

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



**BÀI BÁO CÁO
NIÊN LUẬN CƠ SỞ - CNTT**

**ĐỀ TÀI: WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ BÁN MÁY
TÍNH BẰNG PHP**

Sinh viên thực hiện:

NGUYỄN MINH KHÁNH

B1909929

Giáo viên hướng dẫn:

NGUYỄN MINH TRUNG

Cần Thơ, tháng 15 năm 2022

MỤC LỤC

MỤC LỤC	2
CHƯƠNG I. MÔ TẢ WEBSITE BÁN LAPTOP	4
I.1 Giới thiệu hệ thống	4
I.2 Các chức năng chính	4
I.3 Công nghệ sử dụng	4
CHƯƠNG II. CÁC MÔ HÌNH	5
II.1 Mô hình dữ liệu mức quan niệm CDM (hoặc Sơ đồ lớp CLASS DIAGRAM)	5
II.2 Mô hình dữ liệu mức luận lý LDM	5
CHƯƠNG III. GIAO DIỆN WEBSITE BÁN MÁY TÍNH	6
III.1 Giao diện Trang chủ	6
III.2 Giao diện sản phẩm	8
III.3 Giao diện Tìm kiếm	8
III.4 Giao diện chi tiết sản phẩm	9
III.5 Giao diện đăng kí	11
III.6 Giao diện Đăng nhập	12
III.7 Giao diện khi Đăng nhập thành công	13
III.8 Giao diện Giỏ hàng	15
III.9 Giao diện Thông tin giao hàng	16
III.10 Giao diện Đặt hàng thành công	17
III.11 Giao diện Đơn hàng	17
III.12 Giao diện Thông tin tài khoản	18
III.13 Giao diện Đổi mật khẩu	18
III.14 Giao diện Đăng nhập của nhóm người dùng ADMIN	19
III.15 Giao diện chính của nhóm người dùng ADMIN	20
III.16 Giao diện quản lý Danh mục sản phẩm	20
III.17 Giao diện thêm Danh mục sản phẩm	21
III.18 Giao diện quản lý Danh sách sản phẩm	22
III.19 Giao diện Thêm sản phẩm	22
III.20 Giao diện Quản lý đơn hàng	23
III.21 Giao diện Xem chi tiết đơn hàng	24
III.22 Giao diện Xem tài khoản khách hàng	24

CHƯƠNG IV. KẾT LUẬN	25
IV.1 Kết quả đạt được	25
IV.2 Hướng phát triển	25
TÀI LIỆU THAM KHẢO	26

CHƯƠNG I. MÔ TẢ WEBSITE BÁN MÁY TÍNH

I.1 Giới thiệu hệ thống

Website thương mại điện tử bán máy tính của một cửa hàng hỗ trợ cho khách hàng dễ dàng tìm kiếm sản phẩm theo thương hiệu, danh mục, giá tiền và xem thông tin các đợt khuyến mãi. Ngoài ra, khách hàng còn có thể dễ dàng đặt hàng và thanh toán online thông qua hệ thống. Bên cạnh đó, người quản lý có thể dễ dàng quản lý hóa đơn để dễ dàng vận chuyển hàng hóa, và quản lý về các thông tin sản phẩm, thêm sản phẩm, cập nhật sản phẩm

I.2 Các chức năng chính

Hệ thống có 3 nhóm người dùng:

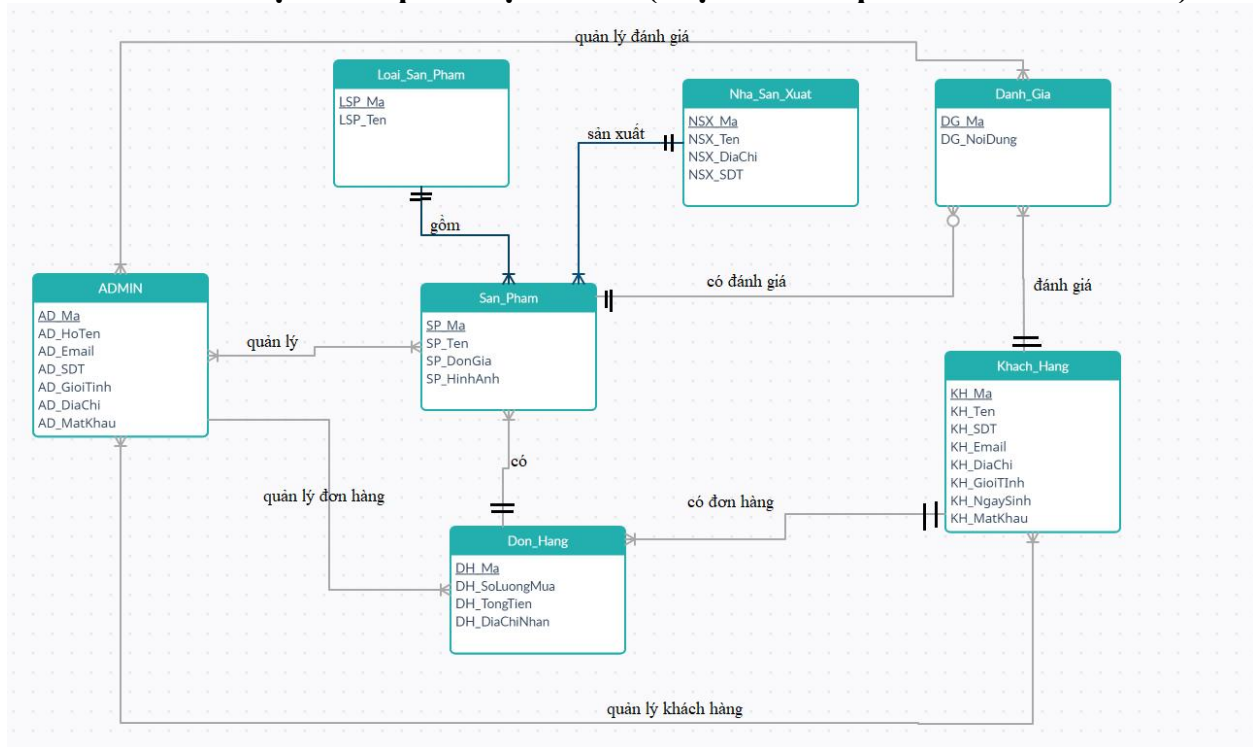
- Khách vãng lai: xem sản phẩm, đăng ký
- Thành viên: Đăng nhập, chỉnh sửa thông tin cá nhân, Xem sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, mua sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm, thanh toán, xem tình trạng đơn hàng
- Admin: Quản lý thông tin sản phẩm, thêm sửa xóa sản phẩm, cập nhật sản phẩm, quản lý các thông tin đơn đặt hàng, thêm sửa xóa danh mục sản phẩm, cập nhật danh mục sản phẩm

I.3 Công nghệ sử dụng

- Ngôn ngữ: PHP, HTML, Javascript
- Công nghệ: Bootstrap 5
- Mô hình Hướng đối tượng

CHƯƠNG II. CÁC MÔ HÌNH

II.1 Mô hình dữ liệu mức quan niệm CDM (hoặc Sơ đồ lớp CLASS DIAGRAM)



II.2 Mô hình dữ liệu mức luận lý LDM

San_Pham(**SP_Ma**, SP_Ten, SP_DonGia, SP_HinhAnh, LSD_Ma, NSX_Ma, DH_Ma)

Loai_San_Pham(**LSP_Ma**, LSP_Ten)

ADMIN(**AD_Ma**, AD_HoTen, AD_Email, AD_SDT, AD_GioiTinh, AD_DiaChi, AD_MatKhau)

Khach_Hang(**KH_Ma**, KH_Ten, KH_SDT, KH_Email, KH_DiaChi, KH_GioiTinh, KH_NgaySinh, KH_MatKhau)

Don_Hang(**DH_Ma**, DH_SoLuongMua, DH_TongTien, DH_DiaChiNhan, **KH_Ma**)

Danh_Gia(**DG_Ma**, DG_NoiDung, **KH_Ma**)


Nha_San_Xuat(**NSX_Ma**, NSX_Ten, NSX_DiaChi, NSX_SDT)


CHƯƠNG III. GIAO DIỆN WEBSITE BÁN MÁY TÍNH


III.1 Giao diện Trang chủ


Tải ứng dụng | Kết nối | 1900.1410


Thông báo | Trợ giúp | Đăng ký | Đăng nhập

























SẢN PHẨM THEO NHU CẦU




















GAMING

MỎNG NHÉ

MACBOOK

TRUYỀN THÔNG

Trang chủ > Tất cả sản phẩm

DANH MỤC

Tất cả sản phẩm

Laptop

Máy tính Gaming

Macbook

Phụ kiện Laptop

Thêm

KHOẢNG GIÁ

Tất cả

Dưới 10 triệu

Từ 10 - 15 triệu

Từ 15 - 20 triệu

Từ 20 - 25 triệu

Trên 25 triệu

Sắp xếp theo

Phổ biến

Mới nhất

Bán chạy


Giá

Thương hiệu

1/2

Yêu thích


14% GIẢM



Laptop Acer Nitro 5 AN515-45-R0B6 GeForce...
35.990.000đ 30.990.000đ
18 Đã bán
NMK-Shop Cần Thơ

Yêu thích


4% GIẢM



Laptop ASUS FX506LH-HN002T GTX1650 i5...
21.990.000đ 21.170.000đ
47 Đã bán
NMK-Shop Cần Thơ

Yêu thích


10% GIẢM



Laptop ASUS ROG G512-IAL013T GTX1650Ti i5...
25.490.000đ
5 Đã bán
NMK-Shop Cần Thơ

Yêu thích


10% GIẢM



Laptop MSI GF75 Thin 10SCXR-013VN i7-10750...
23.490.000đ
2 Đã bán
NMK-Shop Cần Thơ

Yêu thích


24% GIẢM



Laptop HP Pavilion Gaming 15-ec1056AX...
26.800.000đ 20.399.000đ
15 Đã bán
NMK-Shop Cần Thơ

