

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO DỰ ÁN CUỐI KỲ HỌC PHẦN
CÔNG NGHỆ WEB

TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ
VÀ CHO THUÊ TRANG PHỤC

Link Github mã nguồn: <https://github.com/23-24Sem2-Courses/ct27502-project-nguyenlam0306.git>

NHÓM HỌC PHẦN: CT275 - 02

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: TIẾN SĨ BÙI VÕ QUỐC BẢO

Họ tên - MSSV Nhóm sinh viên thực hiện:

PHAN TRẦN THẢO DUY - B2111789

NGUYỄN PHÚ LÂM - B2105548

HỌC KÌ II, NH: 2023 - 2024

MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	1
DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	4
BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC.....	6
NỘI DUNG	7
I. TỔNG QUAN.....	7
1.1 Giới thiệu chung	7
1.2 Công nghệ/ kỹ thuật sử dụng.....	7
1.3 Định tuyến trong website.....	8
1.4 Cấu trúc bảng dữ liệu – Database	8
II. CHI TIẾT CHỨC NĂNG	9
2.1 Giao diện – chức năng trang Đăng nhập	9
2.1.1 Mô tả	9
2.1.2 Hình ảnh.....	10
2.1.3 Chi tiết cài đặt	12
2.2 Giao diện - chức năng: Trang Đăng ký.....	12
2.2.1 Mô tả	12
2.2.2 Hình ảnh.....	13
2.2.3. Chi tiết cài đặt	15
2.3 Chức năng: Đăng xuất	15
2.3.1. Mô tả	15
2.3.2. Hình ảnh.....	16
2.3.3. Chi tiết cài đặt	16
2.4. Giao diện trang chủ.....	17
2.4.1 Mô tả	17
2.4.2 Hình ảnh.....	17

2.4.3 Chi tiết cài đặt	18
2.5. Giao diện trang Về chúng tôi.....	19
2.5.1. Mô tả	19
2.5.2 Hình ảnh.....	19
2.5.3 Chi tiết cài đặt	20
2.6 Giao diện và chức năng trang Trang phục.....	21
2.6.1 Mô tả	21
2.6.2 Hình ảnh.....	21
2.6.3 Chi tiết cài đặt	23
2.7 Trang giỏ hàng	24
2.7.1 Mô tả	24
2.7.2 Hình ảnh.....	24
2.7.3 Chi tiết cài đặt	25
2.8 Trang Feedback.....	26
2.8.1 Mô tả	26
2.8.2 Hình ảnh.....	26
2.8.3 Chi tiết cài đặt	27
2.9 Trang user:	28
2.9.1. Mô tả	28
2.9.2 Hình ảnh.....	28
2.9.3. Chi tiết cài đặt:	29
2.10 Chức năng thay đổi thông tin:	29
2.10.1. Mô tả	29
2.10.2 Hình ảnh.....	30
2.10.3 Chi tiết cài đặt	30
2.11 Chức năng đổi mật khẩu	31
2.11.1. Mô tả	31

2.11.2 Hình ảnh	32
2.11.3 Chi tiết cài đặt	33
2.12 Chức năng xem đơn hàng:	33
2.12.1. Mô tả	33
2.12.2. Hình ảnh.....	34
2.12.3. Chi tiết cài đặt	34
2.13 Giao diện trang Quản lý Đơn hàng – Admin:.....	35
2.13.1 Mô tả	35
2.13.2 Hình ảnh:.....	35
2.13.3. Chi tiết cài đặt:	36
2.14 Chức năng Quản lý đồ - Admin.....	36
2.14.1.Mô tả	36
2.14.2 Hình ảnh.....	37
2.14.3. Chi tiết cài đặt:	40
2.15 Chức năng xem thông tin khách hàng - Admin.....	41
2.15.1 Mô tả:	41
2.15.2 Hình ảnh:.....	41
2.15.3. Chi tiết cài đặt:	42

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1 Mô hình ER cho cơ sở dữ liệu của webiste “Dyla Shop”	9
Hình 2. 1 Giao diện trang đăng nhập trên máy tính.....	10
Hình 2. 2 Giao diện trang đăng nhập khi nhập sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu...10	
Hình 2. 3 Giao diện hiển thị đăng nhập thành công	11
Hình 2. 4 Giao diện trang đăng nhập màn hình nhỏ	11
Hình 2. 5 Giao diện trang đăng ký trên máy tính	13
Hình 2. 6 Giao diện trang Đăng ký khi nhập lại mật khẩu sai.....	14
Hình 2. 7 Giao diện Trang đăng ký khi nhập số điện thoại đã được đăng ký	14
Hình 2. 8 Giao diện Trang Đăng ký khi người dùng đăng ký thành công.....	14
Hình 2. 9 Khi nhấn OK Giao diện sẽ được chuyển sang trang Đăng nhập.....	15
Hình 2. 10 Giao diện navbar xuất hiện nút Đăng xuất	16
Hình 2. 11 Sau khi bấm vào Đăng xuất thì giao diện sẽ được đưa về trang chủ và nút Đăng xuất biến mất	16
Hình 2. 12 Giao diện trang chủ phần 1	17
Hình 2. 13 Giao diện trang chủ phần 2	18
Hình 2. 14 Khi nhấn vào hình ảnh Áo dài ở trang chủ giao diện sẽ được điều hướng sang Trang phục	18
Hình 2. 15 Giao diện trang Về chúng tôi ep1	19
Hình 2. 16 Giao diện Về chúng tôi với Co-Founder.....	20
Hình 2. 17 Giao diện Hành trình khởi nghiệp trong Về chúng tôi	20
Hình 2. 18 Trên thanh Navbar người dùng có thể chọn theo phân khúc	21
Hình 2. 19 Giao diện Trang Trang phục khi chọn phân khúc Vest.....	21
Hình 2. 20 Giao diện khi hover vào 1 thẻ.....	22
Hình 2. 21 Giao diện khi người dùng bấm vào nút chi tiết	23
Hình 2. 22 Giao diện trang Giỏ hàng.....	24
Hình 2. 23 Giao diện trang đăng nhập có tổng tiền và nút Đặt hàng	25
Hình 2. 24 Người dùng không thể Đặt hàng khi không điền địa chỉ.....	25
Hình 2. 25 Thông báo yêu cầu đăng nhập	25
Hình 2. 26 Giao diện trang Feedback trên máy tính.....	26
Hình 2. 27 Giao diện trang trang feedback màn hình nhỏ.....	27
Hình 2. 28 Giao diện trang thông tin User.....	28
Hình 2. 29 Giao diện trang User màn hình nhỏ	29
Hình 2. 30 Giao diện chức năng thay đổi thông tin.....	30

Hình 2. 31 Giao diện chức năng khi số điện thoại không hợp lệ.....	30
Hình 2. 32 Giao diện chức năng thay đổi mật khẩu	32
Hình 2. 33 Giao diện chức năng thay đổi mật khẩu khi nhập sai.....	32
Hình 2. 34 Giao diện khi thay đổi mật khẩu thành công	33
Hình 2. 35 Giao diện hiển thị các đơn hàng đã đặt.....	34
Hình 2. 36 Giao diện chi tiết đơn hàng đã đặt	34
Hình 2. 37 Giao diện trang Đơn hàng – Admin.....	35
Hình 2. 38 Giao diện trang đơn hàng khi thay đổi 1 tình trạng đơn.....	36
Hình 2. 39 Giao diện khi ở trang quản lý đồ	37
Hình 2. 40 Giao diện trang quản lý đồ - Admin khi nhấn vào button Thêm sản phẩm.....	37
Hình 2. 41 Giao diện hiển thị hình ảnh xem trước khi thêm mới.....	38
Hình 2. 42 Thông báo đã thêm sản phẩm thành công.....	38
Hình 2. 43 Giao diện ở khi nhấn button Sửa sản phẩm	39
Hình 2. 44 Giao diện khi nhấn vào button “Sửa”	39
Hình 2. 45 Giao diện khi thêm sửa và thêm mới 1 hình.....	40
Hình 2. 46 Giao diện thông báo khi sửa 1 sản phẩm thành công	40
Hình 2. 47 Giao diện xem chi tiết khách hàng.....	41

BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

Họ và tên	MSSV	Tên công việc
Nguyễn Phú Lâm	B2105548	<ul style="list-style-type: none"> • Xây dựng Cơ sở dữ liệu. • Xây dựng mô hình MVC, định tuyến cho trang web. • Dựng Back-end cho các trang: Trang phục, Đăng nhập, Đăng ký, Giỏ hàng, User, Admin. • Xây dựng trang User: xem thông tin, sửa thông tin, Đơn hàng: xem lại đơn hàng. • Xây dựng trang Admin: xem, thêm, sửa xoá sản phẩm, xem danh sách đơn hàng và khách hàng. • Viết báo cáo.
Phan Trần Thảo Duy	B2111789	<ul style="list-style-type: none"> • Xây dựng Cơ sở dữ liệu. • Tìm kiếm nguồn hình/ sản phẩm. • Thiết kế các hình ảnh, poster trên Trang chủ, Trang Đăng nhập, Đăng ký, Về chúng tôi, Liên hệ,.. • Xây dựng Front-end cho các trang: Trang chủ, Đăng nhập, Đăng ký, Về chúng tôi, Trang Liên hệ, Admin. • Hỗ trợ chỉnh sửa mã nguồn. • Viết báo cáo.

NỘI DUNG

I. TỔNG QUAN

1.1 Giới thiệu chung

Trong thời đại hiện nay, ngành thời trang luôn là một trong những yếu tố hàng đầu và thường xuyên thay đổi, tiến triển với sự xuất hiện của các xu hướng mới. Việc lựa chọn trang phục giá rẻ và phù hợp để dự một buổi tiệc, một sự kiện lớn, thi hội diễn văn nghệ,... là một vấn đề nan giải cho nhiều người. Do đó việc xây dựng website cho thuê trang phục online là điều mà nhóm chúng tôi muốn hướng tới. Một website cho thuê trang phục sẽ giúp khách hàng tiếp cận và trải nghiệm những xu hướng mới nhất mà họ có thể không dễ dàng tìm thấy ở các cửa hàng truyền thống.

Website cho thuê trang phục lấy tên là “*DyLa Shop*” không chỉ là một công cụ để thể hiện danh mục sản phẩm mà còn là một cửa hàng ảo mở cửa 24/7, nơi khách hàng có thể truy cập và thuê trang phục mọi lúc, mọi nơi.

Dự án của chúng tôi được xây dựng dựa trên nền tảng *PHP* kết nối cơ sở dữ liệu *mySQL*, bên cạnh đó chúng tôi cũng liên tục cập nhật và kết hợp công nghệ/kỹ thuật xây dựng web mới như *Bootstrap*, *jQuery*, *PDO*, *MVC*,... khi xây dựng. Website của chúng tôi không chỉ phục vụ cho quý khách hàng trải nghiệm mua sắm, còn giúp cho người quản trị có thể dễ dàng quản lý sản phẩm của mình và quản lý đơn hàng một cách dễ dàng.

Hy vọng “*DyLa Shop*” sẽ mang đến cho các bạn một trải nghiệm thật thú vị. Dưới đây là các mô tả chi tiết hệ thống.

1.2 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 có sử dụng các công nghệ:

- **JSON:** biểu diễn sản phẩm/trang phục thành chuỗi JSON khi lưu trữ trong local storage và sau đó được chuyển đổi thành đối tượng JavaScript để hiển thị.
- **Dotenv:** quản lý biến môi trường, lưu biến của cơ sở dữ liệu vào tệp **.env**, tách biệt cấu hình của ứng dụng web ra khỏi mã nguồn, giúp việc quản lý cấu hình trở nên linh hoạt hơn và bảo mật hơn.

1.3 Định tuyến trong website

Dự án của chúng tôi sử dụng định tuyến dựa trên URL – đường dẫn tập tin, trong đó Controllers trong mô hình MVC hỗ trợ điều hướng.

Dự án được cài đặt thư mục **core** để hỗ trợ định tuyến bao gồm 3 mã nguồn định tuyến chính:

- **Router.php:** có nhiệm vụ xử lý định tuyến URL nhằm xác định controller, action và các tham số tương ứng.
- **App.php:** Xác định controller và action tương ứng cần được gọi trên URL được truy cập từ Router.php, thực thi chúng để xử lý yêu cầu từ người dùng.
- **Controller.php:** tạo ra hàm model và hiển thị view.

