

FlowerSeller - Hệ Thống Quản Lý & Bán Hoa Trực Tuyến

Sinh viên thực hiện: Phạm Như Thuật / MSSV: 22010498

Link repo: <https://github.com/n4tsukii/FlowerSeller>

1. Giới thiệu dự án

FlowerSeller là hệ thống thương mại điện tử chuyên về bán hoa, được xây dựng trên nền tảng PHP Laravel, hướng tới trải nghiệm người dùng hiện đại, thân thiện và tối ưu cho cả khách hàng lẫn quản trị viên. Dự án đáp ứng các yêu cầu thực tế về quản lý sản phẩm, đơn hàng, thương hiệu, chủ đề, bài viết, menu, đồng thời đảm bảo bảo mật, hiệu năng và khả năng mở rộng.

2. Kiến trúc & Công nghệ

- Backend: PHP Laravel (MVC), Eloquent ORM, MySQL
- Frontend: Blade Template, HTML5, CSS3 (Flexbox, Grid), Responsive UI, Badge, Icon, Animation
- Công cụ hỗ trợ: Composer, Laravel Artisan, Vite
- Quản lý phiên bản: Git

3. Cơ sở dữ liệu & Mô hình dữ liệu

Bảng chính:

- users: Người dùng hệ thống
- products: Sản phẩm hoa
- orders: Đơn hàng
- order_details: Chi tiết đơn hàng
- categories, brands, banners, contacts, menus, posts, topics

4. Chức năng hệ thống

4.1. Khách hàng

- Xem danh mục, chi tiết sản phẩm, lọc theo loại, giá
- Thêm vào giỏ hàng, đặt hàng, đăng ký/dăng nhập
- Xem lịch sử đơn hàng, thông tin liên hệ

4.2. Quản trị viên (Admin)

- Quản lý sản phẩm, danh mục, thương hiệu, chủ đề, bài viết, banner, menu
- Quản lý đơn hàng: xem, cập nhật, thống kê, xuất dữ liệu
- Quản lý người dùng, liên hệ
- Giao diện quản trị hiện đại, responsive, đồng bộ tiếng Việt, badge, icon, animation

5. Giao diện hệ thống

Dưới đây là một số ảnh chụp giao diện hệ thống FlowerSeller sau khi hiện đại hóa và đồng bộ UI/UX:

Giao diện khách hàng

Trang chủ

ShopHoa

Tìm kiếm sản phẩm...

Đăng ký Đăng nhập Giỏ hàng (0)

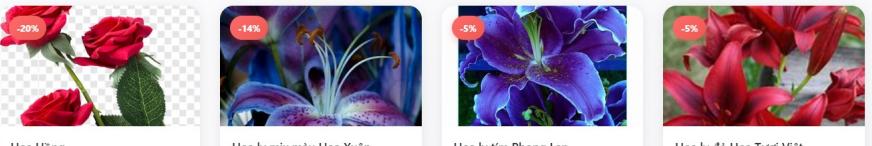
Trang Chủ Hoa tươi Dụng cụ chăm sóc hoa Liên Hệ Sản phẩm Bài viết



Shop Now

Sản phẩm mới

Khám phá những loài hoa tươi mới nhất được cập nhật hàng ngày



Hoa Hồng -20%
Hoa ly mix màu Hoa Xuân -14%
Hoa ly tím Phong Lan -5%
Hoa ly đỏ Hoa Tươi Việt -5%

Hoa Hồng
Hoa ly mix màu Hoa Xuân
Hoa ly tím Phong Lan
Hoa ly đỏ Hoa Tươi Việt

Trang danh sách sản phẩm

Danh mục: Hoa tươi

GRID VIEW List View

Mặc định

Danh Mục	Thương hiệu	Sản Phẩm	Giá	Giá ban đầu	Thao tác
Hoa tươi	Sắc Hoa	Hoa Hồng	40,000đ	50,000đ	Thêm vào giỏ
Dụng cụ chăm sóc hoa	Thiên Nhiên Hoa	Hoa ly mix màu Hoa Xuân	90,000đ	105,000đ	Thêm vào giỏ
Hoa hồng	Hương Sắc	Hoa ly tím Phong Lan	95,000đ	100,000đ	Thêm vào giỏ
Hoa ly	Vườn Xuân	Hoa ly đỏ Hoa Tươi Việt	80,000đ	85,000đ	Thêm vào giỏ
Hoa cúc	Hoa Tươi Việt	Hoa ly cam Vườn Xuân	85,000đ	90,000đ	Thêm vào giỏ
Show More	Show More	Hoa ly hồng Hương Sắc	80,000đ	85,000đ	Thêm vào giỏ

Trang chi tiết sản phẩm

ShopHoa

Tìm kiếm sản phẩm...

