL 'ct275-project.localhost/customer/changePasswd'. The page contains a form titled 'Thông Tin Tài Khoản' (Account Information) with three input fields: 'Mật khẩu cũ' (Old Password), 'Mật khẩu mới' (New Password), and 'Xác nhận lại mật khẩu' (Confirm Password). Below the form is a blue button labeled 'Lưu thay đổi' (Save changes). At the bottom of the page, there are four promotional banners: '7 ngày miễn phí trả hàng' (7 days free return), 'Hàng chính hãng 100%' (100% genuine products), 'Miễn phí vận chuyển' (Free shipping), and 'Giao hàng miễn phí toàn quốc' (Free nationwide delivery). Navigation links at the bottom include 'CHÍNH SÁCH BẢO MẬT' (Privacy Policy), 'QUY CHẾ HOẠT ĐỘNG' (Operation Rules), 'CHÍNH SÁCH VẬN CHUYỂN' (Shipping Policy), and 'CHÍNH SÁCH HOÀN TRẢ VÀ HOÀN TIỀN' (Return and Refund Policy).

Hình 6. 4 Giao diện thay đổi mật khẩu



Hình 6. 5 Giao diện hiển thị lỗi



Hình 6. 6 Giao diện hiển thị cập nhật mật khẩu thành công

- **Chi tiết cài đặt:**

+ Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/customer/changePasswd>

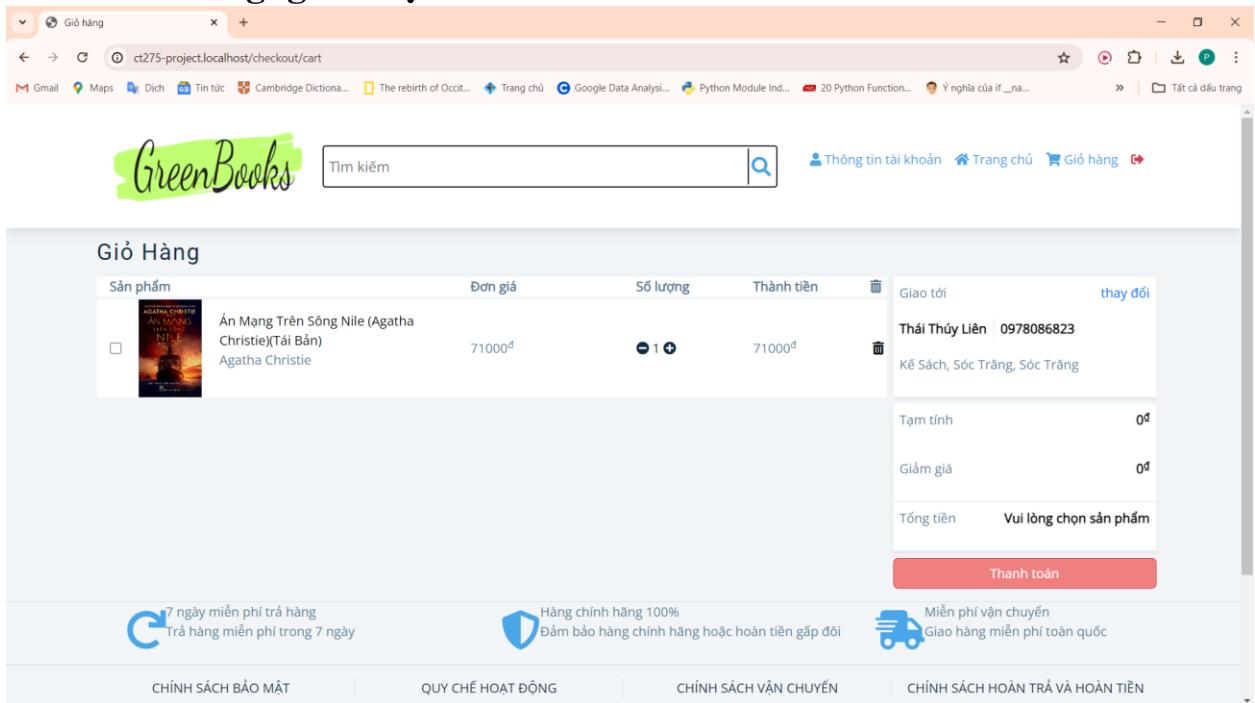
- Chuỗi truy vấn: Không

+ Chi tiết chức năng:

- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: đọc kiểm tra thông tin tại bảng `customers`
- Lưu dữ liệu: dữ liệu hợp lệ sẽ được lưu vào bảng `customers`

## 9. Chức năng/giao diện 8: Giao diện giỏ hàng

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Giỏ hàng chứa các sản phẩm mà khách hàng thêm vào, tại đây có thể thực hiện thay đổi số lượng, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng. Khách hàng có thể lựa chọn sản phẩm sau khi đã thêm vào giỏ hàng, tổng tiền tạm thời sẽ được hiển thị.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**



Hình 8. 1 Giao diện giỏ hàng với 1 sản phẩm được thêm vào nhưng chưa được chọn

The screenshot shows a web browser window for 'GreenBooks' with the URL 'ct275-project.localhost/checkout/cart'. The page title is 'Giỏ Hàng'. The main content area displays a shopping cart table with two items:

Sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền	
Án Mạng Trên Sông Nile (Agatha Christie)(Tái Bản) Agatha Christie	71000đ	1	71000đ	<span style="color: red;">X</span>
Doraemon Truyện Ngắn - Tập 5 Fujiko F Fujio	22000đ	3	66000đ	<span style="color: red;">X</span>

To the right of the cart, there is a summary table for delivery information:

Giao tới	Thái Thúy Liên   0978086823	thay đổi
Kết	Sách, Sóc Trăng, Sóc Trăng	
Tạm tính	66000đ	
Giảm giá	0đ	
Tổng tiền	66000đ	

At the bottom of the page are several policy links: CHÍNH SÁCH BẢO MẬT, QUY CHẾ HOẠT ĐỘNG, CHÍNH SÁCH VẬN CHUYỂN, and CHÍNH SÁCH HOÀN TRẢ VÀ HOÀN TIỀN.

Hình 8. 2 Giao diện khi có sản phẩm được chọn

The screenshot shows the same shopping cart interface as above, but with a modal dialog box titled 'Xác Nhận Xóa' (Delete Confirmation) overlaid. The dialog contains the message: 'Bạn có chắc chắn muốn xóa "Án Mạng Trên Sông Nile (Agatha Christie)(Tái Bản)"?' (Are you sure you want to delete "The Mystery of the Nile (Agatha Christie)(Reprint)"?). The dialog has two buttons: 'Xóa' (Delete) and 'Hủy' (Cancel).

Hình 8. 3 Giao diện khi muốn xóa một sản phẩm khỏi giỏ hàng

- Chi tiết cài đặt:

+ Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/checkout/cart>

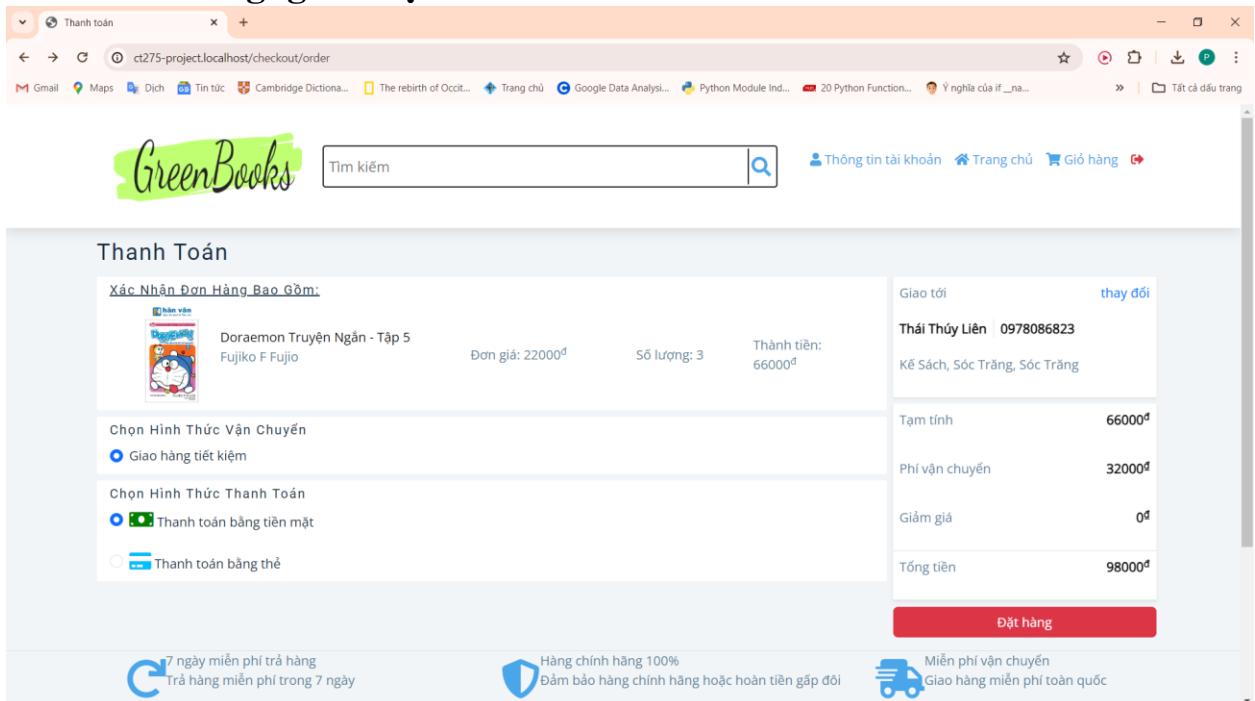
- Chuỗi truy vấn: không

+ Chi tiết chức năng:

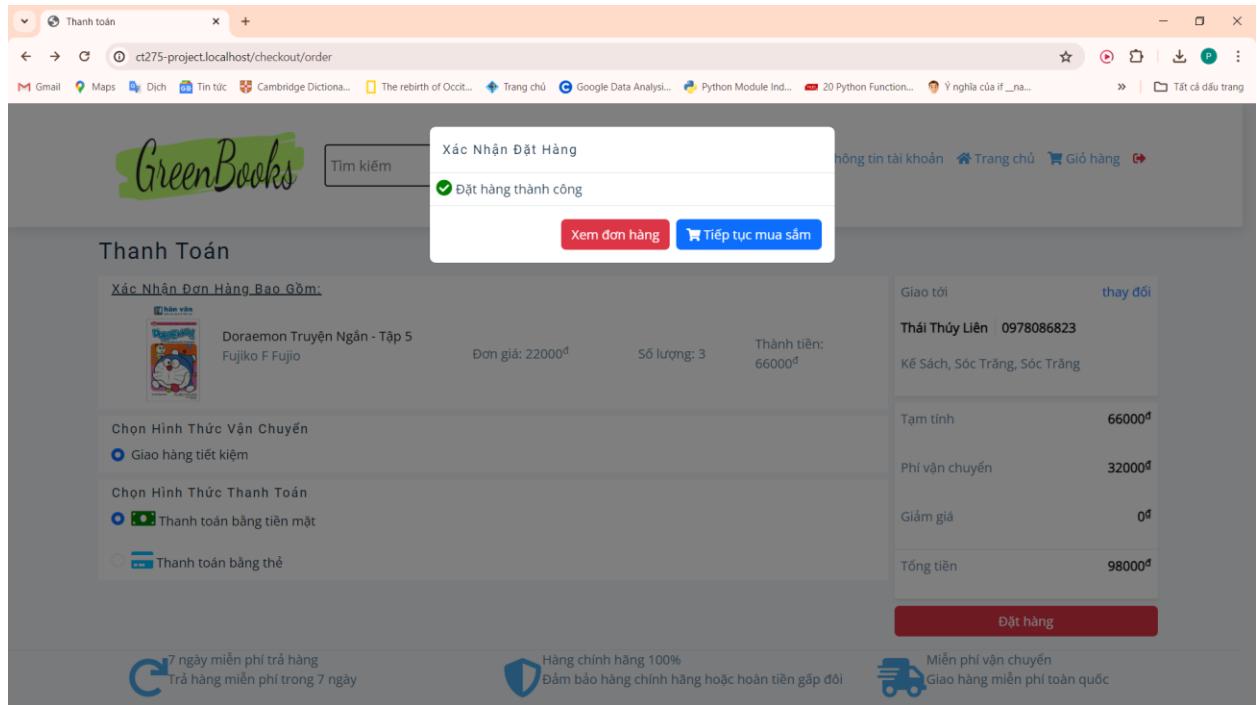
- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: Đọc dữ liệu sản phẩm có trong giỏ hàng từ bảng `products` và thông tin của khách hàng từ bảng `customers`
- Lưu dữ liệu: không

## 10. Chức năng/giao diện 8: Giao diện xác nhận đặt hàng

- Miêu tả chức năng/ giao diện: Hiển thị thông tin như thông tin khách hàng, thông tin sản phẩm, số lượng, tổng số tiền, lựa chọn các hình thức thanh toán và vận chuyển.
- Ảnh chức năng/ giao diện:



Hình 9. 1 Giao diện xác nhận đặt hàng



Hình 9. 2 Giao diện đặt hàng thành công

### - Chi tiết cài đặt:

#### + Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/checkout/order>
- Chuỗi truy vấn: không

#### + Chi tiết chức năng:

- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu sản phẩm từ bảng `products` và thông tin khách hàng từ bảng `customers`
- Lưu dữ liệu: Lưu dữ liệu vào bảng `invoices`

## 11. Chức năng/giao diện 4: Giao diện danh sách đơn đặt hàng

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Hiển thị danh sách các đơn đặt hàng mà khách hàng đã đặt, các thông tin tổng quát về đơn hàng. Bên cạnh đó khách hàng còn có thể hủy đơn hàng nếu còn trong trạng thái chờ kiểm duyệt hay vào xem chi tiết đơn hàng.

- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

**Hóa Đơn**

Mã hóa đơn	Hình thức giao hàng	Hình thức thanh toán	Tổng thanh toán	Ngày tạo hóa đơn	Trạng thái đơn hàng	Tùy chọn
30	Giao hàng tiết kiệm	Thanh toán bằng tiền mặt	174000đ	2024-04-14 17:20:53	Đã duyệt	<button>Chi tiết</button> <button>Hủy đơn hàng</button>
31	Giao hàng tiết kiệm	Thanh toán bằng thẻ	183200đ	2024-04-14 20:58:08	Đang chờ kiểm duyệt	<button>Chi tiết</button> <button>Hủy đơn hàng</button>

7 ngày miễn phí trả hàng  
Trả hàng miễn phí trong 7 ngày

Hàng chính hãng 100%  
Đảm bảo hàng chính hãng hoặc hoàn tiền gấp đôi

Miễn phí vận chuyển  
Giao hàng miễn phí toàn quốc

[CHÍNH SÁCH BẢO MẬT](#) | [QUY CHẾ HOẠT ĐỘNG](#) | [CHÍNH SÁCH VẬN CHUYỂN](#) | [CHÍNH SÁCH HOÀN TRẢ VÀ HOÀN TIỀN](#)

Địa chỉ: đường 3/2,phường Xuân Khánh,quận Ninh Kiều,thành phố Cần Thơ,Việt Nam.Tổng đài hỗ trợ: 19001221 - Email: cskh@hotro.jupiter.vn

Hình 10. 1 Giao diện danh sách đơn hàng

Xác Nhận Xóa

Bạn có chắc chắn muốn hủy đơn hàng này?

Hủy đơn hàng Hủy

**Hóa Đơn**

Mã hóa đơn	Hình thức giao hàng	Hình thức thanh toán	Tổng thanh toán	Ngày tạo hóa đơn	Trạng thái đơn hàng	Tùy chọn
28	Giao hàng tiết kiệm	Thanh toán bằng tiền mặt	98000đ	2024-04-14 16:23:08	Đang chờ kiểm duyệt	<button>Chi tiết</button> <button>Hủy đơn hàng</button>

7 ngày miễn phí trả hàng  
Trả hàng miễn phí trong 7 ngày

Hàng chính hãng 100%  
Đảm bảo hàng chính hãng hoặc hoàn tiền gấp đôi

Miễn phí vận chuyển  
Giao hàng miễn phí toàn quốc

[CHÍNH SÁCH BẢO MẬT](#) | [QUY CHẾ HOẠT ĐỘNG](#) | [CHÍNH SÁCH VẬN CHUYỂN](#) | [CHÍNH SÁCH HOÀN TRẢ VÀ HOÀN TIỀN](#)

