



Đề tài : Giới thiệu trang web bán đồ gia dụng



Sinh viên: Nguyễn Văn Kiên

MSV:2310900054

Lớp: K23CNT2

Giảng viên hướng dẫn: Th.S Trịnh Văn Chung

Nội dung: 26 slide



1. Giới thiệu về đề tài

- Mục tiêu xây dựng website bán đồ gia dụng trực tuyến.
- Ứng dụng mô hình 3 lớp (MVC) giúp tách biệt giao diện, xử lý, dữ liệu.
- Công nghệ sử dụng: ASP.NET Core, SQL Server, HTML/CSS/Bootstrap.

2. Phân tích hệ thống.

- Mô hình cơ sở dữ liệu gồm: Bảng Người dùng, Sản phẩm, Danh mục, Kho hàng ,Khuyến mãi,Đơn hàng, Chi tiết đơn hàng, Đánh giá, Giỏ hàng, Tin tức.
- Các chức năng chính được phân theo vai trò (Admin / Customer).
- Áp dụng mô hình MVC (Model – View – Controller).

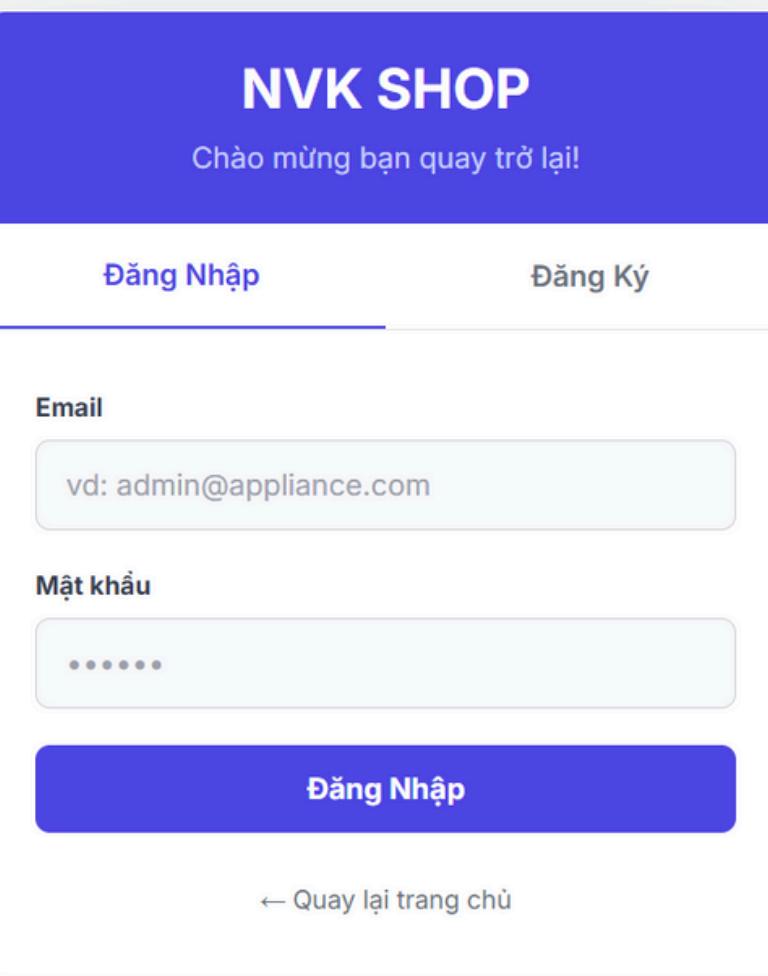
3. Thiết kế cơ sở dữ liệu.