Yêu thích


10% GIẢM



Laptop Dell Inspiron 3583

Yêu thích


13% GIẢM



Laptop Asus VivoBook

Yêu thích


31% GIẢM



Laptop Asus UX331UAL

Yêu thích


10% GIẢM



Laptop Acer Aspire 5

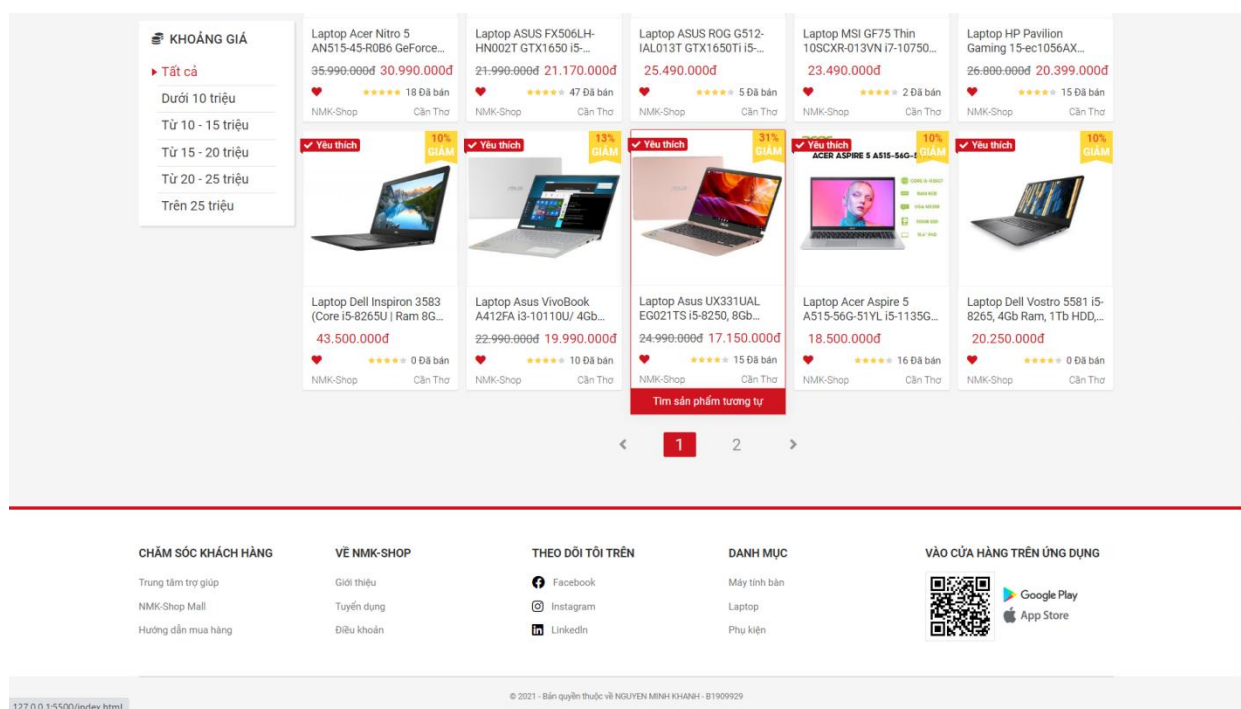
Yêu thích

10% GIẢM



Laptop Dell Vostro 5581 i5

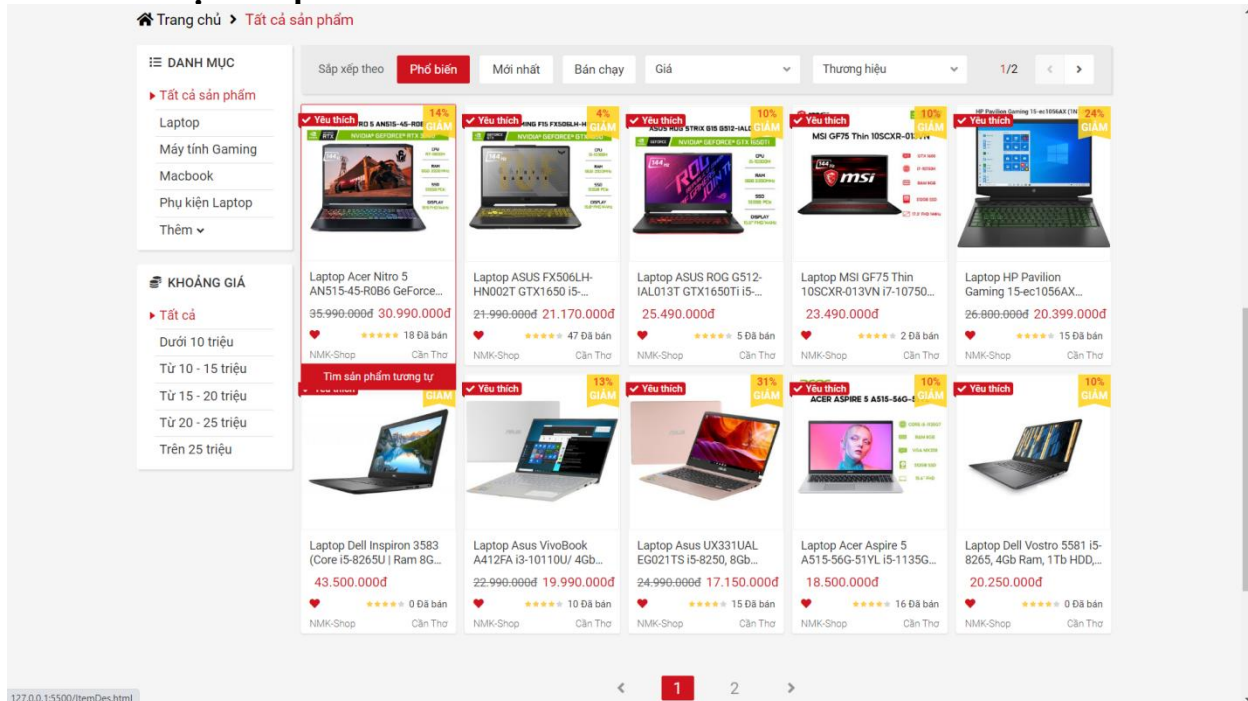
127.0.0.1:5500/index.html



Ảnh 1 Giao diện trang chủ

- Đây là giao diện Trang chủ của website. Khi người dùng truy cập vào giao diện này có thể thấy được các sản phẩm phổ biến của cửa hàng, ngoài ra còn có thể tìm kiếm được các loại sản phẩm tùy theo nhu cầu, giá tiền,... Người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm và xem sản phẩm tại đây
- Ngoài ra khách hàng có thể dễ dàng biết mình ở đâu trong hệ thống thông qua thông tin đường đường dẫn. Ví dụ như trên có đường dẫn “Trang chủ > Tất cả sản phẩm” ở phía trên danh mục sản phẩm.