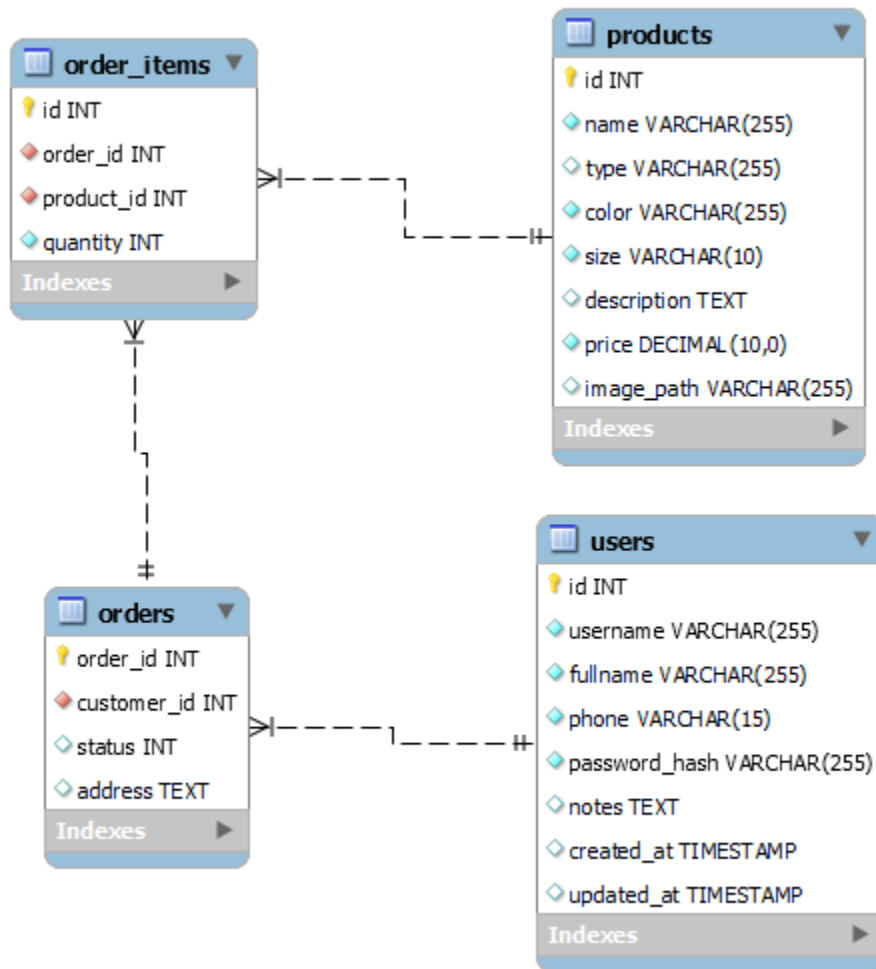
1.4 Cấu trúc bảng dữ liệu – Database

Cấu trúc cơ sở dữ liệu của dự án “*DyLa*” gồm 4 bảng:

- “*users*”: Bảng dữ liệu “người dùng” bao gồm các trường dữ liệu liên quan đến người dùng như tên đăng nhập, tên đầy đủ, mật khẩu, số điện thoại, ghi chú, ngày nhập và ngày cập nhật.
- “*orders*”: Bảng dữ liệu “đơn hàng” bao gồm các trường dữ liệu liên quan đến đơn hàng: mã đơn, mã khách hàng, tình trạng, địa chỉ.
- “*order_items*”: Bảng dữ liệu “chi tiết đơn hàng” bao gồm các trường dữ liệu liên quan đến chi tiết đơn hàng như mã chi tiết, mã đơn, mã sản phẩm, và số lượng.

- “*product*”: Bảng dữ liệu “sản phẩm” bao gồm các trường dữ liệu liên quan đến chi tiết sản phẩm như mã sản phẩm, tên, loại, màu, kích thước, mô tả, giá và đường dẫn hình ảnh.

Cụ thể cơ sở dữ liệu được mô tả bằng mô hình dưới đây:



Hình 1. 1 Mô hình ER cho cơ sở dữ liệu của webiste “Dyla Shop”

II. CHI TIẾT CHỨC NĂNG

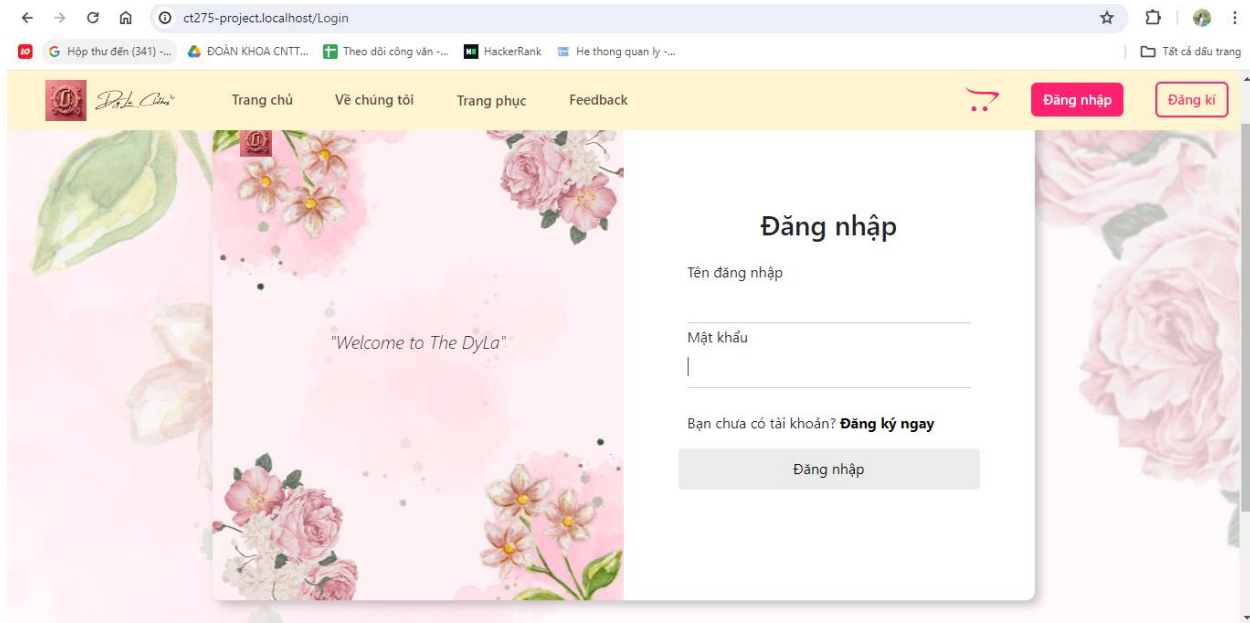
2.1 Giao diện – chức năng trang Đăng nhập

2.1.1 Mô tả

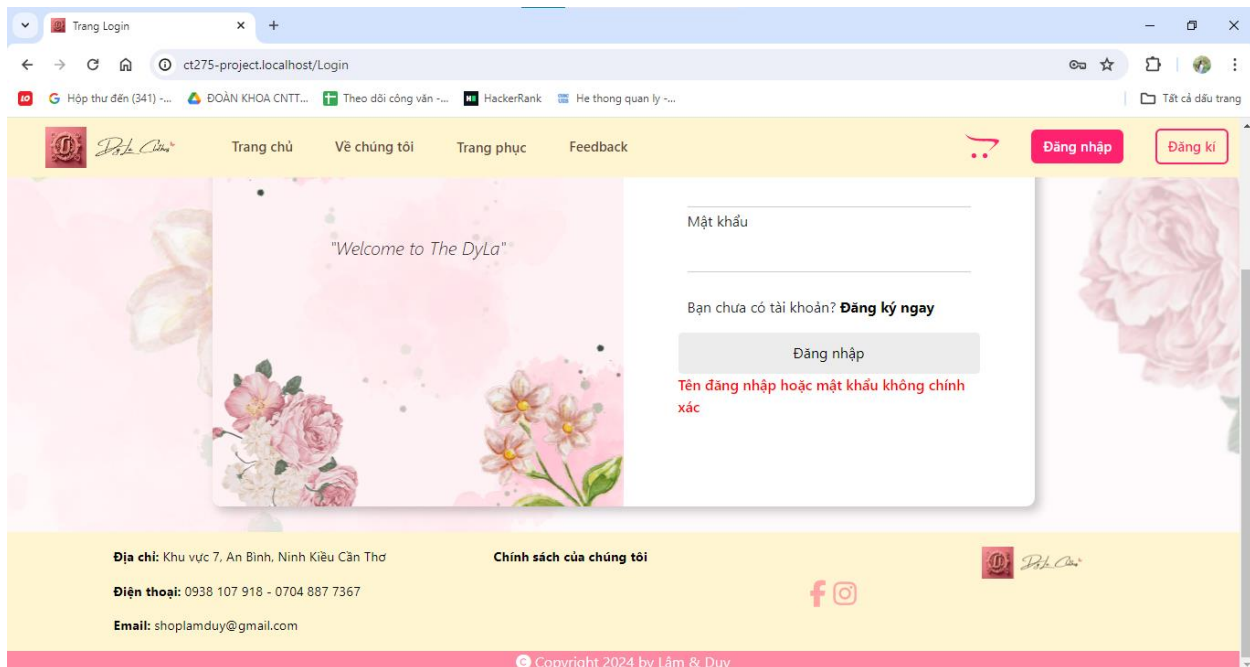
Giao diện trên Trang cho phép người dùng **đăng nhập vào hệ thống mua sắm** khi cần đặt hàng. Tại đây, người dùng **nhập vào** tên đăng nhập, mật khẩu đã đăng ký trước đó để đăng nhập hoặc có thể nhấn vào nút đăng ký hiển thị trên trang để tiến hành đăng ký.

Người dùng có thể nhập tên đăng nhập hoặc mật khẩu sai, khi đó hệ thống sẽ hiển thị thông báo: “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không chính xác”, người dùng phải nhập chính xác mới có thể đăng nhập thành công. Dưới đây là hình ảnh chính thức của hệ thống:

2.1.2 Hình ảnh

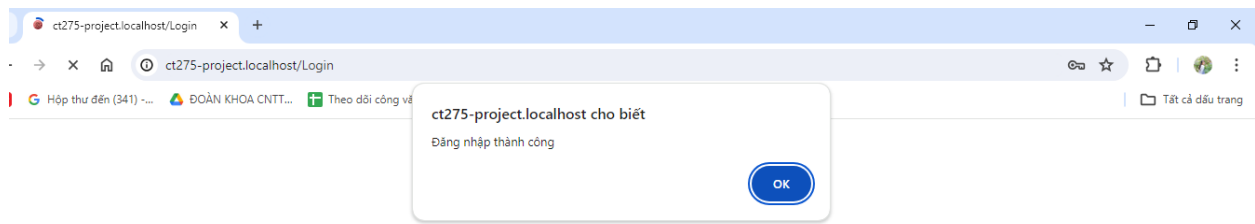


Hình 2. 1 Giao diện trang đăng nhập trên máy tính



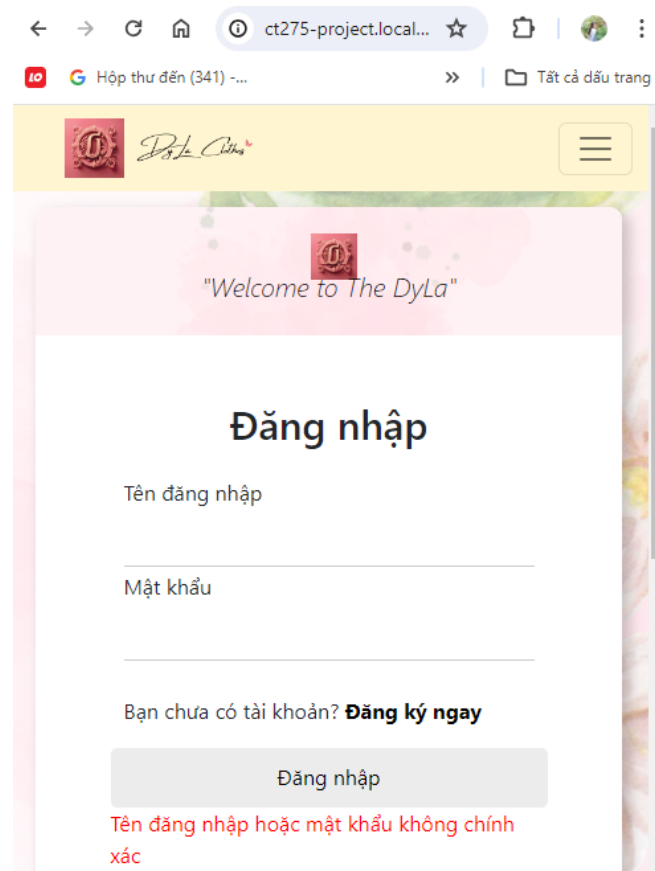
Hình 2. 2 Giao diện trang đăng nhập khi nhập sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu

Khi đăng nhập và tài khoản thành công, hệ thống sẽ hiển thị, nhấn OK sẽ được điều hướng qua Trang chủ:



Hình 2. 3 Giao diện hiển thị đăng nhập thành công

Ở giao diện màn hình nhỏ - kích thước của điện thoại, trang đăng nhập sẽ có giao diện đã được responsive ở dạng 1 cột:



Hình 2. 4 Giao diện trang đăng nhập màn hình nhỏ

2.1.3 Chi tiết cài đặt

- URL đến trang: <http://ct275-project.localhost/Login>.
- Trong đó: /Login: là đường dẫn tới trang Login đã được định tuyến thông qua Controllers trong cấu trúc App của mô hình MVC.
- Chức năng đăng nhập **có đọc dữ liệu**. Cụ thể trong bảng **users**, được mô tả dưới đây:
 - + Sử dụng biến \$_SESSION để kiểm tra đăng nhập và điều hướng vào trang mới nếu đăng nhập thành công.
 - + Sử dụng biến \$_SERVER để kiểm tra yêu cầu GET hoặc POST để xử lý:
 - Nếu là GET điều hướng lại về trang đăng nhập thông qua view.
 - Nếu là POST kiểm tra dữ liệu đã post lên thông qua Validator đã được tạo trong core để kiểm tra dữ liệu. Nếu validator sinh ra lỗi, trả về kết quả thông qua biến errors và đưa về trang đăng nhập thông qua view. Nếu không có lỗi, model **User** (bao gồm các cài đặt liên quan đến bảng users) sẽ được sử dụng để kiểm tra tài khoản và mật khẩu thông qua hàm authenticate(\$username, \$password).

2.2 Giao diện - chức năng: Trang Đăng ký

2.2.1 Mô tả

Khi người dùng chưa có tài khoản sử dụng, người dùng có thể đăng ký tài khoản thông qua **chức năng Đăng ký**. Trang web cho phép người dùng đăng ký tài khoản nếu các thông tin nhập vào là **phù hợp** với yêu cầu đăng ký.