- Users – Orders: Quan hệ 1–N. Một người dùng có thể đặt nhiều đơn hàng, mỗi đơn hàng chỉ thuộc về một người dùng (Orders.user_id).
- Orders – OrderItems: Quan hệ 1–N. Một đơn hàng gồm nhiều chi tiết đơn hàng (OrderItems.order_id).
- Products – OrderItems: Quan hệ 1–N. Một sản phẩm có thể xuất hiện trong nhiều chi tiết đơn hàng (OrderItems.product_id).
- → Quan hệ Orders – Products là N–N, được chuẩn hóa thông qua bảng trung gian OrderItems.
- Categories – Products: Quan hệ 1–N. Một danh mục có nhiều sản phẩm, mỗi sản phẩm chỉ thuộc một danh mục (Products.category_id).
- Products – Inventory: Quan hệ 1–1. Mỗi sản phẩm có một bản ghi tồn kho tương ứng (Inventory.product_id vừa là PK vừa là FK).
- Users – Reviews: Quan hệ 1–N. Một người dùng có thể viết nhiều đánh giá (Reviews.user_id).
- Products – Reviews: Quan hệ 1–N. Một sản phẩm có thể có nhiều đánh giá (Reviews.product_id).
- Promotions và News: Hiện tại là các bảng độc lập, chưa thiết lập quan hệ khóa ngoại với các bảng khác (có thể mở rộng trong tương lai).

4. Giao diện khách hàng.

Trang Đăng nhập:

- Cho phép khách hàng và admin đăng nhập bằng email và mật khẩu.
- Hỗ trợ thông báo lỗi khi nhập sai thông tin.



4. Giao diện khách hàng.

Trang Đăng ký:

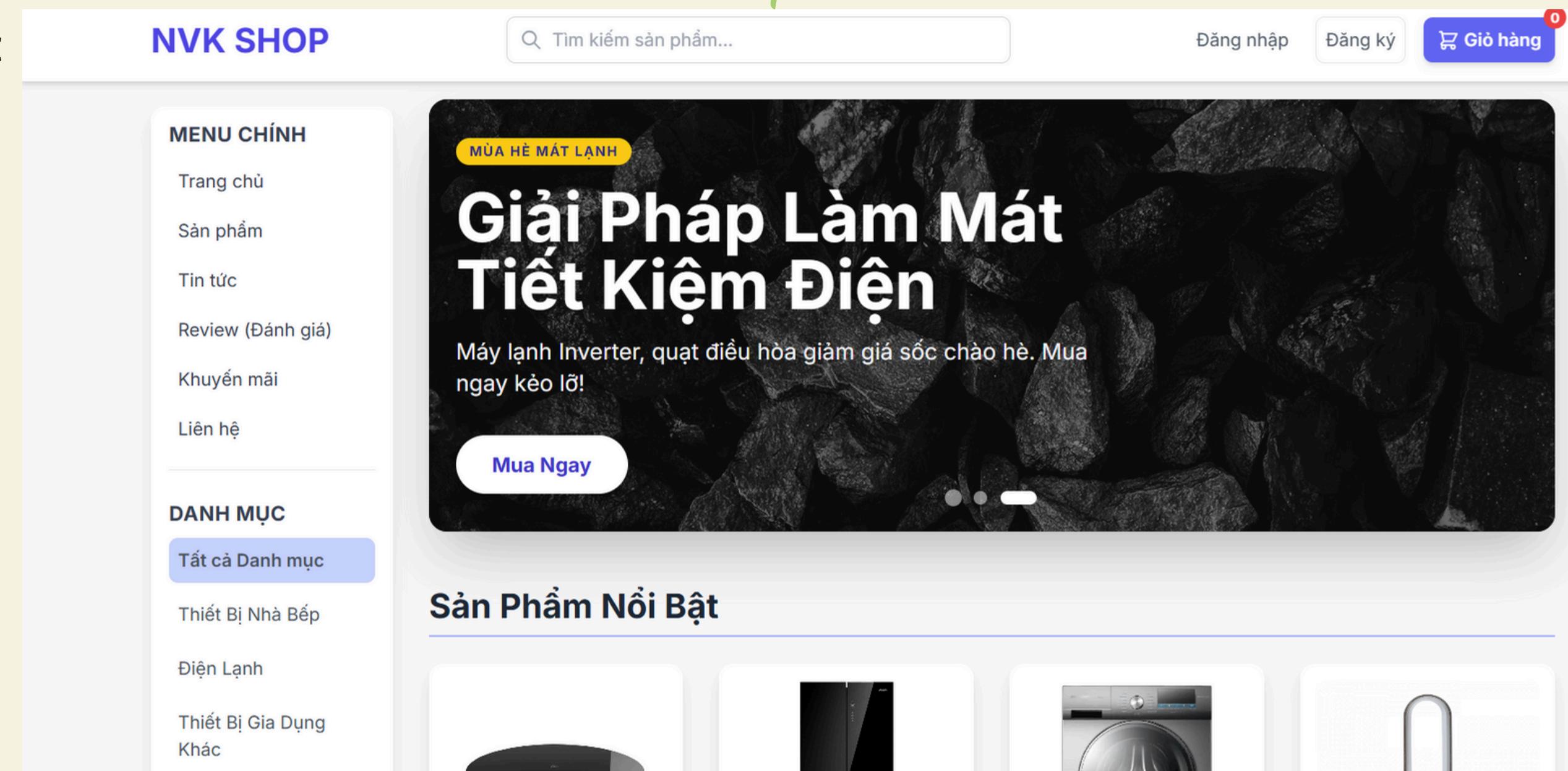
- Người dùng điền thông tin cá nhân: Họ tên, Email, Số điện thoại, Mật khẩu.
- Sau khi đăng ký, tài khoản được lưu vào hệ thống để đăng nhập sau này.