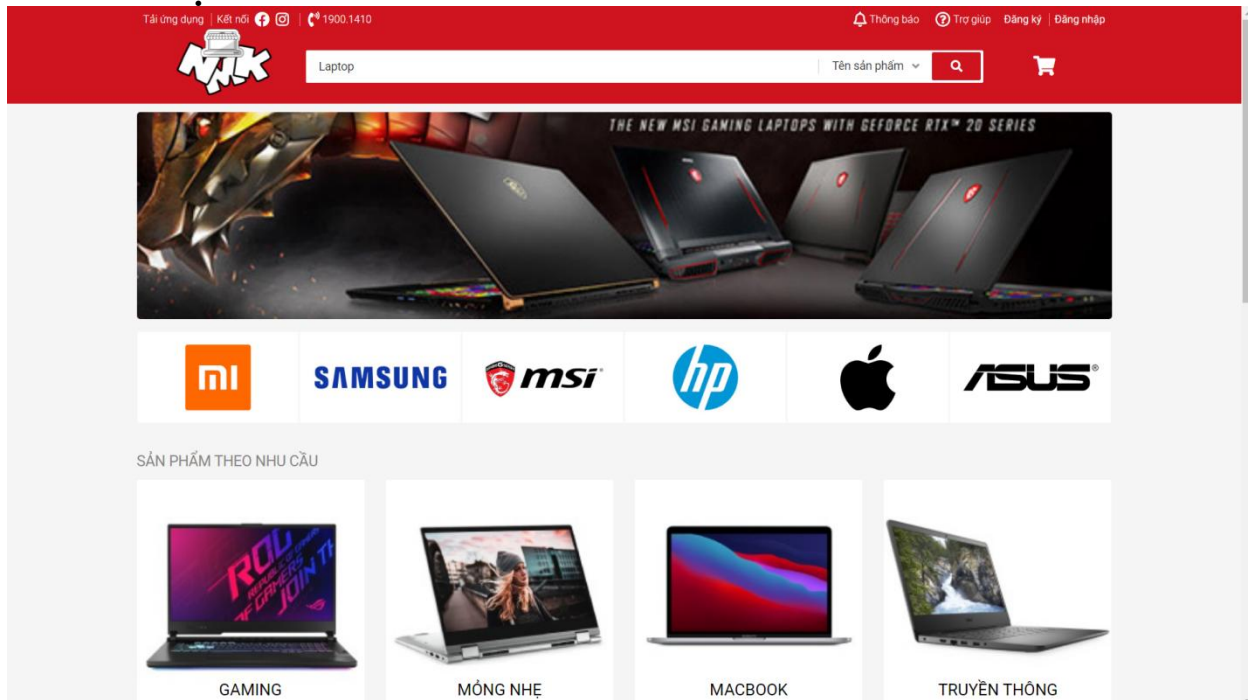
III.2 Giao diện sản phẩm

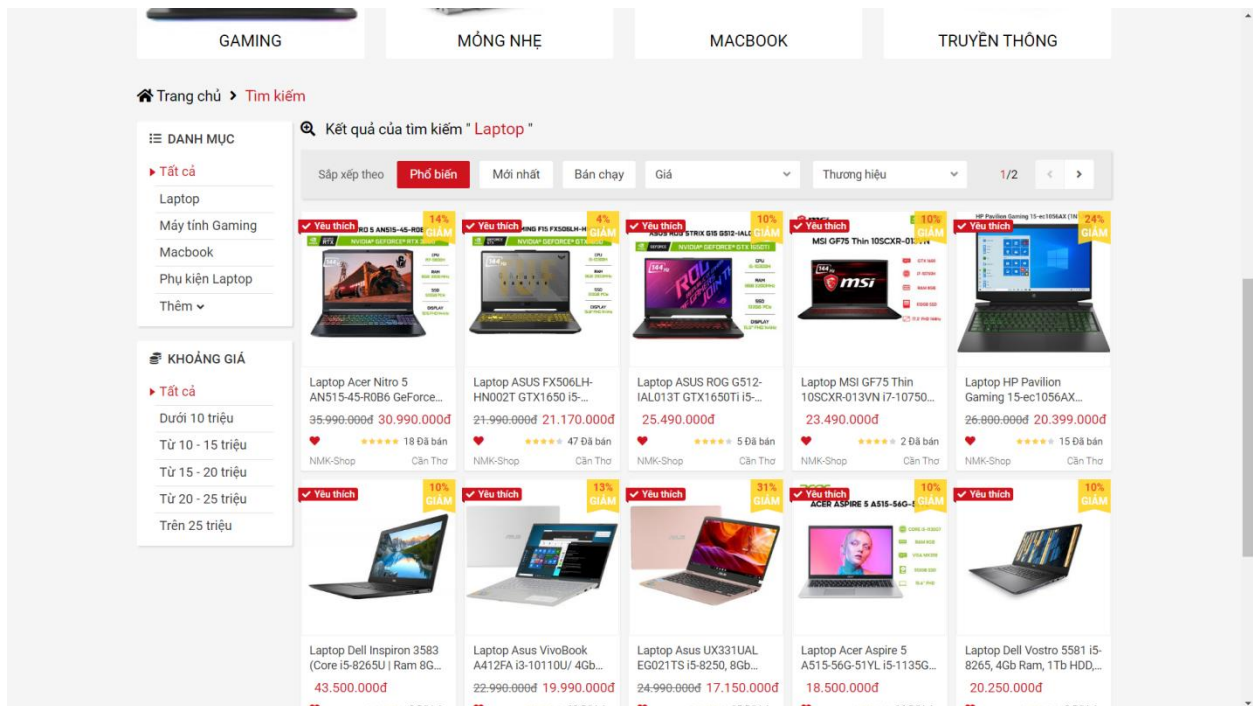


Ảnh 2 Giao diện sản phẩm

- Đây là giao diện sản phẩm của website, ở đây thì khách hàng có thể thấy các sản phẩm phổ biến của cửa hàng, ngoài ra còn có thể chọn xem các sản phẩm Mới nhất hay Bán chạy. Người dùng có thể sắp xếp lại sản phẩm kết hợp giữa nhiều lựa chọn về Danh mục sản phẩm hay giá và thương hiệu sản phẩm mà muốn tìm.

III.3 Giao diện Tìm kiếm

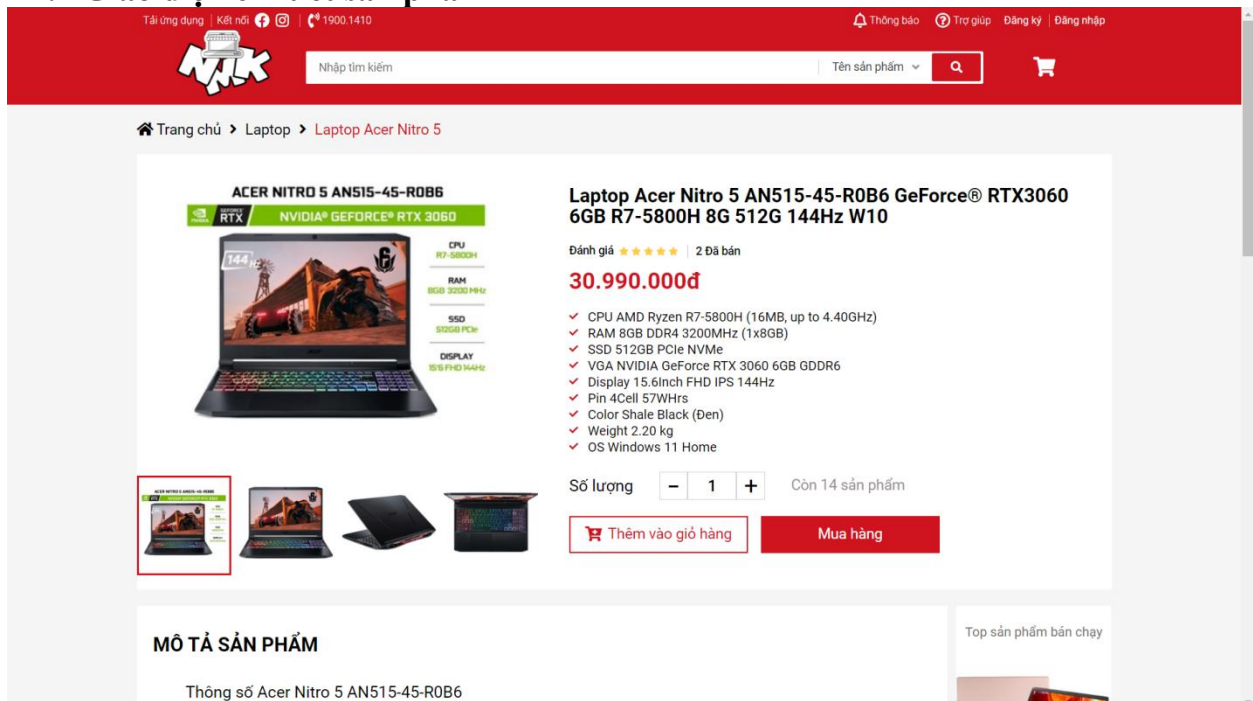




Ảnh 3 Giao diện tìm kiếm

- Đây là giao diện tìm kiếm của website, ở đây người dùng có thể tìm kiếm nhanh theo từ khóa mình muốn. Và sẽ trả về các sản phẩm liên quan đến từ khóa như trên. Ví dụ như khi người dùng tìm kiếm từ khóa “Laptop” thì website hiển thị kết quả các sản phẩm như trên

III.4 Giao diện chi tiết sản phẩm



MÔ TẢ SẢN PHẨM

Thông số Acer Nitro 5 AN515-45-R0B6

- CPU AMD Ryzen 7 5800H 3.2GHz up to 4.4GHz 16MB
- RAM 8GB DDR4 3200MHz (2x SO-DIMM socket, up to 32GB SDRAM)
- Ổ cứng 512GB SSD M.2 PCIe (Còn trống 1 khe SSD M.2 PCIe và 1 khe 2.5" SATA)
- Card đồ họa NVIDIA GeForce RTX 3060 6GB GDDR6 + AMD Radeon™ Graphics
- Màn hình 15.6" FHD (1920 x 1080) IPS, 144Hz, Anti-Glare
- Cổng giao tiếp 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C Ports (up to 10 Gbps)
- 1x USB 3.2 Gen 2 Type-A Ports
- 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A Ports
- RJ45
- 1x HDMI
- Ổ quang None
- Audio Waves MaxxAudio®, Acer TrueHarmony™
- Led-KeyBoard RGB 4 vùng
- Độc thẻ nhớ None
- Chuẩn LAN 10/100/1000/Gigabits Base T
- Chuẩn WIFI 802.11AX (2x2)
- Bluetooth v5.0
- Webcam HD Webcam
- Hệ điều hành Windows 10 Home
- Pin 4 Cell 57Whr
- Trọng lượng 2.30 kg
- Màu sắc Đen
- Kích thước 363.4 x 255 x 23.9 mm

Sản phẩm Full Box gồm : Máy + Sạc + Sách hướng dẫn sử dụng.
Sản phẩm được bảo hành 12 tháng tại các TTBH hãng trên toàn quốc.
Ngoài ra bạn có thể đem đến các chi nhánh để được hỗ trợ kỹ thuật.

Top sản phẩm bán chạy

Laptop Asus UX331UAL
E6021TS i5-8250, 8Gb...
17.150.000đ

Laptop Asus VivoBook
A412FA i3-10110U/ 4Gb...
19.990.000đ

Laptop MSI GF63 Thin
10SC-468VN i5-10500H...
20.690.000đ

ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM

4.3/5★

5 ★	<div></div>	70%
4 ★	<div></div>	22%
3 ★	<div></div>	5%
2 ★	<div></div>	2%
1 ★	<div></div>	1%

Nội dung đánh giá sản phẩm

Đánh giá: ★★★★★

Gửi

SẢN PHẨM TƯƠNG TỰ

<p>Laptop ASUS FX506LH- HN002T GTX1650 i5-... 21.170.000đ</p>	<p>Laptop Acer Aspire 3 A315-56-502X i5-1035G1... 13.990.000đ</p>	<p>Laptop ASUS ROG Strix G513IC-HN002T R7-4800... 26.990.000đ</p>	<p>Laptop MSI Katana GF76 11UC-096VN i7-11800H ... 28.990.000đ</p>	<p>Laptop Acer Nitro 5 AN515-45-R3SM R5-... 22.690.000đ</p>	<p>Laptop Acer Aspire 7 A715-42G-R1SB R5-5500... 20.690.000đ</p>
--	--	--	--	--	---

