

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ - THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



**BÁO CÁO DỰ ÁN CUỐI KỲ
CT27502 - CÔNG NGHỆ WEB**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE BÁN TRÁI CÂY
HỌC KỲ 2, NĂM HỌC 2023-2024**

Sinh viên thực hiện:

Lê Trương Ngọc Duyên - B2105569

Trần Yến Nhi - B2111857

Giáo viên hướng dẫn:

TS. Bùi Võ Quốc Bảo

Link GitHub mã nguồn: <https://github.com/23-24Sem2-Courses/ct27502-project-DMonkey2943.git>

Cần Thơ, tháng 4, năm 2024

MỤC LỤC

NỘI DUNG	7
I. Tổng quan	7
II. Chi tiết các chức năng	10
1.1 Giao diện Trang chủ.....	10
1.2 Giao diện trang Sản phẩm và Chức năng phân trang	12
1.3 Giao diện trang Chi tiết sản phẩm.....	13
1.4 Chức năng Tìm kiếm.....	14
1.5 Giao diện và chức năng của trang Đăng ký	15
1.6 Giao diện và chức năng của trang Đăng nhập.....	18
2.7 Giao diện trang Danh sách danh mục sản phẩm	20
2.8 Chức năng Thêm danh mục sản phẩm.....	20
2.9. Chức năng Chính sửa danh mục sản phẩm.....	22
2.10 Chức năng Xóa danh mục sản phẩm.....	24
2.11 Giao diện trang Danh sách sản phẩm	26
2.12 Chức năng Thêm sản phẩm.....	26
2.13 Chức năng Chính sửa Sản phẩm	31
2.14 Chức năng Xóa danh mục sản phẩm.....	33
2.15 Giao diện giỏ hàng.....	34
2.16 Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng	35
2.17 Chức năng điều chỉnh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng	37
2.18 Chức năng xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng	38
2.19 Chức năng đặt hàng	40
2.20 Giao diện của trang Quản lý đơn hàng	41
2.21 Chức năng xóa đơn hàng	42
2.22 Giao diện trang Chi tiết đơn hàng	44
2.23 Chức năng cập nhật trang thái đơn hàng	44

DANH MỤC HÌNH

<i>Hình 1 Sơ đồ CDM của bảng dữ liệu dự án</i>	9
<i>Hình 2 Giao diện trang chủ</i>	11
<i>Hình 3 Giao diện trang Sản phẩm và chức năng phân trang</i>	12
<i>Hình 4 Giao diện trang chi tiết sản phẩm</i>	13
<i>Hình 5 Thanh tìm kiếm</i>	14
<i>Hình 6 Tìm kiếm thành công</i>	14
<i>Hình 7 Tìm kiếm thất bại</i>	15
<i>Hình 8 Thông báo lỗi khi đăng ký</i>	16
<i>Hình 9 Thông báo lỗi khi nhập thông tin sai khi đăng ký</i>	16
<i>Hình 10 Nhập thông tin đăng ký chính xác</i>	17
<i>Hình 11 Trở về trang chủ khi đăng ký thành công</i>	17
<i>Hình 12 Thông báo đăng nhập thất bại</i>	18
<i>Hình 13 Nhập thông tin không đúng khi đăng nhập</i>	19
<i>Hình 14 Navbar khi đăng nhập tài khoản người dùng thành công</i>	19
<i>Hình 15 Navbar khi đăng nhập tài khoản quản lý thành công</i>	19
<i>Hình 16 Giao diện trang Danh sách danh mục sản phẩm</i>	20
<i>Hình 17 Giao diện khi thực hiện chức năng thêm danh mục</i>	21
<i>Hình 18 Thông báo lỗi khi để trống tên danh mục</i>	21
<i>Hình 19 Thông báo lỗi khi tên danh mục không hợp lệ</i>	21
<i>Hình 20 Tên danh mục hợp lệ</i>	22
<i>Hình 21 Thêm danh mục thành công</i>	22
<i>Hình 22 Trước khi cập nhật tên danh mục</i>	23
<i>Hình 23 Nhập tên danh mục cần cập nhật</i>	23
<i>Hình 24 Cập nhật danh mục thành công</i>	24
<i>Hình 25 Xác nhận xóa danh mục</i>	25
<i>Hình 26 Xóa danh mục thành công</i>	25
<i>Hình 27 Giao diện danh sách sản phẩm</i>	26
<i>Hình 28 Giao diện thêm sản phẩm</i>	27
<i>Hình 29 Thông báo lỗi khi để trống thông tin sản phẩm</i>	27
<i>Hình 30 Thông tin sản phẩm không hợp lệ</i>	28
<i>Hình 31 Thông báo lỗi khi thông tin không hợp lệ</i>	29
<i>Hình 32 Thông báo lỗi khi thông tin không hợp lệ</i>	29
<i>Hình 33 Thông tin sản phẩm hợp lệ</i>	30
<i>Hình 34 Sau khi thêm sản phẩm thành công</i>	30
<i>Hình 35 Trước khi sửa sản phẩm</i>	31
<i>Hình 36 Thông tin chỉnh sửa</i>	32

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

<i>Hình 37</i> Chỉnh sửa thành công.....	32
<i>Hình 38</i> Xác nhận xóa sản phẩm.....	33
<i>Hình 39</i> Xóa sản phẩm thành công	34
<i>Hình 40</i> Giao diện giỏ hàng trống	34
<i>Hình 41</i> Giao diện giỏ hàng có sản phẩm.....	35
<i>Hình 42</i> Thêm giỏ hàng tại trang chủ	36
<i>Hình 43</i> Thêm giỏ hàng tại trang chi tiết	36
<i>Hình 44</i> Thêm vào giỏ hàng thành công	37
<i>Hình 45</i> Điều chỉnh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng	38
<i>Hình 46</i> Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng	39
<i>Hình 47</i> Xóa thành công sản phẩm khỏi giỏ hàng	39
<i>Hình 48</i> Thông báo lỗi khi chưa nhập thông tin người nhận	40
<i>Hình 49</i> Đặt hàng thành công	41
<i>Hình 50</i> Giao diện của trang Quản lý đơn hàng.....	42
<i>Hình 51</i> Xác nhận xóa đơn hàng.....	43
<i>Hình 52</i> Xóa đơn hàng thành công.....	43
<i>Hình 53</i> Giao diện chi tiết đơn hàng	44
<i>Hình 54</i> Cập nhật trang thái thành công.....	45
<i>Hình 55</i> Trang quản lý đơn hàng khi cập nhật trạng thái thành công.....	45

DANH MỤC BẢNG

<i>Bảng 1 Chức năng sử dụng trong website.....</i>	<i>8</i>
<i>Bảng 2 Bảng phân công công việc</i>	<i>10</i>

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

GIỚI THIỆU

Tên dự án/website: Website bán trái cây

Link GitHub mã nguồn: <https://github.com/23-24Sem2-Courses/ct27502-project-DMonkey2943.git>

MSSV 1: B2105569

Họ tên SV 1: Lê Trương Ngọc Duyên

MSSV 2: B2111857

Họ tên SV 2: Trần Yến Nhi

Lớp học phần: CT27502

NỘI DUNG

I. Tổng quan

Website bán trái cây Morning Fruit chuyên cung cấp các loại trái cây tươi ngon và chất lượng. Website này cung cấp một giao diện trực quan và dễ sử dụng cho người dùng để tìm kiếm, xem thông tin chi tiết và mua các loại trái cây mà họ mong muốn. Bên cạnh đó, còn hỗ trợ quản trị viên quản lý sản phẩm và đơn hàng.

- + Website bao gồm các giao diện:
 - Giao diện trang chủ
 - Giao diện trang sản phẩm
 - Giao diện trang chi tiết sản phẩm
 - Giao diện trang tìm kiếm
 - Giao diện đăng ký và đăng nhập
 - Giao diện giỏ hàng
 - Giao diện quản lý danh mục sản phẩm, sản phẩm và đơn hàng (cho quản trị viên)
- + Các chức năng của người dùng chưa đăng ký tài khoản:
 - Đăng ký tài khoản
 - Tìm kiếm sản phẩm
 - Xem sản phẩm
- + Các chức năng của người dùng đã đăng ký tài khoản:
 - Đăng nhập và đăng xuất
 - Tìm kiếm sản phẩm
 - Truy cập giỏ hàng.
 - Thêm/xóa/điều chỉnh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng
 - Đặt hàng
- + Các chức năng của quản trị viên:
 - Đăng nhập và đăng xuất
 - Thêm/sửa/xóa danh mục sản phẩm
 - Thêm/sửa xóa sản phẩm
 - Xem thông tin chi tiết và cập nhật trạng thái đơn hàng
 - Xóa đơn hàng

Dựa vào các chức năng nhóm chúng tôi đã sử dụng các công nghệ sau:

Bảng 1 Chức năng sử dụng trong website

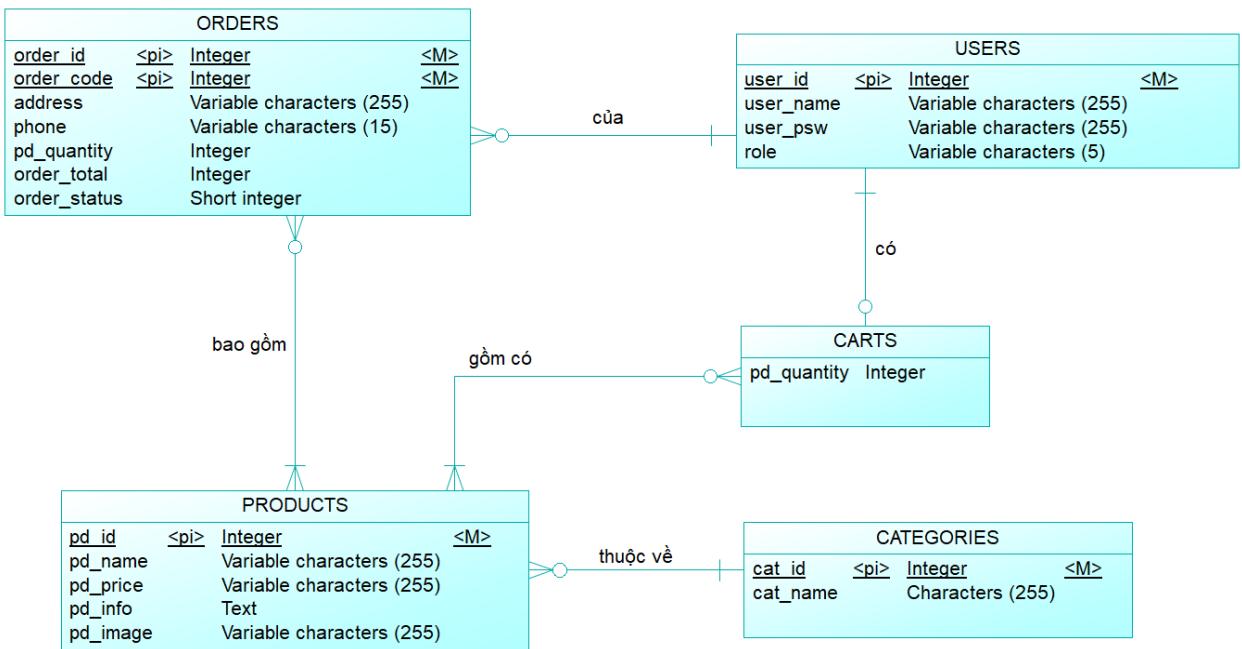
Tên công nghệ/ kỹ thuật	Đánh dấu X vào các công nghệ/kỹ thuật được sử dụng trong dự án
Bootstrap	X
Tailwind	
jQuery	X
Composer	
Tự động nạp lớp (PSR-4)	X
PDO	X
ORM	
Mô hình MVC	

Nhóm chúng tôi định tuyến website bằng các đường dẫn dựa trên các tập tin bao gồm:

- cart_add.php
- cart_delete.php
- cart_update_quantity.php
- cart.php
- category_add.php
- category_delete.php
- category_edit.php
- category_list.php
- detail_product.php
- index.php
- login.php
- logout.php
- order_delete.php
- order_detail.php
- order_list.php
- product_add.php
- product_delete.php
- product_edit.php
- product_list.php
- product.php
- register.php
- search.php

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

Các bảng dữ liệu, cấu trúc các bảng dữ liệu (có thể vẽ sơ đồ CDM).



Hình 1 Sơ đồ CDM của bảng dữ liệu dự án

Dưới đây là bảng phân công công việc của các thành viên trong nhóm.

Bảng 2 Bảng phân công công việc

MSSV	Họ tên SV	Công việc
B2105569	Lê Trương Ngọc Duyên	<ul style="list-style-type: none">- Giao diện: Trang chủ, Sản phẩm, Chi tiết sản phẩm, Tìm kiếm, Quản lý danh mục sản phẩm, Quản lý sản phẩm, Quản lý đơn hàng.- Chức năng: Tìm kiếm, Trở về đầu trang, Phân trang sản phẩm theo danh mục sản phẩm, Thêm/Sửa/Xóa danh mục sản phẩm, Thêm/Sửa/Xóa sản phẩm.
B2111857	Trần Yên Nhi	<ul style="list-style-type: none">- Giao diện: Đăng nhập, Đăng ký, Giỏ hàng.- Chức năng: Đăng nhập, Đăng ký, Đăng xuất, Truy cập giỏ hàng, Thêm/Xóa/điều chỉnh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng, Đặt hàng, Xem thông tin chi tiết và cập nhật trạng thái đơn hàng, Xóa đơn hàng.

