



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.

NVK SHOP
Chào mừng bạn quay trở lại!

Đăng Nhập Đăng Ký

Email
vd: admin@appliance.com

Mật khẩu
.....

Đăng Nhập

← Quay lại trang chủ

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.

NVK SHOP
Chào mừng bạn quay trở lại!

Đăng Nhập Đăng Ký

Họ và tên
Nguyễn Văn A

Email
email@example.com

Mật khẩu
Tối thiểu 6 ký tự

Số điện thoại
09xxxxxxxx

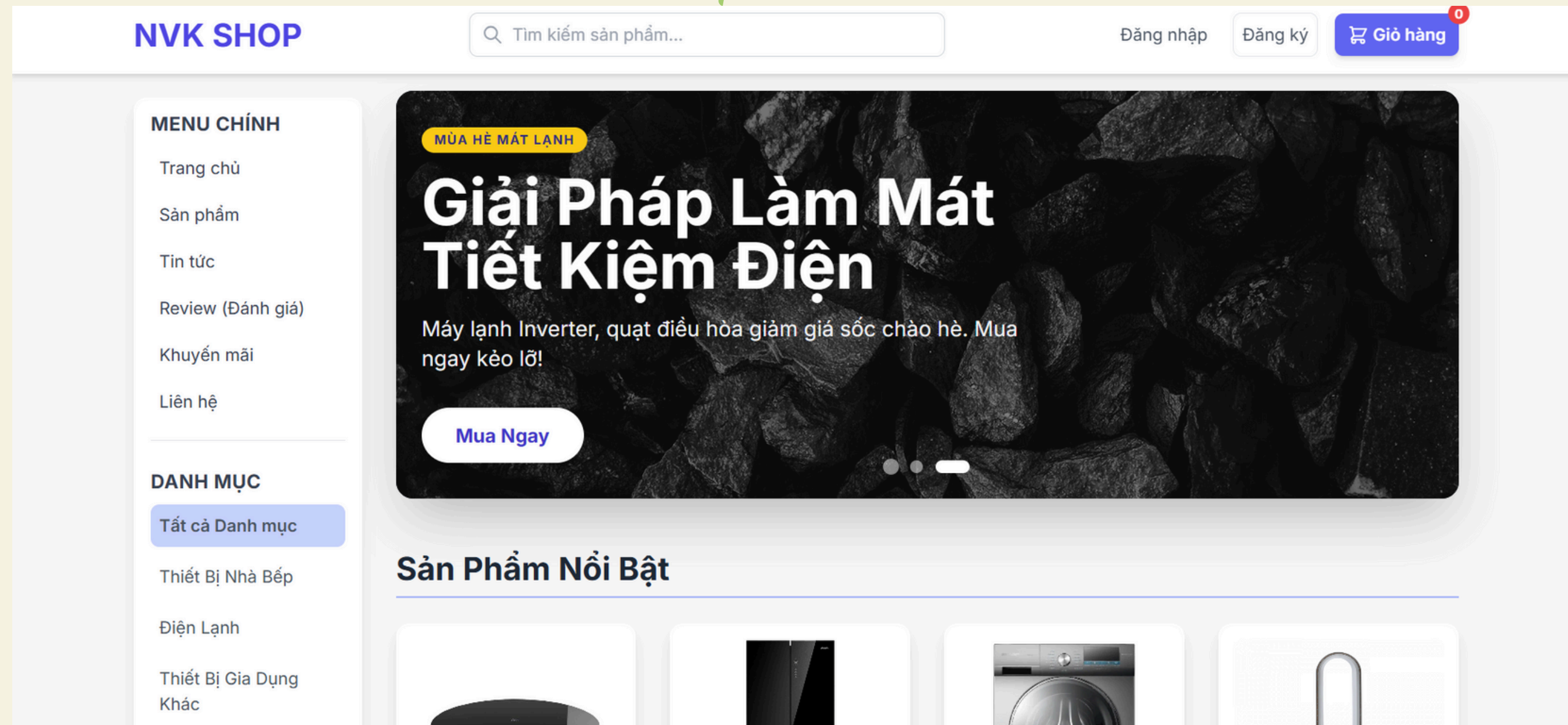
Địa chỉ
Địa chỉ giao hàng