CHĂM SÓC KHÁCH HÀNG

Trung tâm trợ giúp
NMK-Shop Mall
Hướng dẫn mua hàng

VỀ NMK-SHOP

Giới thiệu
Tuyển dụng
Điều khoản

THEO DÕI TÔI TRÊN

Facebook
Instagram
LinkedIn

DANH MỤC

Máy tính bàn
Laptop
Phụ kiện

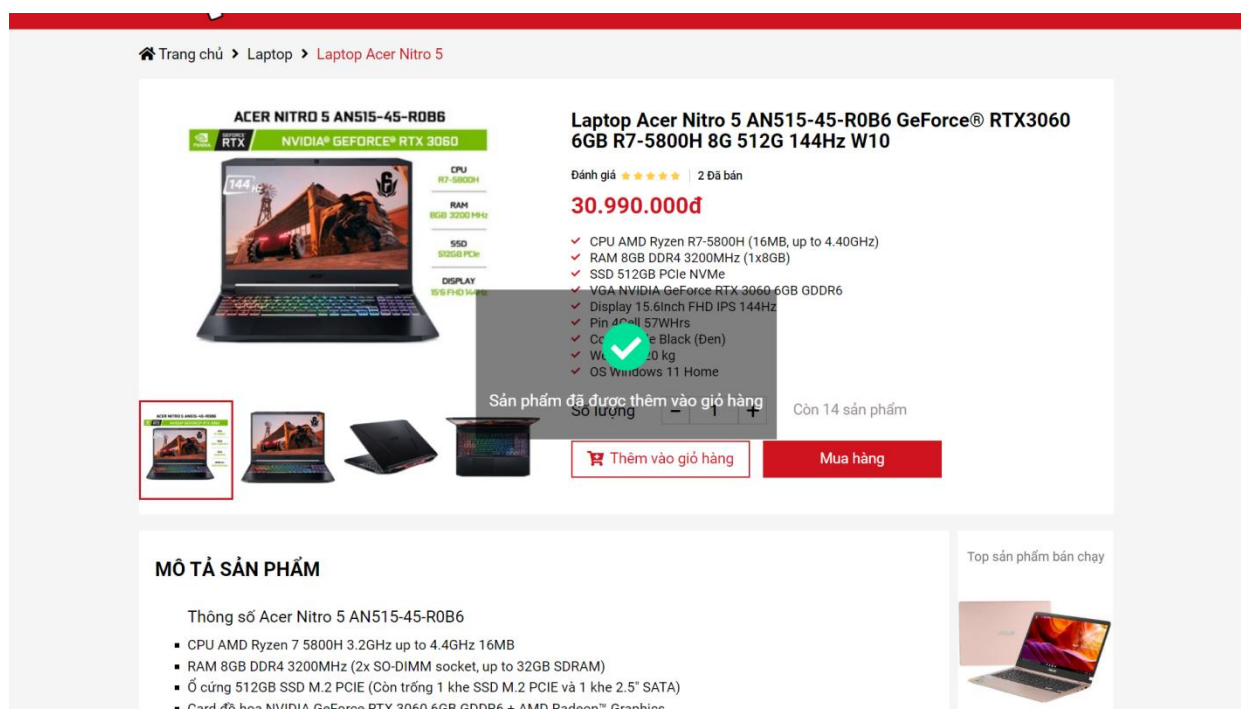
VÀO CỬA HÀNG TRÊN ỨNG DỤNG

Google Play
App Store

© 2021 - Bản quyền thuộc về NGUYỄN MINH KHANH - 01909929

Ảnh 4 Giao diện chi tiết sản phẩm

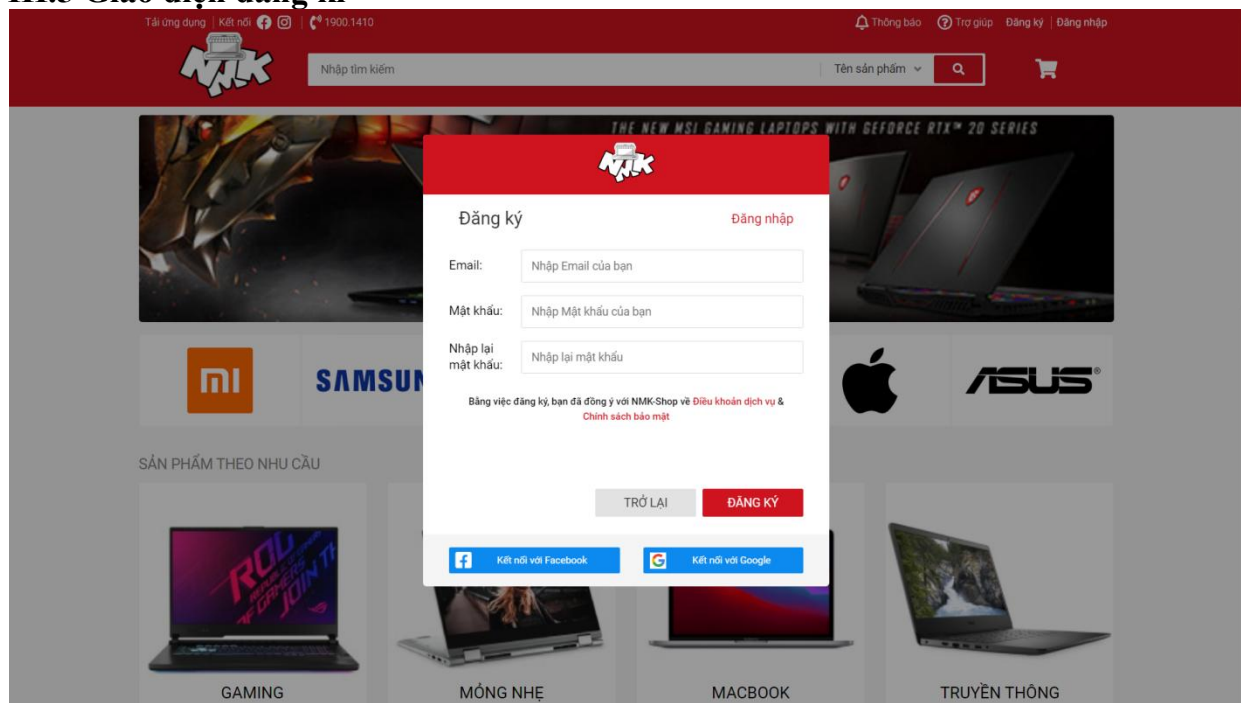
- Đây là giao diện chi tiết sản phẩm của website, ở đây khách hàng có thể xem được giá tiền, đánh giá, số lượng sản phẩm còn và các thông số chi tiết của sản phẩm. Ngoài ra, còn có thể xem được bình luận đánh giá của khách hàng khác cho sản phẩm đó và các sản phẩm tương tự sản phẩm đang xem. Khách hàng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng và mua sản phẩm của cửa hàng khi chọn vào nút “Thêm sản phẩm vào giỏ hàng” hoặc “Mua hàng”.



Ảnh 5 Giao diện thêm vào giỏ hàng thành công

- Đây là giao diện khi khách hàng chọn “Thêm vào giỏ hàng” thì sẽ hiện thị thông báo cho khách hàng biết là đã thêm sản phẩm đó vào giỏ hàng thành công và sẽ tự động mất thông báo đó đi sau 3s.

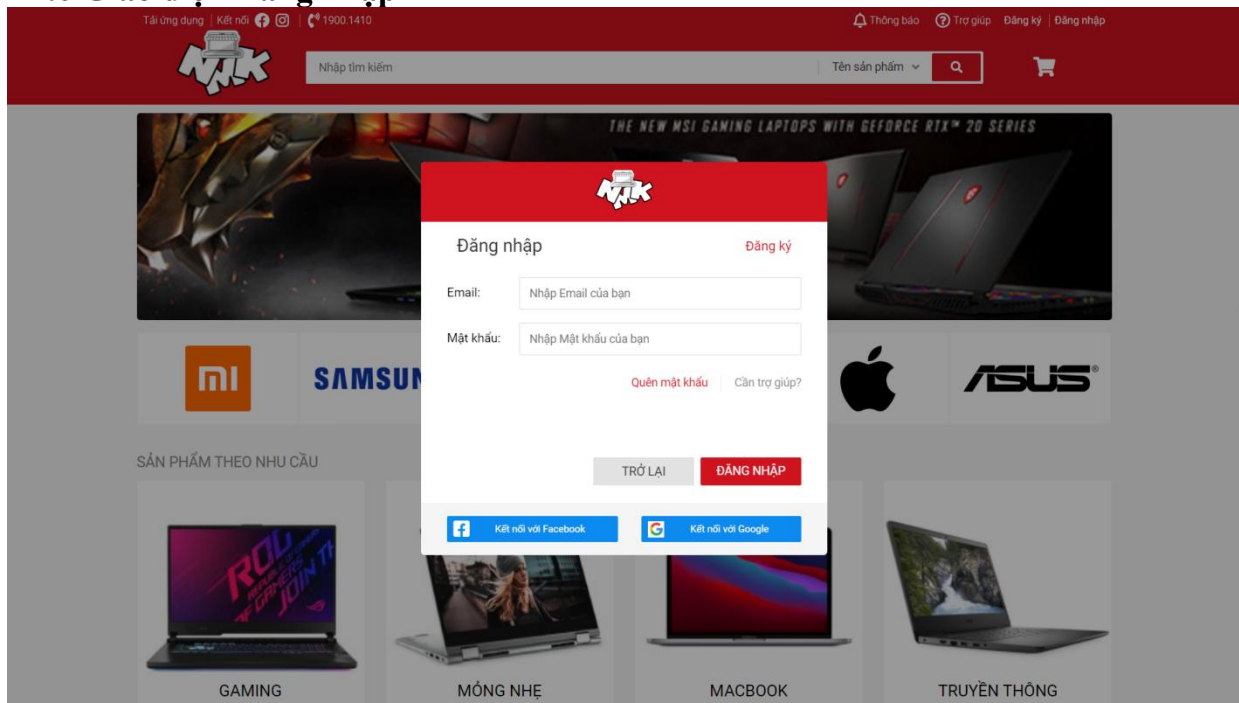
III.5 Giao diện đăng kí



Ảnh 6 Giao diện đăng kí tài khoản

- Đây là giao diện đăng kí tài khoản, để mua hàng trên cửa hàng thì người dùng cần có tài khoản. Người dùng cần nhập đầy đủ các thông tin về Email, Mật khẩu và chọn vào nút “ĐĂNG KÝ” để hệ thống tự động tạo ra tài khoản cho người dùng để đăng nhập vào hệ thống.