II. Chi tiết các chức năng

1.1 Giao diện Trang chủ

Miêu tả giao diện: Giao diện Trang chủ bao gồm thanh điều hướng, chân trang, carousel các banner quảng cáo và các sản phẩm mới nhất theo danh mục. Trong đó, thanh điều hướng và chân trang là thành phần giao diện dùng chung.

Ảnh giao diện: Ảnh của giao diện được trình bày bên dưới.

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot displays the homepage of the Morning Fruit website. At the top, there is a navigation bar with links for 'TRANG CHỦ', 'SẢN PHẨM', 'GIỎ HÀNG', and 'TÀI KHOẢN'. A search bar is located in the top right corner. The main banner features a pink background with green hills, showing various fruit arrangements like baskets and boxes, with the text 'YÊN TÂM CHỌN QUÀ' and 'Trao gửi yêu thương'. Below the banner, there are three sections: 'TRÁI CÂY VIỆT NAM', 'TRÁI CÂY NHẬP KHẨU', and 'QUÀ TẶNG TRÁI CÂY'. Each section displays a grid of fruit products with their names and prices, along with 'Thêm vào giỏ hàng' (Add to cart) buttons and a 'Xem tất cả sản phẩm' (View all products) link.

TRÁI CÂY VIỆT NAM

Chuối Sứ	Xoài cát Hòa Lộc	Dưa lưới Hoàng Kim	Măng cụt Bà Đen	Vú sữa tím Lô Rèn	Đu đủ ruột đỏ
55,000đ	139,000đ	105,000đ	95,000đ	105,000đ	55,000đ
Thêm vào giỏ hàng					

[Xem tất cả sản phẩm Trái cây Việt Nam >](#)

TRÁI CÂY NHẬP KHẨU

Dâu bache tuyet Hàn Quốc (hộp 550GR)	Cam vàng Ai Cập	Cam vàng Mỹ	Cam Cara Mỹ	Mận đen Úc	Nho mầu đơn nội địa Trung
595,000đ	85,000đ	115,000đ	125,000đ	295,000đ	235,000đ
Thêm vào giỏ hàng	Thêm vào giỏ hàng	Thêm vào giỏ hàng	Thêm vào giỏ hàng	Thêm vào giỏ hàng	Thêm vào giỏ hàng

[Xem tất cả sản phẩm Trái cây nhập khẩu >](#)

QUÀ TẶNG TRÁI CÂY

Giỏ quà trái cây G023	Giỏ quà trái cây G022	Hộp quà dâu tây (1 hộp)	Hộp quà táo Envy	Túi quà nhỏ TM08	Hộp quà xách tay HQ075
759,000đ	889,000đ	265,000đ	750,000đ	269,000đ	449,000đ
Thêm vào giỏ hàng					

[Xem tất cả sản phẩm Quà tặng trái cây >](#)

Copy © 2024 Morning Fruit - Trái Cây Chất Lượng Cao. [f](#) [@](#) [d](#)

Hình 2 Giao diện trang chủ

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

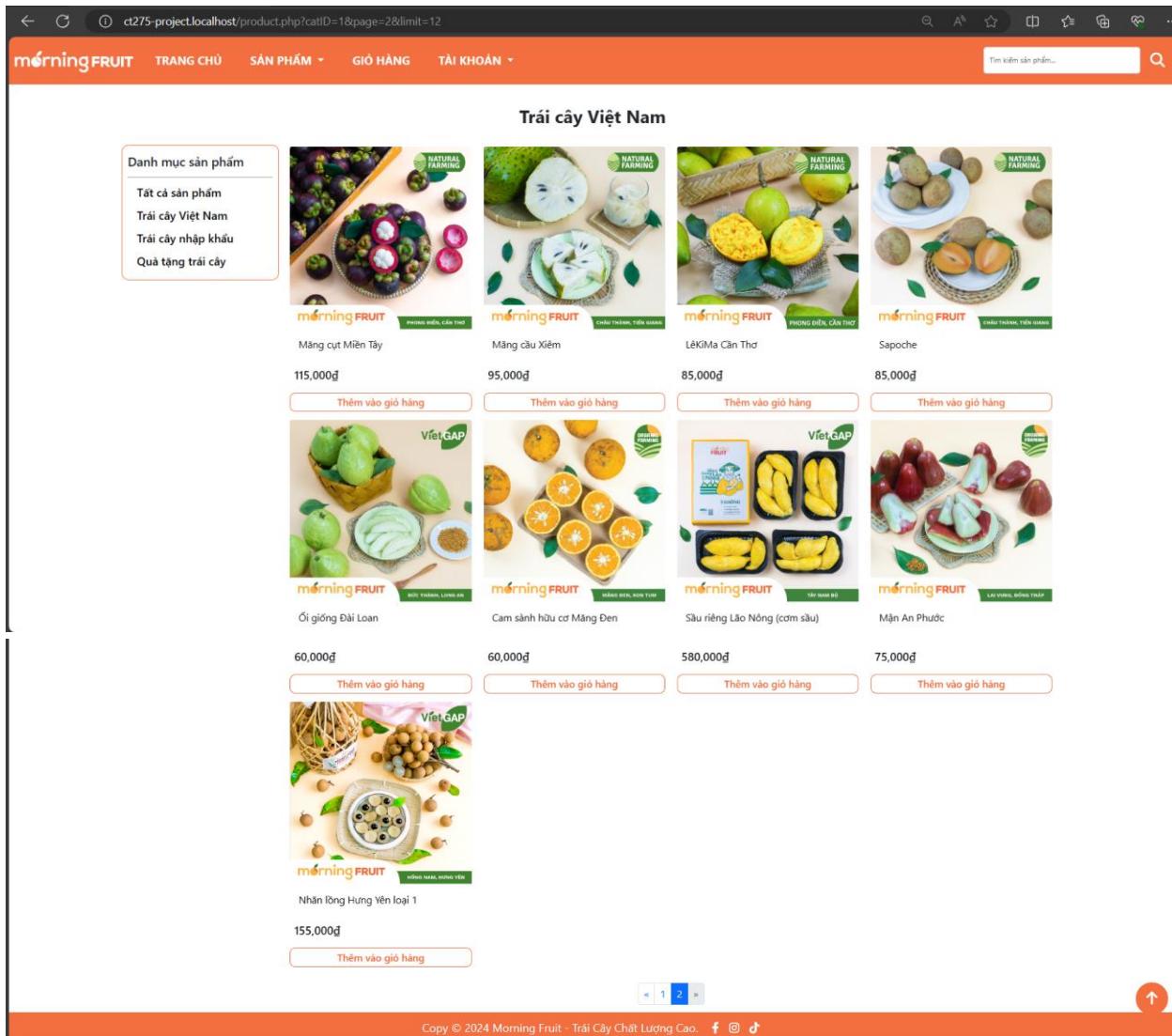
Chi tiết cài đặt:

- + URL đến giao diện Trang chủ là /.
- + Giao diện này có đọc dữ liệu từ bảng dữ liệu *categories* và *products*

1.2 Giao diện trang Sản phẩm và Chức năng phân trang

Miêu tả chức năng/giao diện: Mỗi danh mục sẽ có một trang riêng hiển thị danh sách sản phẩm tương ứng theo ID danh mục. Tại giao diện này còn có chức năng phân trang với mỗi trang hiển thị tối đa 12 sản phẩm.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của giao diện và chức năng được trình bày bên dưới.



Hình 3 Giao diện trang Sản phẩm và chức năng phân trang

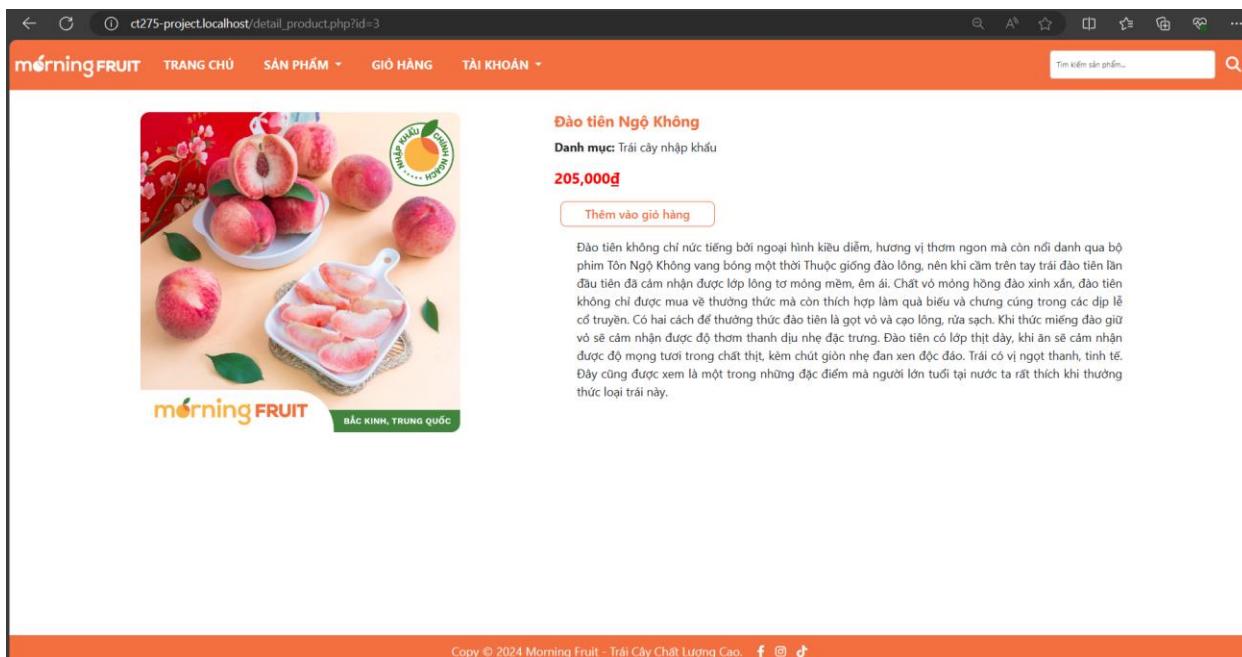
Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang Sản phẩm theo danh mục là `/product.php?catID=<catID>&page=<page>&limit=<limit>`. Giao diện trang Sản phẩm sử dụng các tham số là `catID` (ID của danh mục sản phẩm), `page` (số trang hiện tại) và `limit` (số sản phẩm trên 1 trang) để phân trang hiển thị các sản phẩm theo danh mục được truy vấn từ cơ sở dữ liệu.
- + Nếu chọn Tất cả sản phẩm thì URL là `/product.php`
- + Giao diện và chức năng này có đọc dữ liệu từ bảng dữ liệu `categories` và `products`

1.3 Giao diện trang Chi tiết sản phẩm

Miêu tả giao diện: Giao diện trang Chi tiết sản phẩm gồm các thông tin chi tiết về sản phẩm như: tên sản phẩm, hình ảnh, thuộc danh mục sản phẩm nào, giá sản phẩm, thông tin sản phẩm và chức năng Thêm vào giỏ hàng

Ảnh giao diện: Ảnh của giao diện được trình bày bên dưới.



Hình 4 Giao diện trang chi tiết sản phẩm

Chi tiết cài đặt:

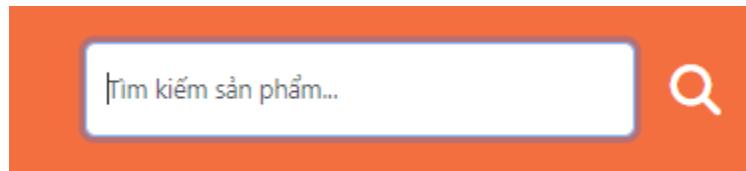
- + URL đến trang giao diện là `/detail_product.php?id=<id>`. Tham số là `id` (ID của sản phẩm) để truy xuất vào bảng `products` mà hiển thị ra thông tin của sản phẩm.
- + Giao diện này có đọc dữ liệu từ bảng dữ liệu `products`

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

1.4 Chức năng Tìm kiếm

Miêu tả chức năng: Chức năng Tìm kiếm nằm ở góc phải của thanh điều hướng. Hệ thống dựa vào từ khóa người dùng nhập trong thanh tìm kiếm để hiện sản phẩm có tên liên quan đến từ khóa đó.

Ảnh chức năng: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

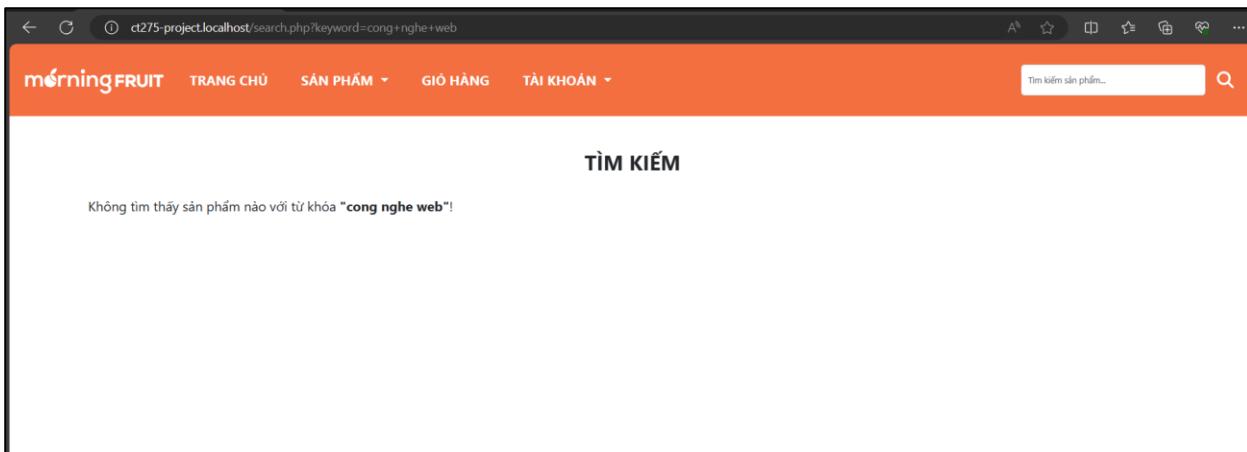


Hình 5 Thanh tìm kiếm

A screenshot of a web browser displaying a search results page for "trái cây" (fruits) on a website called "morningFRUIT". The page has an orange header with navigation links like "TRANG CHỦ", "SẢN PHẨM", "GIỎ HÀNG", and "TÀI KHOẢN". A search bar at the top right shows the query "Tim kiem san pham...". Below the header is a section titled "TÌM KIẾM" with the text "Kết quả tìm kiếm sản phẩm với từ khóa "trái cây"";". The results show eight items, each with an image, product name, price, and a "Thêm vào giỏ hàng" button. The items are: Giỏ quà trái cây G023 (759,000đ), Giỏ quà trái cây G022 (889,000đ), Hộp quà trái cây HQ119 (1,129,000đ), Hộp quà trái cây HQ158 (1,129,000đ), Hộp quà trái cây HQ163 (509,000đ), Giỏ quà trái cây G001 (895,000đ), Giỏ quà trái cây G015, and Hộp quà trái cây HQ183.