Các thông tin đăng ký được trình bày trong Form đăng ký bao gồm: Tên đăng nhập, Họ tên, Số điện thoại, mật khẩu, và xác nhận mật khẩu. Tất cả đều đã được **ràng buộc** trường dữ liệu. Khi đăng kí lỗi sẽ được thông báo lỗi ngay trên form Đăng kí, ngược lại sẽ thông báo đăng kí thành công và tự động chuyển sang trên **đăng nhập**. Dưới đây là giao diện Trang Đăng Ký.

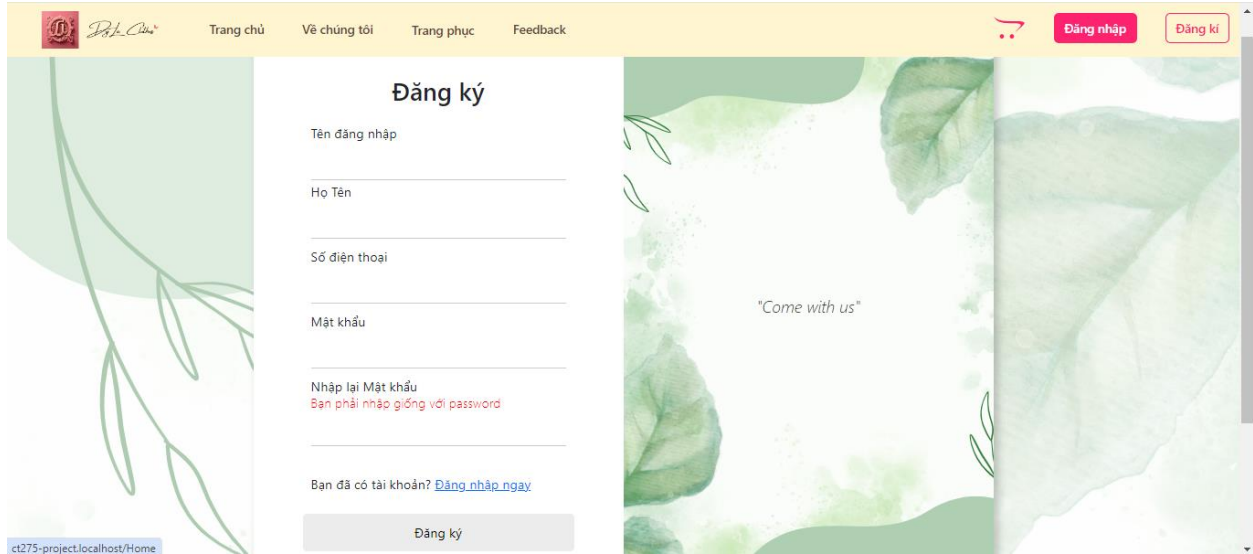
2.2.2 Hình ảnh

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'ct275-project.localhost/Register'. The page features a navigation bar with links: 'Trang chủ', 'Về chúng tôi', 'Trang phục', and 'Feedback'. On the right side of the navigation bar, there are buttons for 'Đăng nhập' (Log in) and 'Đăng kí' (Register). The main content area is titled 'Đăng ký' and contains the following form elements:

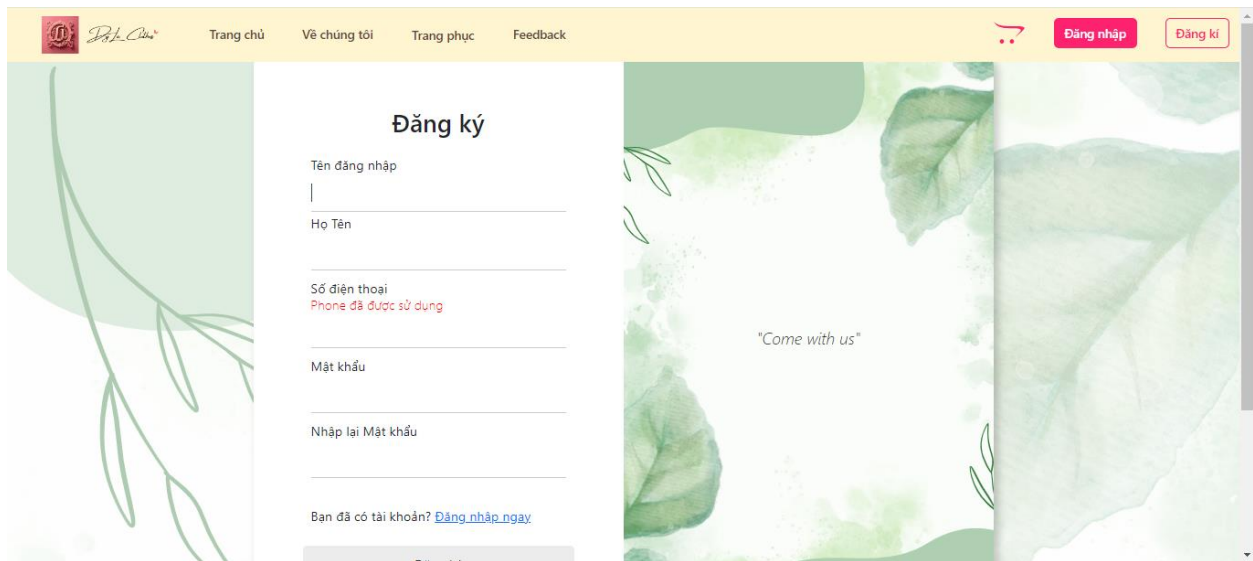
- Tên đăng nhập (Username)
- Họ Tên (Full Name)
- Số điện thoại (Phone Number)
- Mật khẩu (Password)
- Nhập lại Mật khẩu (Repeat Password)
- Link: Bạn đã có tài khoản? [Đăng nhập ngay](#)
- Đăng ký button

The page has a green and white theme with a large green leaf graphic on the right side containing the text "Come with us".

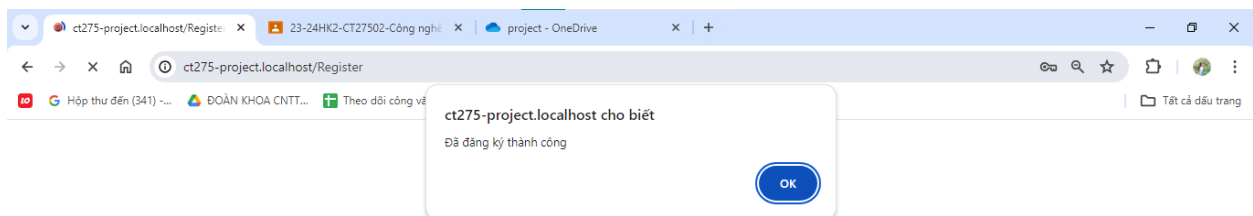
Hình 2. 5 Giao diện trang đăng ký trên máy tính



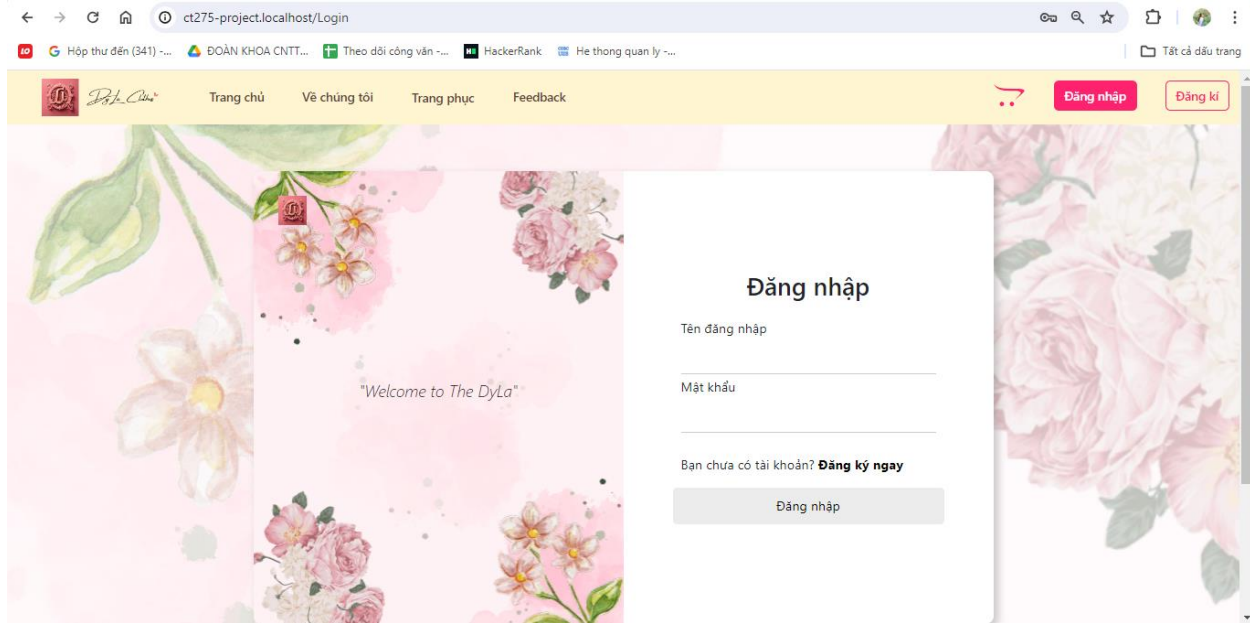
Hình 2. 6 Giao diện trang Đăng ký khi nhập lại mật khẩu sai



Hình 2. 7 Giao diện Trang đăng ký khi nhập số điện thoại đã được đăng ký



Hình 2. 8 Giao diện Trang Đăng ký khi người dùng đăng ký thành công



Hình 2. 9 Khi nhấn OK Giao diện sẽ được chuyển sang trang Đăng nhập

2.2.3. Chi tiết cài đặt

- URL dẫn đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/Register>

- Trong đó:

+ ServerName là *ct275-project.localhost* là do người dùng tự cài đặt.

+ */Register*: được đến *App\Controllers\Register.php* thông qua Router.

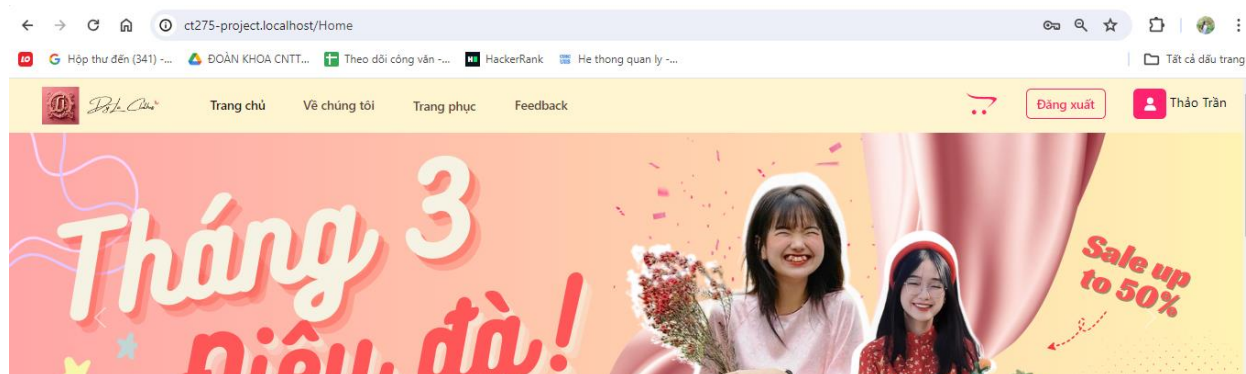
+ Chức năng này có đọc và lưu trữ dữ liệu từ bảng *users*.

2.3 Chức năng: Đăng xuất

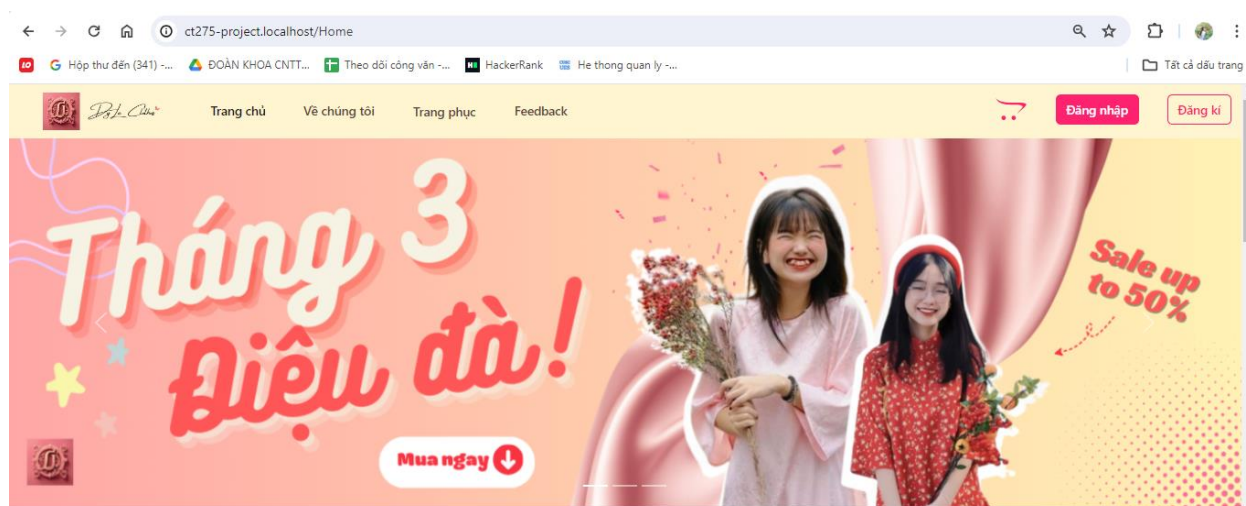
2.3.1. Mô tả

Khi người dùng (user) đăng nhập thành công. Thanh navbar sẽ xuất hiện thêm button Đăng xuất để người dùng có thể thoát ra khỏi tài khoản khi không còn nhu cầu sử dụng và để bảo mật thông tin người dùng và đơn hàng của họ. Dưới đây là giao diện của chức năng Đăng xuất.