The screenshot shows a mobile-style registration form for 'NVK SHOP'. At the top, a blue header bar displays the shop name 'NVK SHOP' and a welcome message 'Chào mừng bạn quay trở lại!'. Below the header, there are two tabs: 'Đăng Nhập' (Login) and 'Đăng Ký' (Register), with 'Đăng Ký' being the active tab. The form consists of several input fields: 'Họ và tên' (Name) containing 'Nguyễn Văn A', 'Email' containing 'email@example.com', 'Mật khẩu' (Password) with a note 'Tối thiểu 6 ký tự' (Minimum 6 characters), 'Số điện thoại' (Phone number) containing '09xxxxxxxx', and 'Địa chỉ' (Address) containing 'Địa chỉ giao hàng'. At the bottom is a large red button labeled 'Đăng Ký Tài Khoản' (Register Account).

4. Giao diện khách hàng.

Trang chủ:

- Dễ dàng truy cập các mục thông qua thanh điều hướng.
- Xem các sản phẩm nổi bật và khuyến mãi ngay trên trang chính.
- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng chỉ với một nút bấm.
- Theo dõi các tin tức, sự kiện hoặc chương trình ưu đãi của cửa hàng



4. Giao diện khách hàng.

- Giao diện Giỏ hàng cho phép khách hàng xem lại tất cả các sản phẩm mà họ đã chọn mua trước khi tiến hành đặt hàng.
- Đây là bước trung gian giúp người dùng kiểm tra, cập nhật và xác nhận đơn hàng của mình.

Giỏ Hàng Của Bạn

	Máy Giặt Lồng Ngang P-X9 9.900.000 đ	- 1 +	x
---	---	-------	---

Thanh toán

Mã giảm giá Áp dụng

Tạm tính 9.900.000 đ

Tổng cộng 9.900.000 đ

Họ tên người nhận

Số điện thoại

Địa chỉ giao hàng

Chọn phương thức thanh toán

4. Giao diện khách hàng.

- Giao diện Đơn hàng giúp khách hàng theo dõi các đơn đã đặt, còn giúp quản trị viên quản lý, duyệt và cập nhật trạng thái từng đơn hàng.

Xin chào, A Đăng xuất

← NVK SHOP

Lịch Sử Đơn Hàng

Mã đơn: #18 10:18:07 22/12/2025

Hoàn thành

Tủ Lạnh Inverter 500L S-Pro 16.500.000 ₫
Số lượng: 1 × 16.500.000 ₫

Hà Nội
0931241268 (Nam)

Tổng cộng: 16.500.000 ₫

Mã đơn: #17 16:10:41 21/12/2025

Chờ xác nhận Hủy đơn

Bếp Điện Từ Cao Cấp H-101 4.999.000 ₫
Số lượng: 1 × 4.999.000 ₫

Hà Nam
034523123 (Tùng)