Hình 6 Tìm kiếm thành công

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây



Hình 7 Tìm kiếm thất bại

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang chức năng Tìm kiếm là `/search.php?keyword=<từ khóa>`. Tham số là *keyword* (từ khóa) mà người dùng nhập vào để truy vấn vào cơ sở dữ liệu.
- + Chức năng này có đọc dữ liệu từ bảng dữ liệu *products*.

1.5 Giao diện và chức năng của trang Đăng ký

Miêu tả chức năng/giao diện: Giao diện đăng ký hiển thị các thanh nhập liệu như họ tên, email, mật khẩu và nhập lại mật khẩu. Mục đích lấy thông tin để tạo tài khoản cho người dùng. Chức năng đăng ký giúp tạo một tài khoản mới bao gồm các thông tin người dùng đã nhập, với điều kiện các thông tin đó phải hợp lệ.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của giao diện và chức năng được trình bày bên dưới.

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows a web browser window for 'Morning Fruit' with the URL 'project.localhost/register.php'. The page has an orange header with navigation links: TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIÓ HÀNG, TÀI KHOẢN, and a search bar. The main content area is titled 'ĐĂNG KÝ' (Registration). It contains four input fields with validation messages:

- Họ Tên: A red border surrounds the input field containing 'Nhập họ và tên' (Enter name and surname), with the error message 'Tên không hợp lệ.' (Name is invalid) below it.
- Email: A red border surrounds the input field containing 'Nhập email' (Enter email), with the error message 'Email không hợp lệ.' (Email is invalid) below it.
- Mật khẩu: A red border surrounds the input field containing 'Nhập mật khẩu từ 8-32 ký tự' (Enter a password from 8-32 characters), with the error message 'Mật khẩu không hợp lệ.' (Password is invalid) below it.
- Nhập lại mật khẩu: An empty input field labeled 'Nhập lại mật khẩu' (Enter password again).

A blue 'Đăng ký' (Register) button is at the bottom.

Hình 8 Thông báo lỗi khi đăng ký

The screenshot shows a web browser window for 'Morning Fruit' with the URL 'project.localhost/register.php'. The page has an orange header with navigation links: TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIÓ HÀNG, TÀI KHOẢN, and a search bar. The main content area is titled 'ĐĂNG KÝ' (Registration). It contains four input fields with validation messages:

- Họ Tên: The input field contains 'Hứa Quang Hán'.
- Email: The input field contains 'student@gmail.com', with the error message 'Email đã tồn tại.' (Email already exists) below it.
- Mật khẩu: The input field contains '*****'.
- Nhập lại mật khẩu: The input field contains a single dot ('.') with the error message 'Mật khẩu không khớp' (Passwords do not match) below it.

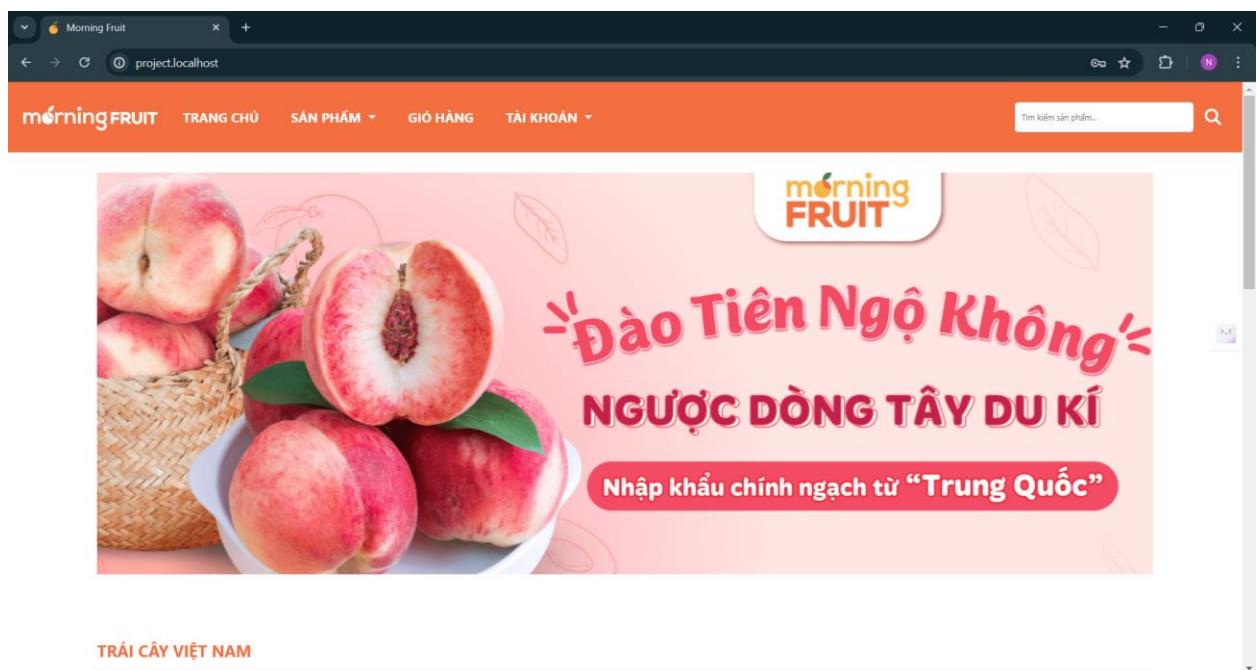
A blue 'Đăng ký' (Register) button is at the bottom.

Hình 9 Thông báo lỗi khi nhập thông tin sai khi đăng ký

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows a web browser window for 'Morning Fruit' with the URL 'project.localhost/register.php'. The page has an orange header with the logo 'mérning FRUIT' and navigation links for 'TRANG CHỦ', 'SẢN PHẨM', 'GIÓ HÀNG', and 'TÀI KHOẢN'. A search bar at the top right contains the placeholder 'Tim kiếm sản phẩm...'. The main content area is titled 'ĐĂNG KÝ' (Registration). It contains four input fields: 'Họ Tên:' (Name) with the value 'Hứa Quang Hán', 'Email:' with the value 'student1@gmail.com', 'Mật khẩu:' (Password) with a masked value, and 'Nhập lại mật khẩu:' (Re-enter password) with a masked value. Below these fields is a blue button labeled 'Đăng ký' (Register). At the bottom of the page, there is a footer bar with the text 'Copy © 2024 Morning Fruit - Trái Cây Chất Lượng Cao.' and social media icons for Facebook, Instagram, and YouTube.

Hình 10 Nhập thông tin đăng ký chính xác



Hình 11 Trở về trang chủ khi đăng ký thành công

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện cà chéo năng là project.localhost/register.php. Nếu người dùng đăng ký thành công, website sẽ điều hướng trở về trang chủ, ngược lại thông báo thông tin người dùng nhập không hợp lệ.

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

- + Chức năng đăng ký đọc dữ liệu từ bảng *users* để kiểm tra tính hợp lệ của thông tin người dùng. Nếu hợp lệ sẽ lưu trữ thông tin người dùng vào bảng dữ liệu *users*.

1.6 Giao diện và chức năng của trang Đăng nhập

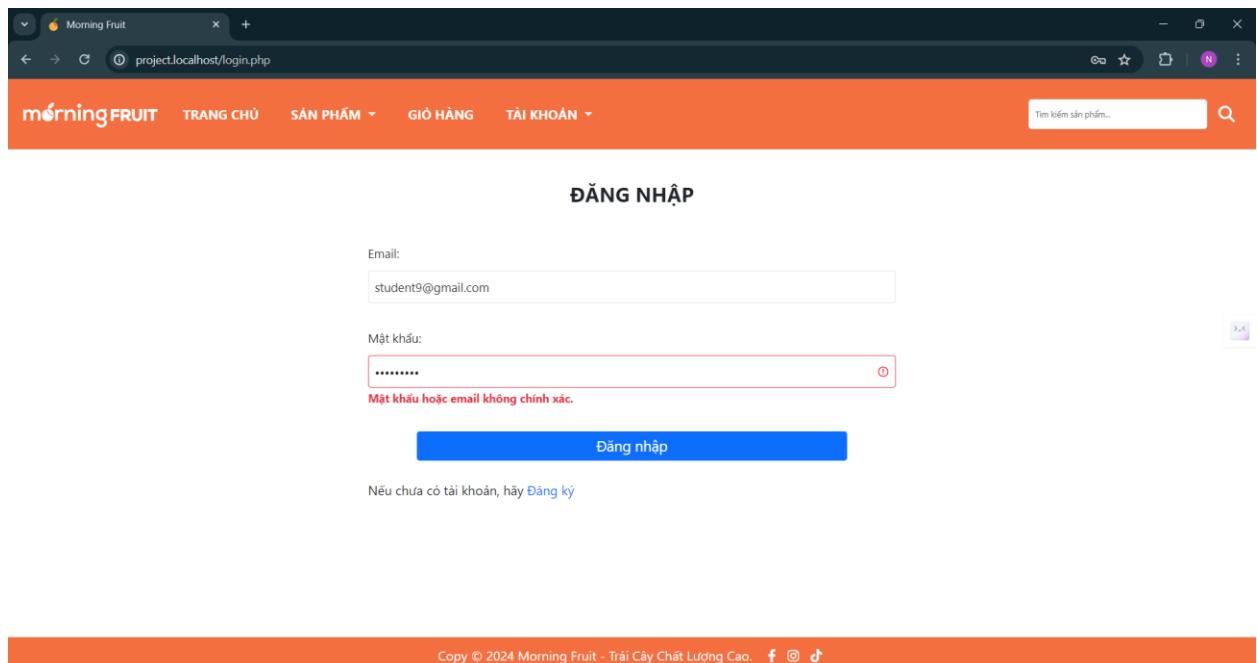
Miêu tả chức năng/giao diện: Giao diện đăng nhập hiển thị 2 thanh nhập liệu là email và mật khẩu để người dùng và quản lý nhập chính xác thông tin và đăng nhập vào website, nếu thông tin không chính xác một thông báo lỗi sẽ hiện ra. Chức năng đăng nhập giúp người dùng và quản lý đăng nhập vào tài khoản để thực hiện các tác vụ mong muốn. Khi đăng nhập thành công, người dùng có thể thao tác với giỏ hàng, quản lý có thể truy cập các trang quản lý và thực hiện nhiệm vụ của mình.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của giao diện chức năng được trình bày bên dưới.

The screenshot shows a web browser window for 'Morning Fruit' with the URL 'project.localhost/login.php'. The header includes the logo 'morning FRUIT', navigation links for 'TRANG CHỦ', 'SẢN PHẨM', 'GIỎ HÀNG', 'TÀI KHOẢN', and a search bar. The main content area is titled 'ĐĂNG NHẬP' and contains two input fields: 'Email:' and 'Mật khẩu:'. Below the password field is an error message: 'Mật khẩu hoặc email không chính xác.' A blue 'Đăng nhập' button is centered below the fields. At the bottom, there is a link 'Nếu chưa có tài khoản, hãy Đăng ký' and a footer with copyright information and social media icons.