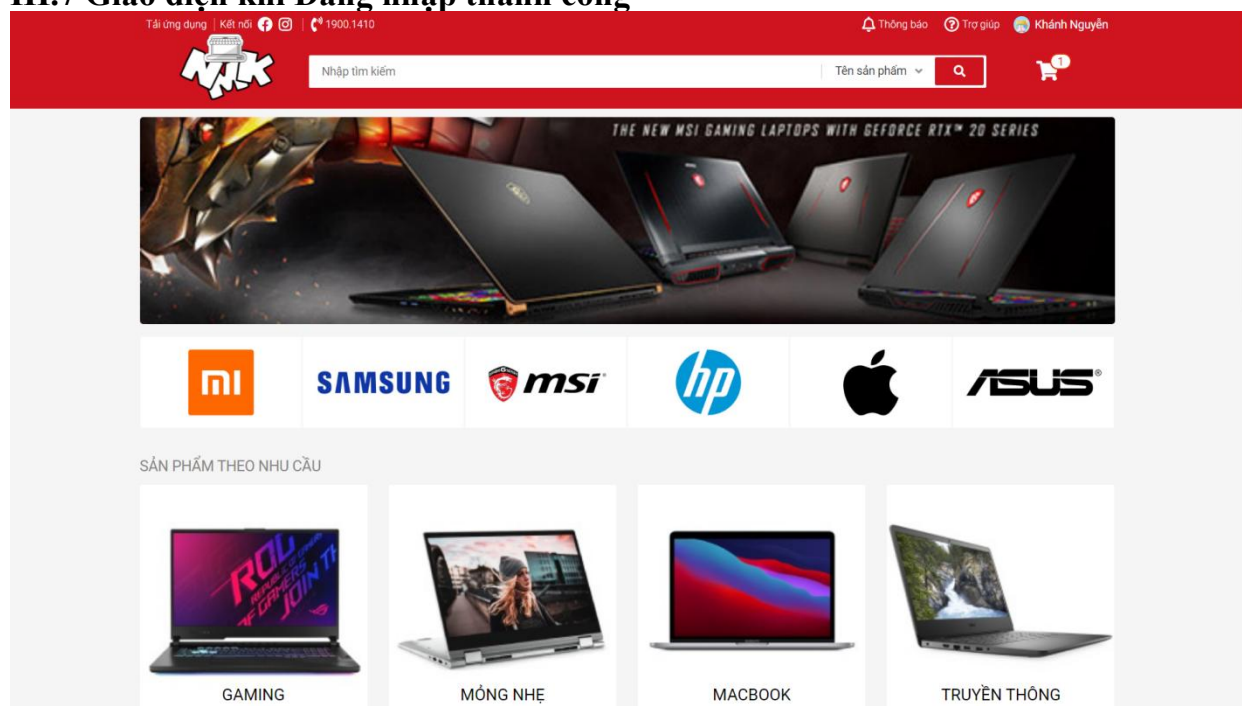
III.6 Giao diện Đăng nhập



Ảnh 7 Giao diện đăng nhập

- Đây là giao diện đăng nhập của hệ thống, sau khi người dùng Đăng ký tài khoản thành công thì có thể đăng nhập và hệ thống bằng tài khoản vừa mới tạo

III.7 Giao diện khi Đăng nhập thành công



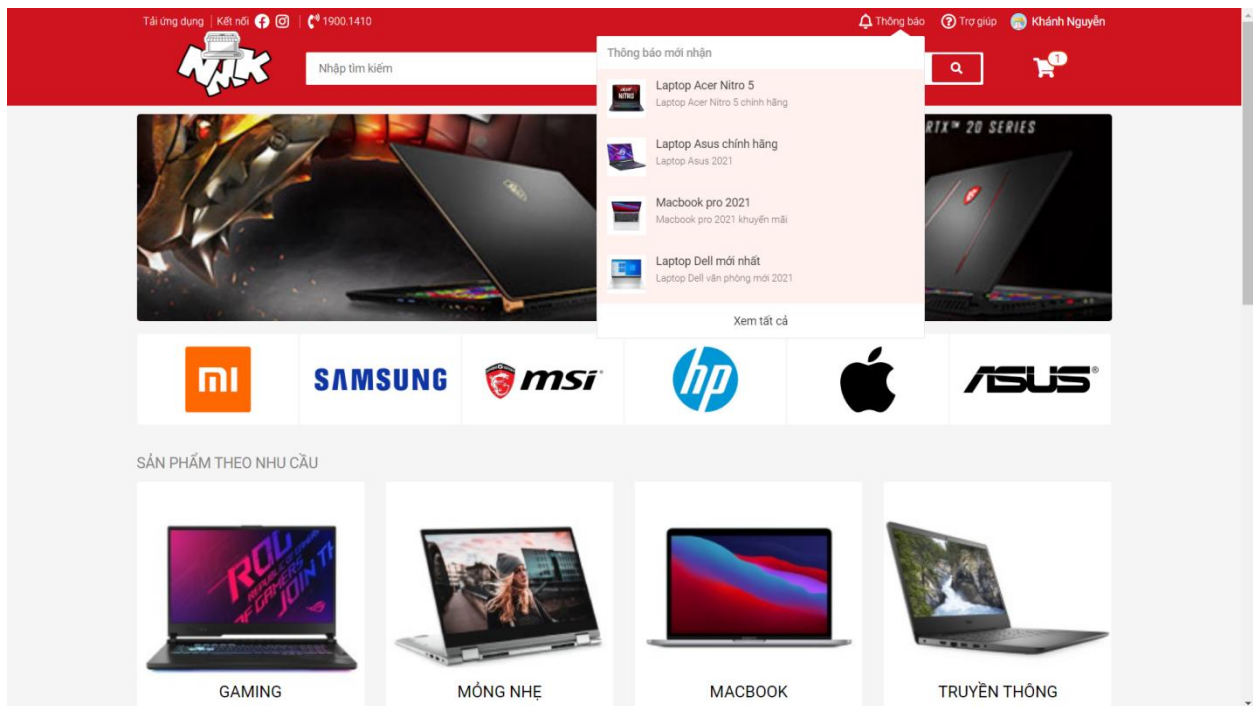
Ảnh 8 Giao diện đăng nhập thành công

- Đây là giao diện khi khách hàng đăng nhập thành công vào hệ thống, góc trên bên phải sẽ hiển thị Ảnh và Tên người dùng cho biết khách hàng đã đăng nhập thành công.
- Sau đó người dùng có thể thực hiện các chức năng thanh toán hay thêm sản phẩm vào giỏ hàng. Khi người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng thì hệ thống sẽ hiển thị số lượng sản phẩm đã thêm vào góc trên bên phải.
- Ngoài ra người dùng có thể xem, cập nhật các thông tin cá nhân, đơn hàng đã đặt và các thông báo của hệ thống đến tài khoản khách hàng.



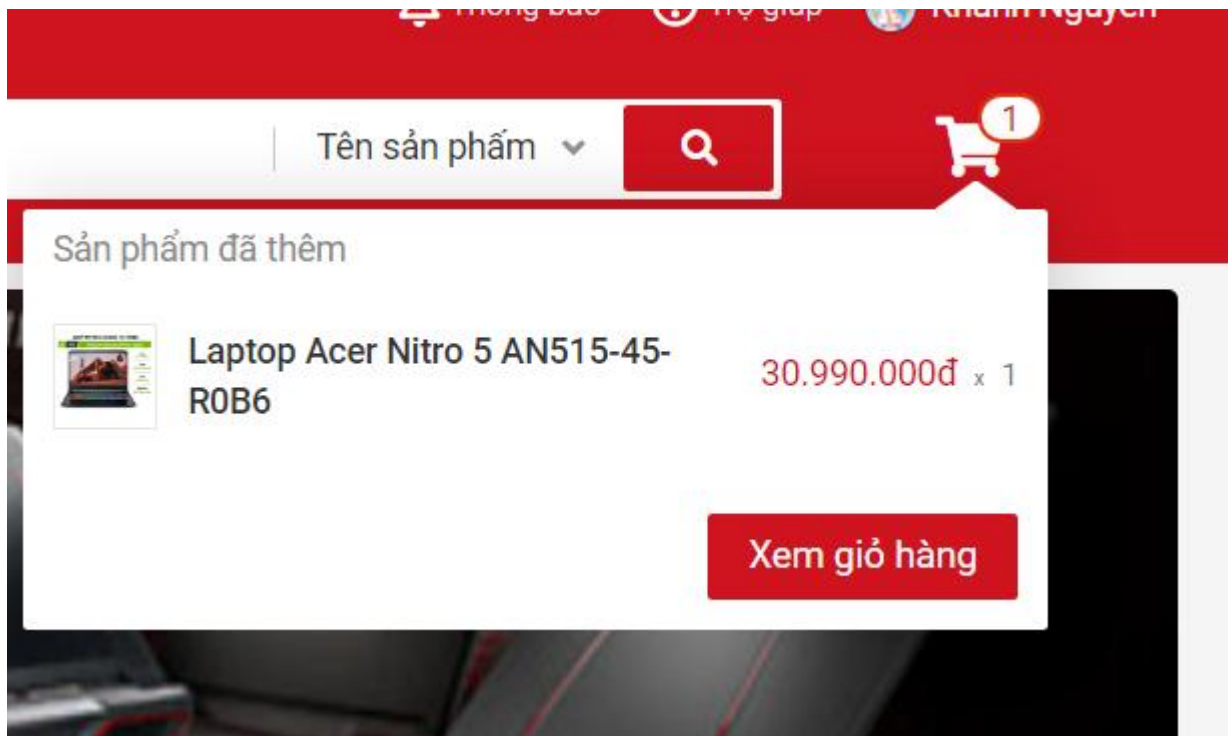
Ảnh 9 Giao diện xem thông tin tài khoản của khách hàng

- Khi đăng nhập thành công thì khi giữ vào phần Tên khách hàng thì có thể chọn vào xem thông tin tài khoản của khách hàng, các đơn hàng đã đặt và Đăng xuất ra khỏi hệ thống