Đăng ký | Đăng nhập | Giỏ hàng (0)

Trang Chủ | Hoa tươi | Dụng cụ chăm sóc hoa | Liên Hệ | Sản phẩm | Bài viết

Auhipng.com

Hoa Hồng

Mô tả
test test
40,000đ 50,000đ -20%

1 Place order

Detail

Hoa Hồng provjp

Related product Comment

Bó hoa hồng đỏ Sắc Hoa
Hoa hồng đỏ
450,000đ 500,000đ Thêm vào giỏ

Bó hoa hồng vàng Hương Sắc
Hoa hồng vàng
500,000đ 550,000đ Thêm vào giỏ

Bó hoa hồng xanh Vườn Xuân
Hoa hồng xanh
550,000đ 600,000đ Thêm vào giỏ

Bó hoa hồng tím Hoa Tươi Việt
Hoa hồng tím
520,000đ 580,000đ Thêm vào giỏ

Trang liên hệ

ShopHoa

Tìm kiếm sản phẩm...

Thuật | Giỏ hàng (0)

Trang Chủ | Hoa tươi | Dụng cụ chăm sóc hoa | Liên Hệ | Sản phẩm | Bài viết

CONTACT US

Name
Email
Phone
Title
Content

SEND MESSAGE

Thông tin liên hệ

Địa chỉ: Tòa nhà Ladeco, 266 Đội Cấn, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại: 123456789
Email: contact@gmail.com

New York

Chính sách

Chính Sách Đổi Hàng
Chính Sách Bảo Hành
Chính Sách Vận Chuyển
Chính Sách Mua Hàng
Giới Thiệu

Trang bài viết

ShopHoa

Tìm kiếm sản phẩm...

Thuat Giò hàng (0)

Trang Chủ Hoa tươi Dụng cụ chăm sóc hoa Liên Hệ Sản phẩm Bài viết

BÀI VIẾT

Khám phá thế giới hoa tươi qua những bài viết hữu ích và những câu chuyện thú vị

Chủ đề nổi bật

- Chăm sóc
- Chính sách
- Tin tức

10 bài viết

Mới nhất

Đăng ký nhận tin

Nhận thông tin mới nhất về hoa tươi và cách chăm sóc

Email của bạn...

 01 Jul
1 phút đọc
Cách chăm sóc hoa tươi lâu

 01 Jul
1 phút đọc
Ý nghĩa của các loài hoa

Khám phá ý nghĩa sâu sắc của các loài hoa phổ biến. Tìm hiểu về lịch sử và truyền thống liên quan đến...

Trang giò hàng

ShopHoa

Tìm kiếm sản phẩm...

Test Customer Giò hàng (5)

Trang Chủ Hoa tươi Dụng cụ chăm sóc hoa Liên Hệ Sản phẩm Bài viết

GIÒ HÀNG CỦA BẠN

Hình	Tên sản phẩm	Số lượng	Giá	Thành tiền	Hành động
	Hoa ly mix màu Hoa Xuân	1	90,000đ	90,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>
	Hoa ly tím Phong Lan	1	95,000đ	95,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>
	Hoa ly đỏ Hoa Tươi Việt	1	90,000đ	90,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>
	Bó hoa lan tím Hoa Xuân	1	650,000đ	650,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>
	Hoa lan vũ nữ Thiên Nhiên Hoa	1	600,000đ	600,000đ	<input type="button" value="Xóa"/>