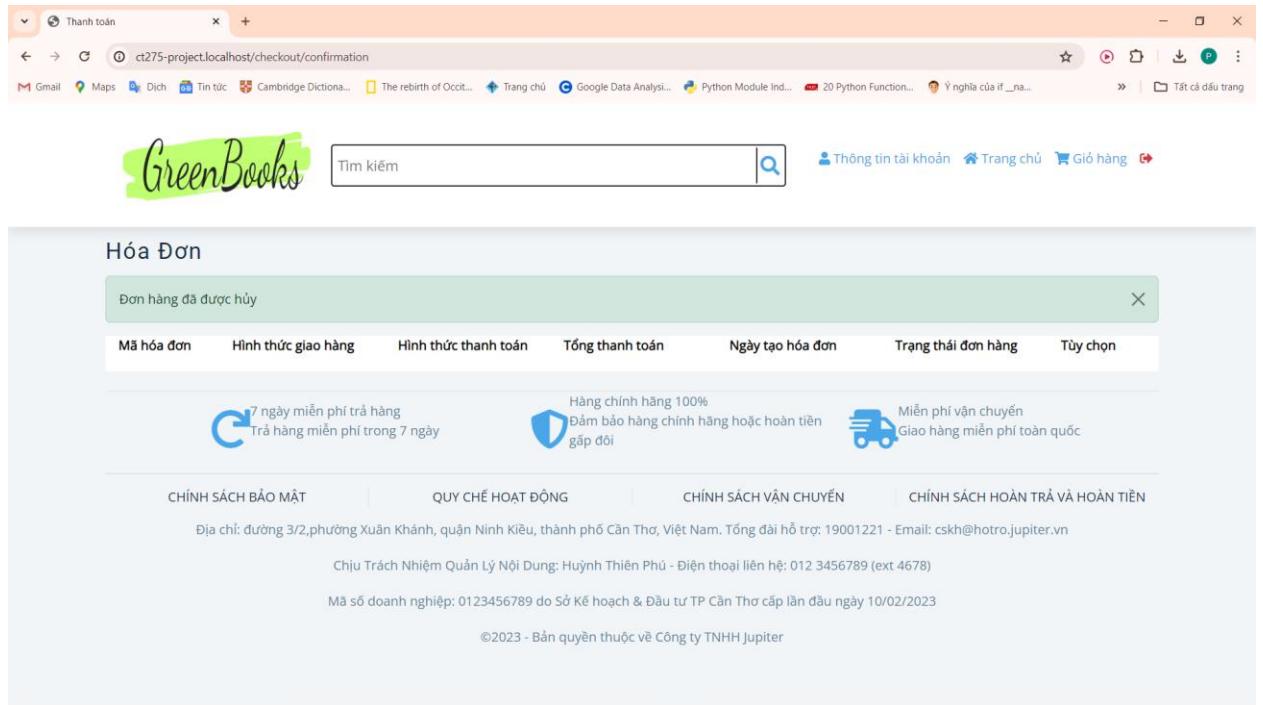
Địa chỉ: đường 3/2,phường Xuân Khánh,quận Ninh Kiều,thành phố Cần Thơ,Việt Nam.Tổng đài hỗ trợ: 19001221 - Email: cskh@hotro.jupiter.vn

Chủ Trách Nhiệm Quản Lý Nội Dung: Huỳnh Thiên Phú - Điện thoại liên hệ: 012 3456789 (ext 4678)

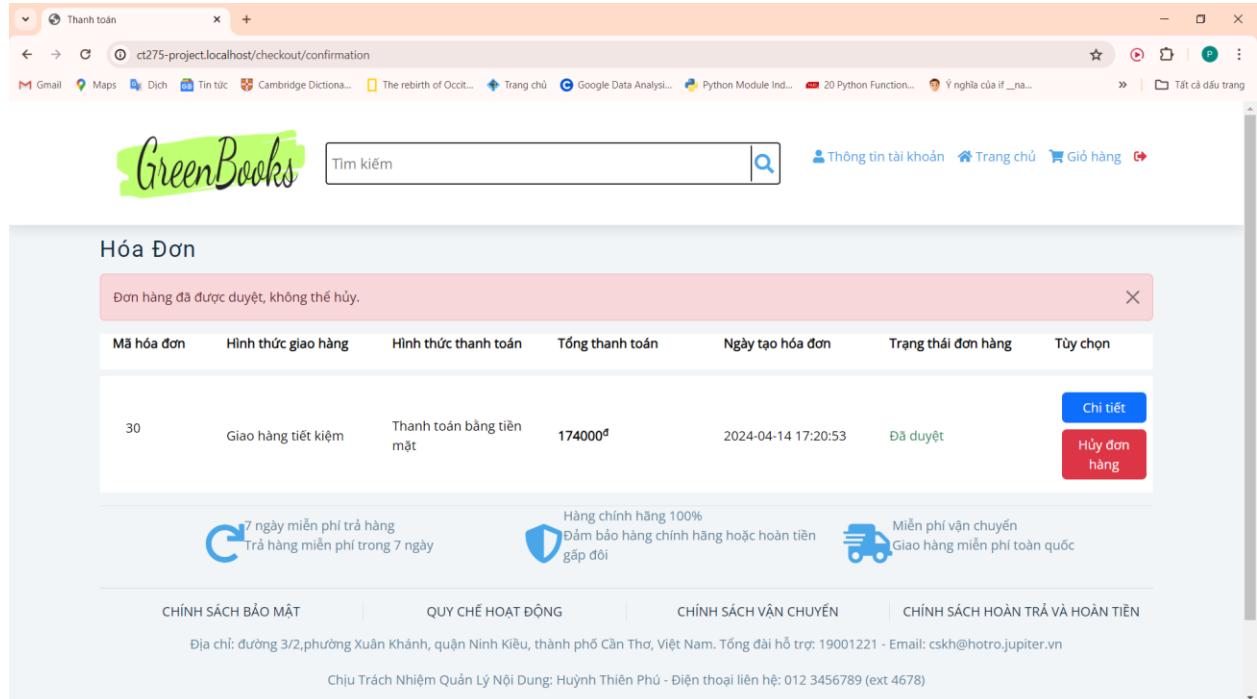
Mã số doanh nghiệp: 0123456789 do Sở Kế hoạch & Đầu tư TP Cần Thơ cấp lần đầu ngày 10/02/2023

©2023 - Bản quyền thuộc về Công ty TNHH Jupiter

Hình 10. 2 Giao diện thực hiện hủy đơn hàng



Hình 10. 3 Giao diện sau khi hủy đơn hàng nếu đơn hàng chưa được duyệt



Hình 9. 3 Giao diện hiển thị thông báo không thể hủy khi đơn hàng đã được duyệt

- Chi tiết cài đặt:

+ Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/checkout/confirmation>
- Chuỗi truy vấn: Không

+ Chi tiết chức năng:

- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu đơn hàng từ bảng `invoices`
- Lưu dữ liệu: Không

## 12. Chức năng/giao diện 11: Giao diện thông tin chi tiết đơn hàng

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Hiển thị các thông tin đơn hàng như sản phẩm, số lượng, thông tin giao hàng của khách hàng. Các thông tin tương tự như trang xác nhận đặt hàng, tuy nhiên không thể thay đổi.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

- Chi tiết cài đặt:

+ Chi tiết URL:

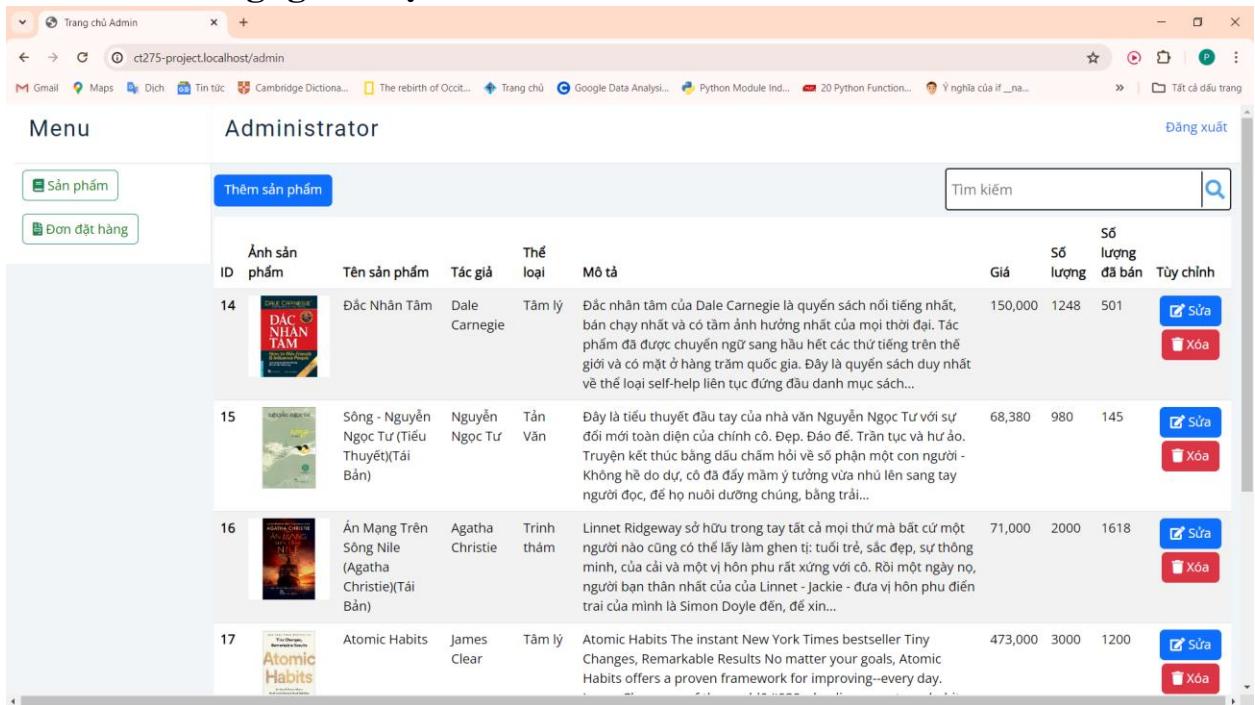
- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/check/invoice/id=29>
- Chuỗi truy vấn: không