Ảnh 10 Giao diện hiển thị thông báo cho khách hàng

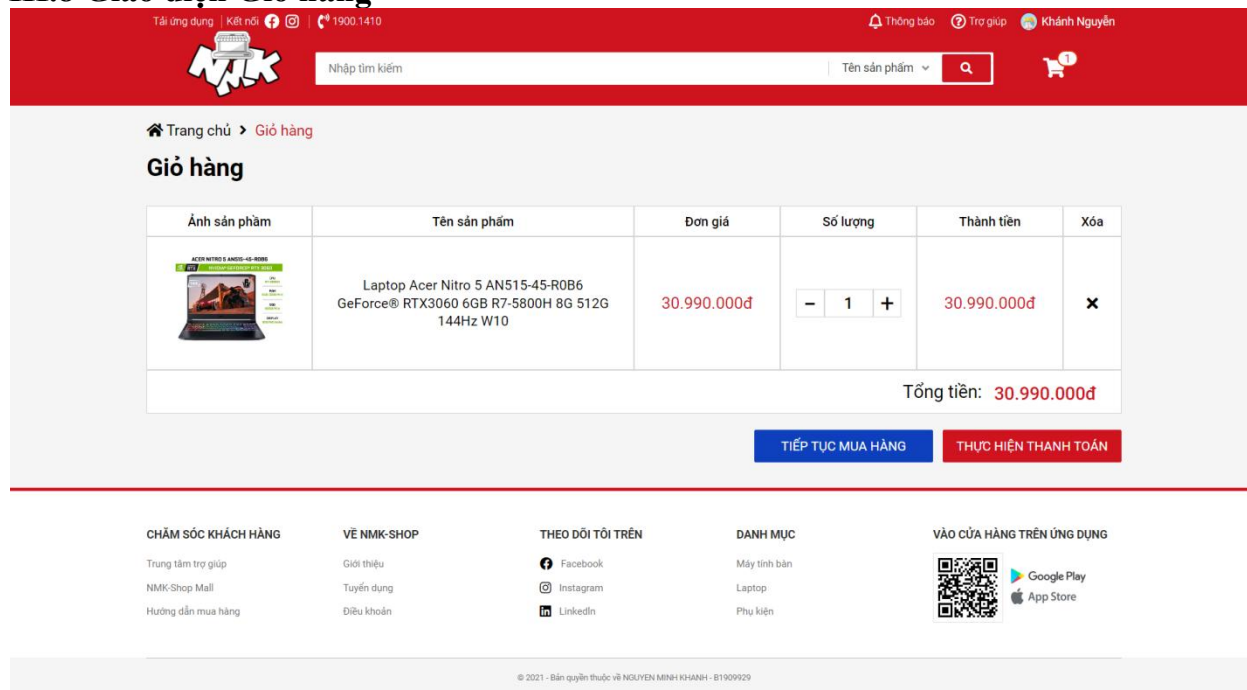
- Đây là giao diện thông báo của hệ thống đến người dùng khi có các sự kiện hay chương trình khuyến mãi của hệ thống,... Người người dùng giữ vào phần “Thông báo” thì thông báo sẽ hiển thị ra. Khách hàng có thể nhấn vào “Xem tất cả” để xem đầy đủ các chi tiết của thông báo.



Ảnh 11 Giao diện giỏ hàng

- Đây là giao diện giỏ hàng khi người dùng giữ vào Icon  thì sẽ hiển thị cho người dùng biết thông tin các sản phẩm đã thêm vào giỏ hàng. Khách hàng có thể chọn vào nút “Xem giỏ hàng” để đến với giao diện giỏ hàng và thực hiện thanh toán sản phẩm

III.8 Giao diện Giỏ hàng



Ảnh 12 Giao diện đặt hàng

- Đây là giao diện giỏ hàng của hệ thống, ở đây khách hàng có thể xem được trong giỏ hàng mình đang có sản phẩm gì và số lượng là bao nhiêu. Khách hàng cũng có thể cập nhật lại số lượng sản phẩm trong giỏ hàng và cũng có thể Xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng bằng các nhấn vào Icon “x”. Số lượng sản phẩm sẽ bị giới hạn lại với số lượng sản phẩm còn của cửa hàng. Người dùng không thể nhập quá số lượng cho phép.

- Nếu người dùng muốn quay lại mua thêm sản phẩm thì nhấn vào nút “TIẾP TỤC MUA HÀNG” để quay lại giao diện sản phẩm để tiếp tục mua hàng, còn nếu muốn thanh toán đơn hàng thì người dùng nhấn vào nút “THỰC HIỆN THANH TOÁN” để chuyển sang giao diện thanh toán cho khách hàng.

III.9 Giao diện Thông tin giao hàng

Tải ứng dụng | K&R nổi | 1900.1410

Thông báo | Trợ giúp | Khánh Nguyễn

Nhập tìm kiếm

Trang chủ > Giỏ hàng > Thông tin giao hàng

Thông tin người nhận

Ho và tên:

Email:

Số điện thoại:

Địa chỉ:

Tỉnh thành:

Quận huyện:

Phường xã:

Ghi chú:

Đơn hàng của bạn

Laptop Acer Nitro 5 AN515-45-R0B6
GeForce® RTX3060 6GB R7-5800H 8G
512G 144Hz W10

x1 30.990.000 đ

Tạm tính

30.990.000 đ

Phí vận chuyển

Miễn phí

TỔNG CỘNG

30.990.000 đ

Phương thức thanh toán

☒ Thanh toán khi nhận hàng (COD)

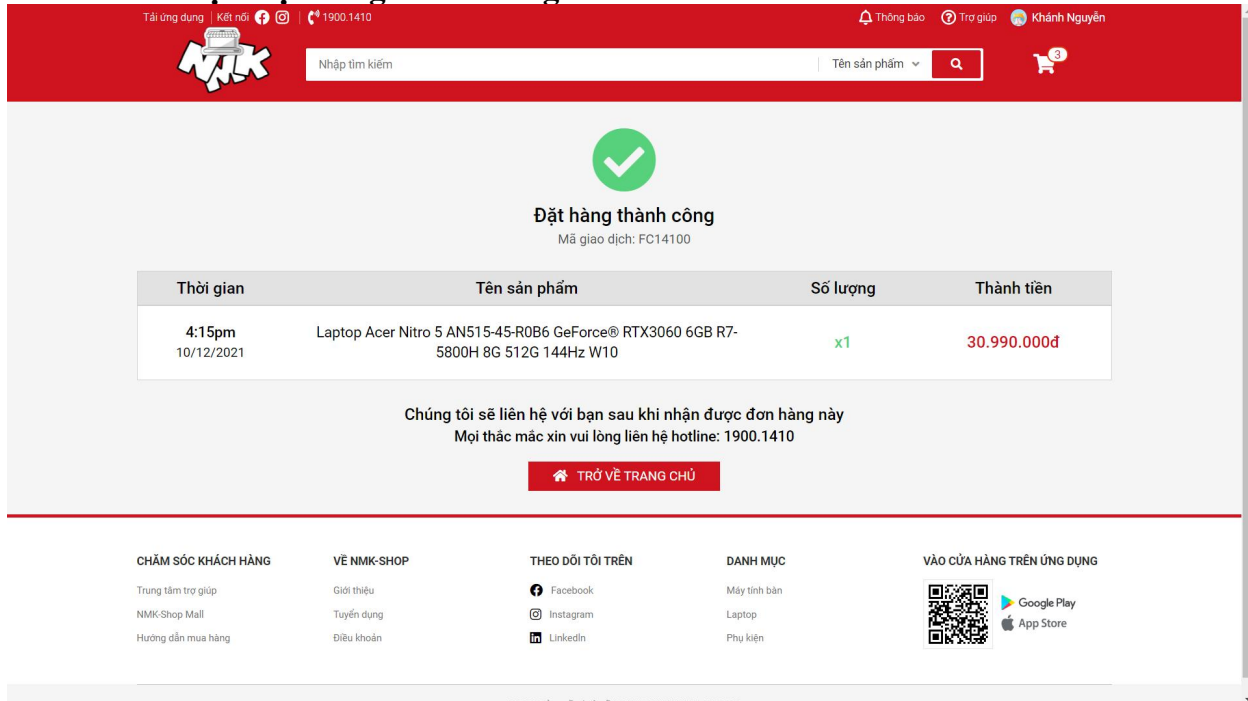
Quay về giỏ hàng

Đặt hàng

Ảnh 13 Giao diện thông tin giao hàng

- Đây là giao diện Thông tin giao hàng khi người dùng muốn Thanh toán đơn hàng, các dữ liệu về thông tin của người dùng sẽ được cập nhật tự động lên, ngoài ra người dùng cũng có thể chỉnh sửa thông tin đó để gửi tặng cho người khác và ghi chú cho sản phẩm.
- Khách hàng có thể kiểm tra lại lần nữa sản phẩm mình mua và giá tiền, số lượng. Khách hàng chọn phương thức thanh toán phù hợp để đặt hàng.
- Khách hàng muốn quay về tiếp tục mua sản phẩm có thể nhấn vào nút “Quay về giỏ hàng”, còn nếu muốn thanh toán thì nhấn vào nút “Đặt hàng” thì sẽ hiển thị giao diện đặt hàng thành công.

III.10 Giao diện Đặt hàng thành công

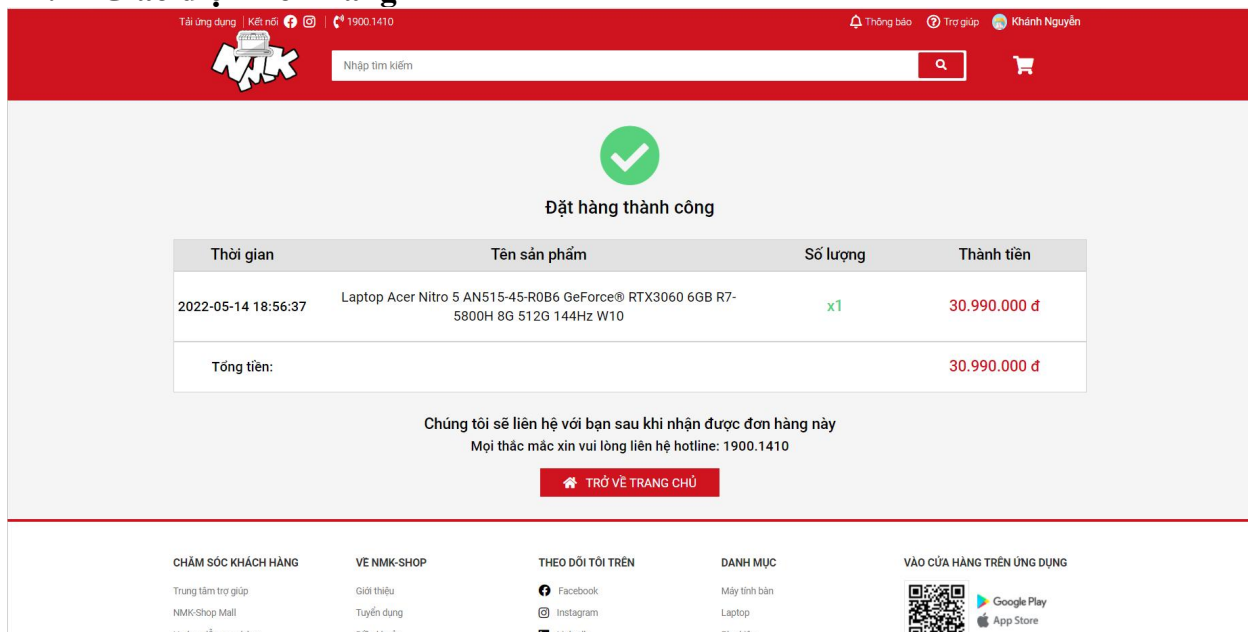


Ảnh 14 Giao diện đặt hàng thành công

- Đây là giao diện khi khách hàng Đặt hàng thành công, sẽ hiện thị được thời gian đặt hàng, mã giao dịch của đơn hàng và các thông tin của đơn hàng.