2.3.2. Hình ảnh



Hình 2. 10 Giao diện navbar xuất hiện nút Đăng xuất



Hình 2. 11 Sau khi bấm vào Đăng xuất thì giao diện sẽ được đưa về trang chủ và nút Đăng xuất biến mất

2.3.3. Chi tiết cài đặt

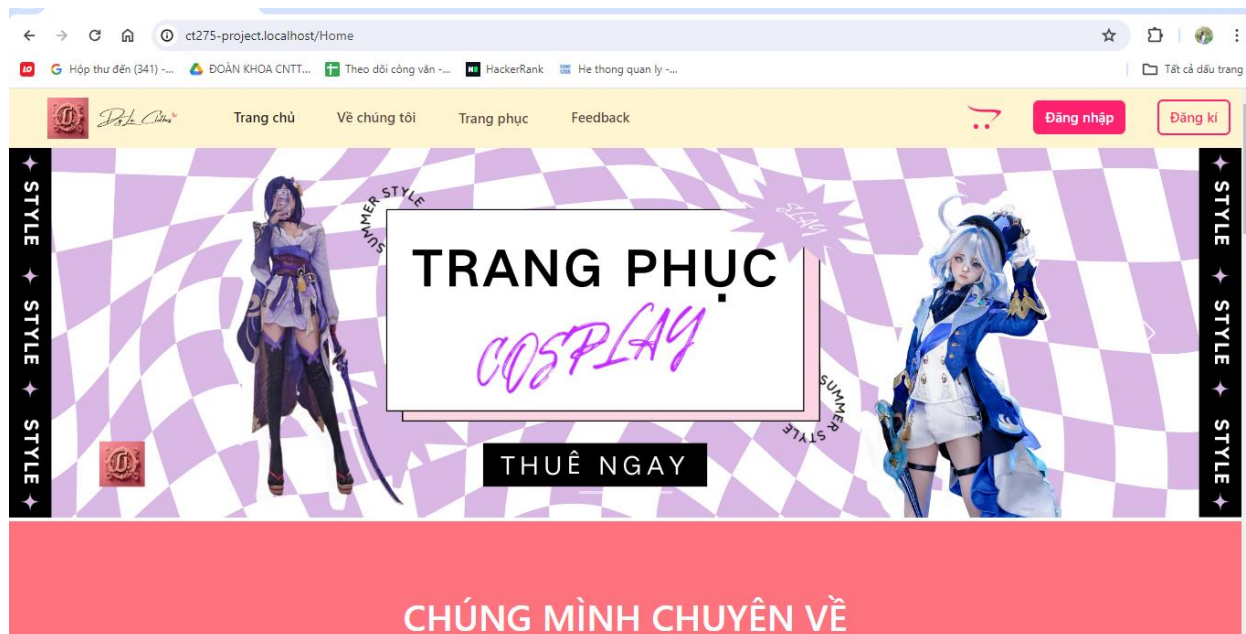
- URL dẫn đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/Logout>
- Trong đó:
 - + ServerName là `ct275-project.localhost` là do người dùng tự cài đặt.
 - + `/Logout`: được đến `App\Controllers\Logout.php` thông qua App và Router.
 - + Chức năng này **không đọc** và lưu trữ dữ liệu từ bảng.

2.4. Giao diện trang chủ

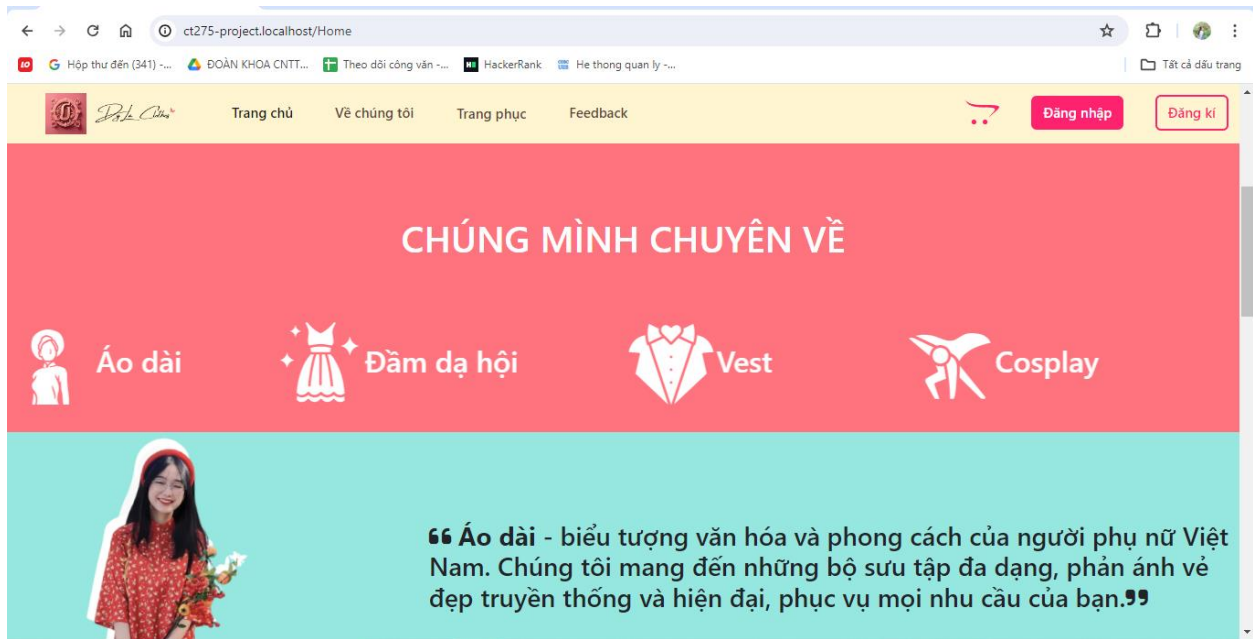
2.4.1 Mô tả

Trang chủ được thiết kế nhằm giới thiệu cho người dùng biết rõ hơn về các sản phẩm mà chủ doanh nghiệp đang có. Đồng thời khi người dùng muốn tìm hiểu rõ hơn về các loại sản phẩm cụ thể có thể nhấn vào hình cũng như các icon loại trang phục trên trang chủ. Dưới đây là giao diện cụ thể.

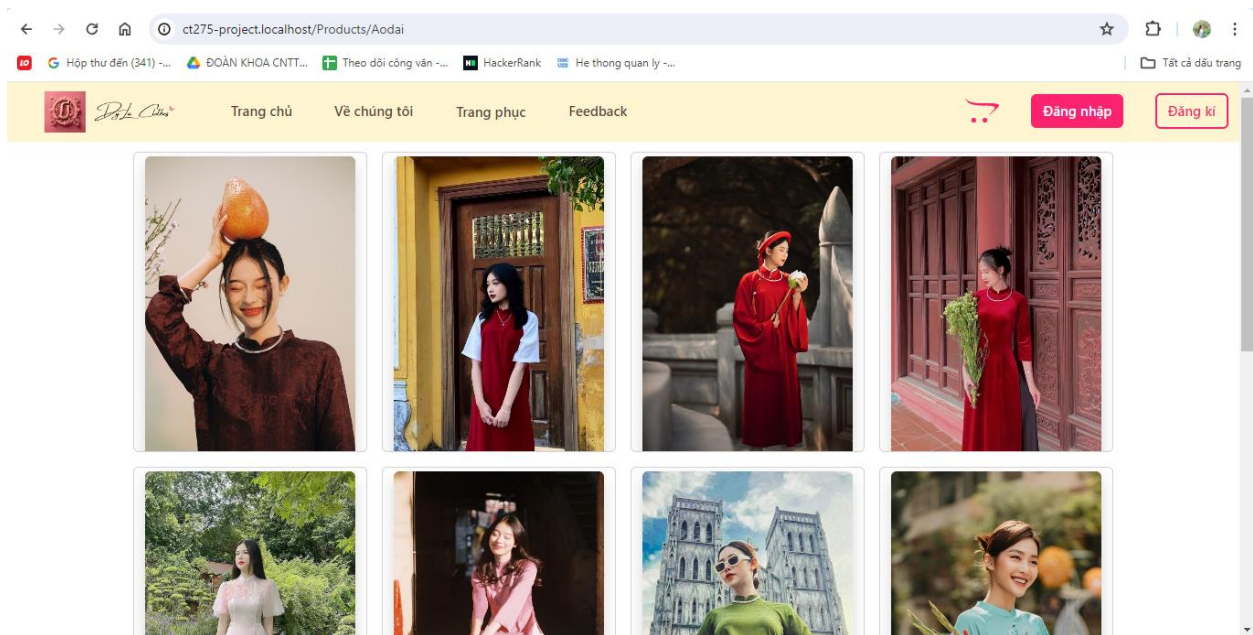
2.4.2 Hình ảnh



Hình 2. 12 Giao diện trang chủ phần 1



Hình 2. 13 Giao diện trang chủ phần 2



Hình 2. 14 Khi nhấn vào hình ảnh Áo dài ở trang chủ giao diện sẽ được điều hướng sang Trang phục

2.4.3 Chi tiết cài đặt

- URL dẫn đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/Home>

- Trong đó:

- + ServerName là *ct275-project.localhost* là do người dùng tự cài đặt.
- + */Home*: được đến *App\Controllers\Home.php* thông qua App,Router.
- + Chức năng này **không đọc** và lưu trữ dữ liệu từ bảng.

2.5. Giao diện trang Về chúng tôi

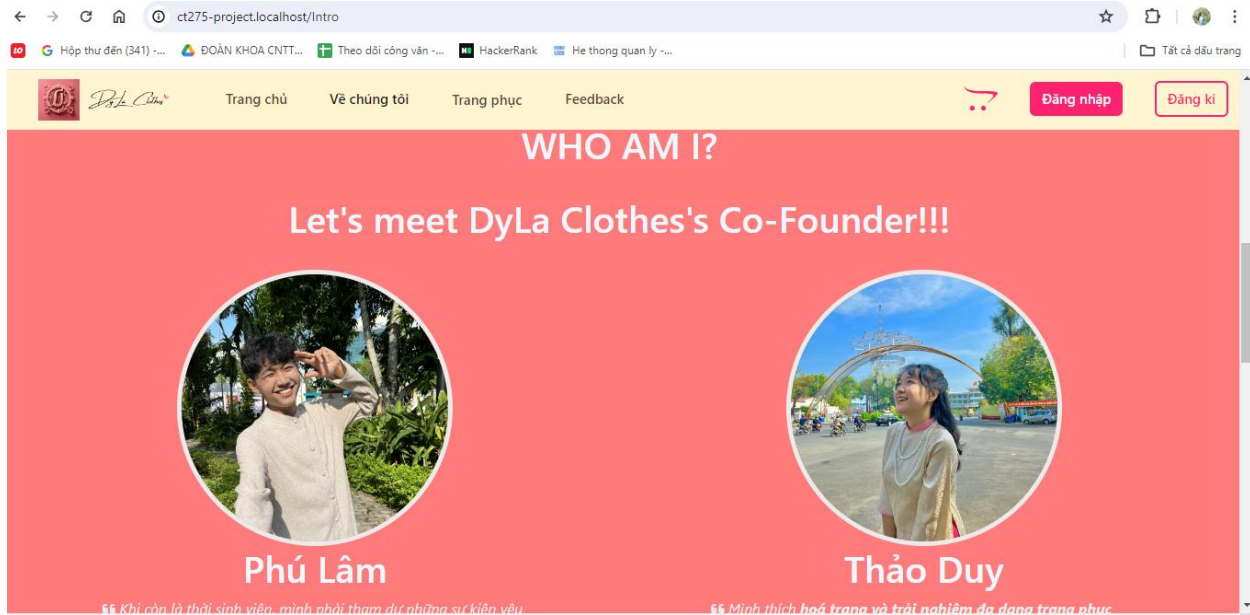
2.5.1. Mô tả

Giao diện trang Về chúng tôi chủ yếu là một trang web tĩnh. Nhằm mục đích giới thiệu cho người dùng cũng như đối tác được biết thêm các thông tin và tạo được sự uy tín với các đối tác. Dưới đây là hình ảnh chi tiết.