Hình 12 Thông báo đăng nhập thất bại

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây



Hình 13 Nhập thông tin không đúng khi đăng nhập



Hình 14 Navbar khi đăng nhập tài khoản người dùng thành công



Hình 15 Navbar khi đăng nhập tài khoản quản lý thành công

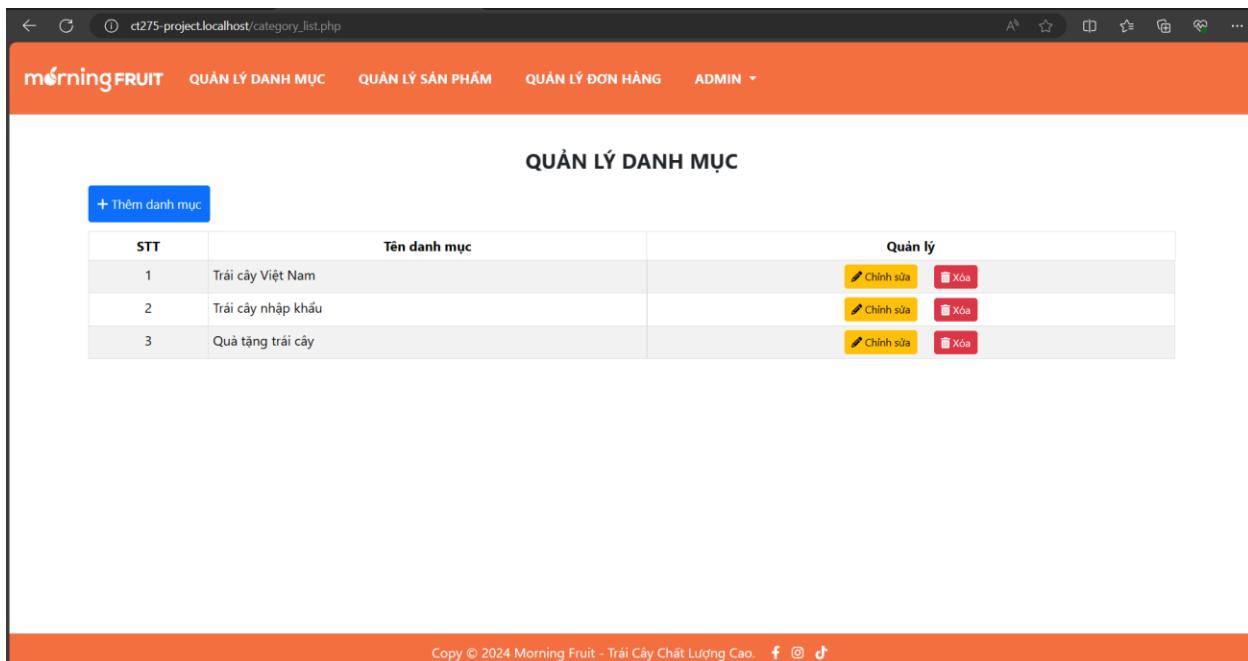
Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện và chức năng này là project.localhost/login.php. Sau khi đăng nhập thành công, chức năng sẽ lấy thông tin của tài khoản và chuyển hướng đến trang chủ, hiển thị các tác vụ phù hợp với tài khoản. Nếu đăng nhập thất bại, thông báo lỗi sẽ hiện ra.
- + Chức năng đọc thông tin tài khoản từ bảng dữ liệu *users* để thực hiện kiểm tra với thông tin ở các thanh nhập liệu.

2.7 Giao diện trang Danh sách danh mục sản phẩm

Miêu tả chức năng/giao diện: Giao diện trang Danh sách danh mục sản phẩm gồm: danh sách các danh mục sản phẩm và các chức năng Thêm/Chỉnh sửa/Xóa danh mục sản phẩm.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của giao diện được trình bày bên dưới.



Hình 16 Giao diện trang Danh sách danh mục sản phẩm

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện/chức năng là `/category_list.php`.
- + Giao diện này có đọc dữ liệu từ bảng dữ liệu `categories`.

2.8 Chức năng Thêm danh mục sản phẩm

Miêu tả chức năng/giao diện: Chức năng Thêm danh mục sản phẩm là một biểu mẫu với trường Tên danh mục. Tên danh mục này có ràng buộc là không được để trống, chỉ có chữ cái, số, kí tự &, ngoặc đơn và dấu chấm phẩy. Ngoài ra còn có nút để quay trở về lại giao diện. Khi thêm thành công danh mục sản phẩm mới thì sẽ trở về giao diện trang Danh sách danh mục sản phẩm và hiển thị thông báo “*Thêm danh mục thành công*” trong vài giây

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows a web browser window with the URL `ct275-project.localhost/category_add.php`. The page has a header with the logo 'morningFRUIT' and navigation links for 'QUẢN LÝ DANH MỤC', 'QUẢN LÝ SẢN PHẨM', 'QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG', and 'ADMIN'. The main content area is titled 'THÊM DANH MỤC' and contains a form field labeled 'Tên danh mục*' with a placeholder 'Nhập tên danh mục...'. Below the field is a blue button labeled 'Thêm danh mục'. At the bottom left is a link '[Trở về](#)'. The footer contains copyright information 'Copy © 2024 Morning Fruit - Trái Cây Chất Lượng Cao.' and social media icons for Facebook, Instagram, and YouTube.

Hình 17 Giao diện khi thực hiện chức năng thêm danh mục

The screenshot shows the same 'Thêm danh mục' page. The 'Tên danh mục*' field is empty, and a red error message 'Tên không được để trống.' (Name cannot be empty) is displayed below it. The rest of the interface is identical to Figure 17.

Hình 18 Thông báo lỗi khi để trống tên danh mục

The screenshot shows the same 'Thêm danh mục' page. The 'Tên danh mục*' field contains the invalid value 'Trái cây sấy khô 123 @!~'. A red error message 'Tên không hợp lệ.' (Name is invalid) is displayed below the field. The rest of the interface is identical to Figure 17.

Hình 19 Thông báo lỗi khi tên danh mục không hợp lệ

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows a form titled 'THÊM DANH MỤC'. There is a text input field labeled 'Tên danh mục*' containing 'Trái cây sấy khô'. Below the input field is a blue button labeled 'Thêm danh mục'.

Hình 20 Tên danh mục hợp lệ

The screenshot shows a table titled 'QUẢN LÝ DANH MỤC' with the sub-title 'Thêm danh mục thành công'. The table has columns 'STT', 'Tên danh mục', and 'Quản lý'. It lists four categories: 'Trái cây Việt Nam', 'Trái cây nhập khẩu', 'Quà tặng trái cây', and 'Trái cây sấy khô'. Each row has two buttons: 'Chỉnh sửa' (yellow) and 'Xóa' (red).

STT	Tên danh mục	Quản lý
1	Trái cây Việt Nam	<button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button>
2	Trái cây nhập khẩu	<button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button>
3	Quà tặng trái cây	<button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button>
4	Trái cây sấy khô	<button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button>

Hình 21 Thêm danh mục thành công

Chi tiết cài đặt:

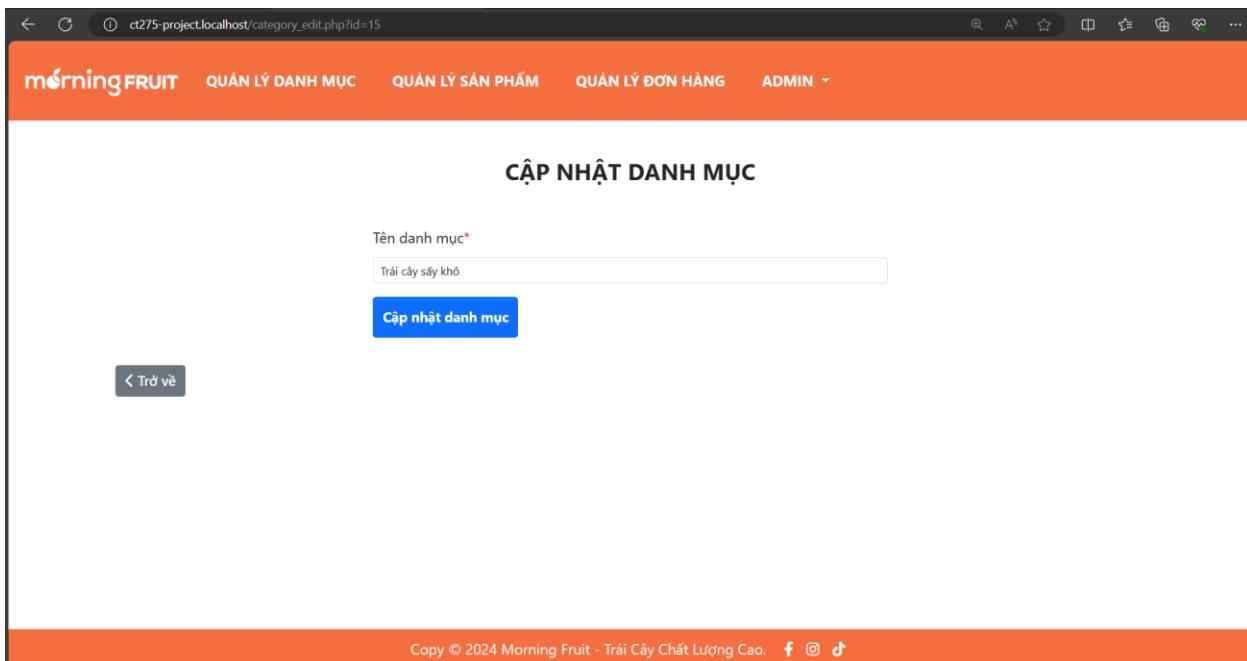
- + URL đến trang giao diện/chức năng là /category_add.php.
- + Chức năng này có lưu trữ dữ liệu vào bảng dữ liệu categories.

2.9. Chức năng Chính sửa danh mục sản phẩm

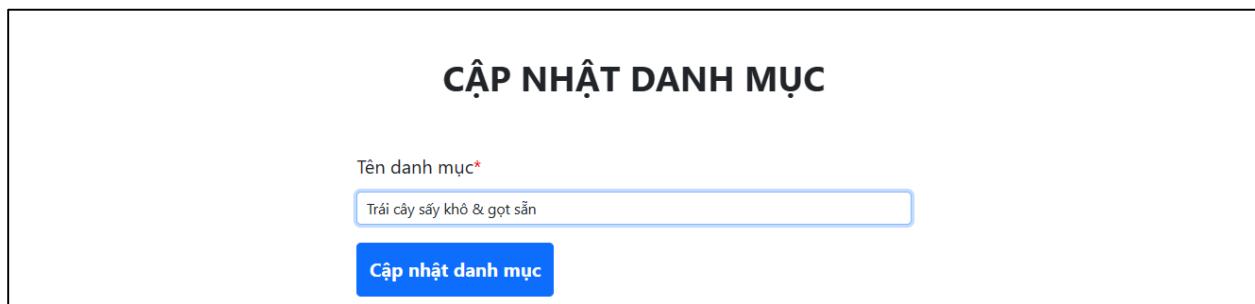
Miêu tả chức năng/giao diện: Chức năng Chính sửa danh mục sản phẩm cũng tương tự như chức năng Thêm danh mục sản phẩm. Khi chỉnh sửa thành công danh mục sản phẩm thì sẽ trở về giao diện trang Danh sách danh mục sản phẩm và hiển thị thông báo “Chỉnh sửa danh mục thành công” trong vài giây.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây



Hình 22 Trước khi cập nhật tên danh mục



Hình 23 Nhập tên danh mục cần cập nhật

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows a web browser window with the URL `ct275-project.localhost/category_list.php`. The page has a header with the logo 'morning FRUIT' and navigation links for 'QUẢN LÝ DANH MỤC', 'QUẢN LÝ SẢN PHẨM', 'QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG', and 'ADMIN'. A success message 'Cập nhật danh mục thành công' is displayed above a table titled 'QUẢN LÝ DANH MỤC'. The table has columns for 'STT', 'Tên danh mục', and 'Quản lý'. It lists four categories: 'Trái cây Việt Nam', 'Trái cây nhập khẩu', 'Quà tặng trái cây', and 'Trái cây sấy khô & gọt sẵn'. Each row contains edit and delete buttons. At the bottom, there is a copyright notice 'Copy © 2024 Morning Fruit - Trái Cây Chất Lượng Cao.' and social media links.

Hình 24 Cập nhật danh mục thành công

Chi tiết cài đặt:

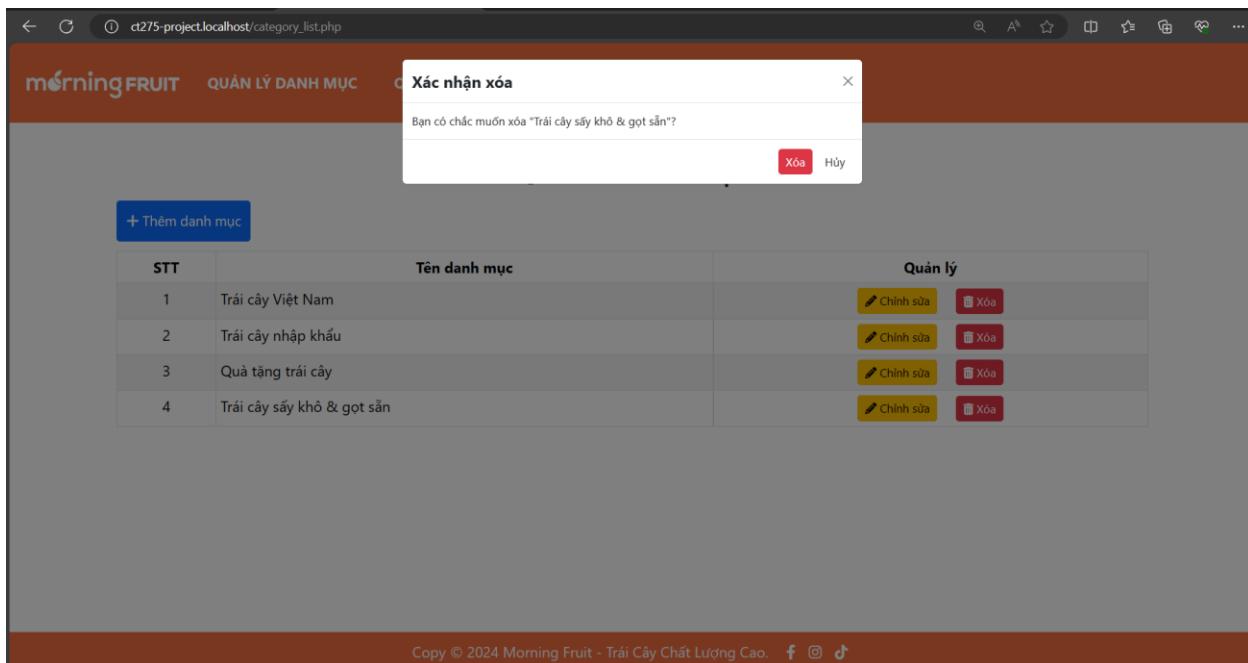
- + URL đến trang giao diện/chức năng `/category_edit.php?id=<id>`. Tham số `id` (ID của danh mục sản phẩm) để truy vấn vào cơ sở dữ liệu lấy chính xác ID của danh mục sản phẩm để hiển thị tên danh mục
- + Chức năng này vừa truy xuất vừa lưu trữ dữ liệu vào Bảng dữ liệu `categories`.