- Khách hàng có thể quay về tiếp tục mua hàng khi nhấn vào nút “TRỞ VỀ TRANG CHỦ”.

III.11 Giao diện Đơn hàng



Ảnh 15 Giao diện đơn hàng

- Đây là giao diện Đơn hàng giúp khách hàng có thể xem chi tiết đơn hàng mình đã đặt và tình trạng của nó như thế nào (Đang giao hàng, chờ xử lý,...). Ngoài ra khách hàng còn có thể yêu cầu

hủy đơn hàng khi nhấn vào nút “Hủy”, và xem chi tiết đơn đặt hàng khi nhấn vào nút “Xem chi tiết”.

III.12 Giao diện Thông tin tài khoản

The screenshot shows the 'Thông tin tài khoản' (Account Information) page for user KhanhB1909929. The page has a red header with the NMK logo, search bar, and navigation links. The main content area is divided into a left sidebar with links like 'Trang chủ', 'Tài khoản của tôi', and 'Đơn mua', and a central form titled 'Hồ sơ của tôi' (My Profile). The form contains fields for personal information: Name (Nguyễn Minh Khanh123), Email (khanhnguyen123456@yahoo.com), Phone Number (0784432140), Gender (Male selected), Address (46/14, KV5), City (Can Tho), District (Binh Thuy), and Ward (Binh Thuy). There is a profile picture placeholder with a 'Chọn Ảnh' (Choose Image) button and a note about file size and format. A red 'LƯU' (Save) button is at the bottom of the form. The footer contains various service links and social media icons.

Ảnh 16 Giao diện thông tin tài khoản

- Đây là giao diện thông tin tài khoản của khách hàng, ở đây khách hàng có thể xem các thông tin cá nhân của bản thân và cập nhật lại nó.

III.13 Giao diện Đổi mật khẩu

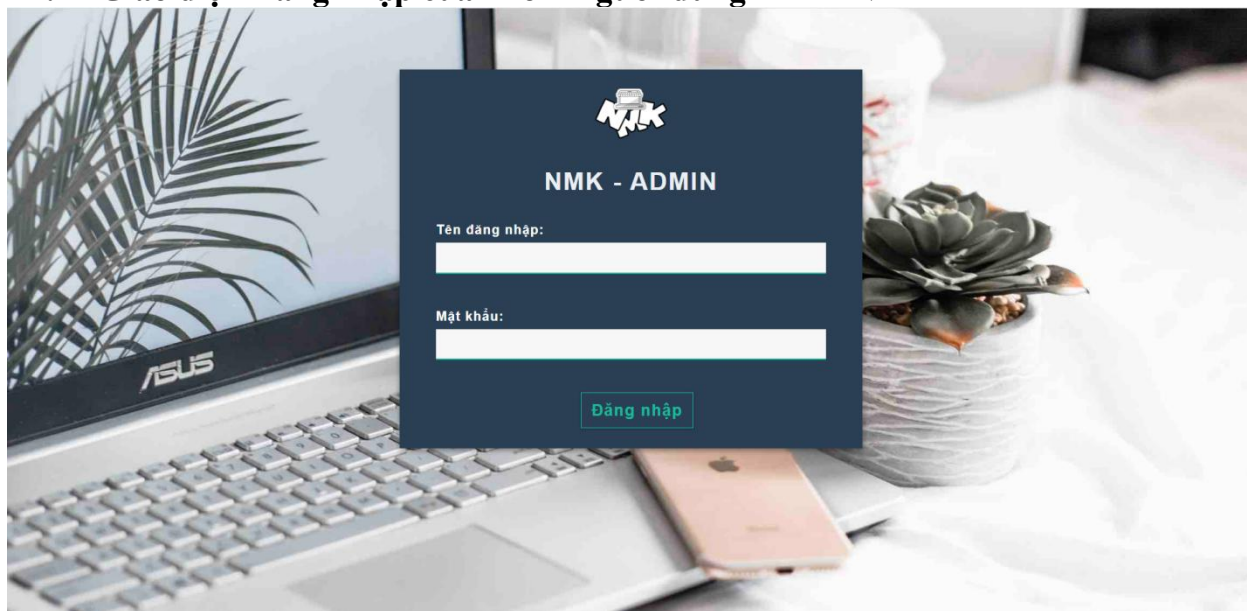
The screenshot shows the 'Đổi mật khẩu' (Change Password) page for user KhanhB1909929. The page layout is similar to the previous one, with a red header and a left sidebar. The central form is titled 'Đổi mật khẩu' and contains three input fields: 'Mật khẩu hiện tại:' (Current Password), 'Mật khẩu mới:' (New Password), and 'Xác nhận Mật khẩu:' (Confirm Password). A blue link 'Quên mật khẩu?' (Forgot Password?) is next to the first field. A red 'XÁC NHẬN' (Confirm) button is at the bottom of the form. The footer contains various service links and social media icons.

Ảnh 17 Giao diện đổi mật khẩu

- Đây là giao diện đổi mật khẩu của khách hàng, khách hàng cần nhập đúng mật khẩu hiện tại và mật khẩu mới và nhấn vào nút “Xác nhận” để đổi mật khẩu.

- Ngoài ra, nếu khách hàng quên mật khẩu cũng có thể được hỗ trợ khi nhấn vào “Quên mật khẩu?” để nhận sự hỗ trợ từ hệ thống.

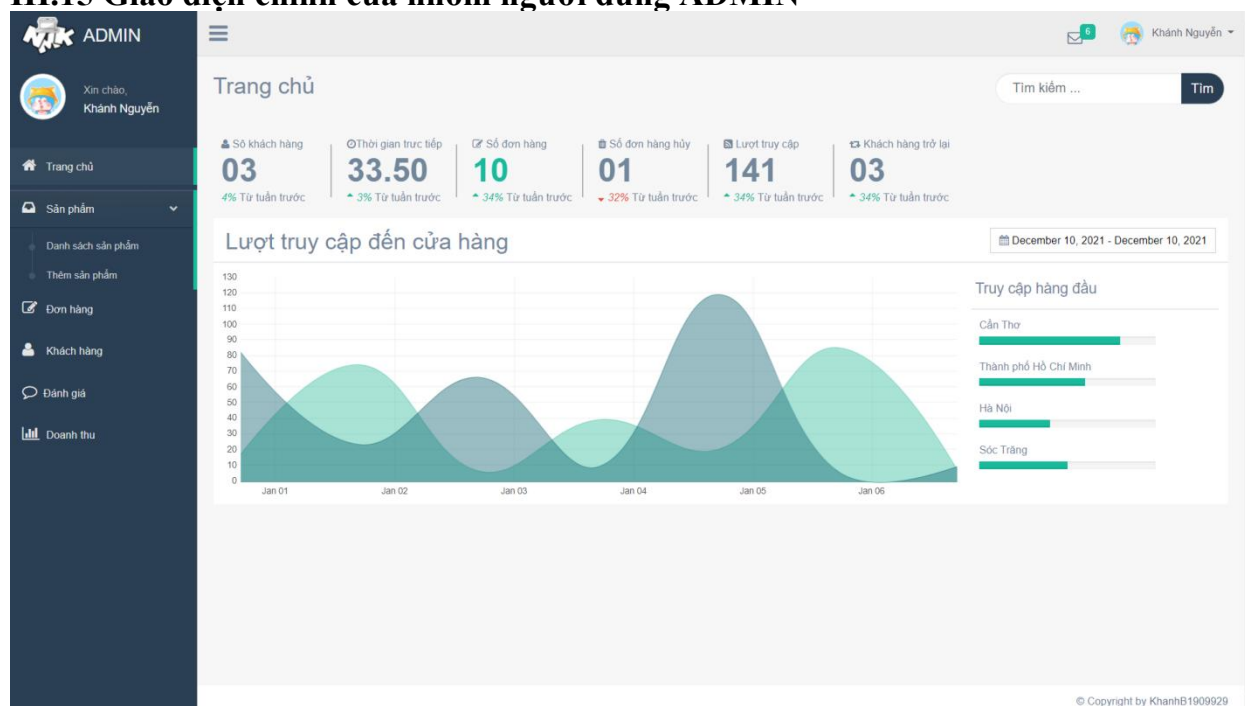
III.14 Giao diện Đăng nhập của nhóm người dùng ADMIN



Ảnh 18 Giao diện đăng nhập của ADMIN

- Đây là giao diện đăng nhập của người nhập ADMIN, ADMIN cần nhập đúng Tên đăng nhập và mật khẩu rồi nhấn vào nút “Đăng nhập” để đăng nhập vào trang ADMIN của hệ thống.

III.15 Giao diện chính của nhóm người dùng ADMIN



Ảnh 19 Giao diện chính của nhóm người dùng ADMIN

- Đây là giao diện chính của nhóm người dùng ADMIN, ở đây ADMIN có thể quản lý Sản phẩm (Danh sách sản phẩm, Thêm sản phẩm), Đơn hàng, Khách hàng, Đánh giá, Doanh thu của cửa hàng.

III.16 Giao diện quản lý Danh mục sản phẩm

The screenshot displays the ADMIN dashboard with a dark sidebar on the left containing navigation links: Trang chủ, Danh mục sản phẩm, Sản phẩm, Đơn hàng, Khách hàng, Đánh giá, and Doanh thu. The main content area, titled 'Danh mục sản phẩm', features a top navigation bar with a search bar and the user's name 'Khánh Nguyễn'. Below this, a section titled 'Danh mục sản phẩm' contains a table with four columns: STT, Tên danh mục sản phẩm, and Thao tác. The table lists four product categories: Máy tính bàn, Phụ kiện, Macbook, and Laptop. Each row has a checkbox in the first column and edit/delete icons in the last column.

STT	Tên danh mục sản phẩm	Thao tác
1	Máy tính bàn	
2	Phụ kiện	
3	Macbook	
4	Laptop	

- Đây là giao diện quản lý danh mục sản phẩm, ở đây người dùng có thể tìm kiếm danh mục sản phẩm, chỉnh sửa danh mục khi nhấn vào Icon và xóa danh mục sản phẩm ra khỏi cửa hàng khi nhấn vào Icon .