2.5.2 Hình ảnh



Hình 2. 15 Giao diện trang Về chúng tôi ep1



Hình 2. 16 Giao diện Về chúng tôi với Co-Founder



Hình 2. 17 Giao diện Hành trình khởi nghiệp trong Về chúng tôi

2.5.3 Chi tiết cài đặt

- URL dẫn đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/Intro>

- Trong đó:

+ ServerName là *ct275-project.localhost* là do người dùng tự cài đặt

+ /Intro: được đến *App\Controllers\Intro.php* thông qua Router

+ Chức năng này không đọc và lưu trữ dữ liệu từ bảng

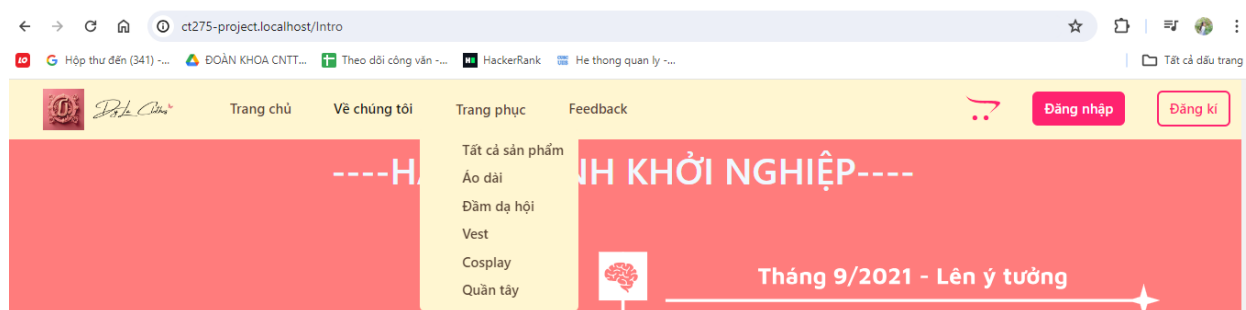
2.6 Giao diện và chức năng trang Trang phục

2.6.1 Mô tả

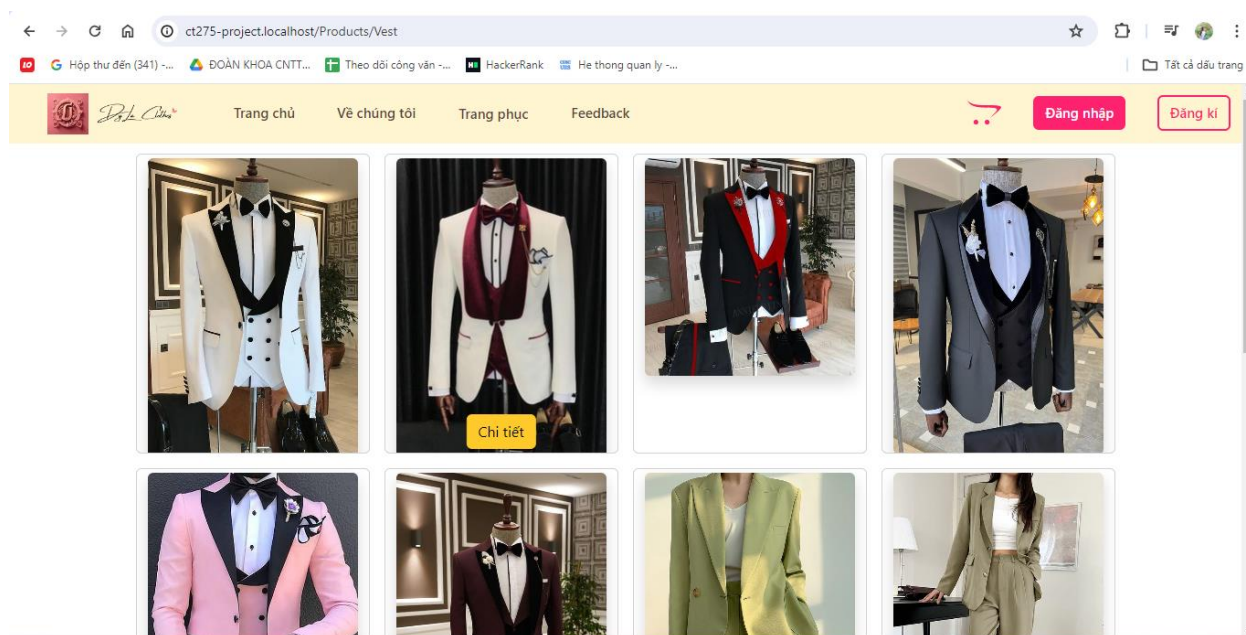
Trang Sản phẩm là một trong những mục đích chính của trang web Cho thuê trang phục. Trang sản phẩm **cung cấp thông tin** về các sản phẩm cho khách hàng.

Nếu khách hàng chọn được sản phẩm yêu thích có thể chọn số lượng của sản phẩm và thêm chúng vào giỏ hàng. Dưới đây là hình ảnh chi tiết:

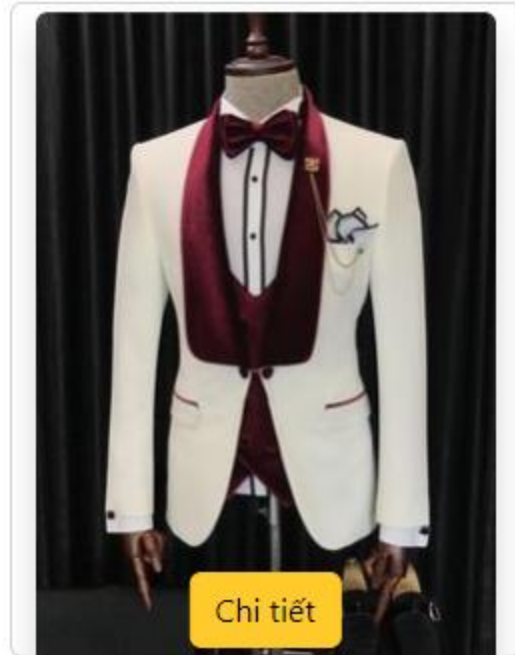
2.6.2 Hình ảnh



Hình 2. 18 Trên thanh Navbar người dùng có thể chọn theo phân khúc




Hình 2. 19 Giao diện Trang Trang phục khi chọn phân khúc Vest



Hình 2. 20 Giao diện khi hover vào 1 thẻ

Để biết thêm thông tin sản phẩm, người dùng có thể bấm vào nút chi tiết

Vest nam trắng đỏ ×



Mô tả

Kho: 2 bộ

Màu: Trắng đỏ

Size: M (<56kg)

Giá: 200000 VNĐ

Đặt ngay:

-
1
+

Tổng:

Hủy xem

Thêm vào giỏ

Hình 2. 21 Giao diện khi người dùng bấm vào nút chi tiết

Khi người dùng bấm “Thêm vào giỏ” thì sản phẩm sẽ được đưa vào giỏ hàng thông qua JSON.

2.6.3 Chi tiết cài đặt

- URL dẫn đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/Products>

- Trong đó:

+ ServerName là *ct275-project.localhost* là do người dùng tự cài đặt

+ `/Products`: được đến `App\Controllers\Products.php` thông qua Router

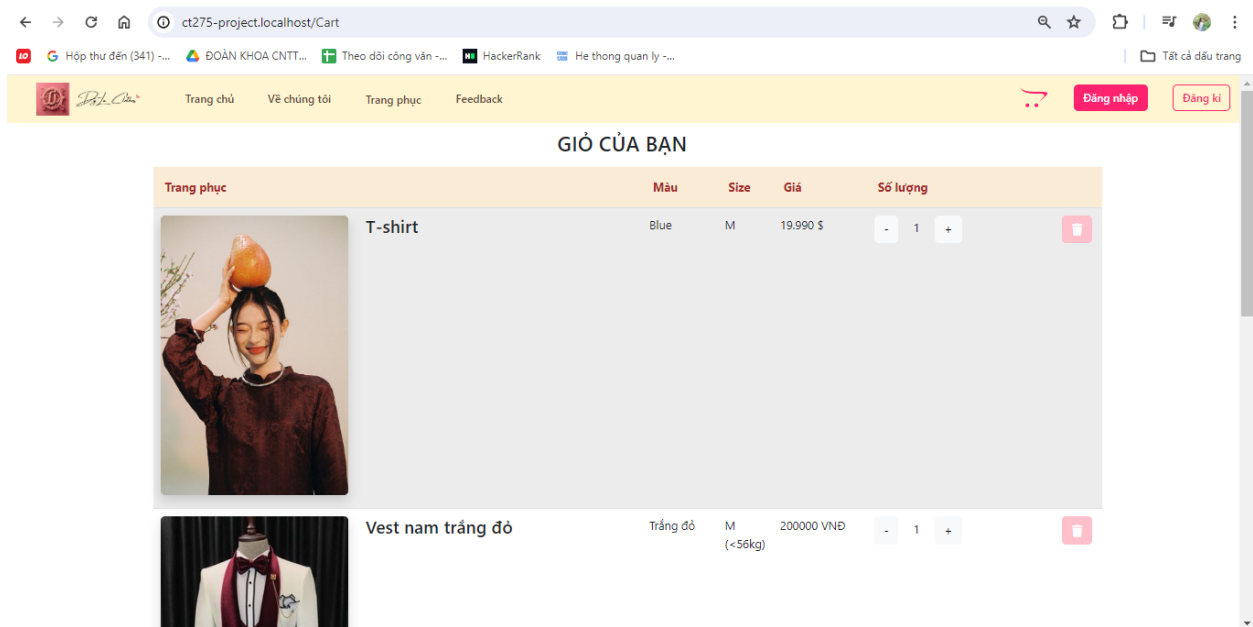
+ Chức năng này có đọc và lưu trữ dữ liệu từ bảng `products`

2.7 Trang giỏ hàng

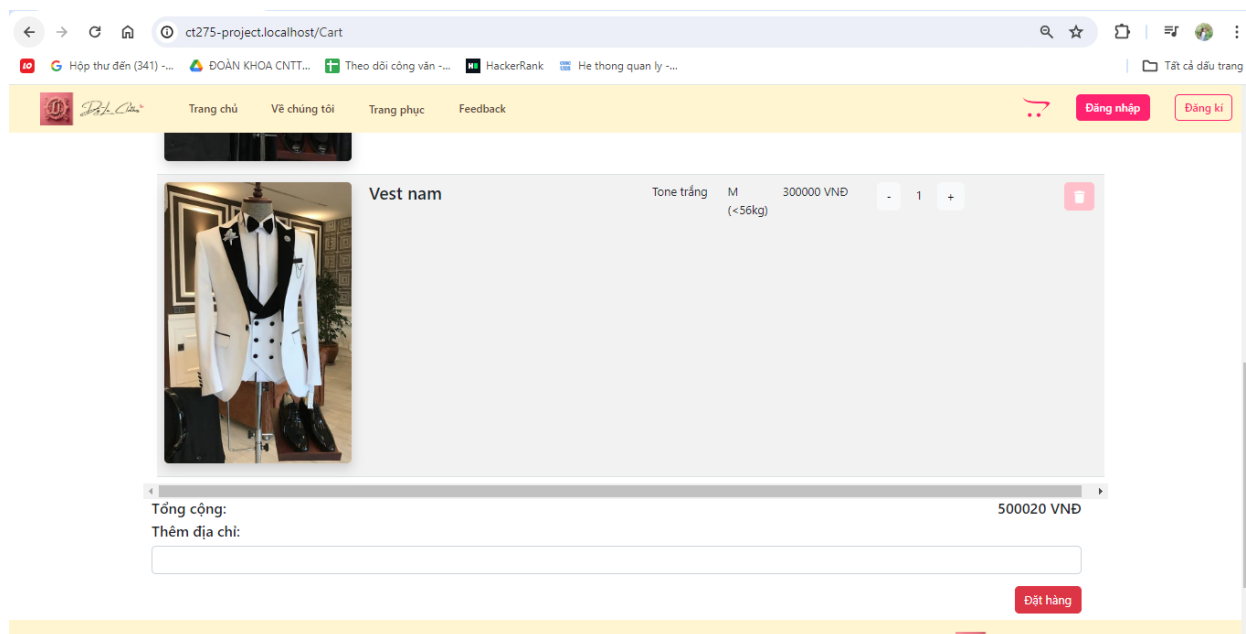
2.7.1 Mô tả

Các sản phẩm được người dùng thêm vào giỏ hàng sẽ được lưu ở trang **Giỏ hàng**. Dưới đây là hình ảnh chi tiết.