2.10 Chức năng Xóa danh mục sản phẩm

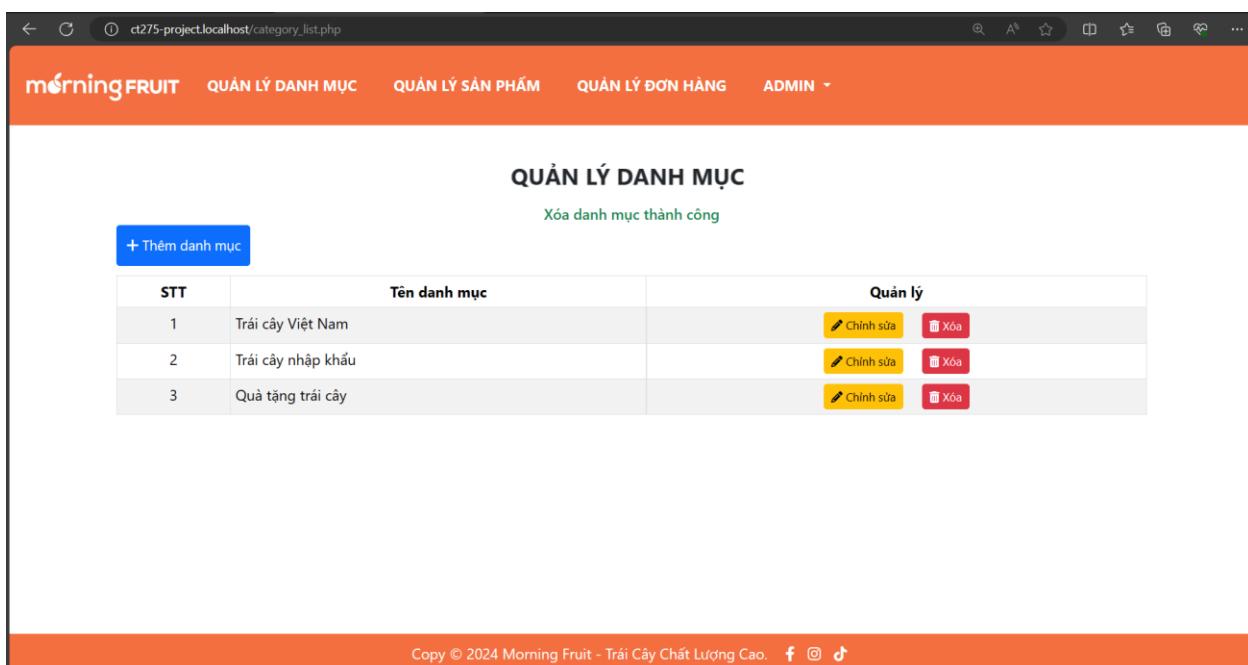
Miêu tả chức năng/giao diện: Khi nhấn nút *Xóa* sẽ hiển thị modal để xác nhận người dùng có xóa hay không. Nếu chọn *Hủy* hoặc dấu **x** thì sẽ không thực hiện chức năng này. Chỉ khi nhấn vào nút *Xóa* thì chức năng này mới được thực hiện. Khi xóa thành công danh mục sản phẩm thì sẽ trở về giao diện trang Danh sách danh mục sản phẩm và hiển thị thông báo “Xóa danh mục thành công” trong vài giây.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây



Hình 25 Xác nhận xóa danh mục



Hình 26 Xóa danh mục thành công

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện/chức năng là `/category_delete.php`.
- + Chức năng này có xóa dữ liệu khỏi Bảng dữ liệu `categories`.

2.11 Giao diện trang Danh sách sản phẩm

Miêu tả chức năng/giao diện: Giao diện trang là một danh sách các sản phẩm được lấy từ cơ sở dữ liệu với các thông tin: hình ảnh sản phẩm, tên sản phẩm, giá, thông tin sản phẩm, loại sản phẩm và các chức năng quản lý thêm/sửa/xóa.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của giao diện được trình bày bên dưới.

The screenshot shows a web application titled "moringFRUIT" with a navigation bar including "QUẢN LÝ DANH MỤC", "QUẢN LÝ SẢN PHẨM", "QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG", and "ADMIN". The main content area is titled "QUẢN LÝ SẢN PHẨM" and displays a table of products. The table has columns: Hình ảnh (Image), Tên sản phẩm (Product Name), Giá (Price), Thông tin (Information), Loại sản phẩm (Product Category), and Quản lý (Management). Each row contains a product image, name, price, detailed description, category, and two buttons: "Chỉnh sửa" (Edit) and "Xóa" (Delete).

Hình ảnh	Tên sản phẩm	Giá	Thông tin	Loại sản phẩm	Quản lý
	Giỏ quà trái cây G023	759,000đ	Giỏ quà gồm: Táo Juliet hữu cơ Pháp, Mận An Phước, Cam vàng Mỹ, Xoài cát chu da vàng, Nho xanh không hạt Úc, Việt quất New Zealand (Hộp 125gr), Tao Rockit New Zealand Jumbo (Lốc 4 trái, 424GR), Mứt L'ang Farm, Giò mây trắng, Hoa và phụ kiện trang trí cho giò quà.	Quà tặng trái cây	<button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button>
	Dâu bạch tuyết Hàn Quốc (hộp 550GR)	595,000đ	Khi nói đến dâu tây, mọi người sẽ liên tưởng ngay đến loại trái cây có màu đỏ mọng bắt mắt. Nhưng còn một loại dâu tây quý hiếm khác được ví như "viên ngọc trắng", không kèm cạnh dâu tây đỏ; chính là dâu bạch tuyết. Không chỉ với ngoại hình bắt mắt, có một khung hai nhứ lớp vỏ trắng sữa bao bọc xung quanh trái, mà hương vị của Dâu Bạch Tuyết cũng mang một âm hưởng rất riêng. Chắc thịt bên ngoài nhưng mềm mịn bên trong, không chỉ ngọt mà khi thưởng thức sẽ cảm nhận mùi hương là dứa êm dịu thoảng qua.	Trái cây nhập khẩu	<button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button>
	Giỏ quà trái cây G022	889,000đ	Giỏ quà gồm: Cam vàng Mỹ, Xoài cát chu da vàng, Quýt Úc 2PH, Mận Chile, Nho xanh không hạt Frutico Úc, Tao Rockit New Zealand Jumbo (Lốc 4 trái, 424GR), Việt quất New Zealand (Hộp 125gr), Giò mây nâu, Hoa và phụ kiện trang trí cho giò quà.	Quà tặng trái cây	<button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button>
	Hộp quà dâu tây (1 hộp)	265,000đ	Dâu Hàn Quốc (hộp 330GR)	Quà tặng trái cây	<button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button>

Hình 27 Giao diện danh sách sản phẩm

- **Chi tiết cài đặt:**

- + URL đến trang giao diện/chức năng là */product_list.php*.
- + Chức năng này có đọc dữ liệu từ Bảng dữ liệu *products*.

2.12 Chức năng Thêm sản phẩm

Miêu tả chức năng/giao diện: Chức năng Thêm sản phẩm là một biểu mẫu với các trường như tên sản phẩm, hình ảnh sản phẩm, giá, thông tin sản phẩm và loại sản phẩm. Ngoài ra còn có nút để quay trở về lại giao diện. Khi thêm thành công sản phẩm mới thì sẽ trở về giao diện trang Danh sách sản phẩm và hiển thị thông báo “Thêm sản phẩm thành công” trong vài giây. Các trường trong biểu mẫu này bắt buộc phải điền đầy đủ thông tin, không được để trống. Bên cạnh đó còn có các ràng buộc khác cho vài trường:

- + Tên sản phẩm chỉ có chữ cái, số, ngoặc đơn và dấu chấm phẩy
- + Hình ảnh sản phẩm chỉ cho phép dưới 2MB và các đuôi tập tin là *jpg, jpeg, png, gif*
- + Giá phải là một số và không được âm

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

The screenshot shows a web browser window with the URL `ct275-project.localhost/product_add.php`. The page has a header with the logo "mérningFRUIT" and navigation links for "QUẢN LÝ DANH MỤC", "QUẢN LÝ SẢN PHẨM", "QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG", and "ADMIN". The main content area is titled "THÊM SẢN PHẨM". It contains several input fields: "Tên sản phẩm*" (Product name*), "Hình ảnh (≤ 2MB)*" (Image*), "Giá*" (Price*), "Thông tin sản phẩm*" (Product information*), and a dropdown menu for "Loại sản phẩm*" (Product type*) with the option "Trái cây Việt Nam". A blue "Thêm sản phẩm" (Add product) button is at the bottom. A back button labeled "Trở về" (Back) is visible at the bottom left.

Hình 28 Giao diện thêm sản phẩm

The screenshot shows the same "Thêm Sản Phẩm" form as in Figure 28, but with validation errors. The "Tên sản phẩm*" field is empty and highlighted in red with the error message "Tên không được để trống.". The "Hình ảnh (≤ 2MB)*" field has a file selected ("Choose File") but is highlighted in red with the error message "Ảnh không hợp lệ.". The "Giá*" field is empty and highlighted in red with the error message "Giá không được để trống.". The "Thông tin sản phẩm*" field is empty and highlighted in red with the error message "Thông tin không được để trống.". A blue "Thêm sản phẩm" (Add product) button is at the bottom right, and a small orange circle with an upward arrow icon is located to its right.

Hình 29 Thông báo lỗi khi để trống thông tin sản phẩm

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

THÊM SẢN PHẨM

Tên sản phẩm*

Hình ảnh ($\leq 2MB$)*

Choose File imgMoreThan2MB.png

Preview image:



Giá*

Thông tin sản phẩm*

Dâu tây là một chi thực vật hạt kín và loài thực vật có hoa thuộc họ Hoa hồng. Mặc dù dâu tây có nguồn gốc từ Châu Mỹ nhưng với ngoại hình bắt mắt, độ đậm vị đặc trưng nên Dâu Tây Hàn dường như được mọi người săn đón hơn cả. Kích thước quả thường khá lớn, mềm và mọng nước. Khi thưởng thức sẽ cảm nhận rõ được độ ngọt đậm vị tự nhiên, xen thanh chua tạo điểm nhấn.

Loại sản phẩm*

Trái cây nhập khẩu

Thêm sản phẩm

↑

Hình 30 Thông tin sản phẩm không hợp lệ

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

THÊM SẢN PHẨM

Tên sản phẩm*

Dâu Hàn Quốc (hộp 250GR) !@# !

Tên không hợp lệ.

Hình ảnh ($\leq 2MB$)*

Choose File No file chosen !

Ảnh không hợp lệ.

Giá*

hai trăm hai mươi lăm !

Giá không hợp lệ.

Thông tin sản phẩm*

Dâu tây là một chi thực vật hạt kín và loài thực vật có hoa thuộc họ Hoa hồng. Mặc dù dâu tây có nguồn gốc từ Châu Mỹ nhưng với ngoại hình bắt mắt, độ đậm vị đặc trưng nên Dâu Tây Hàn dường như được mọi người săn đón hơn cả. Kích thước quả thường khá lớn, mềm và mọng nước. Khi thưởng thức sẽ cảm nhận rõ được độ ngọt đậm vị tự nhiên, xen thanh chua tạo điểm nhấn.

Loại sản phẩm*

Trái cây nhập khẩu ▼

↑

Thêm sản phẩm

Hình 31 Thông báo lỗi khi thông tin không hợp lệ

THÊM SẢN PHẨM

Tên sản phẩm*

Dâu Hàn Quốc (hộp 250GR)

Hình ảnh ($\leq 2MB$)*

Choose File No file chosen !

Ảnh không hợp lệ.

Giá*

-225000 !

Giá không hợp lệ.

Thông tin sản phẩm*

Dâu tây là một chi thực vật hạt kín và loài thực vật có hoa thuộc họ Hoa hồng. Mặc dù dâu tây có nguồn gốc từ Châu Mỹ nhưng với ngoại hình bắt mắt, độ đậm vị đặc trưng nên Dâu Tây Hàn dường như được mọi người săn đón hơn cả. Kích thước quả thường khá lớn, mềm và mọng nước. Khi thưởng thức sẽ cảm nhận rõ được độ ngọt đậm vị tự nhiên, xen thanh chua tạo điểm nhấn.

Loại sản phẩm*

Trái cây Việt Nam ▼

Thêm sản phẩm

Hình 32 Thông báo lỗi khi thông tin không hợp lệ

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

THÊM SẢN PHẨM

Tên sản phẩm*

Hình ảnh ($\leq 2MB$)*

Choose File

Preview image:

Giá*

Thông tin sản phẩm*

Dâu tây là một chi thực vật hạt kín và loài thực vật có hoa thuộc họ Hoa hồng. Mặc dù dâu tây có nguồn gốc từ Châu Mỹ nhưng với ngoại hình bắt mắt, độ đậm vị đặc trưng nên Dâu Tây Hàn dưỡng như được mọi người săn đón hơn cả. Kích thước quả thường khá lớn, mềm và mọng nước. Khi thưởng thức sẽ cảm nhận rõ được độ ngọt đậm vị tự nhiên, xen thanh chua tạo điểm nhấn.