Tổng tiền: 1,525,000đ

Liên hệ

PKA College
phamthuat@example.com
+012 345 67890

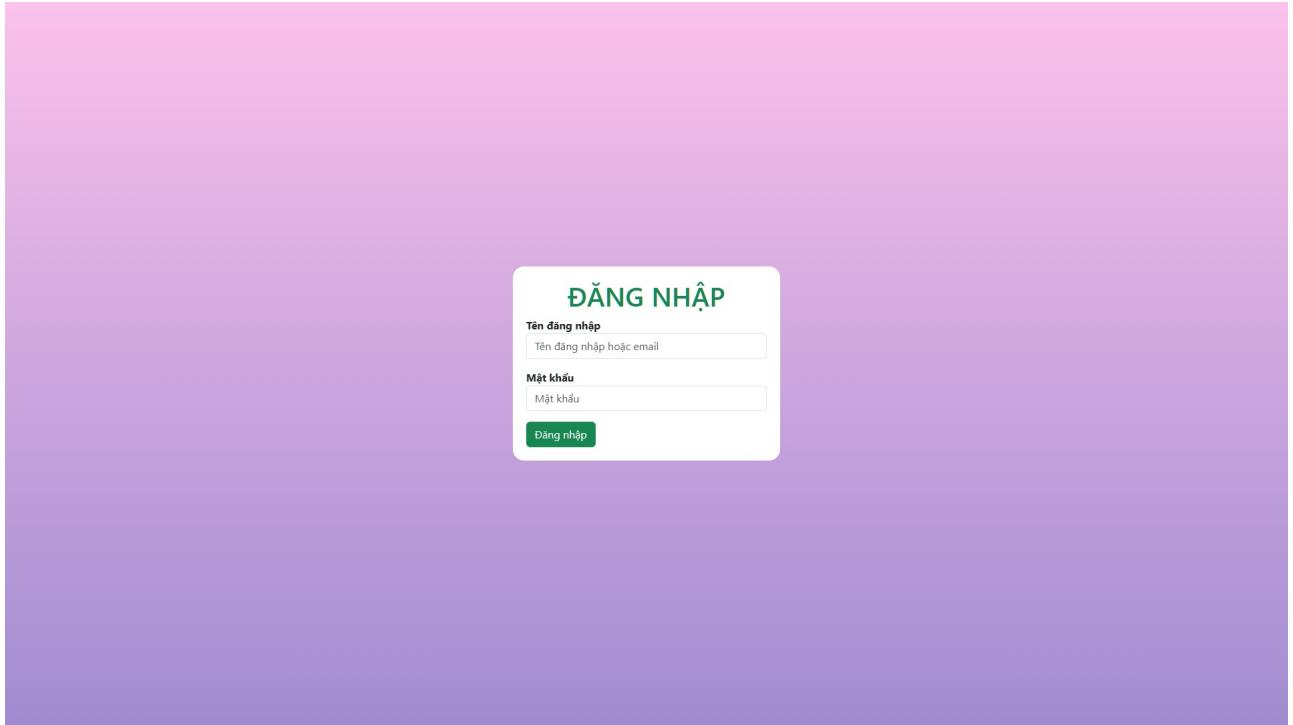
Theo dõi chúng tôi

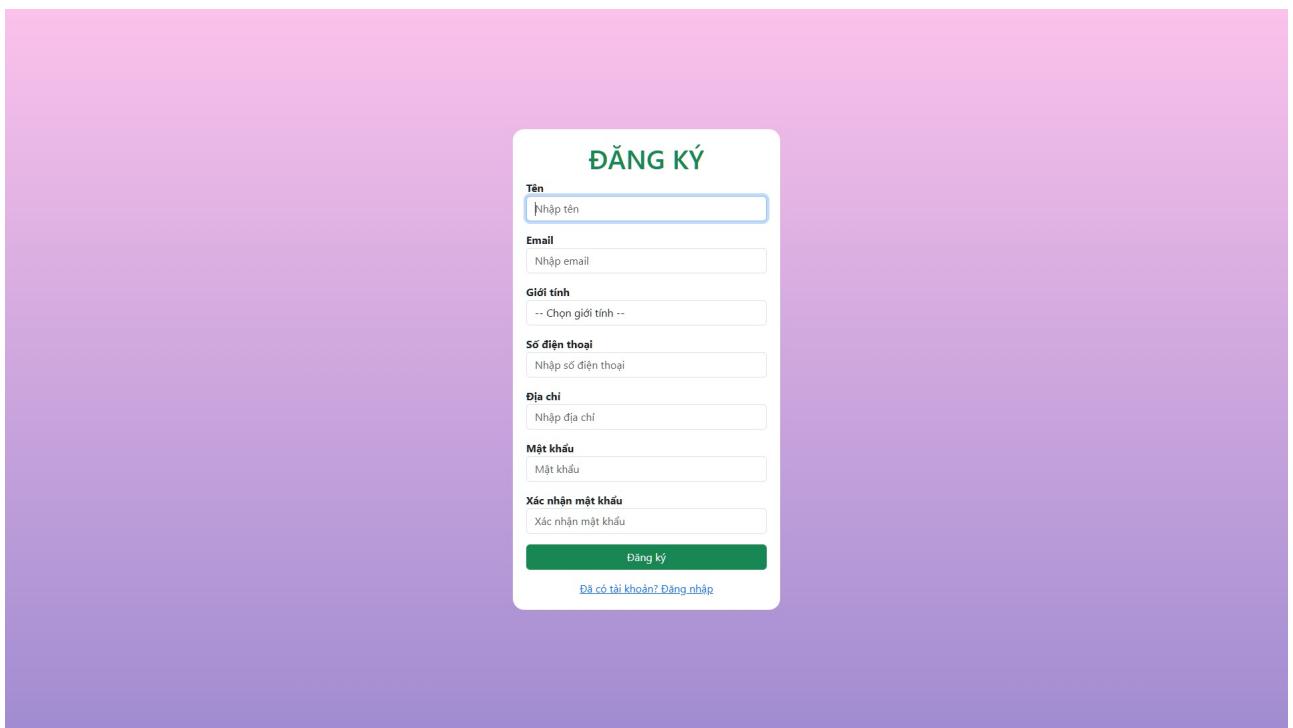
Chính sách

Chính Sách Đổi Hàng
Chính Sách Bảo Hành
Chính Sách Vận Chuyển
Chính Sách Mua Hàng
Giới Thiệu

Trang đăng nhập



Trang đăng ký



Giao diện quản trị viên

Trang chủ chính

FlowerSeller

Trang chủ Thống kê Admin

Dashboard

Tổng quan hệ thống quản lý

Dashboard

Quản trị viên Trực tuyến

Dashboard

Quản lý sản phẩm

Quản lý bài viết

Đơn hàng

Liên hệ

Giao diện

Người dùng

70 Sản phẩm Xem chi tiết

1 Đơn hàng Xem chi tiết

2 Khách hàng Xem chi tiết

10 Bài viết Xem chi tiết

Chào mừng đến với Admin Panel

Sử dụng menu bên trái để quản lý hệ thống

Copyright © 2024 FlowerSeller Admin. Tất cả các quyền được bảo lưu.

Version 2.0.0

Trang quản lý người dùng

FlowerSeller

Trang chủ Thống kê Admin

Quản Lý Người Dùng

Bảng Điều Khiển → Người Dùng

Tất Cả Người Dùng

Quản lý người dùng và quản trị viên hệ thống

Hồ Sơ Thông Tin Cá Nhân Liên Hệ Vai Trò Trạng Thái Thảo Tác

Hồ Sơ	Thông Tin Cá Nhân	Liên Hệ	Vai Trò	Trạng Thái	Thao Tác
Test Customer {{ \$row->username }}	♂ Nam # ID: 18	✉ test@customer.com 📞 1234567890 📍 123 Test Street	Customer	Đang Hoạt Động	
Khách hàng {{ \$row->username }}	♂ Nam # ID: 3	✉ test@gmail.com 📞 090999 📍 Bình Dương	Customer	Đang Hoạt Động	
Thuat {{ \$row->username }}	♂ Nam # ID: 1	✉ admin@gmail.com 📞 098777	Admin	Đang Hoạt Động	

Tim kiếm người dùng...

+ Thêm Người Dùng Mới

Thùng Rác

Copyright © 2024 FlowerSeller Admin. Tất cả các quyền được bảo lưu.