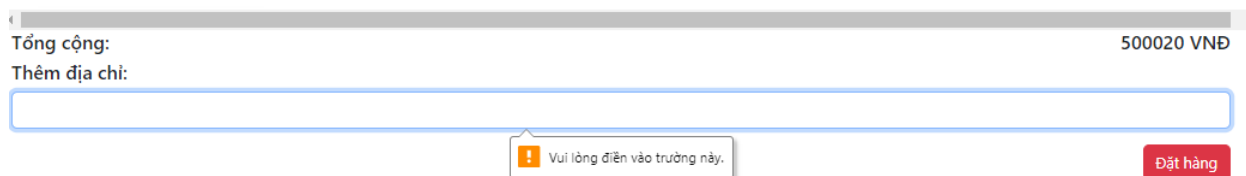
2.7.2 Hình ảnh



Hình 2. 22 Giao diện trang Giỏ hàng

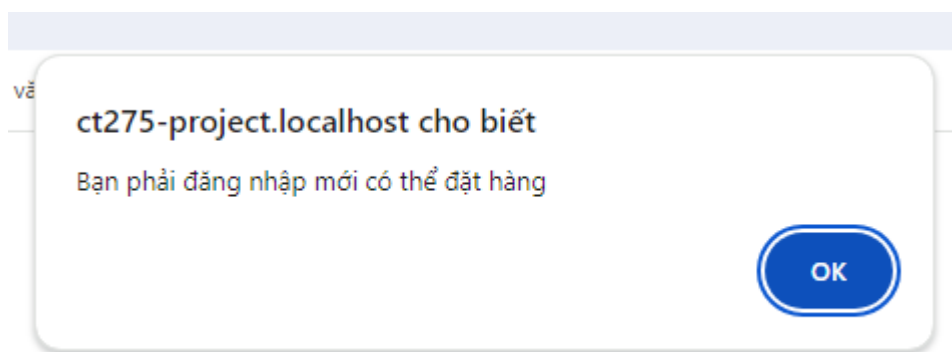


Hình 2. 23 Giao diện trang đăng nhập có tổng tiền và nút Đặt hàng



Hình 2. 24 Người dùng không thể Đặt hàng khi không điền địa chỉ

Nếu người dùng chưa đăng nhập sẽ được thông báo yêu cầu đăng nhập



Hình 2. 25 Thông báo yêu cầu đăng nhập

2.7.3 Chi tiết cài đặt

- URL dẫn đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/Cart>

- Trong đó:

+ ServerName là *ct275-project.localhost* là do người dùng tự cài đặt

+ */Cart*: được đến *App\Controllers\Cart.php* thông qua Router

+ Chức năng này có đọc và lưu trữ dữ liệu từ bảng

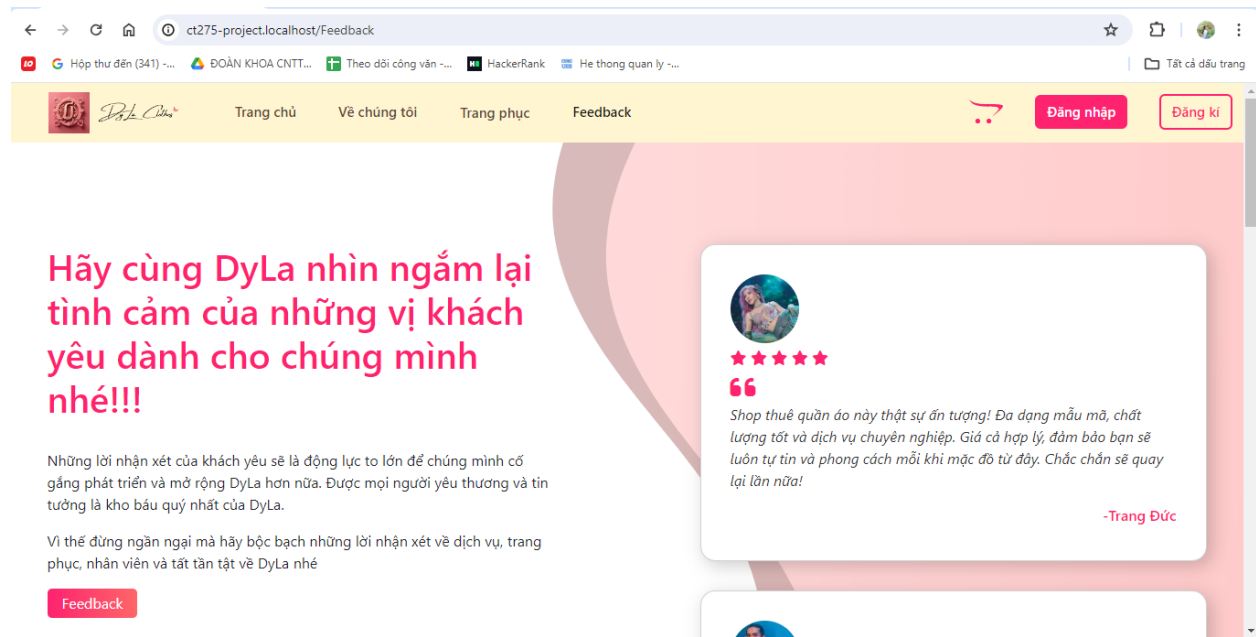
- *Orders*: Đọc và lưu trữ
- *Order-items*: Đọc và lưu trữ
- *Products*: Hiển thị

2.8 Trang Feedback

2.8.1 Mô tả

Trang Feedback lưu giữ lại **những phản hồi** của khách hàng về dịch vụ của Shop thông qua cách điền form. Dưới đây là hình ảnh cụ thể.

2.8.2 Hình ảnh



Hình 2. 26 Giao diện trang Feedback trên máy tính



Hình 2. 27 Giao diện trang trang feedback màn hình nhỏ

2.8.3 Chi tiết cài đặt

- URL dẫn đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/Feedback>
- Trong đó:
- + ServerName là *ct275-project.localhost* là do người dùng tự cài đặt.

+ */Feedback*: được đến *App\Controllers\Fedback.php* thông qua Router.

+ Chức năng này **không đọc** và lưu trữ dữ liệu từ bảng.

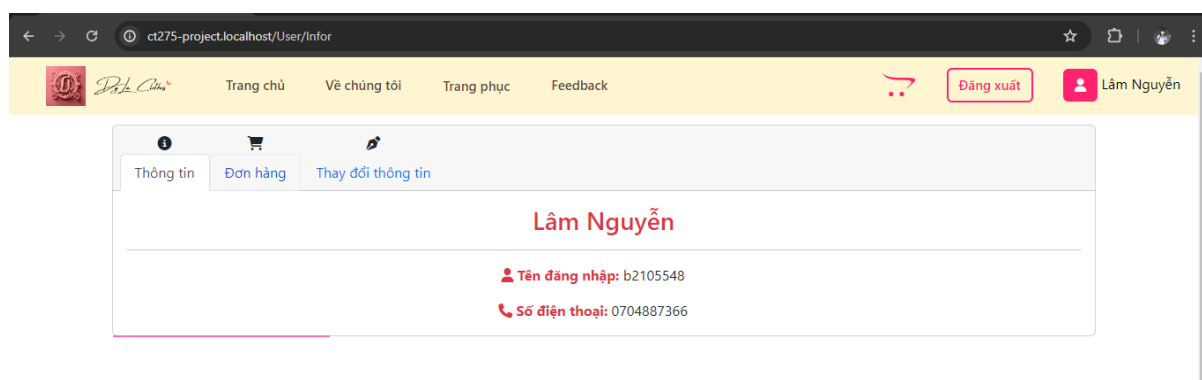
2.9 Trang user:

2.9.1. Mô tả

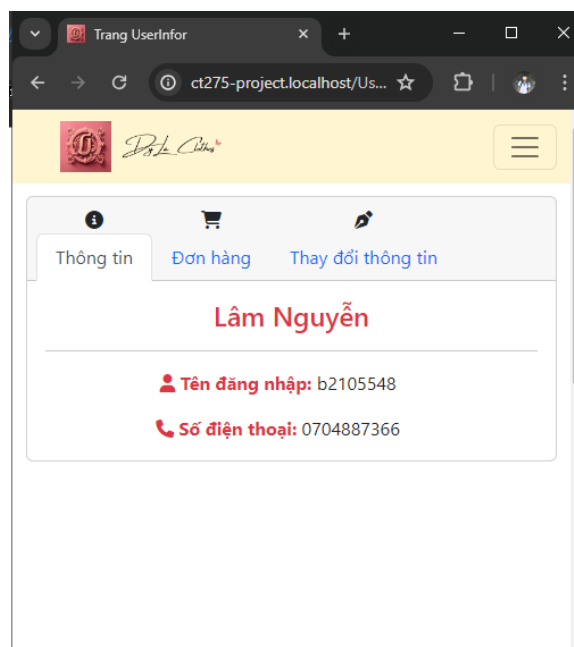
Trang hiển thị thông tin người dùng sẽ hiển thị khi người dùng nhấp vào biểu tượng “user” trên thanh navbar.

Trang này cho biết thông tin người dùng hiện tại bao gồm tên đầy đủ, tên đăng nhập và mật khẩu được thể hiện qua thẻ card trong Bootstrap. Trang **User** cũng hiển thị biểu tượng các chức năng như **Đơn hàng** và **Thay đổi thông tin** cho người dùng có thể truy cập vào.

2.9.2 Hình ảnh



Hình 2. 28 Giao diện trang thông tin User



Hình 2. 29 Giao diện trang User màn hình nhỏ

2.9.3. Chi tiết cài đặt:

- URL đến trang web: <http://ct275-project.localhost/User/Infor>

Trong đó các tham số:

- + ServerName: *ct275-project.localhost* tự cài đặt
- + */User*: được đưa đến *App\Controllors\User.php* thông qua Router.
- + */Infor*: là 1 action đưa đến hàm *Infor()* trong *App\Controller\User.php*.

- Chức năng xem thông tin có **đọc cơ sở dữ liệu** từ bảng **users** thông qua hàm *Infor()*, để lấy được thông tin phải thông qua hàm *findbyId* dựa trên biến *\$_SESSION['user_id']* đã lưu trước đó.

2.10 Chức năng thay đổi thông tin:

2.10.1. Mô tả

Chức năng cho phép người dùng thay đổi thông tin: tên đầy đủ và số điện thoại.

Chức năng được trình bày dưới dạng form có button “Sửa” nhằm gửi phương thức POST lên.

2.10.2 Hình ảnh

Hình 2. 30 Giao diện chức năng thay đổi thông tin

Hình 2. 31 Giao diện chức năng khi số điện thoại không hợp lệ

2.10.3 Chi tiết cài đặt

- URL đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/User/Change>
- Trong đó:

- + ServerName: ct275-project.localhost
- + /User: được trả về biến \$controller thông qua Router.php để đưa về App\Controllers\User.php.
- + /Change: 1 action đưa về hàm Change() trong App\Controllers\User.php nhằm đọc và sửa cơ sở dữ liệu, hiển thị trang web.
- Chức năng có đọc và sửa dữ liệu từ bảng “**users**” thông qua hàm Change(), trong đó:
 - + \$user được tạo ra từ model(‘User’) để lấy thông tin từ bảng **users** và hiển thị ra trên trang.
 - + Biến \$validator được tạo ra thông qua App\Core\Validator.php để kiểm tra dữ liệu tên và số điện thoại, nếu hợp lệ thì thực hiện cập nhật dữ liệu, ngược lại hiển thị lỗi thông qua biến errors trên hàm view.

2.11 Chức năng đổi mật khẩu

2.11.1. Mô tả

Người dùng có thể truy cập chức năng này thông qua giao diện Trang User.

Chức năng cho phép người dùng **đổi mật khẩu** bằng cách nhập vào mật hiện tại. Nếu đúng thì cho hệ thống thông báo đổi mật khẩu thành công và điều hướng người dùng đăng nhập lại.

2.11.2 Hình ảnh

ct275-project.localhost/User/ChangePassword

Trang chủ Về chúng tôi Trang phục Feedback Đăng xuất Lâm Nguyễn

Sửa thông tin Đổi mật khẩu Đơn hàng

Đổi mật khẩu

Nhập mật khẩu hiện tại:

Mật khẩu mới:

Nhập lại mật khẩu mới:

Thay đổi

Hình 2. 32 Giao diện chức năng thay đổi mật khẩu

ct275-project.localhost/User/ChangePassword

Trang chủ Về chúng tôi Trang phục Feedback Đăng xuất Lâm Nguyễn

Sửa thông tin Đổi mật khẩu Đơn hàng

Đổi mật khẩu

Nhập mật khẩu hiện tại:

Mật khẩu hiện tại không chính xác!

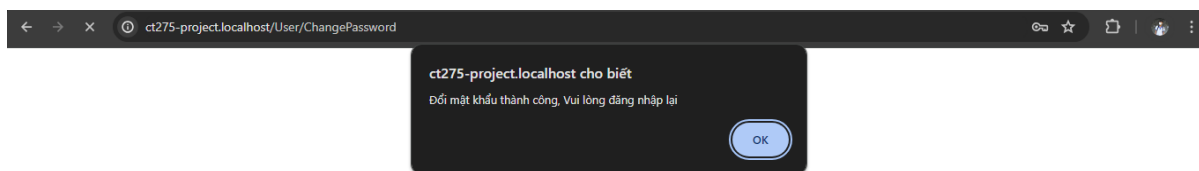
Mật khẩu mới:

Bạn phải nhập tối thiểu 8 ký tự

Nhập lại mật khẩu mới:

Thay đổi

Hình 2. 33 Giao diện chức năng thay đổi mật khẩu khi nhập sai



Hình 2. 34 Giao diện khi thay đổi mật khẩu thành công

2.11.3 Chi tiết cài đặt

- URL đến trang web: <http://ct275-project.localhost/User/ChangePassword>

Trong đó:

- + ServerName: ct275-project.localhost tự cài đặt
- + /User: được đưa đến App\Controllers\User.php thông qua Router.
- + /ChangePassword: 1 action đưa về hàm ChangePassword() trong User.php trên.
- Chức năng đổi mật khẩu đọc và lưu trữ dữ liệu từ bảng **“users”**, trong đó:
 - + Biến \$user được tạo ra từ model('User') để lấy cơ sở dữ liệu từ bảng **users**.
 - + App\Core\Validator được sử dụng để kiểm tra: mật khẩu mới có đúng với quy tắc không, mật khẩu xác nhận có trùng với mật khẩu vừa nhập không. Cụ thể quy tắc được cài đặt là mật khẩu phải có độ dài lớn hơn 8.
 - + Hàm authenticate được sử dụng thông qua biến \$user để kiểm tra mật khẩu cũ có trùng khớp với mật khẩu vừa nhập.
 - + Nếu tất cả điều hợp lệ thì thực hiện cập nhật mật khẩu và điều hướng người dùng đăng nhập lại.