Loại sản phẩm*

↑

Thêm sản phẩm

Hình 33 Thông tin sản phẩm hợp lệ

← C ct275-project.localhost/product_list.php

morningFRUIT QUẢN LÝ DANH MỤC QUẢN LÝ SẢN PHẨM QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG ADMIN ▾

QUẢN LÝ SẢN PHẨM

Thêm sản phẩm thành công

[+Thêm sản phẩm](#)

Hình ảnh	Tên sản phẩm	Giá	Thông tin	Loại sản phẩm	Quản lý
	Dâu Hàn Quốc (hộp 250GR)	225,000đ	Dâu tây là một chi thực vật hạt kín và loài thực vật có hoa thuộc họ Hoa hồng. Mặc dù dâu tây có nguồn gốc từ Châu Mỹ nhưng với ngoại hình bắt mắt, độ đậm vị đặc trưng nên Dâu Tây Hàn dưỡng như được mọi người săn đón hơn cả. Kích thước quả thường khá lớn, mềm và mọng nước. Khi thưởng thức sẽ cảm nhận rõ được độ ngọt đậm vị tự nhiên, xen thanh chua tạo điểm nhấn.	Trái cây nhập khẩu	Chỉnh sửa Xóa

Hình 34 Sau khi thêm sản phẩm thành công

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện/chức năng là */product_add.php*.
- + Chức năng này có lưu trữ dữ liệu vào Bảng dữ liệu *products*.

2.13 Chức năng Chính sửa Sản phẩm

Miêu tả chức năng/giao diện: Chức năng Chính sửa sản phẩm cũng tương tự như chức năng Thêm sản phẩm. Ngoài ra khi thay thế hình ảnh sản phẩm thì hình ảnh cũ sẽ bị xóa khỏi thư mục *uploads*. Khi cập nhật thành công sản phẩm mới thì sẽ trở về giao diện trang Danh sách sản phẩm và hiển thị thông báo “Cập nhật sản phẩm thành công” trong vài giây.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

The screenshot shows a web browser window with the URL `ct275-project.localhost/product_edit.php?id=62`. The page title is "CẬP NHẬT SẢN PHẨM". The form fields include:

- Tên sản phẩm*: Dầu Hàn Quốc (hộp 250GR)
- Hình ảnh (< 2MB)*: A thumbnail image of a product is displayed, with a "Choose File" button below it.
- Giá*: 225000
- Thông tin sản phẩm*: A text area containing descriptive text about the product.
- Loại sản phẩm*: A dropdown menu showing "Trái cây nhập khẩu".

A blue "Cập nhật sản phẩm" button is at the bottom right. Navigation buttons "Trở về" and "Upload" are visible at the bottom left and right respectively.

Hình 35 Trước khi sửa sản phẩm

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

CẬP NHẬT SẢN PHẨM

Tên sản phẩm*



Hình ảnh (< 2MB)*



Preview hình ảnh mới:



Giá*

Thông tin sản phẩm*

Dâu tây là một chi thực vật hạt kín và loài thực vật có hoa thuộc họ Hoa hồng. Mặc dù dâu tây có nguồn gốc từ Châu Mỹ nhưng với ngoại hình bắt mắt, độ đậm vị đặc trưng nên Dâu Tây Hàn dường như được mọi người săn đón hơn cả. Kích thước quả thường khá lớn, mềm và mọng nước. Khi thưởng thức sẽ cảm nhận rõ được độ ngọt đậm vị tự nhiên, xen thanh chua tạo điểm nhấn.

Loại sản phẩm*

Trái cây nhập khẩu



Cập nhật sản phẩm

Hình 36 Thông tin chỉnh sửa

← ⏪ ct275-project.localhost/product_list.php

morning FRUIT QUẢN LÝ DANH MỤC QUẢN LÝ SẢN PHẨM QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG ADMIN ▾

QUẢN LÝ SẢN PHẨM

Cập nhật sản phẩm thành công

Hình ảnh	Tên sản phẩm	Giá	Thông tin	Loại sản phẩm	Quản lý
	Dâu Hàn Quốc (hộp 300GR)	300,000đ	Dâu tây là một chi thực vật hạt kín và loài thực vật có hoa thuộc họ Hoa hồng. Mặc dù dâu tây có nguồn gốc từ Châu Mỹ nhưng với ngoại hình bắt mắt, độ đậm vị đặc trưng nên Dâu Tây Hàn dường như được mọi người săn đón hơn cả. Kích thước quả thường khá lớn, mềm và mọng nước. Khi thưởng thức sẽ cảm nhận rõ được độ ngọt đậm vị tự nhiên, xen thanh chua tạo điểm nhấn.	Trái cây nhập khẩu	 

Hình 37 Chỉnh sửa thành công

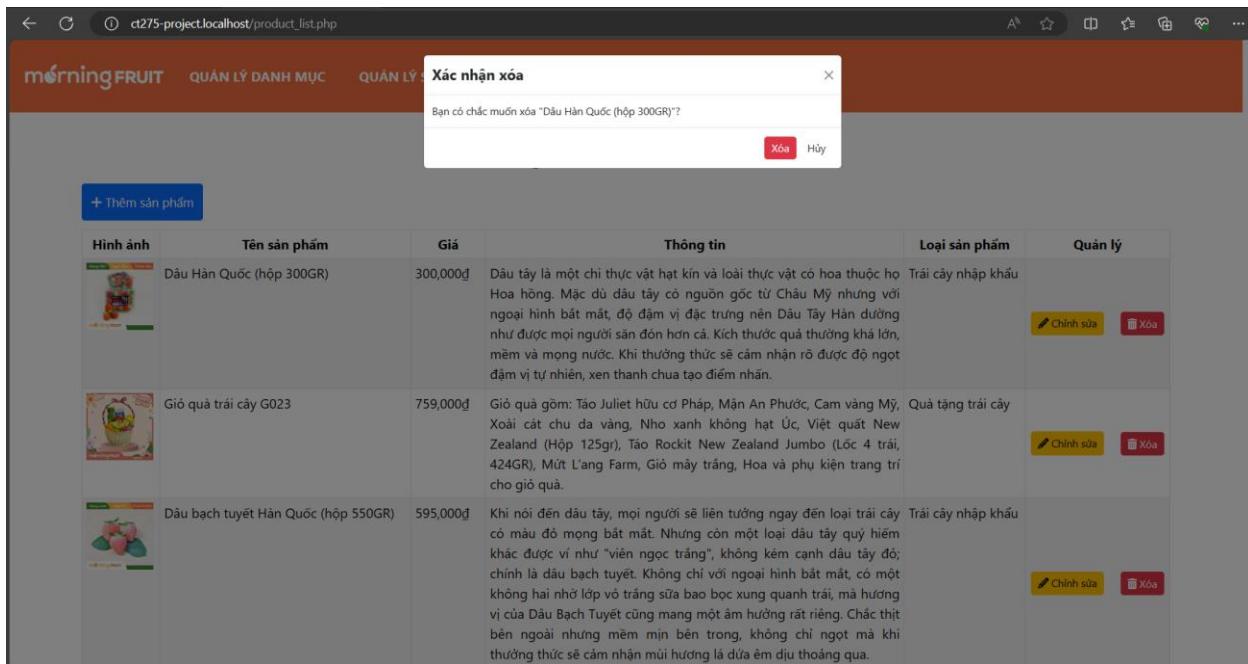
Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện/chức năng /product_edit.php?id=<id>. Tham số id (ID sản phẩm) để truy vấn sản phẩm được lưu trong cơ sở dữ liệu thông qua ID.
- + Chức năng này vừa đọc vừa lưu trữ dữ liệu vào Bảng dữ liệu nào products.

2.14 Chức năng Xóa danh mục sản phẩm

Miêu tả chức năng/giao diện: Khi nhận nút Xóa sẽ hiển thị modal để xác nhận người dùng có xóa hay không. Nếu chọn Hủy hoặc dấu x thì không thực hiện chức năng này. Chỉ khi nhấn vào nút Xóa thì chức năng này mới được thực hiện. Khi xóa thành công sản phẩm thì sẽ trở về giao diện trang Danh sách sản phẩm và hiển thị thông báo “Xóa sản phẩm thành công” trong vài giây. Ngoài ra, hình ảnh sản phẩm này cũng sẽ bị xóa khỏi thư mục *uploads*

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.



Hình 38 Xác nhận xóa sản phẩm

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows a web browser window with the URL `ct275-project.localhost/product_list.php`. The page has a header with the logo "mérningFRUIT" and navigation links: QUẢN LÝ DANH MỤC, QUẢN LÝ SẢN PHẨM, QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG, and ADMIN. Below the header is a section titled "QUẢN LÝ SẢN PHẨM" with a sub-section "Xóa sản phẩm thành công". A blue button labeled "+ Thêm sản phẩm" is visible. The main content is a table with columns: Hình ảnh, Tên sản phẩm, Giá, Thông tin, Loại sản phẩm, and Quản lý. One row is shown, representing a gift basket product. At the bottom right of the table are two buttons: "Chỉnh sửa" (Edit) and "Xóa" (Delete).

Hình 39 Xóa sản phẩm thành công

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện/chức năng là `/product_delete.php`.
- + Chức năng này xóa dữ liệu khỏi Bảng dữ liệu `products`.

2.15 Giao diện giỏ hàng

Miêu tả giao diện: Sau khi người dùng đăng nhập và click vào “GIỎ HÀNG” trên navbar hoặc click vào nút thêm giỏ hàng ở mỗi sản phẩm thì trang Giao diện giỏ hàng hiển thị thông những sản phẩm trong giỏ hàng của người dùng. Bên cạnh đó, người dùng có thể điều chỉnh số lượng và xem tổng tiền để cân nhắc mua sản phẩm.

Ảnh giao diện: Ảnh của giao diện được trình bày bên dưới.

The screenshot shows a web browser window with the URL `project.localhost/cart.php?id=4`. The page has a header with the logo "mérningFRUIT" and navigation links: TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIỎ HÀNG, LỄ ÁNH. A search bar "Tìm kiếm sản phẩm..." is also present. The main content is a table titled "GIỎ HÀNG" with columns: Tên sản phẩm, Số lượng, Giá, Tổng giá, and Xóa. Above the table, it says "TỔNG TIỀN: 0đ". Below the table, there are input fields for "Thông tin người nhận:", "Địa chỉ:", "Nhập địa chỉ nhận hàng", "Số điện thoại:", and "Nhập số điện thoại người nhận". A message "Không có sản phẩm nào trong giỏ hàng" is displayed at the bottom.

Hình 40 Giao diện giỏ hàng trống

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows a web browser window for 'Morning Fruit' with the URL 'project.localhost/cart.php?id=4'. The page has an orange header with navigation links: TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIỎ HÀNG, LỄ ÁNH. A search bar at the top right says 'Tim kiếm sản phẩm...'. Below the header is a table titled 'GIỎ HÀNG' showing two items:

	Tên sản phẩm	Số lượng	Giá	Tổng giá	Xóa
	Nho mẫu đơn nỗi địa Trung	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="+"/>	235,000đ	235,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>
	Vú sữa tím Lò Rèn	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="+"/>	105,000đ	105,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>

Total amount: TỔNG TIỀN: 340,000đ

Delivery information:

Địa chỉ:

Số điện thoại:

Đặt hàng

Hình 41 Giao diện giỏ hàng có sản phẩm

Chi tiết cài đặt:

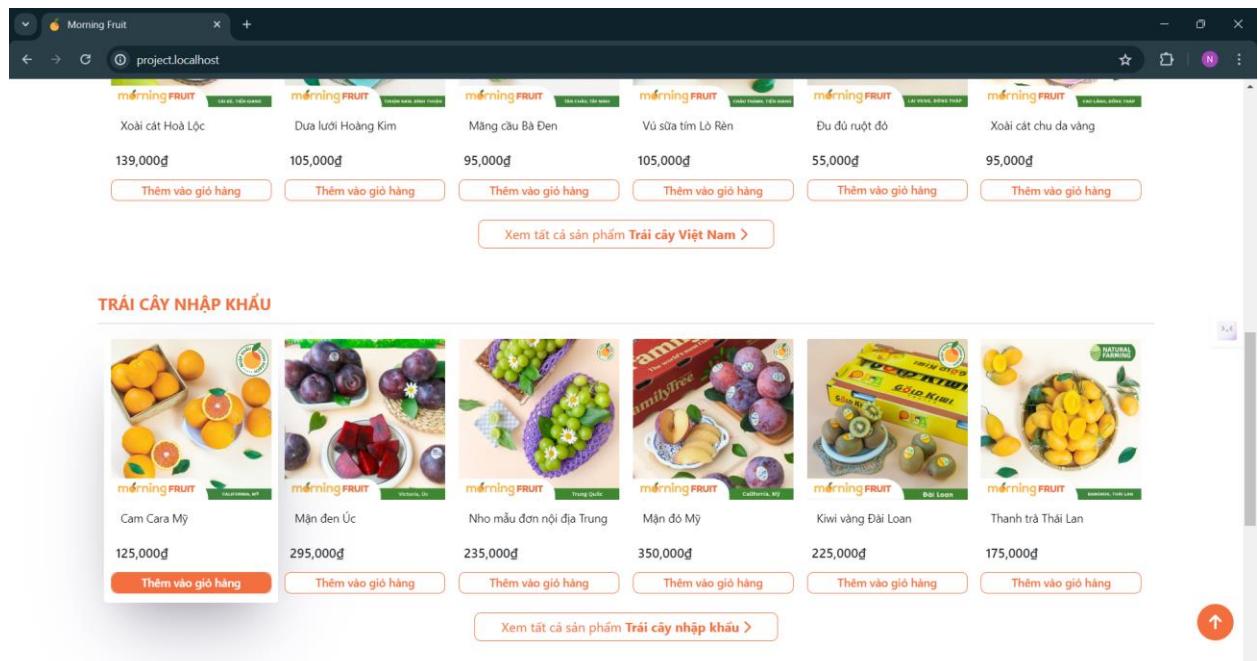
- + URL đến trang giao diện là project.localhost/cart.php?id=<id khách hàng>
- + Để hiển thị sản phẩm trong giỏ hàng trên giao diện, dữ liệu từ bảng carts được đọc.