Đăng Ký Tài Khoản

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

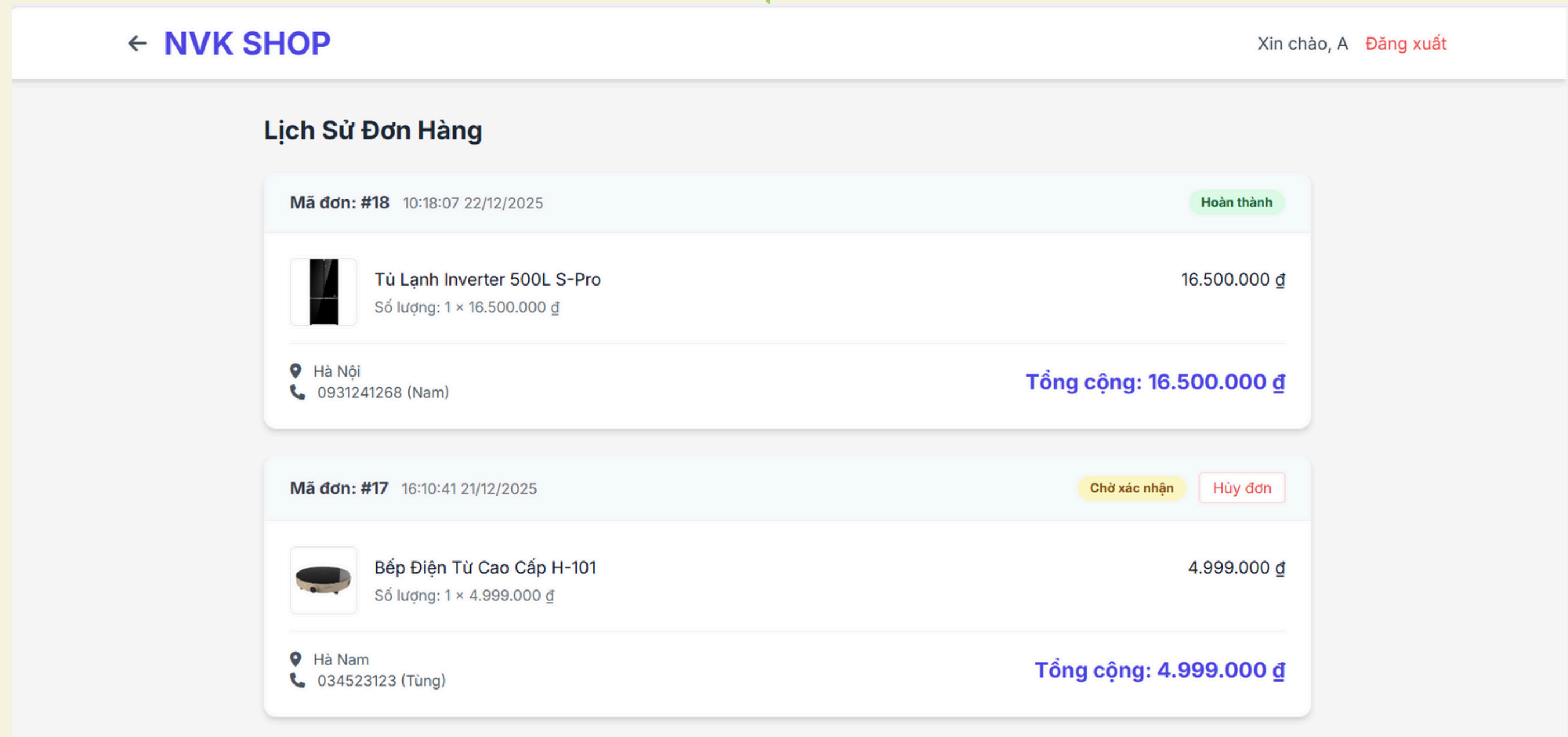
Mã giảm giá

Tạm tính 9.900.000 đ

Tổng cộng 9.900.000 đ

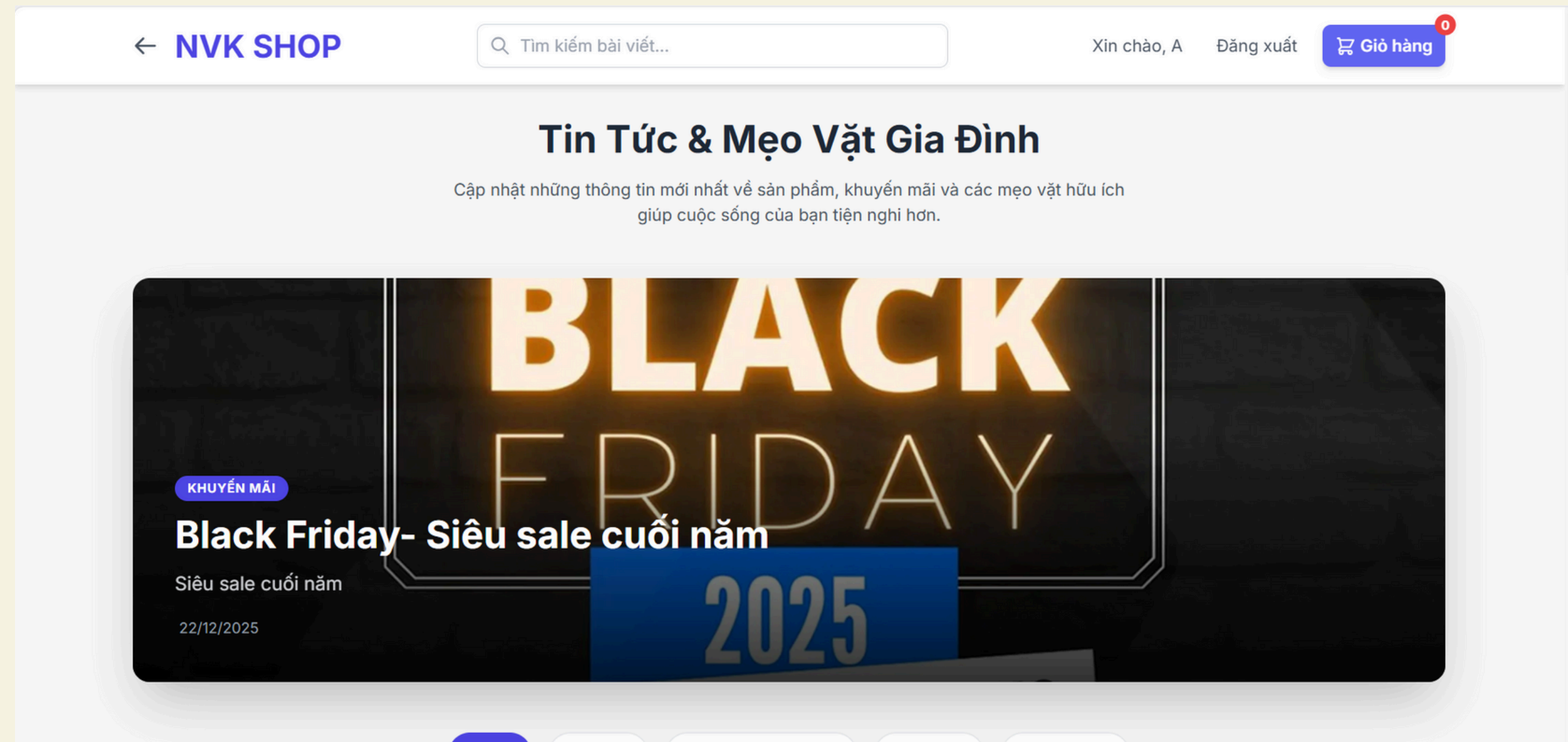
4. Giao diện khách hàng.