Tổng cộng: 4.999.000 ₫

4. Giao diện khách hàng.

- Trang tin tức
- Xem được các thông tin hữu ích

The screenshot shows a web browser window with a light beige header bar. On the left, there's a green decorative graphic consisting of three overlapping circles. The main content area has a white background. At the top left, there's a back arrow and the text "NVK SHOP". To the right is a search bar with the placeholder "Tìm kiếm bài viết...". Further right are links for "Xin chào, A", "Đăng xuất", and a blue button with a shopping cart icon labeled "Giỏ hàng" with a red "0" badge. Below this, a section titled "Tin Tức & Mẹo Vặt Gia Đình" is displayed, with a subtext about updating information for a better life. A large, stylized "BLACK FRIDAY" banner dominates the center, with a smaller box on the left containing "KHUYẾN MÃI", "Black Friday- Siêu sale cuối năm", "Siêu sale cuối năm", and the date "22/12/2025".

4. Giao diện khách hàng.

- Kho voucher cho khách hàng
- khách hàng có thể sao chép và dán khi thanh toán trong giỏ hàng

The screenshot shows the NVK SHOP customer interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow labeled "NVK SHOP", a search bar containing "Tim kiem voucher...", a greeting "Xin chào, A", and a "Giỏ hàng" (Cart) button. Below the navigation bar, a large purple banner features the text "HOT DEAL" and "Siêu Sale Giữa Tháng". It also includes the message "Hàng ngàn mã giảm giá đang chờ bạn. Số lượng có hạn!" and a "Săn Ngay" (Search Now) button. To the right of the banner, the text "Kho Voucher Khuyến Mãi" and "Sưu tầm mã giảm giá để mua sắm tiết kiệm hơn tại NVK Shop" is displayed. Below the banner, there are three voucher cards: 1. A "VOUCHER" card titled "Giảm 10%" with code "GIAY_VANG" and expiration date "HSD: 31/12/2025". 2. A "TIỀN MẶT" card titled "Giảm 30.000 đ" with code "FREE_SHIP" and expiration date "HSD: 25/12/2025". 3. A "TIỀN MẶT" card titled "Giảm 200.000 đ" with code "MAYGIAIATTOT" and expiration date "HSD: 12/1/2026". Each card has a "Đang diễn ra" (Currently active) status indicator and a small clipboard icon. At the bottom of the screen, a blue bar displays the text "Giảm 50%" and "Đang diễn ra".

4. Giao diện khách hàng

- Phần liên hệ có thể gửi những thắc mắc của khách hàng
- Địa chỉ, Email của cửa hàng

NVK SHOP

Tìm kiếm sản phẩm...

Xin chào, A Đăng xuất Giỏ hàng

MENU CHÍNH

Trang chủ

Sản phẩm

Tin tức

Review (Đánh giá)

Liên hệ

DANH MỤC

Tất cả Danh mục

Thiết Bị Nhà Bếp

Điện Lạnh

Thiết Bị Gia Dụng Khác

Địa chỉ cửa hàng
Số 123, Đường ABC, Quận XYZ, TP. Hà Nội

Hotline hỗ trợ
1900 123 456
Thứ 2 - Chủ Nhật (8:00 - 22:00)

Email
hotro@nvkshop.com

Xem bản đồ lớn hơn

Chúng tôi có thể giúp gì cho bạn?

Đội ngũ NVK Shop luôn sẵn sàng hỗ trợ bạn 24/7.