+ Chi tiết chức năng:

- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu từ bảng `products`, bảng `customers` , bảng `invoices` và bảng `details`
- Lưu dữ liệu: Không

### 13. Chức năng/giao diện 12: Giao diện trang chủ của admin

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Admin sử dụng cùng form đăng nhập với khách hàng, tuy nhiên số điện thoại được nhập là “0123321” và mật khẩu là “Admin@123”, trên giao diện trang chủ là một bảng sản phẩm có tồn tại. Mỗi sản phẩm sẽ được hiển thị thông tin tổng quan, tại đây admin có thể thực hiện các chức năng như xem, sửa, xóa hay tìm kiếm sản phẩm.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**



The screenshot shows a web browser window titled "Trang chủ Admin" with the URL "ct275-project.localhost/admin". The page has a header "Administrator" and a "Menu" section with "Sản phẩm" and "Đơn đặt hàng" buttons. Below this is a table titled "Thêm sản phẩm" with a search bar. The table columns are: ID, Ánh sản phẩm, Tên sản phẩm, Tác giả, Thể loại, Mô tả, Giá, Số lượng đã bán, and Tùy chỉnh. There are five product rows listed:

ID	Ánh sản phẩm	Tên sản phẩm	Tác giả	Thể loại	Mô tả	Giá	Số lượng đã bán	Tùy chỉnh	
14		Đắc Nhân Tâm	Dale Carnegie	Tâm lý	Đắc nhân tâm của Dale Carnegie là quyển sách nổi tiếng nhất, bán chạy nhất và có tầm ảnh hưởng nhất của mọi thời đại. Tác phẩm đã được chuyển ngữ sang hầu hết các thứ tiếng trên thế giới và có mặt ở hàng trăm quốc gia. Đây là quyển sách duy nhất về thể loại self-help liên tục đứng đầu danh mục sách...	150,000	1248	501	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
15		Sông - Nguyễn Ngọc Tư (Tiểu Thuyết)(Tái Bản)	Nguyễn Ngọc Tư	Tản Văn	Đây là tiểu thuyết đầu tay của nhà văn Nguyễn Ngọc Tư với sự đổi mới toàn diện của chính cô. Đẹp. Đáo đế. Trần tục và hư ảo. Truyền kết thúc bằng câu châm hỏi về số phận một con người - Không hề do dự, có lẽ đây mầm ý tưởng vừa nhú lên sang tay người đọc, để họ nuôi dưỡng chúng, bัง trá...	68,380	980	145	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
16		Án Mạng Trên Sông Nile (Agatha Christie)(Tái Bản)	Agatha Christie	Trinh thám	Linnet Ridgeway sở hữu trong tay tất cả mọi thứ mà bất cứ một người nào cũng có thể lấy làm ghen tị: tuổi trẻ, sắc đẹp, sự thông minh, của cải và một vị hôn phu rất xứng với cô. Rồi một ngày nọ, người bạn thân nhất của Linnet - Jackie - đưa vị hôn phu điển trai của mình là Simon Doyle đến, để xin...	71,000	2000	1618	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
17		Atomic Habits	James Clear	Tâm lý	Atomic Habits The instant New York Times bestseller Tiny Changes, Remarkable Results No matter your goals, Atomic Habits offers a proven framework for improving—every day.	473,000	3000	1200	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Hình 12. 1 Giao diện trang chủ Admin

- **Chi tiết cài đặt:**
  - + Chi tiết URL:
    - URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/admin>
    - Chuỗi truy vấn: Không
  - + Chi tiết chức năng:

- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu sản phẩm từ bảng `products`
- Lưu dữ liệu: không

#### 14. Chức năng/giao diện 4: Chức năng tìm kiếm sản phẩm

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** có thể tìm kiếm sản phẩm theo tên, tên tác giả, mô tả.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

Ảnh sản phẩm	ID sản phẩm	Tên sản phẩm	Tác giả	Thể loại	Mô tả	Giá	Số lượng	Số lượng đã bán	Tùy chỉnh
	14	Đắc Nhân Tâm	Dale Carnegie	Tâm lý	Đắc nhân tâm của Dale Carnegie là quyển sách nổi tiếng nhất, bán chạy nhất và có tầm ảnh hưởng nhất của mọi thời đại. Tác phẩm đã được chuyển ngữ sang hầu hết các thứ tiếng trên thế giới và có mặt ở hàng trăm quốc gia. Đây là quyển sách duy nhất về thể loại self-help liên tục đứng đầu danh mục sách...	150.000	1248	501	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

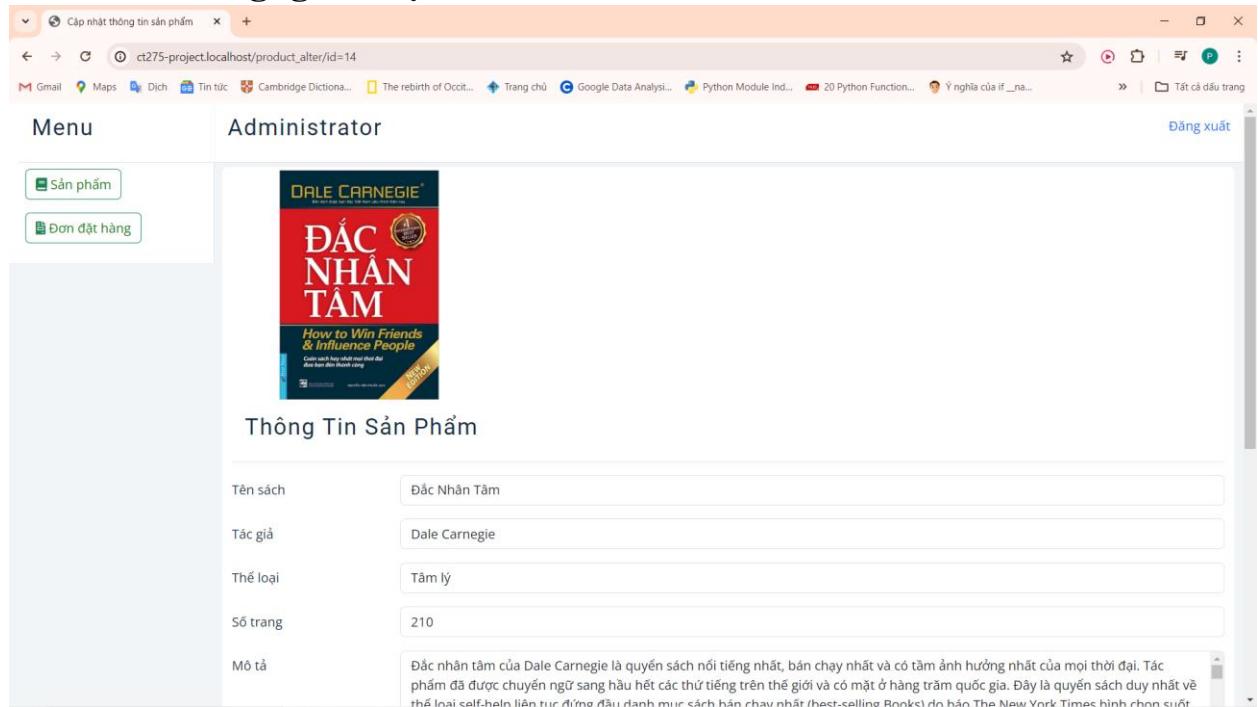
Hình 13. 1 Giao diện tìm kiếm với từ khóa "đắc"

#### - Chi tiết cài đặt:

- + Chi tiết URL:
  - URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/admin?searchKey={key}>
  - Chuỗi truy vấn:
    - searchKey là chuỗi truy vấn nhận một từ khóa tìm kiếm.
- + Chi tiết chức năng:
  - Thư viện: Không
  - Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu bảng `products`
  - Lưu dữ liệu: Không

## 15. Chức năng/giao diện 14: Giao diện xem/ sửa thông tin sản phẩm.

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Admin có thể thực hiện xem hoặc thay đổi thông tin của một sản phẩm.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**



Hình 14. 1 Giao diện cập nhật sản phẩm

Cập nhật thông tin sản phẩm

Administrator

Đăng xuất

<input type="button" value="Sản phẩm"/>	Số trang	210
<input type="button" value="Đơn đặt hàng"/>	Mô tả	Dễ là khi dập tắt ước mơ của người khác và khó là khi gợi cho người khác một mong muốn tha thiết. 4. Khi chúng ta cố gây ấn tượng với người khác chỉ để người ấy quan tâm đến mình, chúng ta sẽ không bao giờ có nhiều bạn bè thật sự chân thành. Nếu muốn có những người bạn thật sự thì hãy nghĩ và làm việc gì đó cho họ, dành cho họ thời gian, sức lực và sự quan tâm không ưu ái.
	Giá	150000
	Số lượng	1248
	Số lượng đã bán	501
	Nhà xuất bản	Nhà Xuất Bản Tổng hợp TP.HCM
	Năm sản xuất	2003
	Bìa	Bìa mềm
	Ảnh bìa sách	<input type="button" value="Chọn tệp"/> Không có tệp nào được chọn
		<input type="button" value="Lưu thay đổi"/>