- 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.



4. Giao diện khách hàng

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



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 displays the NVK SHOP website's customer interface. At the top, there's a navigation bar with the NVK SHOP logo, a search bar for vouchers, and a shopping cart icon labeled 'Giỏ hàng'. Below this, a section titled 'Kho Voucher Khuyến Mãi' (Voucher Promotion Warehouse) explains the purpose of the vouchers. A large purple banner announces a 'Siêu Sale Giữa Tháng' (Mid-Month Super Sale) with a 'Săn Ngay' (Hurry Up) button. Below the banner, three voucher cards are shown: a 10% discount voucher (GIAY_VANG), a 30,000 VND cash voucher (FREE_SHIP), and a 200,000 VND cash voucher (MAYGIATTOT). Each card includes its expiration date and usage count. A fourth voucher card for 50% discount is partially visible at the bottom.

← NVK SHOP

🔍 Tìm kiếm voucher...

Xin chào, A [Giỏ hàng](#)

Kho Voucher Khuyến Mãi

Sứu tầm mã giảm giá để mua sắm tiết kiệm hơn tại NVK Shop

HOT DEAL

Siêu Sale Giữa Tháng

Hàng ngàn mã giảm giá đang chờ bạn. Số lượng có hạn!

[Săn Ngay](#)

VOUCHER

Giảm 10% Đang diễn ra

HSD: 31/12/2025
Đã dùng: 0/50

[GIAY_VANG](#)

TIỀN MẶT

Giảm 30.000 đ Đang diễn ra

HSD: 25/12/2025
Đã dùng: 0/∞

[FREE_SHIP](#)

TIỀN MẶT

Giảm 200.000 đ Đang diễn ra

HSD: 12/1/2026
Đã dùng: 0/100

[MAYGIATTOT](#)

Giảm 50% 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 SHOPXin chào, A [Đăng xuất](#) [Giỏ hàng](#)

Chúng tôi có thể giúp gì cho bạn?
Đội ngũ NVK Shop luôn sẵn sàng hỗ trợ bạn 24/7.

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](#)