Gửi thắc mắc

Họ và Tên

Email

Vấn đề cần hỗ trợ

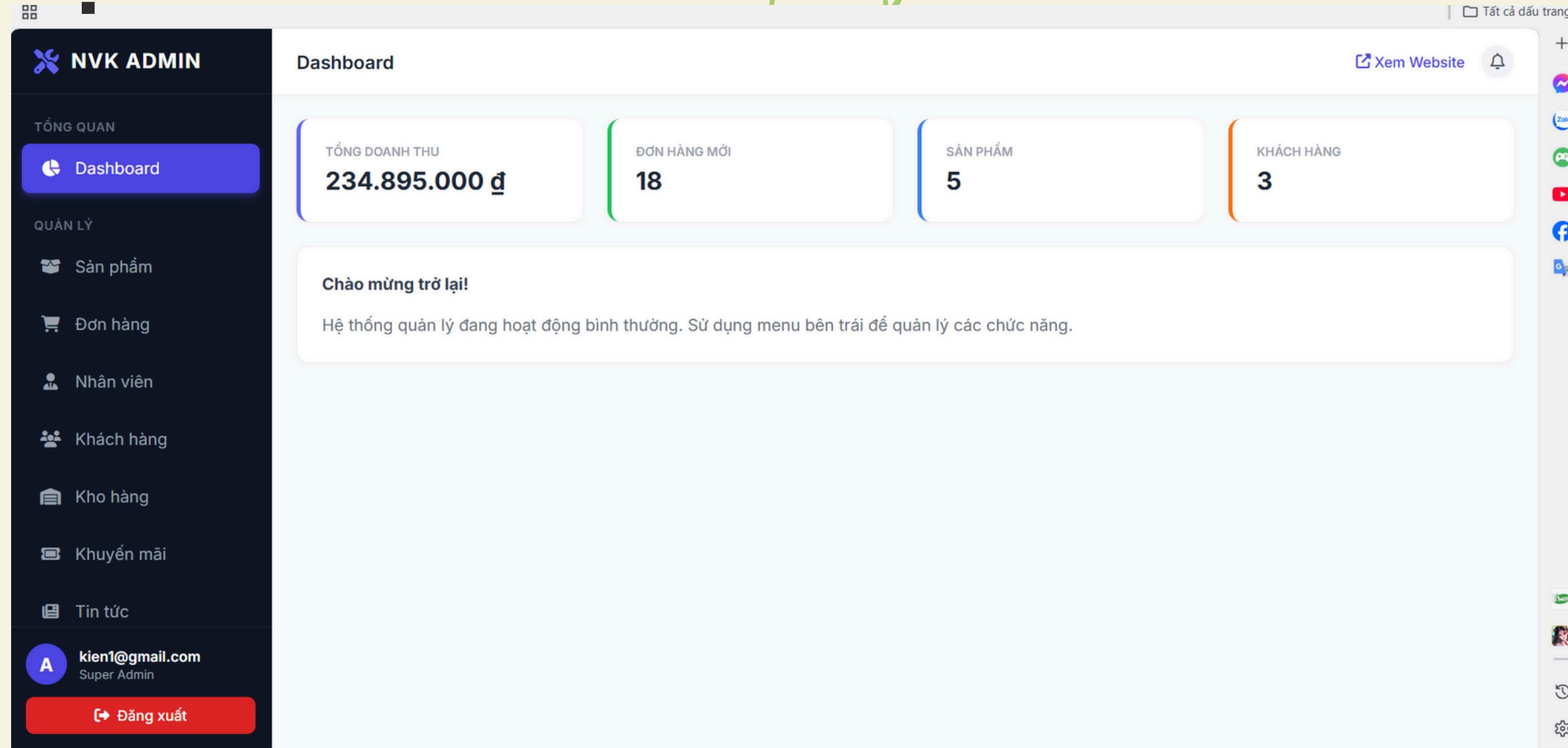
Tư vấn sản phẩm

Nội dung

The screenshot displays the NVK SHOP website's customer interface. At the top, there's a navigation bar with the shop name, a search bar, and user account options. Below the navigation is a sidebar with main menu items like 'Trang chủ', 'Sản phẩm', and 'Tin tức', followed by a 'Liên hệ' section which is highlighted. Under 'DANH MỤC', categories like 'Tất cả Danh mục', 'Thiết Bị Nhà Bếp', 'Điện Lạnh', and 'Thiết Bị Gia Dụng Khác' are listed. The main content area features a heading 'Chúng tôi có thể giúp gì cho bạn?' with a note about 24/7 support. It includes three contact points: a location pin for 'Địa chỉ cửa hàng' (Shop address), a phone icon for 'Hotline hỗ trợ' (Support phone number), and an envelope icon for 'Email' (Support email). A map at the bottom shows the shop's location in 'TRUNG LIỆT' area. To the right, a large form titled 'Gửi thắc mắc' (Send inquiry) allows users to enter their name, email, and message, with dropdown menus for 'Vấn đề cần hỗ trợ' (Problem type) and 'Tư vấn sản phẩm' (Product inquiry).