2.16 Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng

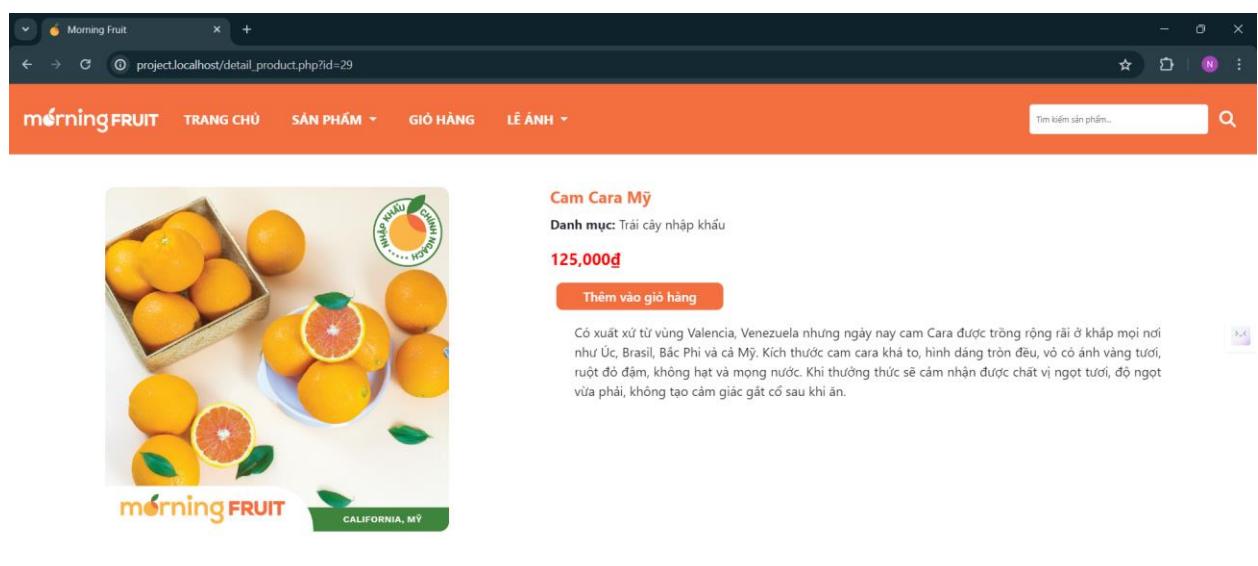
Miêu tả chức năng: Khi đã đăng nhập, người dùng click vào nút thêm giỏ hàng ở dưới mỗi sản phẩm hoặc ở trong trang chi tiết sản phẩm thì ngay lập tức sản phẩm được thêm vào giỏ hàng và nhảy đến trang Giỏ hàng. Nếu sản phẩm đã có trong giỏ hàng thì số lượng của nó sẽ tăng lên 1.

Ảnh chức năng: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây



Hình 42 Thêm giỏ hàng tại trang chủ



Copy © 2024 Morning Fruit - Trái Cây Chất Lượng Cao. [f](#) [g](#) [d](#)

Hình 43 Thêm giỏ hàng tại trang chi tiết

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows a web browser window for 'Morning Fruit' with the URL `project.localhost/cart.php?id=4`. The page has an orange header with navigation links: TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIỎ HÀNG, LỄ ÁNH. A search bar is at the top right. Below the header is a table titled 'GIỎ HÀNG' showing the following items:

	Tên sản phẩm	Số lượng	Giá	Tổng giá	Xóa
	Nho mầu đơn nội địa Trung	<input type="button" value="-"/> 2 <input type="button" value="+"/>	235,000đ	470,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>
	Cam Cara Mỹ	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	125,000đ	125,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>
	Vú sữa tím Lò Rèn	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	105,000đ	105,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>

TỔNG TIỀN: 700,000đ

Thông tin người nhận:

Địa chỉ:

Hình 44 Thêm vào giỏ hàng thành công

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến chức năng này là `project.localhost/cart_add.php`, sau khi thêm thành công sẽ chuyển hướng đến giao diện giỏ hàng, nếu thêm thất bại chuyển hướng đến trang chủ.
- + Chức năng lưu trữ dữ liệu sản phẩm vừa mới thêm của người dùng vào bảng dữ liệu `carts`.

2.17 Chức năng điều chỉnh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng

Miêu tả chức năng: Khi người dùng vừa mới thêm sản phẩm vào giỏ hàng, số lượng sản phẩm là 1. Tại trang Giỏ hàng, người dùng click các nút “+” và “-“ ở cột số lượng để điều chỉnh số lượng của sản phẩm theo mong muốn, tổng tiền cũng thay đổi theo số lượng. Tuy nhiên số lượng tối thiểu phải là 1, và tối đa là 20 vì doanh nghiệp của chúng tôi không thể đảm bảo chất lượng cho sản phẩm trong quá trình giao hàng nếu số lượng quá nhiều.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

	Tên sản phẩm	Số lượng	Giá	Tổng giá	Xóa
	Nho mẫu đơn nội địa Trung	<button>-</button> 20 <button>+</button>	235,000đ	4,700,000đ	
	Cam Cara Mỹ	<button>-</button> 3 <button>+</button>	125,000đ	375,000đ	
	Vú sữa tím Lò Rèn	<button>-</button> 1 <button>+</button>	105,000đ	105,000đ	

TỔNG TIỀN: 5,180,000đ

Hình 45 Điều chỉnh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng

Chi tiết cài đặt:

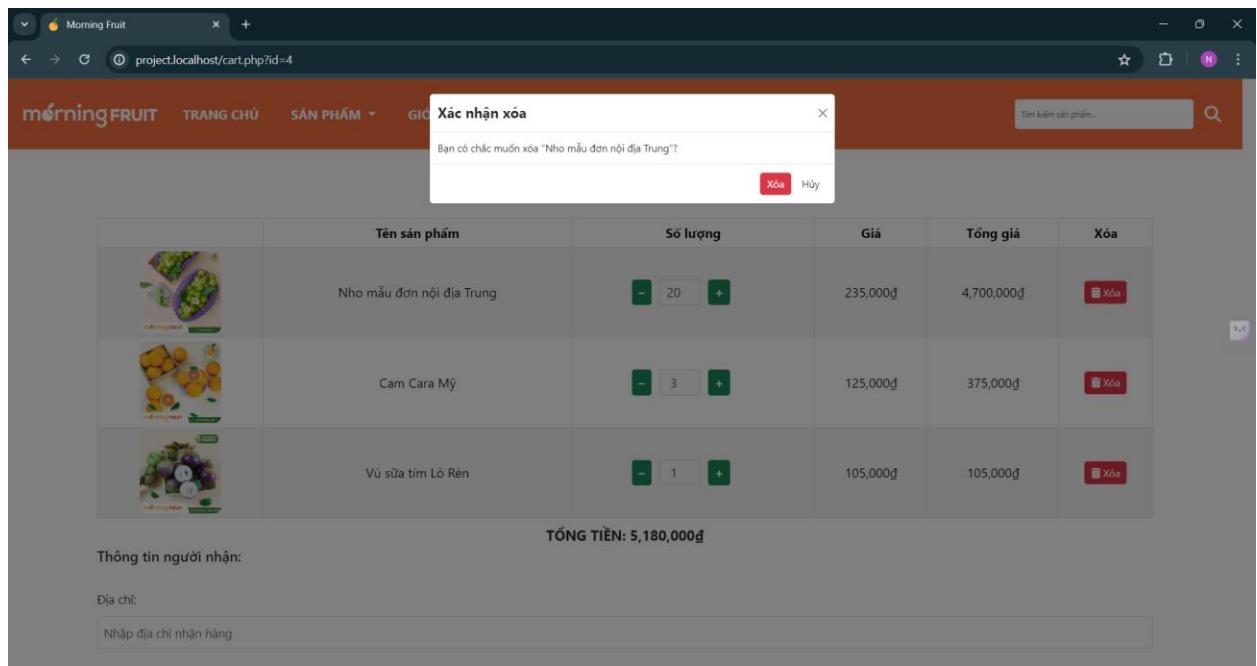
- + URL đến chức năng này là project.localhost/cart_update_quantity.php. Sau khi xử lý số lượng sản phẩm, website sẽ điều hướng trở lại trang Giỏ hàng và hiển thị số lượng đã được điều chỉnh.
- + Chức năng cập nhật số lượng sản phẩm vừa mới điều chỉnh tại bảng dữ liệu carts.

2.18 Chức năng xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng

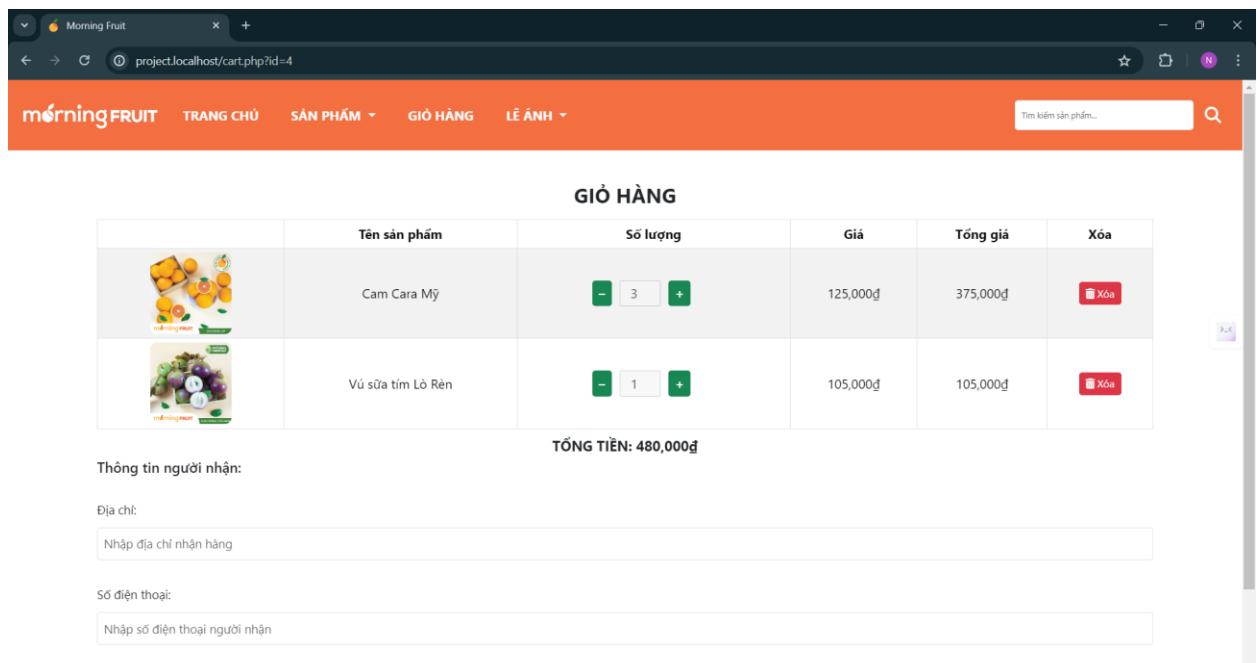
Miêu tả chức năng: Khi giỏ hàng tồn tại nhiều hơn 1 sản phẩm. Người dùng click vào nút xóa, một hộp thoại sẽ hiện ra để xác nhận thao tác xóa của người dùng. Người dùng ấn chọn nút “Xóa” trên hộp thoại, sản phẩm được xóa khỏi giỏ hàng. Ngược lại, khi người dùng ấn chọn nút “Hủy”, thao tác xóa của người dùng sẽ không được thực hiện.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây



Hình 46 Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng



Hình 47 Xóa thành công sản phẩm khỏi giỏ hàng

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến chức năng này là project.localhost/cart_delete.php. Sau khi xử lý xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng, website sẽ điều hướng trở về giỏ hàng.
- + Chức năng xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng được thực hiện tại bảng dữ liệu carts.

2.19 Chức năng đặt hàng

Miêu tả chức năng: Khi giỏ hàng tồn tại nhiều hơn 1 sản phẩm. Người dùng điền đầy đủ thông tin nhận hàng và ấn chọn đặt hàng, sản phẩm sẽ được lần lượt thêm vào Đơn hàng và xóa khỏi Giỏ hàng. Sau khi đặt hàng thành công, giao diện sẽ hiển thị thông báo bên dưới header cho người dùng. Nếu sai thông tin nhận hàng, thông báo lỗi sẽ hiện ra.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

GIỎ HÀNG					
	Tên sản phẩm	Số lượng	Giá	Tổng giá	Xóa
	Cam Cara Mỹ	<input type="button" value="-"/> 3 <input type="button" value="+"/>	125,000đ	375,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>
	Vú sữa tím Lò Rèn	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	105,000đ	105,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>

TỔNG TIỀN: 480,000đ

Thông tin người nhận:

Địa chỉ:

Nhập địa chỉ nhận hàng (i)

Địa chỉ không hợp lệ.

