

Bộ Giáo Dục Và Đào Tạo
Trường Đại Học Ngoại Ngữ - Tin Học Thành Phố Hồ Chí Minh
Khoa Công Nghệ Thông Tin



MÔN HỌC : CÔNG NGHỆ PHẦM MỀM NÂNG CAO

ĐỀ TÀI : QUẢN LÝ HỆ THỐNG BÁN ĐIỆN THOẠI ONLINE

Giáo Viên Hướng Dẫn : Ths. Lê Thị Bảo Trân

Thành Viên nhóm 2412:

Nguyễn Tùng Lâm	22DH111903
Cao Xuân Quang	22DH112925
Đoàn Hữu Nghĩa	22DH112355
Nguyễn Ngọc Kim Sơn	22DH111860

Tp. Hồ chí minh, Ngày tháng 11 năm 2024

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

Giảng viên 01

Nhóm 233

Học kỳ 1 Năm học 2024- 2025

Giảng viên 02

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành và sâu sắc đến cô **Lê Thị Bảo Trân** vì cô đã tận tình hướng dẫn chúng em rất nhiều trong quá trình thực hiện bài báo cáo này. Cô không chỉ truyền đạt cho chúng em những kiến thức chuyên sâu của môn **Công nghệ Phần mềm nâng cao**, mà còn là người truyền động lực và cảm hứng để chúng em thêm yêu thích và hứng thú với lĩnh vực này. Nhờ sự tận tâm và nhiệt huyết của cô, chúng em cảm nhận được giá trị to lớn của môn học, từ các phương pháp phát triển phần mềm đến cách áp dụng chúng vào thực tế.

Trong suốt quá trình hoàn thành bài báo cáo, chúng em đã gặp không ít khó khăn, đặc biệt là trong việc phân tích yêu cầu, thiết kế và triển khai các mô hình phần mềm phức tạp. Nhờ sự hỗ trợ nhiệt tình và những lời khuyên quý báu từ cô, chúng em đã vượt qua những thử thách ấy, hoàn thiện bài báo cáo một cách tốt nhất và tích lũy thêm nhiều kinh nghiệm thực tiễn.

Chúng em vô cùng biết ơn cô vì không chỉ đóng vai trò là người giảng dạy mà còn là người đồng hành, luôn sẵn sàng hỗ trợ và động viên chúng em trong suốt học kỳ này. Những kiến thức và kinh nghiệm cô đã truyền đạt sẽ là hành trang vô cùng quý giá, giúp chúng em tự tin hơn trên con đường học tập và phát triển sự nghiệp trong tương lai.

Một lần nữa, chúng em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến cô **Lê Thị Bảo Trân** và chúc cô luôn mạnh khỏe, hạnh phúc và thành công trong sự nghiệp giảng dạy.

MỤC LỤC

Contents

1	GIỚI THIỆU CHUNG	8
1.1	Giới thiệu phần mềm:	8
1.2	Yêu cầu:	8
1.3	Đặc tả các chức năng hệ thống (System Functions) :.....	8
a)	Chức năng: Đăng nhập	8
b)	Chức năng: Đăng ký	9
c)	Chức năng: Đăng xuất	9
d)	Chức năng: Xem trang chủ	10
e)	Chức năng: Xem chi tiết sản phẩm.....	11
f)	Chức năng: Cập nhật profile.....	11
g)	Chức năng: Thêm vào giỏ hàng.....	12
h)	Chức năng: Đặt hàng	13
i)	Chức năng: Xem đơn hàng.....	14
j)	Chức năng: Tìm kiếm sản phẩm.....	15
k)	Chức năng: Thêm, sửa sản phẩm.....	15
l)	Chức năng: Xóa sản phẩm.....	16
m)	Chức năng: Duyệt đơn	17
n)	Chức năng: Cập nhật giỏ hàng.....	18
o)	Chức năng: Quản lý đơn hàng	19
p)	Chức năng: Chấm công.....	20
q)	Chức năng: Nhập hàng	21
r)	Chức năng: Thêm, sửa nhân viên	21
s)	Chức năng: Xóa nhân viên	22
t)	Chức năng: Xem thông tin nhân viên.....	23
u)	Chức năng: Xóa Khách hàng	23
1.4	Product Backlog	24
2	Bảng báo giá phần mềm	26

3	Hướng dẫn sử dụng	28
3.1	Trang người dùng:	28
a.	Giao diện trang chủ:	28
b.	Giao diện sản phẩm:	30
c.	Các ràng buộc khi thêm vào giỏ hàng	31
d.	Đăng nhập, đăng ký	33
e.	Giỏ hàng	35
f.	Trang cá nhân	40
g.	Đơn hàng:	41
3.2	Trang Admin:	41
a)	Trang dashboard: Thống kê doanh thu, đơn hàng, khách hàng	41
b)	Trang khách hàng: Danh sách khách hàng	42
c)	Trang sản phẩm.....	43
d)	Chi tiết sản phẩm (Cập nhật sản phẩm)	44
e)	Trang đơn hàng	46
f)	Trang tồn kho	48
g)	Trang nhân viên	49
h)	Trang chấm công	50
3.3	Trang nhân viên:	51
a)	Trang sản phẩm.....	51
b)	Trang giỏ hàng	52
c)	Trang đơn hàng	52
4	Công nghệ đã cài đặt	53
5	Phụ lục	53
6	KẾT LUẬN	55
	TÀI LIỆU THAM KHẢO	56

DANH MỤC HÌNH ẢNH

DANH MỤC BẢNG BIỂU

1 GIỚI THIỆU CHUNG

1.1 Giới thiệu phần mềm:

Mô tả dự án: Phần mềm bán điện thoại online được thiết kế nhằm cung cấp một nền tảng tiện lợi cho khách hàng mua sắm các sản phẩm điện thoại, với các tính năng hỗ trợ khách hàng tìm kiếm, so sánh sản phẩm, đặt hàng, và quản lý tài khoản cá nhân. Đồng thời, phần mềm này cũng tích hợp các tính năng quản lý dành cho nhân viên và quản lý của cửa hàng để hỗ trợ quá trình bán hàng và chăm sóc khách hàng hiệu quả.