5.Giao diện Admin

- Liên kết đến các mục quản trị: Quản lý sản phẩm, Quản lý nhân viên, Quản lý đơn hàng, Quản lý khách hàng, Quản lý kho hàng, Quản lý voucher, Quản lý tin tức.
- Có nút đăng xuất.



5.Giao diện Admin

- Admin có thể thêm mới sản phẩm, sửa thông tin, xóa hoặc cập nhật ảnh sản phẩm.

The screenshot shows a product management interface with the following data:

ID	ÀNH	TÊN SẢN PHẨM	DANH MỤC	GIÁ BÁN	TỒN KHO	HÀNH ĐỘNG
#1		Bếp Điện Từ Cao Cấp H-101	Thiết Bị Nhà Bếp	4.999.000 đ	29	
#2		Tủ Lạnh Inverter 500L S-Pro	Điện Lạnh	16.500.000 đ	15	
#3		Máy Giặt Lồng Ngang P-X9	Điện Lạnh	9.900.000 đ	29	
#4		Quạt Không Cánh Mini Fan-20	Thiết Bị Gia Dụng Khác	1.000.000 đ	100	
#5		Tủ lạnh Panasonic Inverter 510 lít Multi Door NR-X561BK-VN	Điện Lạnh	25.000.000 đ	20	

5.Giao diện Admin

- Xem danh sách đơn hàng, lọc theo trạng thái.
- Chỉnh sửa trạng thái (Đang xử lý → Hoàn tất / Hủy).
-

ORDERS						Xem Website	Notification Bell
Tất cả	Chờ xác nhận	Đang xử lý	Đang giao	Hoàn thành			
MÃ ĐƠN	KHÁCH HÀNG	NGÀY ĐẶT	TỔNG TIỀN	TRẠNG THÁI		HÀNH ĐỘNG	
#18	Nam 0931241268	22/12/2025	16.500.000 ₫	COMPLETED		✓ Xong	
#17	Tùng 034523123	21/12/2025	4.999.000 ₫	PENDING		Xác nhận	Hủy
#16	Cacao 0987656734	15/12/2025	9.900.000 ₫	PROCESSING		Giao hàng	Hủy
#15	Caca 0123141543	14/12/2025	16.500.000 ₫	COMPLETED		✓ Xong	
#14	Kien 012314132432	14/12/2025	16.500.000 ₫	PROCESSING		Giao hàng	Hủy
#13	Kien 012314132432	10/12/2025	4.999.000 ₫	PENDING		Xác nhận	Hủy
#12	Kien 012314132432	10/12/2025	4.999.000 ₫	PENDING		Xác nhận	Hủy

5.Giao diện Admin

- Thông tin nhân viên
- Chức năng thêm, xóa nhân viên

Xem Website

Bell

Thêm Nhân viên

ID	HỌ TÊN	EMAIL	SĐT	VAI TRÒ	THAO TÁC
#2	Nhân Viên Kho A	staffA@appliance.com	0907654321	STAFF	
#7	Nguyễn Văn Kiên	kien12@gmail.com	0125634132	STAFF	

5.Giao diện Admin

- Quản lý thông tin khách hàng



CUSTOMERS						Xem Website	Thông báo
Danh sách Khách hàng						Tìm kiếm khách hàng...	
ID	HỌ TÊN	EMAIL	SĐT	ĐỊA CHỈ	THAO TÁC		
#3	Nguyễn Văn Khách	khachhang1@gmail.com	0912345678	Số 1, Đường Quang Trung, Quận 1			
#5	Nguyễn Thị A	A@gmail.com	0213523243	Hà Nội			
#6	pham hoang nam	ngoisao1432@gmail.com	0213523243	1			