Hình 14. 2 Giao diện cập nhật sản phẩm

Cập nhật thông tin sản phẩm

Administrator

Đăng xuất

Thông báo

Cập nhật thành công

<input type="button" value="Sản phẩm"/>	Tên sách	Đắc Nhân Tâm
<input type="button" value="Đơn đặt hàng"/>	Tác giả	Dale Carnegie
	Thể loại	Tâm lý
	Số trang	210
	Mô tả	Đắc nhân tâm của Dale Carnegie là quyển sách nổi tiếng nhất, bán chạy nhất và có tầm ảnh hưởng nhất của mọi thời đại. Tác phẩm đã được chuyển ngữ sang hầu hết các thứ tiếng trên thế giới và có mặt ở hàng trăm quốc gia. Đây là quyển sách duy nhất về thể loại self-help liên tục đứng đầu danh mục sách bán chạy nhất (best-selling Books) do báo The New York Times bình chọn suốt

Hình 14. 3 Giao diện thông báo cập nhật thành công

- Chi tiết cài đặt:

+ Chi tiết URL:

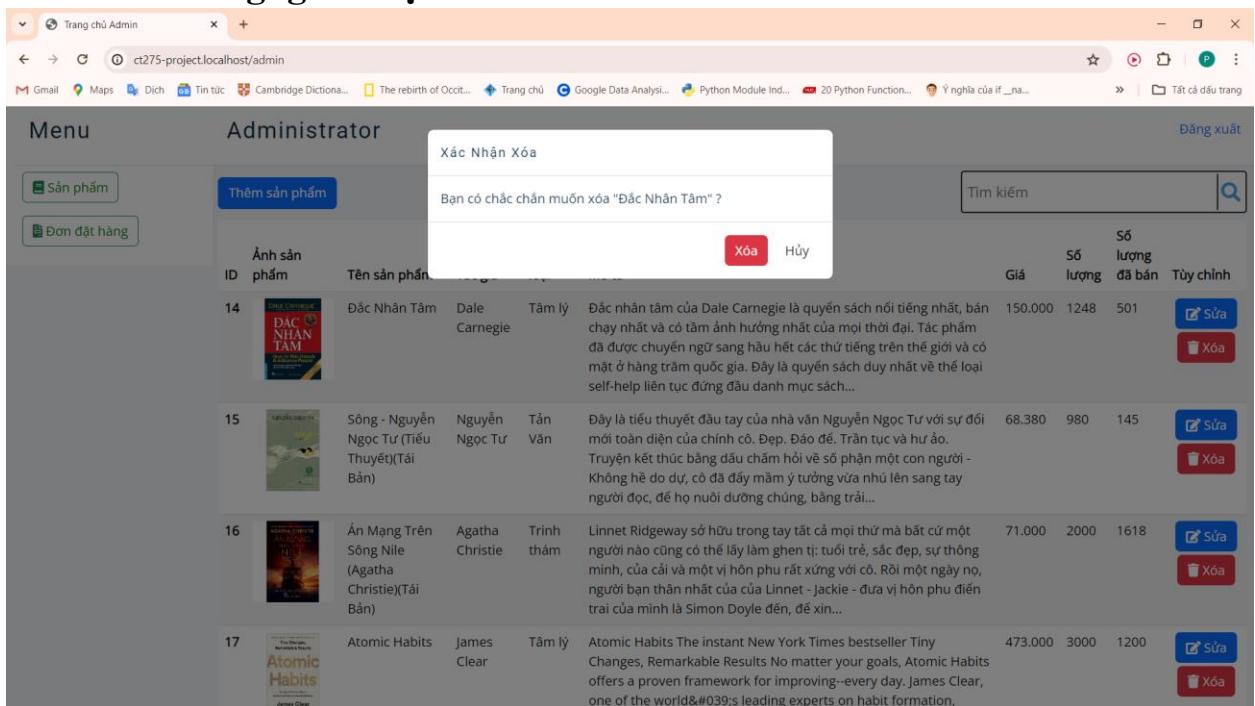
- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/product.Alter/id={id}>. {id} là id của sản phẩm đang truy cập đến.
- Chuỗi truy vấn: Không

+ Chi tiết chức năng:

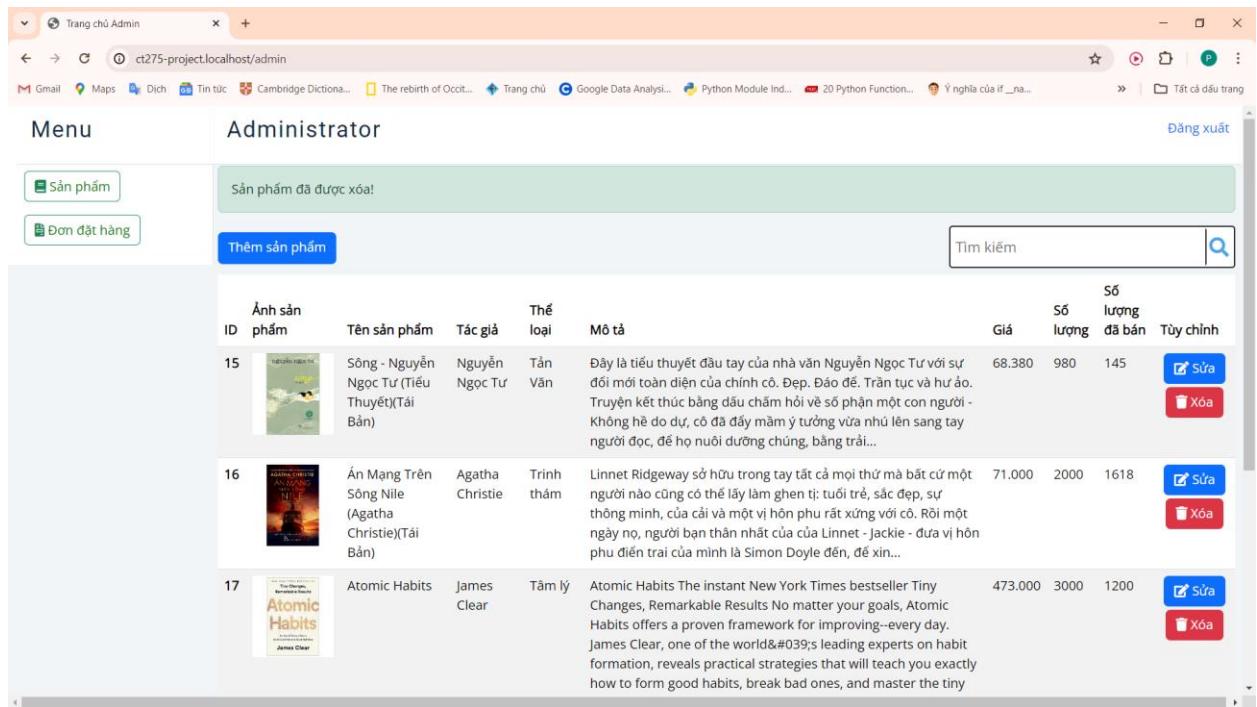
- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu sản phẩm từ bảng `products`
- Lưu dữ liệu: lưu dữ liệu vào bảng `products` nếu admin có thực hiện thay đổi.

## 16. Chức năng/giao diện 15: Chức năng xóa sản phẩm

- Miêu tả chức năng/ giao diện: Chức năng cho phép admin xóa sản phẩm khi cần thiết ở giao diện trang chủ.
- Ảnh chức năng/ giao diện:



Hình 15. 1 Giao diện xác nhận xóa của chức năng



The screenshot shows a web browser window titled "Trang chủ Admin" (Admin Home) with the URL "ct275-project.localhost/admin". The main content area is titled "Administrator" and contains a table of products. A green banner at the top right of the table says "Sản phẩm đã được xóa!" (Product has been deleted!). The table has columns: #, Hình sản phẩm, Tên sản phẩm, Tác giả, Thể loại, Mô tả, Giá, Số lượng, Số lượng đã bán, and Tùy chỉnh. Three products are listed:

#	Hình sản phẩm	Tên sản phẩm	Tác giả	Thể loại	Mô tả	Giá	Số lượng	Số lượng đã bán	Tùy chỉnh
15		Sông - Nguyễn Ngọc Tư (Tiểu Thuyết)(Tái Bản)	Nguyễn Ngọc Tư	Tản Văn	Đây là tiểu thuyết đầu tay của nhà văn Nguyễn Ngọc Tư với sự đổi mới toàn diện của chính cô. Đẹp, Đáo đe, Trần tục và hư ảo. Truyện kết thúc bằng dấu chấm hỏi về số phận một con người - Không hè do dự, cô đã dâng n้ำ ý tưởng vừa nhú lên sang tay người đọc, để họ nuôi dưỡng chúng, b长大.	68.380	980	145	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
16		Án Mạng Trên Sông Nile (Agatha Christie)(Tái Bản)	Agatha Christie	Trinh thám	Linnet Ridgeway sở hữu trong tay tất cả mọi thứ mà bất cứ một người nào cũng có thể lấy làm ghen tị: tuổi trẻ, sắc đẹp, sự thông minh, của cải và một vị hôn phu rất xứng với cô. Rồi một ngày nọ, người bạn thân nhất của Linnet - Jackie - đưa vị hôn phu điển trai của mình là Simon Doyle đến, để xin...	71.000	2000	1618	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
17		Atomic Habits	James Clear	Tâm lý	Atomic Habits The instant New York Times bestseller Tiny Changes, Remarkable Results No matter your goals, Atomic Habits offers a proven framework for improving--every day. James Clear, one of the world's leading experts on habit formation, reveals practical strategies that will teach you exactly how to form good habits, break bad ones, and master the tiny	473.000	3000	1200	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Hình 15. 2 Giao diện thông báo xóa thành công

### - Chi tiết cài đặt:

#### + Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là [http://ct275-project.localhost/product\\_del/id={id}](http://ct275-project.localhost/product_del/id={id}). {id} là id của sản phẩm đang được truy cập tới.
- Chuỗi truy vấn: Không có

#### + Chi tiết chức năng:

- Thư viện: không có
- Đọc dữ liệu: Không có
- Lưu dữ liệu: Thực hiện xóa dữ liệu của sản phẩm trên bảng `products`

### 17. Chức năng/giao diện 16: Giao diện thêm sản phẩm mới.

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Hiển thị form nhập thông tin về sản phẩm mới như tên, tác giả, mô tả, ...
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

Administrator

Thông Tin Sản Phẩm

Tên sách	
Tác giả	
Thể loại	
Số trang	
Mô tả	
Giá	
Số lượng	
Số lượng đã bán	
Nhà xuất bản	

Hình 16. 1 Giao diện thêm sản phẩm mới

Administrator

Thêm sản phẩm thành công!

ID	Ảnh sản phẩm	Tên sản phẩm	Tác giả	Thể loại	Mô tả	Giá	Số lượng	Số lượng đã bán	Tùy chỉnh
15		Sông - Nguyễn Ngọc Tư (Tiểu Thuyết)(Tái Bản)	Nguyễn Ngọc Tư	Tản Văn	Đây là tiểu thuyết đầu tay của nhà văn Nguyễn Ngọc Tư với sự đổi mới toàn diện của chính cô. Đẹp, Đáo đe. Trần tục và hư ảo. Truyện kết thúc bằng dẫu châm hỏi về số phận một con người - Không hè do dự, có đã đầy mầm ý tưởng vừa nhú lên sang tay người đọc, để họ nuôi dưỡng chúng, bằng trái...	68.380	980	145	<button>&gt;Edit</button> <button>Delete</button>
16		Án Mạng Trên Sông Nile (Agatha Christie)(Tái Bản)	Agatha Christie	Trinh thám	Linnet Ridgeway sở hữu trong tay tất cả mọi thứ mà bất cứ một người nào cũng có thể lấy làm ghen tị: tuổi trẻ, sắc đẹp, sự thông minh, của cải và một vị hôn phu rất xứng với cô. Rồi một ngày nọ, người bạn thân nhất của Linnet - Jackie - đưa vị hôn phu điển trai của mình là Simon Doyle đến, để xin...	71.000	2000	1618	<button>&gt;Edit</button> <button>Delete</button>
17		Atomic Habits	James Clear	Tâm lý	Atomic Habits The instant New York Times bestseller Tiny Changes, Remarkable Results No matter your goals, Atomic Habits offers a proven framework for improving--every day. James Clear, one of the world's leading experts on habit formation, reveals practical strategies that will teach you exactly how to form good habits, break bad ones, and master the tiny	473.000	3000	1200	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Hình 16. 2 Giao diện thêm sản phẩm mới thành công

- Chi tiết cài đặt:
  - + Chi tiết URL:

- URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/admin/add>
- Chuỗi truy vấn: không có
- + Chi tiết chức năng:
  - Thư viện: không có
  - Đọc dữ liệu: Không có
  - Lưu dữ liệu: thực hiện lưu dữ liệu được nhập vào bảng `products`

## 18. Chức năng/giao diện 17: Giao diện đơn đặt hàng

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Hiển thị bảng thông tin các đơn hàng. Admin còn có thể thực hiện các thao tác như xem chi tiết một đơn hàng, xóa hay lọc các đơn hàng theo trạng thái, theo ngày.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

ID	Trạng thái	Thời gian lập	Hình thức thanh toán	Hình thức giao hàng	Tổng tiền	Tùy chọn
30	Đã duyệt	14-04-2024	Thanh toán bằng tiền mặt	Giao hàng tiết kiệm	174000	<a href="#">Chi tiết</a> <a href="#">Hủy</a>
31	Đang chờ kiểm duyệt	14-04-2024	Thanh toán bằng thẻ	Giao hàng tiết kiệm	183200	<a href="#">Chi tiết</a> <a href="#">Hủy</a>

Hình 17. 1 Giao diện đơn đặt hàng

- **Chi tiết cài đặt:**
  - + Chi tiết URL:
    - URL truy cập đến giao diện/ chức năng là <http://ct275-project.localhost/admin/invoice> hoặc <http://ct275-project.localhost/admin/invoice/filter>

[project.localhost/admin/invoice?page={current}&limit={limit}](http://project.localhost/admin/invoice?page={current}&limit={limit})

- Chuỗi truy vấn:
  - Page: tham số truy vấn chỉ số trang hiện tại.
  - Limit: tham số truy vấn chỉ số lượng dòng dữ liệu mà một trang có.
- + Chi tiết chức năng:
  - Thư viện: Không
  - Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu từ bảng `invoices`
  - Lưu dữ liệu: Không

## 19. Chức năng/giao diện 18: Chức năng lọc theo trạng thái, ngày

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Chức năng cho phép Admin lọc được các đơn hàng theo trạng thái “Đã duyệt” hay “Đang chờ kiểm duyệt”. Ngoài ra, Admin còn có thể lọc các đơn hàng từ được chọn đến ngày hiện tại.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**

Chọn trạng thái đơn hàng: --Trạng thái-- dd/mm/yyyy Lọc

ID	Trạng thái	Thời gian lập	Hình thức thanh toán	Hình thức giao hàng	Tổng tiền	Tùy chọn
30	Đã duyệt	14-04-2024	Thanh toán bằng tiền mặt	Giao hàng tiết kiệm	174000	<button>Chi tiết</button> <button>Hủy</button>

Hình 18. 1 Chức năng duyệt theo trạng thái "Đã duyệt"

Chọn trạng thái đơn hàng: --Trạng thái-- dd/mm/yyyy Lọc

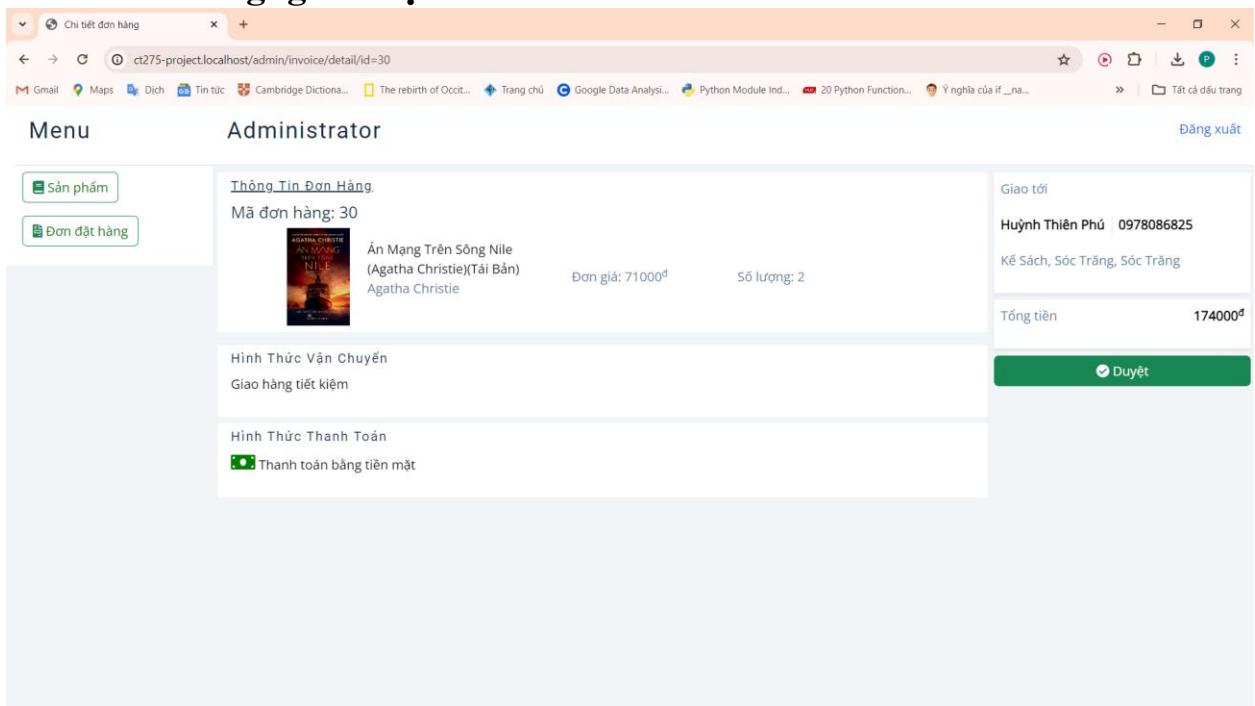
ID	Trạng thái	Thời gian lập	Hình thức thanh toán	Hình thức giao hàng	Tổng tiền	Tùy chọn
30	Đã duyệt	14-04-2024	Thanh toán bằng tiền mặt	Giao hàng tiết kiệm	174000	<button>Chi tiết</button> <button>Hủy</button>
31	Đang chờ kiểm duyệt	14-04-2024	Thanh toán bằng thẻ	Giao hàng tiết kiệm	183200	<button>Chi tiết</button> <button>Hủy</button>