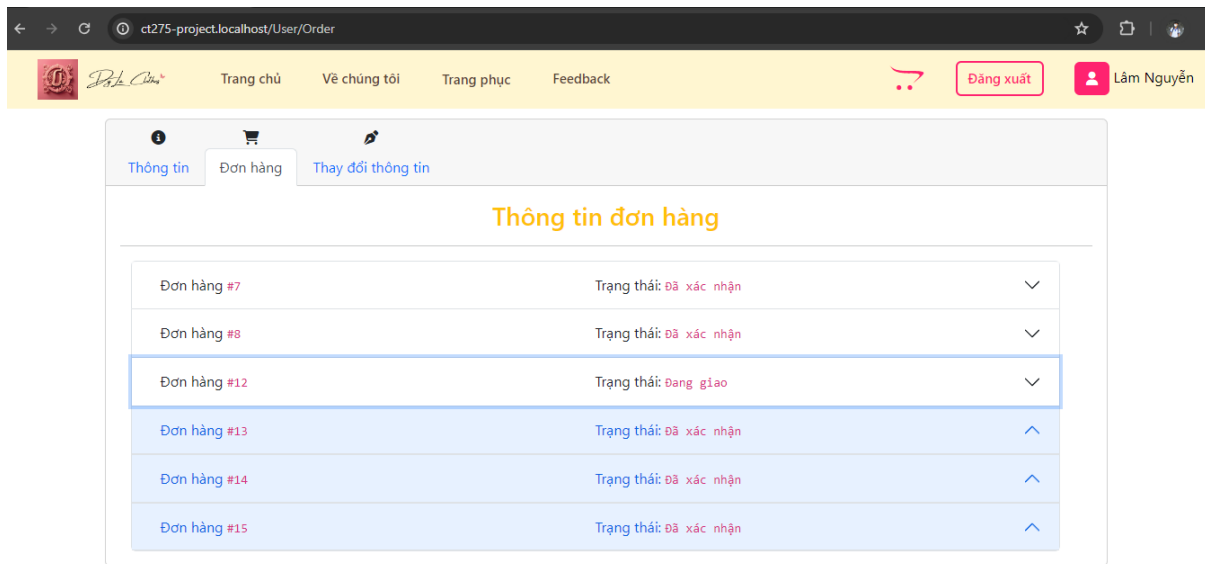
2.12 Chức năng xem đơn hàng:

2.12.1. Mô tả

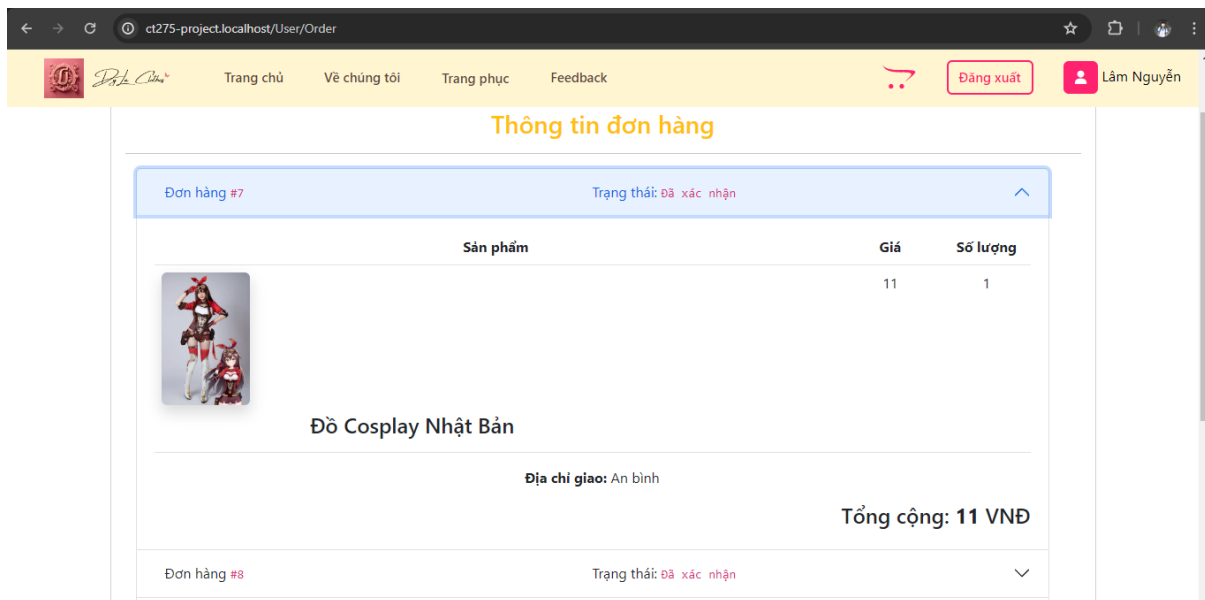
Chức năng cho phép người dùng xem lại chi tiết 1 đơn hàng đã đặt thành công, và tình trạng giao hàng.

Chỉ cho phép người dùng xem khi đã đăng nhập thành công.

2.12.2. Hình ảnh



Hình 2. 35 Giao diện hiển thị các đơn hàng đã đặt



Hình 2. 36 Giao diện chi tiết đơn hàng đã đặt

2.12.3. Chi tiết cài đặt

- URL đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/User/Order>

Trong đó:

+ ServerName: ct275-project.localhost

- + /User: được đưa đến App\Controllers\User.php thông qua Router.
- + /Order: 1 action đưa về hàm Order() trong User.php trên.
- Chức năng có đọc và hiển thị dữ liệu từ bảng **orders** và **order_items**.

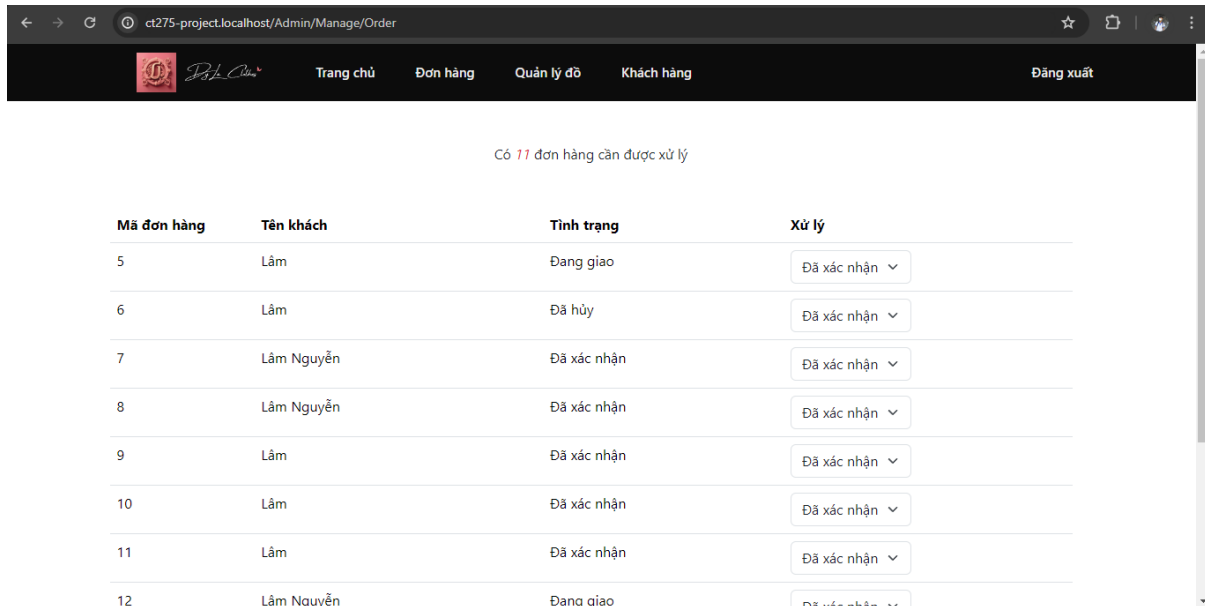
2.13 Giao diện trang Quản lý Đơn hàng – Admin:

2.13.1 Mô tả

Trang cho phép admin quản lý được đơn hàng khách đã đặt thành công bao gồm: mã đơn hàng, tên khách, tình trạng và đưa ra chức năng xử lý đơn.

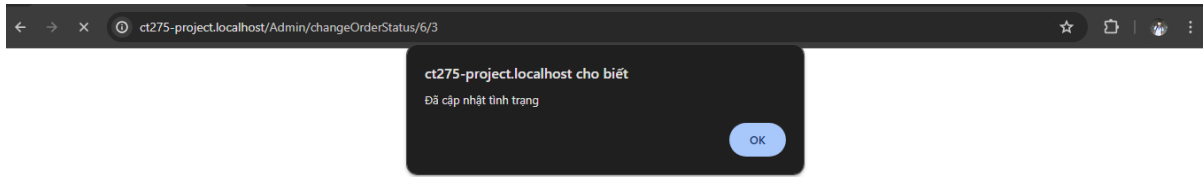
2.13.2 Hình ảnh:

Giao diện trang Đơn hàng – Admin



Mã đơn hàng	Tên khách	Tình trạng	Xử lý
5	Lâm	Đang giao	Đã xác nhận ▾
6	Lâm	Đã hủy	Đã xác nhận ▾
7	Lâm Nguyễn	Đã xác nhận	Đã xác nhận ▾
8	Lâm Nguyễn	Đã xác nhận	Đã xác nhận ▾
9	Lâm	Đã xác nhận	Đã xác nhận ▾
10	Lâm	Đã xác nhận	Đã xác nhận ▾
11	Lâm	Đã xác nhận	Đã xác nhận ▾
12	Lâm Nguyễn	Đang giao	Đã xác nhận ▾

Hình 2. 37 Giao diện trang Đơn hàng – Admin



Hình 2. 38 Giao diện trang đơn hàng khi thay đổi 1 tình trạng đơn

2.13.3. Chi tiết cài đặt:

- URL đến giao diện: <http://ct275-project.localhost/Admin/Manage/Order>

Trong đó:

- + ServerName: ct275-project.localhost tự cài đặt
- + /Admin: được đưa đến App\Controllers\Admin.php thông qua Router.
- + /Manage: 1 action đưa về hàm Manage(\$page) trong User.php trên.
- + /Order: là 1 tham số được truyền vào trong Manage để điều hướng về trang Order.php trong folder myAdmin.

- Chức năng có sử dụng đọc và lưu trữ dữ liệu từ bảng “**orders**”.

2.14 Chức năng Quản lý đồ - Admin

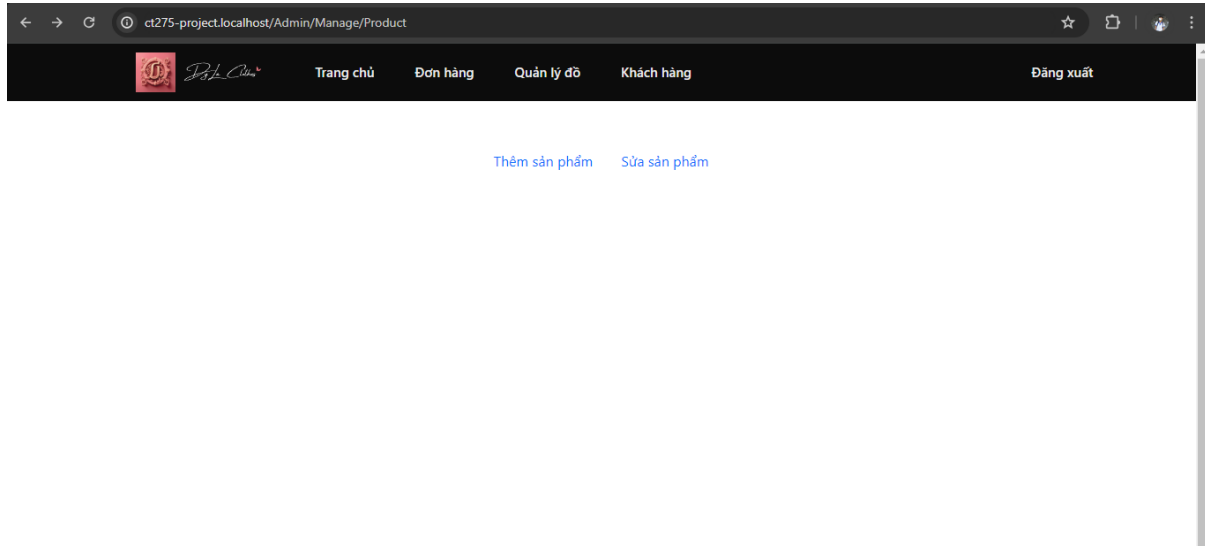
2.14.1. Mô tả

Cho phép admin thêm hoặc sửa 1 sản phẩm mới trên trang quản lý đồ.

Chức năng **thêm** hoặc **sửa** được trình bày trên cùng trang Products thông qua tab trên Bootstrap, cả 2 đều có thể gửi dữ liệu thông qua biến POST với action khác nhau.

Khi nhấn vào chức năng **sửa**: danh sách sản phẩm sẽ được hiển thị ra kèm theo button sửa và xóa.

2.14.2 Hình ảnh



Hình 2. 39 Giao diện khi ở trang quản lý đồ

 A screenshot of the same web browser displaying the 'ct275-project.localhost/Admin/Manage/Product' page, but now showing the product management form. The form includes a blue 'Thêm sản phẩm' button on the left and a 'Sửa sản phẩm' link below it. The form fields are: 'Tên sản phẩm' (text input with 'Áo dài tứ thân'), 'Loại' (dropdown menu with 'Áo dài'), 'Mô tả' (text area), 'Size' (text input), 'Màu' (text input), 'Giá - VNĐ' (text input), and 'Hình ảnh' (image input).