Gửi thắc mắc

Họ và Tên

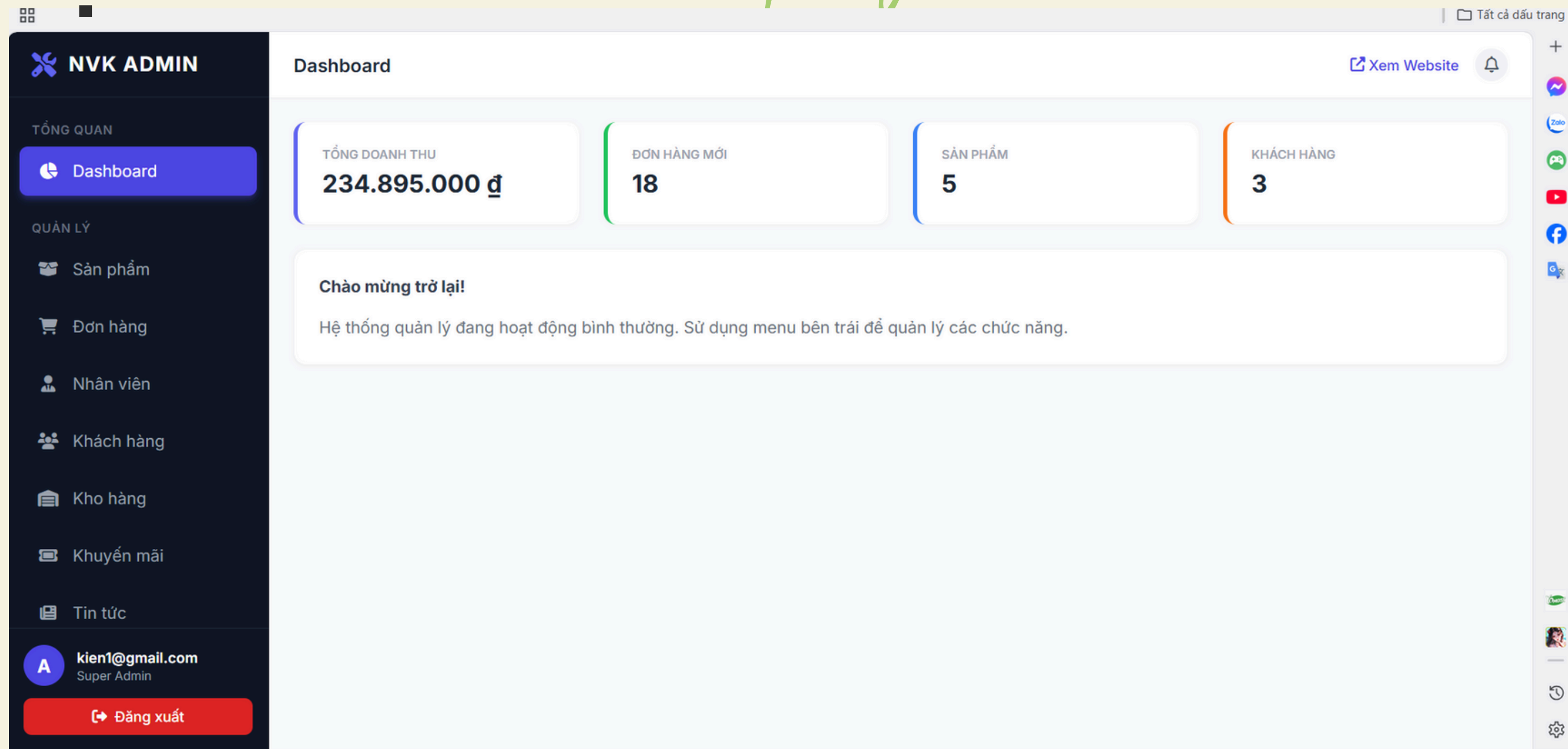
Email

Vấn đề cần hỗ trợ

Nội dung






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.

PRODUCTS							Xem Website	
<input type="text" value="Tìm kiếm sản phẩm..."/>							+ Thêm Sản Phẩm	
ID	ẢNH	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

Tất cảChờ xác nhậnĐang xử lýĐang giaoHoàn thành

MÃ ĐƠN	KHÁCH HÀNG	NGÀY ĐẶT	TỔNG TIỀN	TRẠNG THÁI	HÀNH ĐỘNG
#18	Nam 0931241268	22/12/2025	16.500.000 đ	COMPLETED	✓ Xong
#17	Tùng 034523123	21/12/2025	4.999.000 đ	PENDING	Xác nhậnHủy
#16	Cacao 0987656734	15/12/2025	9.900.000 đ	PROCESSING	Giao hàngHủy
#15	Caca 0123141543	14/12/2025	16.500.000 đ	COMPLETED	✓ Xong
#14	Kien 012314132432	14/12/2025	16.500.000 đ	PROCESSING	Giao hàngHủy
#13	Kien 012314132432	10/12/2025	4.999.000 đ	PENDING	Xác nhậnHủy
#12	Kien 012314132432	10/12/2025	4.999.000 đ	PENDING	Xác nhậnHủy

5. Giao diện Admin

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

STAFFS

Xem Website

Danh sách Nhân viên

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

5. Giao diện Admin

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

PROMOTIONS

[Xem Website](#)

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](#)

Danh sách Tin Tức [+ Viết bài mới](#)

ẢNH	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 khiến nồi chiên 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! 

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

Người thực hiện:
Nguyễn Văn Kiên