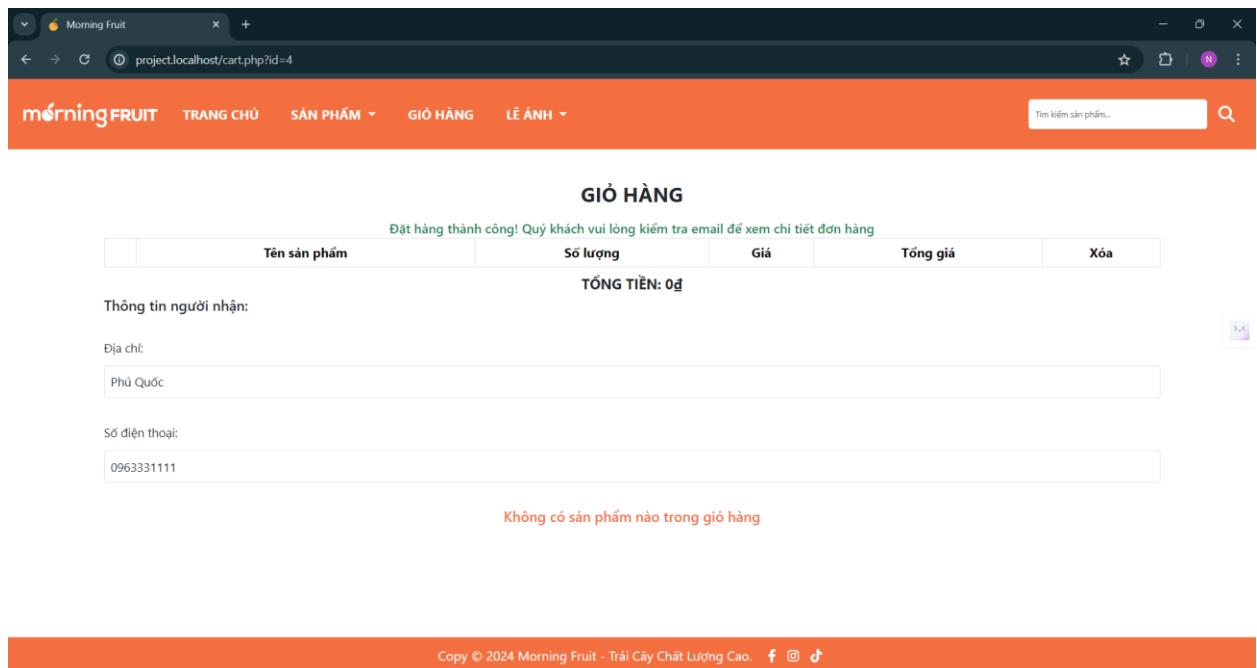
Số điện thoại:

000000000 (i)

Số điện thoại không hợp lệ.

Hình 48 Thông báo lỗi khi chưa nhập thông tin người nhận

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây



Hình 49 Đặt hàng thành công

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến chức năng này cũng chính là project.localhost/cart.php. Sau khi đặt hàng thành công, giỏ hàng sẽ trống và một thông báo đặt hàng thành công sẽ hiện lên thông báo cho người dùng biết.
- + Chức năng đặt hàng thực hiện xóa tất cả sản phẩm của khách hàng khỏi bảng dữ liệu *carts* dựa vào id của họ. Đồng thời, chức năng thêm đơn hàng vào bảng dữ liệu *orders* được thực hiện và trạng thái mặt định khi thêm mới là “Đang xử lý”.

2.20 Giao diện của trang Quản lý đơn hàng

Miêu tả giao diện: Giao diện Quản lý đơn hàng hiển thị những đơn hàng đã được đặt với thông tin mã hàng và tình trạng của tất cả đơn hàng.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của giao diện được trình bày bên dưới.

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

Mã đơn hàng	Tình trạng	Quản lý
2232	Đang xử lý	[Xem chi tiết đơn hàng] [Xóa]
4163	Đang xử lý	[Xem chi tiết đơn hàng] [Xóa]
2922	Đang xử lý	[Xem chi tiết đơn hàng] [Xóa]
1169	Đang xử lý	[Xem chi tiết đơn hàng] [Xóa]

Hình 50 Giao diện của trang Quản lý đơn hàng

Chi tiết cài đặt:

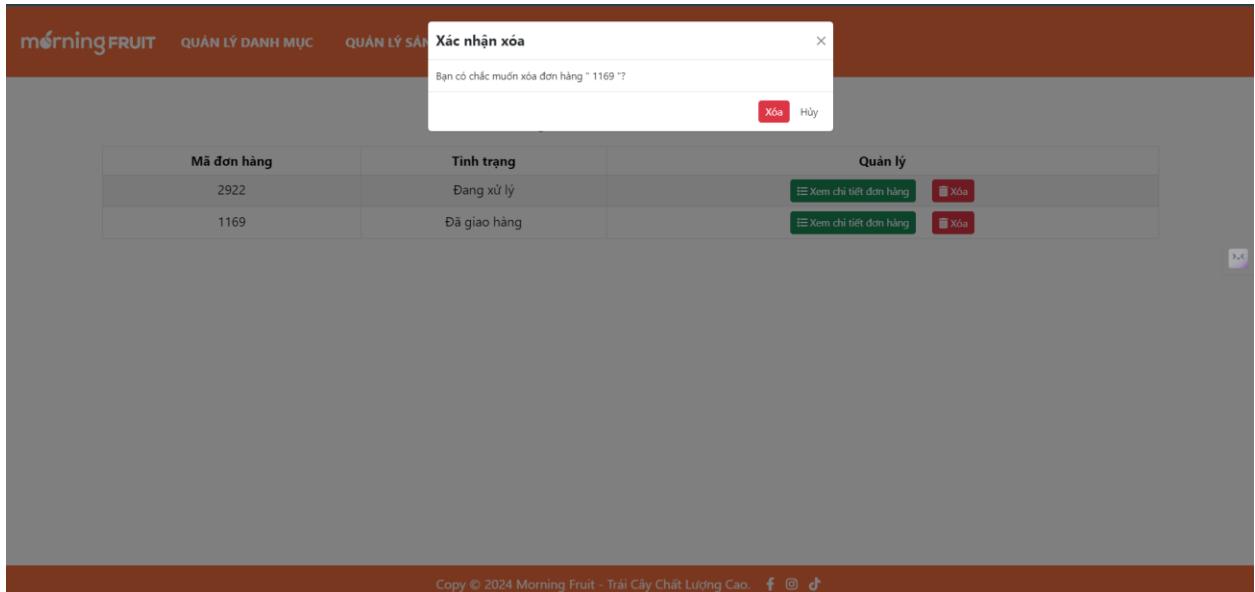
- + URL đến trang giao diện là project.localhost/order_list.php
- + Để hiển thị tất cả đơn hàng trên trang Quản lý đơn hàng, dữ liệu từ bảng *orders* đã được đọc.

2.21 Chức năng xóa đơn hàng

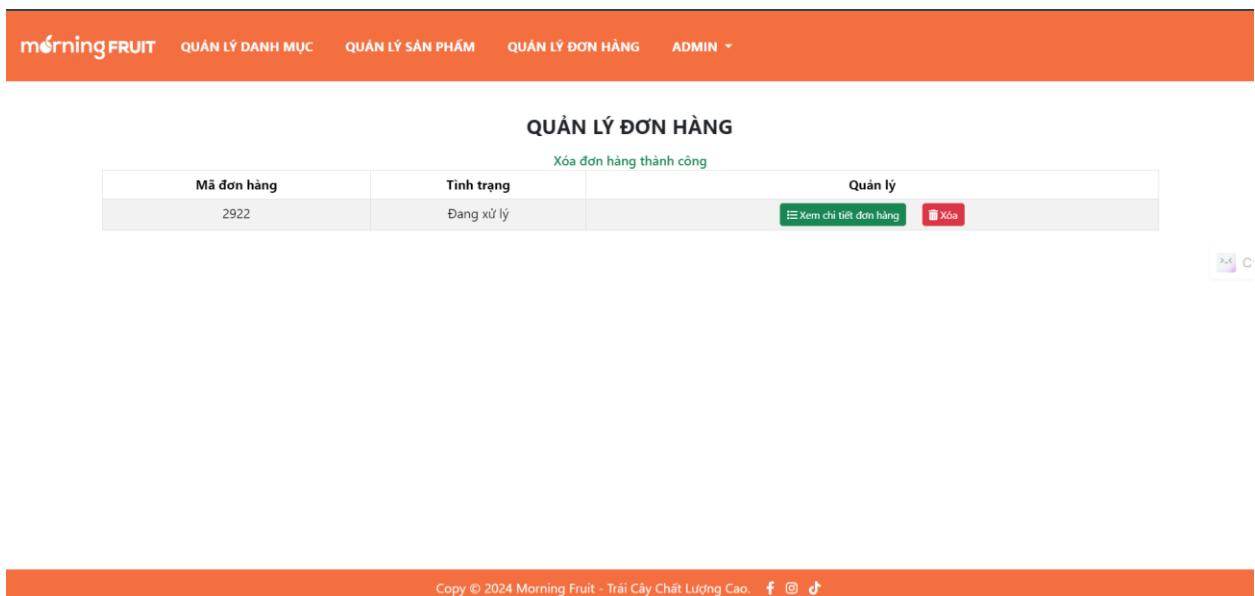
Miêu tả chức năng/giao diện: Khi ít nhất tồn tại một đơn hàng trong trang Quản lý đơn hàng. Vì một số lý do gì đó, người quản lý muốn xóa đơn hàng, click vào nút “Xóa”. Sau đó một hộp thoại xác nhận thao tác xóa xuất hiện, người quản lý nhấn chọn “Xóa” để xóa đơn hàng khỏi trang quản lý, hoặc nhấn chọn “Hủy” để hủy thao tác xóa.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây



Hình 51 Xác nhận xóa đơn hàng



Hình 52 Xóa đơn hàng thành công

Chi tiết cài đặt:

- + URL chức năng là project.localhost/order_delete.php Sau khi xóa thành công, website sẽ điều hướng trở về trang Quản lý đơn hàng.
- + Chức năng này xóa đơn hàng dựa vào mã hàng xác định trong bảng dữ liệu orders.

Đề tài: Xây dựng website bán trái cây

2.22 Giao diện trang Chi tiết đơn hàng

Miêu tả chức năng/giao diện: Giao diện hiển thị chi tiết đơn hàng bao gồm thông tin người nhận, người đặt hàng và tất cả sản phẩm đã đặt. Giao diện cung cấp những thông tin cần thiết về đơn hàng cho người quản lý.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của giao diện được trình bày bên dưới.

The screenshot displays the 'CHI TIẾT ĐƠN HÀNG' (Order Detail) page. At the top, there are navigation links: morning FRUIT, QUẢN LÝ DANH MỤC, QUẢN LÝ SẢN PHẨM, QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG, and ADMIN. Below the header, it shows order details: Mã đơn hàng: 2922; Tên khách hàng: Lê Ánh; Số điện thoại: 0963332299; Địa chỉ giao hàng: Trà Vinh. A dropdown menu for 'Tình trạng đơn hàng' is open, showing 'Đang xử lý' and a 'Cập nhật tình trạng' button. The main content is a table with columns: Tên sản phẩm, Giá, Số lượng, and Thành tiền. The table contains two rows: Kiwi vàng Đài Loan (225,000đ, 1, 225,000đ) and Măng câu Bà Đen (95,000đ, 1, 95,000đ). A summary row at the bottom shows Tổng tiền: 320,000đ. At the bottom left is a 'Trở về' button. The footer contains the copyright notice 'Copy © 2024 Morning Fruit - Trái Cây Chất Lượng Cao.' and social media icons for Facebook, Instagram, and YouTube.

Hình 53 Giao diện chi tiết đơn hàng

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện là project.localhost/order_detail.php
- + Để hiển thị đầy đủ thông tin về một đơn hàng, dữ liệu từ bảng *orders* đã được đọc.

2.23 Chức năng cập nhật trang thái đơn hàng

Miêu tả chức năng/giao diện: Trong trang Chi tiết đơn hàng, người quản lý có thực hiện cập nhật trạng thái đơn hàng sau khi đã chọn trạng thái phù hợp.

Ảnh chức năng/giao diện: Ảnh của chức năng được trình bày bên dưới.

Dề tài: Xây dựng website bán trái cây

The screenshot shows the 'CHI TIẾT ĐƠN HÀNG' (Order Detail) page. At the top, there are navigation links: morning FRUIT, QUẢN LÝ DANH MỤC, QUẢN LÝ SẢN PHẨM, QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG, and ADMIN. Below the title, it says 'Cập nhật trạng thái đơn hàng thành công'. There are input fields for order number (2922), customer name (Lê Ánh), phone number (0963332299), and delivery address (Trà Vinh). A dropdown menu for 'Tình trạng đơn hàng' (Order status) is open, showing 'Đã giao hàng' (Delivered) as the selected option. A blue button labeled 'Cập nhật tình trạng' (Update status) is visible. Below this, a table lists the items: Kiwi vàng Đài Loan at 225,000đ and Mãng cầu Bà Đen at 95,000đ. The total amount is 320,000đ. At the bottom left is a 'Trở về' (Back) button.

Hình 54 Cập nhật trang thái thành công

The screenshot shows the 'QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG' (Order Management) page. At the top, there are navigation links: morning FRUIT, QUẢN LÝ DANH MỤC, QUẢN LÝ SẢN PHẨM, QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG, and ADMIN. The main table displays one order row: order number 2922, status 'Đã giao hàng' (Delivered), and two buttons: 'Xem chi tiết đơn hàng' (View order details) and 'Xóa' (Delete).

Hình 55 Trang quản lý đơn hàng khi cập nhật trạng thái thành công

Chi tiết cài đặt:

- + URL đến chức năng cũng chính là project.localhost/order_detail.php
- + Chức năng này cập nhật dữ liệu trong bảng dữ liệu orders.