Version 2.0.0

Trang quản lý sản phẩm

FlowerSeller

- Quản trị viên Trực tuyến
- Dashboard
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý bài viết
- Đơn hàng
- Liên hệ
- Giao diện
- Người dùng

Quản lý sản phẩm
Danh sách tất cả sản phẩm trong hệ thống

Tổng sản phẩm: 70 **Hết hàng:** 0

Danh sách sản phẩm

Hình ảnh	Tên sản phẩm	Danh mục	Thương hiệu	Giá bán	Giá khuyến mãi	Số lượng	Trạng thái	Thao tác
	Hoa Hồng SKU: PRD84	Hoa hồng	Sắc Hoa	50,000đ	40,000đ	✓ 100 sản phẩm	✓ Đang bán	H T P
	Hoa ly mix màu Hoa Xuân SKU: PRD83	Hoa ly	Hoa Xuân	105,000đ	90,000đ	✓ 20 sản phẩm	✓ Đang bán	H T P
	Hoa ly tim Phong Lan SKU: PRD82	Hoa ly	Phong Lan	100,000đ	95,000đ	✓ 30 sản phẩm	✓ Đang bán	H T P
	Hoa ly đỏ Hoa Tươi Việt SKU: PRD81	Hoa ly	Hoa Tươi Việt	95,000đ	90,000đ	✓ 40 sản phẩm	✓ Đang bán	H T P
	Hoa ly cam Vườn Xuân SKU: PRD80	Hoa ly	Vườn Xuân	90,000đ	85,000đ	✓ 50 sản phẩm	✓ Đang bán	H T P
	Hoa ly hồng Hương Sắc	Hoa ly	Hương Sắc	85,000đ	80,000đ	✓ 60 sản phẩm	✓ Đang bán	H T P

Trang quản trị danh mục sản phẩm

FlowerSeller

- Quản trị viên Trực tuyến
- Dashboard
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý bài viết
- Đơn hàng**
- Liên hệ
- Giao diện
- Người dùng

Categories Management
Quản lý danh mục sản phẩm

Thêm danh mục mới
Tạo danh mục sản phẩm mới

Tên danh mục: Nhập tên danh mục

Mô tả: Nhập mô tả danh mục

Danh mục cha: Danh mục gốc

Thứ tự sắp xếp: Chọn vị trí

Hình ảnh danh mục: Choose File | No file chosen

Trạng thái: Kích hoạt

+ Thêm danh mục

Tất cả danh mục

Hình ảnh	Danh mục	Danh mục cha	Đường dẫn	Thao tác
	Hoa tươi Hoa tươi là những bông hoa được cắt tươi từ vườn v... ID: 1		hoa-tuoi	C T P
	Dụng cụ chăm sóc hoa Dụng cụ chăm sóc hoa bao gồm các sản phẩm giúp... ID: 2		dung-cu-cham-soc-hoa	C T P
	Hoa hồng Hoa hồng là biểu tượng của tình yêu và sự lãng mạn... ID: 5		hoa-hong	C T P
	Hoa ly Hoa ly tượng trưng cho sự cao quý, thanh khiết và... ID: 6		hoa-ly	C T P
	Hoa cúc Hoa cúc biểu tượng cho sự trưởng thọ, phúc lộc và... ID: 7		hoa-cuc	C T P
	Hoa lan Hoa lan tượng trưng cho sự sang trọng, quý phái và... ID: 8		hoa-lan	C T P
	Bình tưới cây Bình tưới cây là dụng cụ không thể thiếu trong vi... ID: 2		binh-tuoi-cay	C T P

Trang quản trị thương hiệu

FlowerSeller

- Quản trị viên Trực tuyến
- Dashboard
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý bài viết
- Đơn hàng
- Liên hệ**
- Giao diện
- Người dùng