- Ngoài ra, có thể thêm danh mục sản phẩm mới vào cửa hàng khi nhấn vào nút “Thêm danh mục”.

III.17 Giao diện thêm Danh mục sản phẩm

The screenshot shows the ADMIN interface for adding a new product category. On the left is a dark sidebar with the 'ADMIN' header and a list of navigation items: Trang chủ, Danh mục sản phẩm (expanded), Thêm danh mục (highlighted), Danh mục sản phẩm, Sản phẩm, Đơn hàng, Khách hàng, Đánh giá, and Doanh thu. The main content area is titled 'Danh mục sản phẩm' and features a search bar. Below the search bar is a form titled 'Thêm danh mục sản phẩm' with a single input field labeled 'Tên danh mục:' containing the placeholder text 'Vui lòng nhập tên danh mục muốn thêm...'. At the bottom of the form are two buttons: 'Hủy' (Cancel) and 'Thêm' (Add). The top right corner of the interface shows the user's name 'Khánh Nguyễn' and a copyright notice '© Copyright by KhanhB1909929' at the bottom right.

- Đây là giao diện thêm danh mục, ở đây ADMIN sẽ thêm danh mục sản phẩm muốn thêm vào

- ADMIN nhấn vào nút “Thêm” để thêm sản phẩm vào cửa hàng, nút “Hủy” để hủy việc thêm danh mục sản phẩm

III.18 Giao diện quản lý Danh sách sản phẩm

The screenshot displays the 'Danh sách sản phẩm' (Product List) interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Trang chủ, Danh mục sản phẩm, Sản phẩm (selected), Đơn hàng, Khách hàng, Đánh giá, and Doanh thu. The main content area has a header with a search bar and a 'Thêm sản phẩm' button. Below is a table with the following data:

STT	Tên sản phẩm	Loại sản phẩm	Ảnh	Giá tiền	Số lượng	Thao tác
1	Bộ máy tính để bàn Dell Optiplex core i7, Ram 8GB, ổ cứng SSD 120GB, HDD 500GB, Màn hình DELL Dell 22 inch Bảo hành 12T	Máy tính bàn		14990000	16	
2	Macbook Pro 2014 13inch core i5 ram 16Gb SSD 128Gb	Macbook		22990000	9	
3	Dây Nguồn có Jack DC 5.5*2.1mm	Phụ kiện		230000	8	
4	Laptop Asus VivoBook A412FA i3-10110U/ 4Gb Ram/ 512Gb SSD/ intel HD Graphics/ 14.0 inch FHD/ win10	Laptop		19990000	12	
5	Laptop Asus UX331UAL EG021TS i5-8250, 8Gb Ram, SSD 512GB, intel HD Graphics, Win 10, 13.3 inch FHD	Laptop		17150000	5	

Ảnh 20 Giao diện quản lý danh sách sản phẩm

- Đây là giao diện quản lý danh sách sản phẩm, ở đây người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm, xem thông tin chi tiết sản phẩm khi nhấn vào Icon và xóa sản phẩm ra khỏi cửa hàng khi nhấn vào Icon .
- Ngoài ra, có thể thêm sản phẩm mới vào cửa hàng khi nhấn vào nút “Thêm sản phẩm”.

III.19 Giao diện Thêm sản phẩm

The screenshot shows the 'Thêm sản phẩm' (Add Product) form. It includes the same sidebar as the previous interface. The form fields are:

- Tên sản phẩm:
- Danh mục sản phẩm:
- Hình ảnh sản phẩm sản phẩm: No file chosen
- Giá sản phẩm:
- Số lượng sản phẩm:
- Mô tả chi tiết sản phẩm:

At the bottom are three buttons: Hủy, Reset, and Thêm.

Ảnh 21 Giao diện thêm sản phẩm

- Đây là giao diện thêm sản phẩm, ở đây ADMIN có thể thêm các sản phẩm khi nhập đầy đủ các thông tin chi tiết cho sản phẩm(Tên sản phẩm, loại sản phẩm, Giá sản phẩm,...). Mã sản phẩm sẽ được hệ thống tự động cung cấp.

- ADMIN nhấn vào nút “Thêm” để thêm sản phẩm vào cửa hàng, nút “Hủy” để hủy việc thêm sản phẩm và nút “Reset” để xóa các dữ liệu đã nhập vào để bắt đầu lại.

III.20 Giao diện Quản lý đơn hàng

The screenshot displays the Admin interface for managing orders. The sidebar on the left contains navigation options: Trang chủ, Danh mục sản phẩm, Sản phẩm, Đơn hàng, Khách hàng, Đánh giá, and Doanh thu. The main content area is titled 'Đơn hàng' and features a search bar. Below the search bar, there are two tables:

Đơn hàng chưa được duyệt

ID Khách hàng	Ngày đặt hàng	Phương thức thanh toán	Duyệt đơn hàng	Tổng tiền	Xem chi tiết
2	May 14, 2022, 6:56 pm	COD	Duyệt	30.990.000 đ	

Đơn hàng đã được duyệt

ID Khách hàng	Ngày đặt hàng	Phương thức thanh toán	Tình trạng đơn hàng	Tổng tiền	Xem chi tiết
2	January 1, 1970, 1:00 am	COD	Đã duyệt	14.990.000 đ	
2	January 1, 1970, 1:00 am	COD	Đã duyệt	17.150.000 đ	
2	January 1, 1970, 1:00 am	COD	Đã duyệt	230.000 đ	
2	January 1, 1970, 1:00 am	COD	Đã duyệt	17.150.000 đ	
2	January 1, 1970, 1:00 am	COD	Đã duyệt	59.970.000 đ	

Ảnh 22 Giao diện Quản lý đơn hàng

- Đây là giao diện quản lý đơn hàng, ở đây ADMIN có thể xem được các đơn hàng chưa được duyệt, đã duyệt và đã hủy. Xem được thông tin về ngày giờ sản phẩm đặt hàng , phương thức thanh toán. Nếu muốn xem chi tiết hơn về đơn đặt hàng ADMIN thì có thể nhấn vào Icon để xem chi tiết đơn hàng.

- ADMIN có thể duyệt đơn hàng của khách hàng bằng cách nhấn vào “Duyệt” để duyệt đơn hàng của khách hàng

III.21 Giao diện Xem chi tiết đơn hàng

The screenshot displays the 'Chi tiết đơn hàng' (Order Details) page. The left sidebar contains navigation links: Trang chủ, Danh mục sản phẩm, Sản phẩm, Đơn hàng, Khách hàng, Đánh giá, and Doanh thu. The main content area shows the order details for order ID 29. It includes a table for 'Chi tiết sản phẩm đơn hàng' (Order Product Details) and a table for 'Chi tiết vận chuyển đơn hàng' (Order Shipping Details). A 'Trở về Đơn hàng' button is located at the bottom of the shipping details section.

ID Đơn hàng	Tên sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền	Ghi chú
29	Laptop Acer Nitro 5 AN515-45-R0B6 GeForce® RTX3060 6GB R7-5800H 8G 512G 144Hz W10	30.990.000 đ	x1	30.990.000 đ	

ID Khách hàng	Họ và tên	Số điện thoại	Địa chỉ	Ghi chú
2	Nguyen Minh Khanh123	0784432140	Phường Bình Thuy, Quận Bình Thuy, Thành phố Can Tho	

[Trở về Đơn hàng](#)

Ảnh 23 Giao diện chi tiết đơn hàng

- Đây là giao diện chi tiết đơn hàng, ở đây sẽ cho ADMIN biết về thông tin chi tiết của đơn đặt hàng và thông tin khách hàng đã đặt để giao hàng.

- Có thể quay về giao diện quản lý đơn hàng khi nhấn vào nút “Trở về Đơn hàng”.

III.22 Giao diện Xem tài khoản khách hàng

The screenshot displays the 'Khách hàng' (Customers) page. The left sidebar contains navigation links: Trang chủ, Danh mục sản phẩm, Sản phẩm, Đơn hàng, Khách hàng, Đánh giá, and Doanh thu. The main content area shows a table titled 'Thông tin khách hàng' (Customer Information) with columns for ID, Email, Họ và tên (Name), Số điện thoại (Phone Number), Địa chỉ (Address), and Thao tác (Action). The table contains two rows of customer data.

ID	Email	Họ và tên	Số điện thoại	Địa chỉ	Thao tác
1	me@example.com			, phường , Quận , Thành phố	✎ ✖
2	khanhnguyenn123456@yahoo.com	Nguyen Minh Khanh123	0784432140	46/14, KV5, phường Bình Thuy, Quận Bình Thuy, Thành phố Can Tho	✎ ✖

- Ở đây, ADMIN có thể xem tài khoản khách hàng về các thông tin về Email, Họ tên, Số điện thoại và địa chỉ của khách hàng

CHƯƠNG IV. KẾT LUẬN

IV.1 Kết quả đạt được

Hiểu cách hoạt động của PHP và các server phục vụ để chạy Web bằng PHP, biết mô hình hướng đối tượng trong lập trình website

Thiết kế và cài đặt thành công Website thương mại điện tử bán Laptop của một cửa hàng nhằm hỗ trợ cho người dùng dễ dàng tìm kiếm và mua hàng và thanh toán hàng online. Ngoài ra, còn hỗ trợ cho nhóm người dùng ADMIN dễ dàng quản lý đơn hàng, khách hàng, sản phẩm, doanh thu của cửa hàng và thông tin giao hàng của khách hàng

IV.2 Hướng phát triển

- Tích hợp việc đăng ký tài khoản bằng nhiều phương thức khác như Số điện thoại, Zalo,...
- Tích hợp Thanh toán thêm nhiều hình thức khác nữa như qua MOMO, SMS,...
- Tạo thêm app cho người dùng tải về sử dụng
- Tích hợp xác nhận đặt hàng qua mã OTP cho khách hàng
- Tích hợp quá trình thông báo khi giao hàng cho người dùng biết đơn hàng đang trong trạng thái nào rõ ràng nhất

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Fullstack. Available: <https://fullstack.edu.vn/>
- [2] colorlib. Available: <https://colorlib.com/>
- [3] Shoppe. Available: <https://shopee.vn/>
- [4] Laptopaz. Available: <https://laptopaz.vn/>
- [5] laptopedg. Available: <https://laptopedg.com/>
- [6] Ankhang. Available: <https://www.ankhang.vn/>