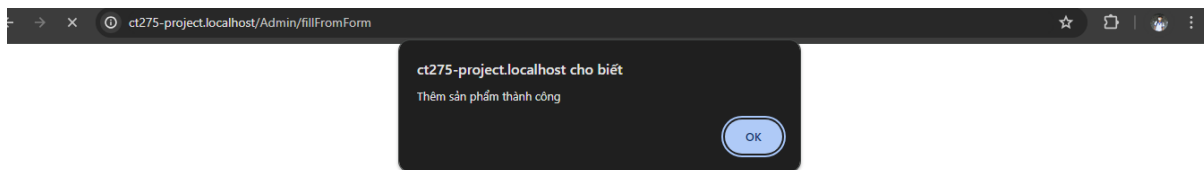
Hình 2. 40 Giao diện trang quản lý đồ - Admin khi nhấn vào button Thêm sản phẩm

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'ct275-project.localhost/Admin/Manage/Product'. The main content area contains a form for adding a new product. The form fields are as follows:

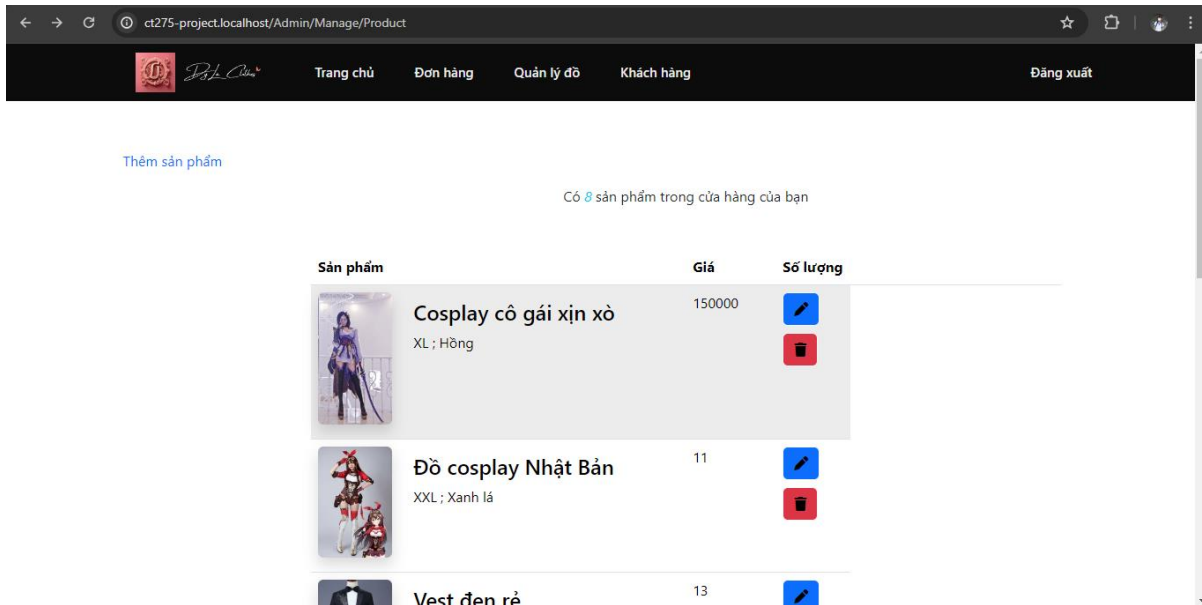
- Ao dài duyên dáng**: A text input field with a small image icon on the right.
- Size**: A text input field containing the value '32'.
- Màu**: A text input field containing the value '15'.
- Giá - VNĐ**: A text input field containing the value '100000'.
- Hình ảnh**: A section containing a 'Chọn tệp' (Choose file) button and a preview image of a woman in a green ao dai. The file name 'dai18.jpg' is displayed next to the button.

On the left side of the form, there is a link labeled 'Sửa sản phẩm' (Edit product). At the bottom of the form, there is a green button labeled 'Thêm' (Add).

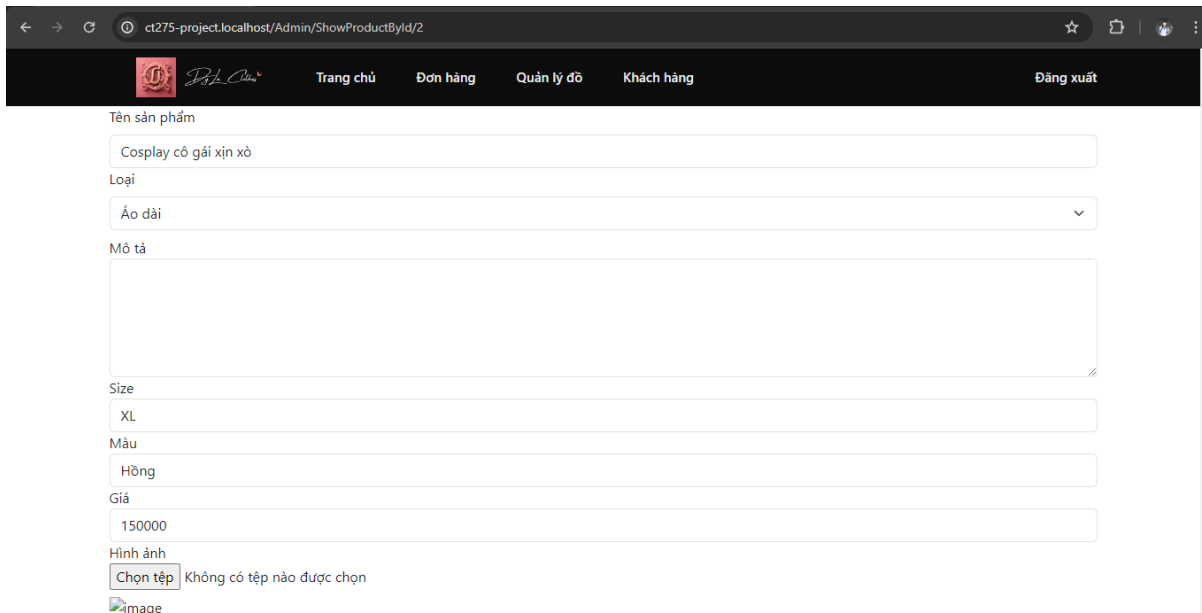
Hình 2. 41 Giao diện hiển thị hình ảnh xem trước khi thêm mới



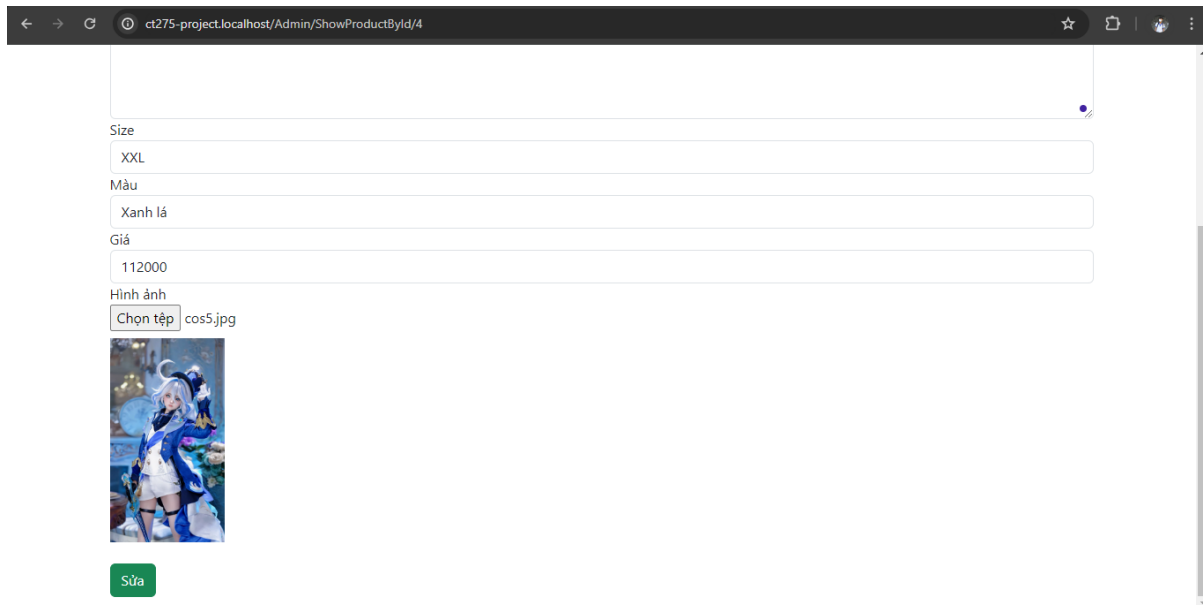
Hình 2. 42 Thông báo đã thêm sản phẩm thành công



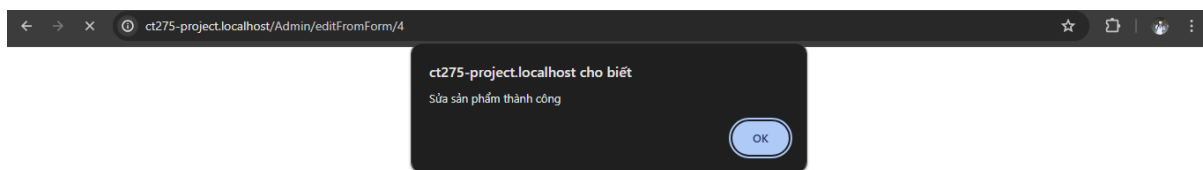
Hình 2. 43 Giao diện ở khi nhấn button Sửa sản phẩm



Hình 2. 44 Giao diện khi nhấn vào button “Sửa”



Hình 2. 45 Giao diện khi thêm sửa và thêm mới 1 hình



Hình 2. 46 Giao diện thông báo khi sửa 1 sản phẩm thành công

2.14.3. Chi tiết cài đặt:

- URL dẫn đến chức năng quản lý đồ : <http://ct275-project.localhost/Admin/Manage/Product>. Trong đó:
 - + ServerName: ct275-project.localhost
 - + /Admin: 1 controller đưa đến App\Controllers\Admin.php thông qua Router.
 - + /Manage: một action đưa đến Manage(\$page) trong Admin.php trên
 - + /Product: 1 tham số Product truyền vào Manage trên.

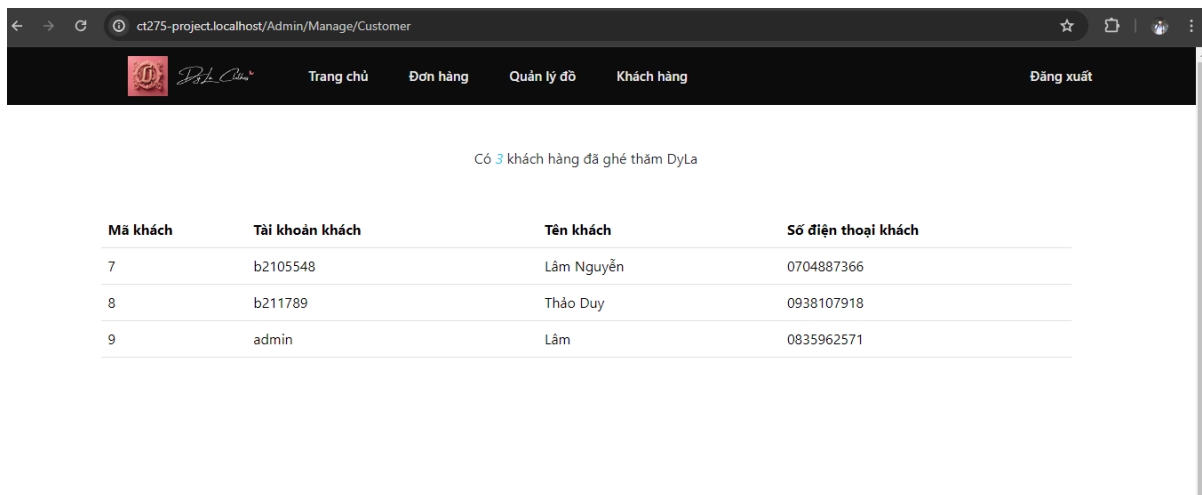
- Chức năng có **đọc và hiển thị** dữ liệu từ bảng **products**.
- URL dẫn đến chức năng sửa sản phẩm khi nhấn vào button “Sửa” của một sản phẩm: [http://ct275-project.localhost/Admin/ShowProductById/\\$product_id](http://ct275-project.localhost/Admin/ShowProductById/$product_id). Trong đó:
 - + ServerName: ct275-project.localhost
 - + /Admin: 1 controller đưa đến App\Controllers\Admin.php thông qua Router.
 - + / ShowProductById: một action đưa đến ShowProductById (\$product_id) trong Admin.php trên
 - + /\$product_id: 1 tham số mã sản phẩm truyền vào ShowProductById trên nhằm hiển thị sản phẩm.
- Chức năng có đọc và lưu trữ dữ liệu trong bảng **products**

2.15 Chức năng xem thông tin khách hàng - Admin

2.15.1 Mô tả:

Cho phép admin có thể xem thông tin của khách bao gồm: Mã khách, Tài khoản khách, tên khách, số điện thoại.

2.15.2 Hình ảnh:



Mã khách	Tài khoản khách	Tên khách	Số điện thoại khách
7	b2105548	Lâm Nguyễn	0704887366
8	b211789	Thảo Duy	0938107918
9	admin	Lâm	0835962571

Hình 2. 47 Giao diện xem chi tiết khách hàng

2.15.3. Chi tiết cài đặt:

- URL đến chức năng: <http://ct275-project.localhost/Admin/Manage/Customer>.

Trong đó:

+ ServerName: *ct275-project.localhost*

+ /Admin: controller điều hướng qua App\Controllers\Admin.php thông qua router.

+ /Manage: action gọi hàm Manage(\$page) trong Admin.php trên.

+ /Customer: tham số trong hàm Manage thực hiện điều khiển đến Customer.php.

- Chức năng có đọc cơ sở dữ liệu từ bảng ***users***.

---Hết---