Trang chủ → Quản lý thương hiệu

Quản lý thương hiệu

Thêm mới

Tên thương hiệu	Hình ảnh	Tên thương hiệu	Mô tả	Trạng thái	Thao tác
Sắc Hoa		Sắc Hoa	Sắc Hoa chuyên cung cấp các sản phẩm hoa tươi cao cấp và dịch vụ chăm sóc hoa chuyên nghiệp.	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
Thiên Nhiên Hoa		Thiên Nhiên Hoa	Thiên Nhiên Hoa mang đến các loại hoa tươi tự nhiên, được chọn lọc kỹ càng và bảo quản cẩn thận.	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
Hương Sắc		Hương Sắc	Hương Sắc nổi tiếng với các loại hoa cao cấp và dịch vụ chăm sóc hoa tận tâm.	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
Vườn Xuân		Vườn Xuân	Vườn Xuân cung cấp đa dạng các sản phẩm hoa và dụng cụ chăm sóc hoa.	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
Hoa Tươi Việt		Hoa Tươi Việt	Hoa Tươi Việt mang đến sự lựa chọn phong phú về hoa tươi và các sản phẩm liên quan.	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
Phong Lan		Phong Lan	Phong Lan chuyên cung cấp các loại hoa lan đa dạng và chất lượng cao.	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
Hoa Xuân		Hoa Xuân	Hoa Xuân nổi tiếng với các sản phẩm hoa tươi chất lượng và dịch vụ tư vấn tận tâm.	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
Nét Việt		Nét Việt	Nét Việt mang đến các sản phẩm hoa tươi độc đáo, phong phú và chất lượng.	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa

Trang quản trị bài viết

FlowerSeller

- Quản trị viên Trực tuyến
- Dashboard
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý bài viết
- Đơn hàng**
- Liên hệ
- Giao diện
- Người dùng

Dashboard → Bài viết

Quản lý bài viết

Tất cả bài viết

Hình ảnh	Chủ đề	Tiêu đề	Mô tả	Trạng thái	Thao tác
	Chăm sóc	Làm sao để tự tay cầm hoa tại...	ID: 35	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
	Chăm sóc	Những mẫu bó hoa đẹp nhất	ID: 34	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
	Chăm sóc	Cách chọn hoa cho các dịp đặc...	ID: 33	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
	Chăm sóc	Ý nghĩa của các loài hoa	ID: 32	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
	Chăm sóc	Cách chăm sóc hoa tươi lâu	ID: 31	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
	Chính sách	Giới Thiệu	ID: 26	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
	Chính sách	Chính Sách Mua Hàng	ID: 25	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa
	Chính sách	Chính Sách Đổi Hàng	ID: 24	<input checked="" type="checkbox"/> Hoạt động	Chi tiết Chỉnh sửa Xóa

Trang quản trị chủ đề

FlowerSeller

Trang chủ Thống kê Admin

Quản lý chủ đề

Thêm chủ đề mới

Tên chủ đề: Nhập tên chủ đề

Thứ tự sắp xếp: Chọn vị trí

Mô tả: Nhập mô tả chủ đề

Trạng thái: Kích hoạt

+ Thêm chủ đề

Tất cả chủ đề

Châm sóc: Cách châm sóc hoa

Chính sách: Chính sách về quý công ty

Tin tức: Mô tả tin tức

Thao tác: Hoạt động, Xem chi tiết, Xóa

Copyright © 2024 FlowerSeller Admin. Tất cả các quyền được bảo lưu.

Version 2.0.0

Trang quản lý đơn hàng

FlowerSeller

Trang chủ Thống kê Admin

Quản lý Đơn hàng

Tất cả Đơn hàng

Khách hàng & Thời gian: Test Customer (ID: #43, 30/06/2025 10:29)

Địa chỉ giao hàng: 123 Test Street

Liên hệ: 1234567890, test@customer.com

Sản phẩm: 1 sản phẩm

Tổng tiền: 95.000 VND

Thao tác: Xem chi tiết, Xóa

Bảng điều khiển → Đơn hàng

Copyright © 2024 FlowerSeller Admin. Tất cả các quyền được bảo lưu.

Version 2.0.0

Trang thông tin liên hệ

The screenshot shows the 'Contact Page' section of the FlowerSeller Admin interface. The left sidebar has a 'Liên hệ' (Contact) item selected. The main content area displays a table with one row of data:

Tên khách hàng	Email	Điện thoại	Tiêu đề	Nội dung	Trạng thái	Thao tác
Thuat	test@gmail.com	123456789	test	test test	<input checked="" type="checkbox"/> Đã xử lý	Xem Sửa Hủy Xoá

Trang quản lý menu

The screenshot shows the 'Menu Page' section of the FlowerSeller Admin interface. The left sidebar has a 'Người dùng' (User) item selected. The main content area displays a table of menu items:

Tên menu	Liên kết	Loại	Vị trí	Thao tác
Liên Hệ	lien-he	custom	mainmenu	Sửa Xoá
Hoa tươi	danh-muc/hoa-tuoi	category	mainmenu	Sửa Xoá
Dụng cụ chăm sóc hoa	danh-muc/dung-cu-cham-soc-hoa	category	mainmenu	Sửa Xoá
Hoa hồng	danh-muc/hoa-hong	category	mainmenu	Sửa Xoá
Hoa ly	danh-muc/hoa-ly	category	mainmenu	Sửa Xoá
Hoa cúc	danh-muc/hoa-cuc	category	mainmenu	Sửa Xoá
Hoa lan	danh-muc/hoa-lan	category	mainmenu	Sửa Xoá
Bình tưới cây	danh-muc/binh-tuoi-cay	category	mainmenu	Sửa Xoá
Kéo cắt cành	danh-muc/keo-cat-can	category	mainmenu	Sửa Xoá
Phân bón	danh-muc/phan-bon	category	mainmenu	Sửa Xoá
Trang Chủ	/	custom	mainmenu	Sửa Xoá
Tin tức	chu-de/tin-tuc	topic	mainmenu	Sửa Xoá

6. Bảo mật & Xử lý dữ liệu

- Validation:** Sử dụng validation Laravel cho mọi form (đăng ký, đăng nhập, đặt hàng, quản trị)

```

<?php
// Validation đăng nhập
$request->validate([
    'username' => 'required|string',
    'password' => 'required|string',
]);

// Validation đăng ký
$data = $request->validate([
    'name' => 'required|string|max:255',
    'email' => 'required|string|email|max:255|unique:users,email',
    'password' => 'required|string|min:6|confirmed',
    // ... các field khác
]);

```

- **XSS/SQL Injection:** Escape dữ liệu, kiểm tra đầu vào, sử dụng Eloquent ORM

```

<?php
// Sử dụng Eloquent thay vì raw SQL
$user = User::where($field, $request->username)->first();

```

- **Quyền truy cập:** Phân quyền rõ ràng giữa khách và admin

```

<?php
public function handle(Request $request, Closure $next): Response
{
    // Kiểm tra đăng nhập
    if (!auth()->check()) {
        toastr()->error('Please login to access admin panel.');
        return redirect()->route('website.getLogin');
    }

    // Kiểm tra quyền admin
    if (auth()->user()->roles !== 'admin') {
        toastr()->error('Access denied. Admin privileges required.');
        return redirect()->route('site.home');
    }

    return $next($request);
}

```

- **Xử lý lỗi:** Thông báo rõ ràng, log lỗi hệ thống

7. Hướng dẫn cài đặt & sử dụng

1. **Yêu cầu:** PHP >= 8.x, Composer, MySQL
2. **Clone dự án:**

```

git clone <repo-url>
cd FlowerSeller

```

3. **Cài đặt package:**

```

composer install
npm install && npm run build

```

4. **Cấu hình môi trường:**

- Copy .env.example thành .env, chỉnh sửa thông tin DB
- Tạo database, chạy migration & seed:

```

php artisan migrate --seed

```

5. **Khởi động server:**

```

php artisan serve

```

6. **Truy cập:**

- Trang khách: http://localhost:8000
- Trang admin: http://localhost:8000/admin (tài khoản mẫu trong seed hoặc tạo mới)

8. Tính năng nổi bật

- **Giao diện responsive:** Tối ưu cho desktop
- **Quản lý đa dạng:** Sản phẩm, đơn hàng, người dùng, nội dung
- **Bảo mật cao:** Validation đầy đủ, phân quyền rõ ràng
- **UI/UX hiện đại:** Badge, icon, animation mượt mà
- **Tiếng Việt hoàn chỉnh:** Giao diện và thông báo đồng bộ

9. Cấu trúc thư mục chính

```
FlowerSeller/
├── app/                  # Logic ứng dụng
│   ├── Http/Controllers/ # Controllers
│   ├── Models/           # Models Eloquent
│   └── ...
├── database/             # Migration, seeder
├── public/                # Assets công khai
├── resources/            # Views, CSS, JS
├── routes/                # Định tuyến
└── storage/              # Lưu trữ file
```