Hình 18. 2 Chức năng lọc theo ngày từ ngày 12/04/2024 đến hiện tại

- Chi tiết cài đặt:
  - + Chi tiết URL:
    - URL truy cập đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/admin/invoice/filter>
    - Chuỗi truy vấn: không có
  - + Chi tiết chức năng:
    - Thư viện: Không có
    - Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu từ bảng `invoices`
    - Lưu dữ liệu: không

## 20. Chức năng/giao diện 19: Giao diện chi tiết đơn hàng

- Miêu tả chức năng/ giao diện: Giao diện hiển thị thông tin chi tiết đơn hàng bao gồm các sản phẩm nào, thông tin khách hàng, hình thức vận chuyển và thanh toán. Tại đây, Admin có thể xem thông tin sản phẩm đơn hàng từ đó có thể duyệt nếu đơn hàng phù hợp.
- Ảnh chức năng/ giao diện:



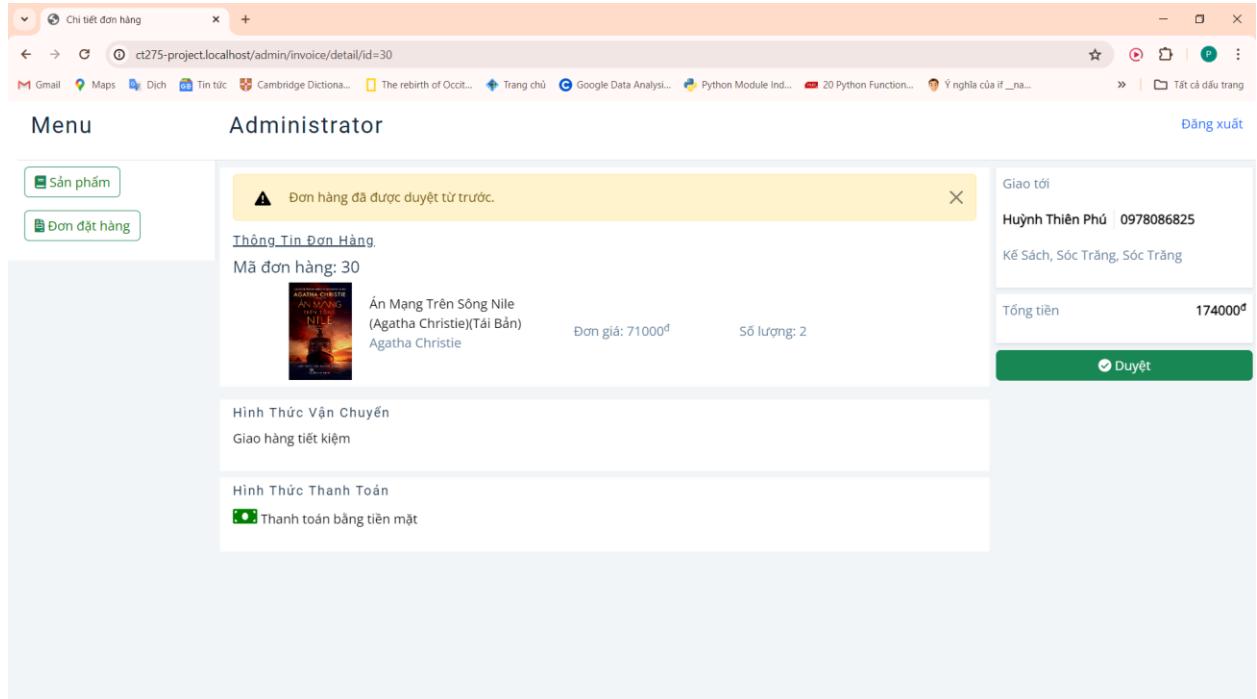
19. 1 Giao diện chi tiết đơn hàng

- Chi tiết cài đặt:
  - + Chi tiết URL:

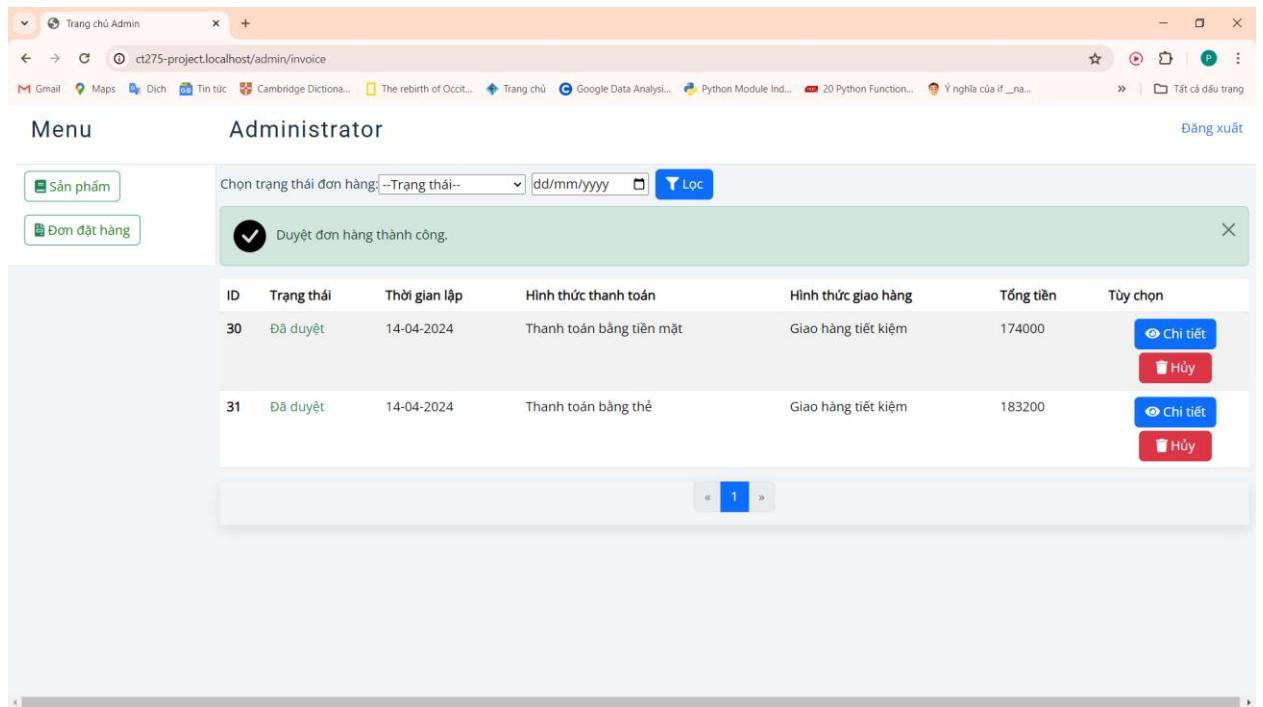
- URL truy cập đến giao diện: <http://ct275-project.localhost/admin/invoice/detail/id={id}>. {id} là id của sản phẩm.
  - Chuỗi truy vấn: không
- + Chi tiết chức năng:
- Thư viện: không
  - Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu thông tin từ bảng `products`, `invoices`, `details`, `customers`
  - Lưu dữ liệu: không

## 21. Chức năng/giao diện 20: Chức năng duyệt đơn hàng.

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Chức năng cho phép Admin duyệt đơn hàng nếu thông tin đơn hàng đã được xác định phù hợp.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**