5.Giao diện Admin

- Tình trạng kho hàng: Số lượng tồn kho, cập nhật số lượng



INVENTORY					Xem Website	Thông báo
Tình trạng Kho hàng					Làm mới	
MÃ SP	TÊN SẢN PHẨM	SỐ LƯỢNG TỒN	CẬP NHẬT LẦN CUỐI	CẬP NHẬT SL	Sửa	Sửa
#1	Bếp Điện Từ Cao Cấp H-101	29	21/12/2025	Sửa	Sửa	Sửa
#2	Tủ Lạnh Inverter 500L S-Pro	15	22/12/2025	Sửa	Sửa	Sửa
#3	Máy Giặt Lồng Ngang P-X9	29	15/12/2025	Sửa	Sửa	Sửa
#4	Quạt Không Cánh Mini Fan-20	100	6/12/2025	Sửa	Sửa	Sửa
#5	Tủ lạnh Panasonic Inverter 510 lít Multi Door NR-X561BK-VN	20	15/12/2025	Sửa	Sửa	Sửa

5.Giao diện Admin

- Danh sách các voucher
- Các chức năng thêm, xóa các voucher

PROMOTIONS

Xem Website

Bell

Danh sách Voucher

Thêm Voucher

MÃ CODE	LOẠI	GIÁ TRỊ	THỜI GIAN	LƯỢT DÙNG	THAO TÁC
GIAY_VANG	PERCENT	10%	1/12/2025 - 31/12/2025	0 / 50	
FREE_SHIP	FIXED	30.000 đ	1/12/2025 - 25/12/2025	0 / ∞	
MAYGIATTOT	FIXED	200.000 đ	12/1/2019 - 12/1/2026	0 / 100	
BLACKFRIDAY	PERCENT	50%	22/12/2025 - 30/12/2025	0 / 100	

5.Giao diện Admin

- Trang tin tức
- Thêm, sửa, xóa các tin tức

NEWS

Xem Website

+ Viết bài mới

Danh sách Tin Tức

ÀNH	TIÊU ĐỀ	DANH MỤC	NGÀY TẠO	THAO TÁC
	Black Friday- Siêu sale cuối năm	Mẹo vặt	22/12/2025	
	Kinh nghiệm chọn mua tủ lạnh tiết kiệm điện cho gia đình	Mẹo vặt	15/12/2025	
	Cách vệ sinh máy giặt cửa ngang đơn giản tại nhà	Hướng dẫn sử dụng	15/12/2025	
	Sai lầm khi chiên nồi không dầu nhanh hỏng	Công thức nấu ăn	15/12/2025	
	Săn Sale Hè Rực Rỡ - Giảm tới 50% toàn bộ gian hàng	Khuyến mãi	15/12/2025	

6. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN



6.1. Đối với khách hàng

Ưu điểm:

- Tiện lợi và linh hoạt 24/7
- Dễ dàng so sánh và tra cứu thông tin
- Tiếp cận thông tin hữu ích
- Ưu đãi hấp dẫn

6. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

6.1. Đối với khách hàng

Nhược điểm:

- Không trải nghiệm trực tiếp
- Rủi ro vận chuyển
- Thời gian chờ đợi

6. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN



6.2. Đối với doanh nghiệp

Ưu điểm:

- Mở rộng phạm vi kinh doanh
- Tối ưu hóa quy trình quản lý
- Tiết kiệm chi phí vận hành
- Marketing hiệu quả

6. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

6.2. Đối với doanh nghiệp

Nhược điểm và thách thức:

- Cạnh tranh gay gắt
- Vấn đề bảo mật
- Chi phí Logistics
- Yêu cầu kỹ thuật

6. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

6.3. KẾT LUẬN

- Hệ thống Website bán đồ gia dụng NVK Shop là một giải pháp chuyển đổi số thiết thực. Mặc dù còn tồn tại một số thách thức về mặt trải nghiệm xúc giác và logistics đặc thù của ngành hàng, nhưng những lợi ích về tự động hóa quản lý, mở rộng thị trường và tiện ích cho người dùng là vượt trội.
- Hệ thống đã xây dựng được nền tảng vững chắc (Backend Spring Boot mạnh mẽ, Frontend trực quan) để có thể phát triển thêm các tính năng nâng cao trong tương lai (Thanh toán online, Chatbot AI, App di động).



XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN! A small red party hat icon with yellow confetti falling from it, positioned at the top right.

Nhóm xin cảm ơn Thầy/Cô
và mọi người đã dành thời
gian theo dõi!

Người thực hiện:
Nguyễn Văn Kiên