20. 1 Giao diện nếu duyệt đơn hàng đã được duyệt trước đó



## 20. 2 Giao diện duyệt đơn hàng nếu đơn hàng được duyệt thành công

### - Chi tiết cài đặt:

#### + Chi tiết URL:

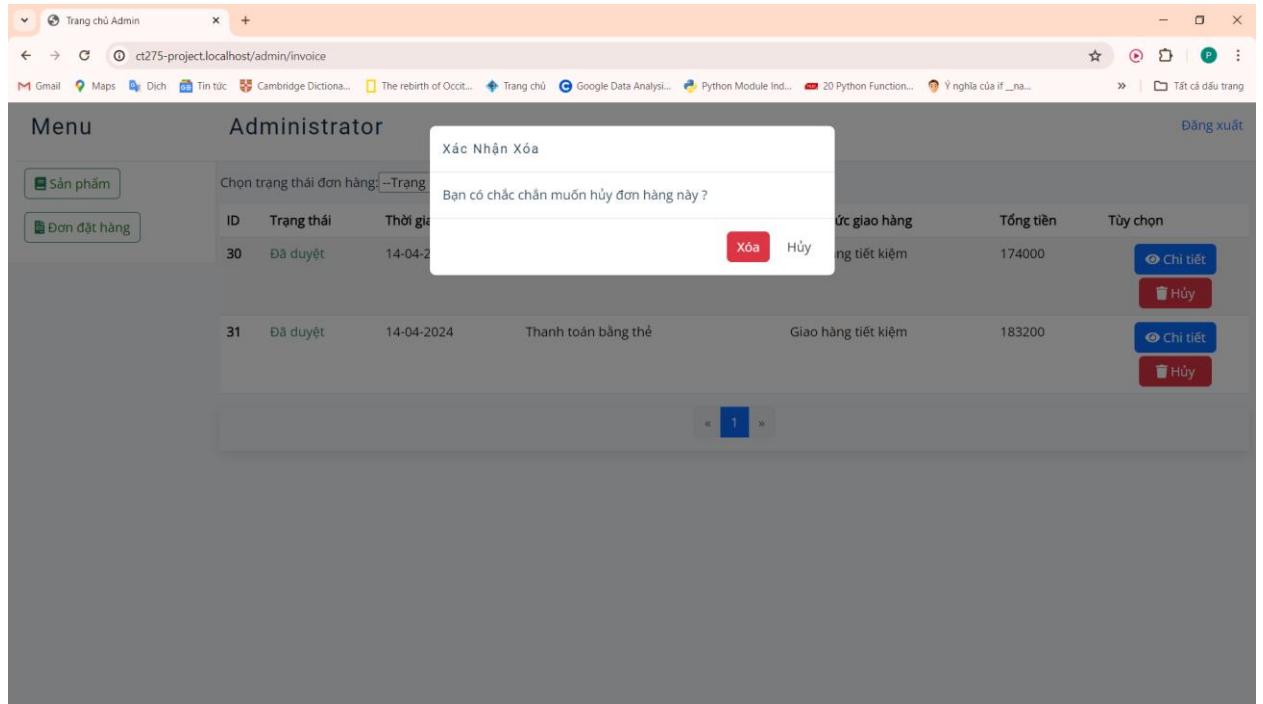
- URL truy cập chức năng, giao diện là <http://ct275-project.localhost/admin/invoice/detail/id={id}>. {id} là id của đơn hàng được truy cập tới.
- Chuỗi truy vấn: Không

#### + Chi tiết chức năng:

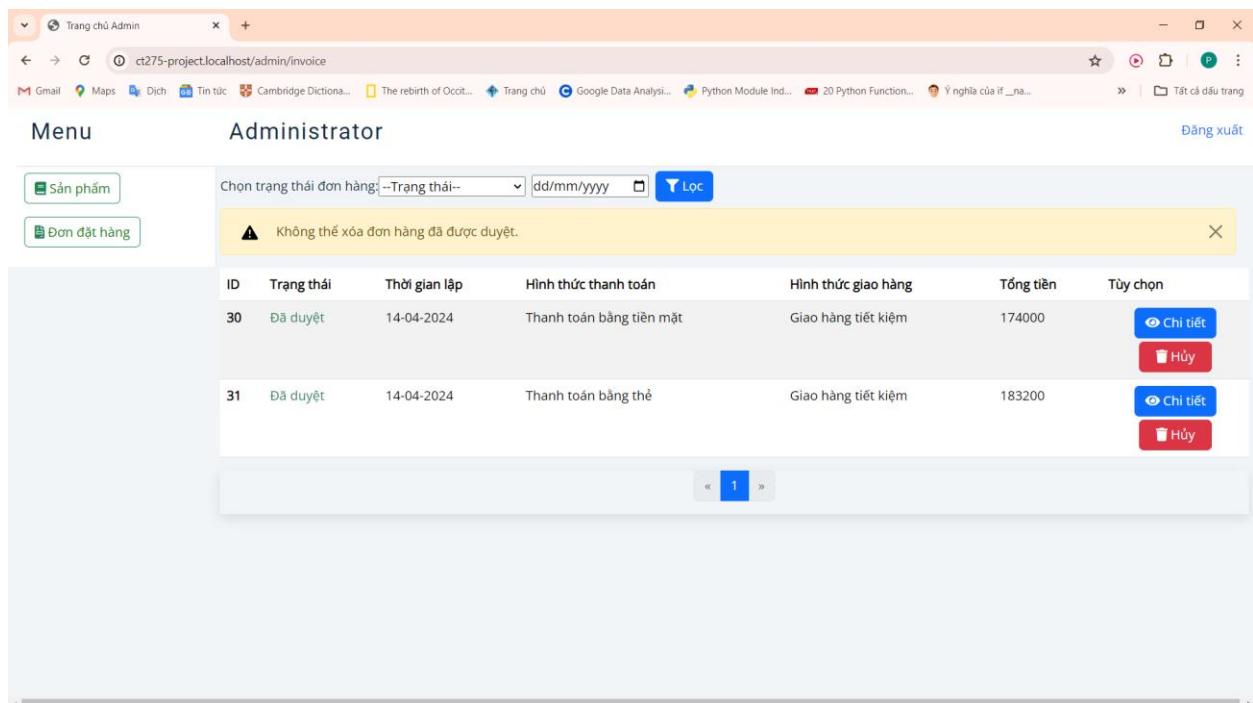
- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: đọc dữ liệu từ bảng `invoices` để check xem trạng thái đơn hàng.
- Lưu dữ liệu: thực hiện thay đổi trạng thái đơn hàng nếu trạng thái đơn hàng hiện tại phù hợp.

## 22. Chức năng/giao diện 21: Chức năng xóa đơn hàng

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:** Chức năng cho phép Admin xóa đơn hàng ra khỏi cơ sở dữ liệu nếu thấy đơn hàng không phù hợp.
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**



21. 1 Giao diện hiển thị thông báo xóa



21. 2 Giao diện hiển thị thông báo không thể xóa đơn hàng đã duyệt

The screenshot shows a web browser window titled 'Trang chủ Admin' with the URL 'ct275-project.localhost/admin/invoice'. The page has a header 'Administrator' and a 'Menu' section with 'Sản phẩm' and 'Đơn đặt hàng' buttons. A success message 'Xóa đơn hàng thành công.' is displayed. Below it is a table listing two invoices:

ID	Trạng thái	Thời gian lập	Hình thức thanh toán	Hình thức giao hàng	Tổng tiền	Tùy chọn
30	Đã duyệt	14-04-2024	Thanh toán bằng tiền mặt	Giao hàng tiết kiệm	174000	<button>Chi tiết</button> <button>Hủy</button>
31	Đã duyệt	14-04-2024	Thanh toán bằng thẻ	Giao hàng tiết kiệm	183200	<button>Chi tiết</button> <button>Hủy</button>

### 21. 3 Hiển thị thông báo xóa đơn hàng thành công

#### - Chi tiết cài đặt:

##### + Chi tiết URL:

- URL truy cập đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/admin/invoice/delete>.
- Chuỗi truy vấn: Không

##### + Chi tiết chức năng:

- Thư viện: Không
- Đọc dữ liệu: Đọc dữ liệu từ bảng `invoices` nhằm check trạng thái đơn hàng phù hợp cho việc xóa.
- Lưu dữ liệu: không

### 23. Chức năng/giao diện 4: Tên chức năng/giao diện 4

#### - Miêu tả chức năng/ giao diện:

#### - Ảnh chức năng/ giao diện:

#### - Chi tiết cài đặt:

##### + Chi tiết URL:

##### + Chi tiết chức năng:

- Thư viện:
- Đọc dữ liệu

- Lưu trữ dữ liệu

#### **24. Chức năng/giao diện 4: Tên chức năng/giao diện 4**

- **Miêu tả chức năng/ giao diện:**
- **Ảnh chức năng/ giao diện:**
- **Chi tiết cài đặt:**
  - + Chi tiết URL:
  - + Chi tiết chức năng:
    - Thư viện:
    - Đọc dữ liệu
    - Lưu trữ dữ liệu
    -