1.2 Yêu cầu:

- Admin: Quản lý sản phẩm, quản lý khách hàng, quản lý đơn hàng, quản lý nhân viên, chấm công, xem thống kê
- Khách hàng: Quản lý tài khoản, xem sản phẩm, quản lý giỏ hàng, quản lý đơn hàng
- Nhân viên: Tạo đơn mua điện thoại offline cho khách hàng tại cửa hàng, quản lý tài khoản, quản lý đơn hàng

1.3 Đặc tả các chức năng hệ thống (System Functions) :

a) Chức năng: Đăng nhập

Bảng 3.1 Đặc tả chức năng Đăng nhập

Name	Đăng nhập
Description	UC cho phép actor đăng nhập vào hệ thống
Actor	Khách hàng/ Quản lý
Pre-condition	Tài khoản người dùng đã tồn tại trong hệ thống Người dùng chưa đăng nhập vào hệ thống
Post condition	Chuyển đến trang chủ của hệ thống
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn đăng nhập 2. Người dùng nhập email và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống 3. Người dùng chọn nút “Đăng nhập” 4. Hệ thống sẽ kiểm tra các thuộc tính 5. Hệ thống thông báo đăng nhập thành công và đưa đến trang chủ
Alternative processes	<ol style="list-style-type: none"> 5'. Hệ thống thông báo cho người dùng để đăng nhập lại 6. Hệ thống hiển thị thuộc tính không trùng khớp
Error situations	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bỏ trống phần số điện thoại hoặc mật khẩu 2. Lỗi kết nối

System state in error situations	Actor không thể đăng nhập vào hệ thống
---	--

b) Chức năng: Đăng ký

Bảng 3.2 Đặc tả chức năng Đăng ký

Name	Đăng ký
Description	Cho phép người dùng đăng ký tài khoản để đăng nhập vào hệ thống
Actor	Khách hàng/ Quản lý
Pre-condition	Những thông tin nhập phải chưa tồn tại trong hệ thống
Post condition	Chuyển đến trang đăng của hệ thống
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn đăng ký tài khoản 2. Người dùng nhập các yêu cầu của hệ thống để đăng ký tài khoản 3. Người dùng chọn nút “Đăng ký” 4. Hệ thống sẽ kiểm tra các thuộc tính 5. Hệ thống thông báo đăng ký thành công và đưa đến trang đăng nhập
Alternative processes	2'. Hệ thống thông báo cho người dùng để nhập lại các thông tin (nếu trùng)
Error situations	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bỏ trống phần số điện thoại hoặc mật khẩu 2. Lỗi kết nối
System state in error situations	Actor không thể đăng ký tài khoản

c) Chức năng: Đăng xuất

Bảng 3.3 Đặc tả chức năng Đăng xuất

Name	Đăng xuất
Description	Người dùng được quyền đăng xuất khi không có nhu cầu sử dụng nữa
Actor	Khách hàng/ Quản lý
Pre-condition	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống

	Thiết bị của người dùng đã kết nối Internet
Post condition	Các thông tin sẽ được lưu lại sau khi đăng nhập và sẽ về lại trang đăng nhập
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống để sử dụng 2. Người dùng nhấp vào trang cá nhân 3. Người dùng chọn đăng xuất 4. Hệ thống trả về màn hình trang chủ
Alternative processes	
Error situations	Người dùng không đăng xuất được
System state in error situations	

d) Chức năng: Xem trang chủ

Bảng 3.4 Đặc tả chức năng Xem trang chủ

Name	Xem trang chủ
Description	Người dùng có thể xem trang chủ khi đã đăng nhập tài khoản
Actor	Khách hàng
Pre-condition	Thiết bị của người dùng đã kết nối Internet
Post condition	Hiển thị trang chủ của hệ thống
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống. 2. Hệ thống xác thực tài khoản và điều hướng người dùng đến trang chủ. 3. Trang chủ được hiển thị bao gồm các thông tin hoặc chức năng cần thiết.
Alternative processes	1'. Người dùng không thể đăng nhập vì tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác:
Error situations	Trang chủ lỗi, không hiển thị
System state in	Thông báo lỗi, yêu cầu người dùng thử lại

error situations	
------------------	--

e) Chức năng: Xem chi tiết sản phẩm

Bảng 3.5 Đặc tả chức năng Xem chi tiết sản phẩm

Name	Xem chi tiết sản phẩm
Description	Người dùng có thể xem chi tiết thông tin sản phẩm
Actor	Khách hàng
Pre-condition	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống Thiết bị của người dùng đã kết nối Internet
Post condition	Hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm mà người dùng đã chọn
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> Người dùng đăng nhập vào hệ thống. Người dùng duyệt danh sách sản phẩm và chọn một sản phẩm cụ thể. Hệ thống truy vấn dữ liệu sản phẩm từ cơ sở dữ liệu. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm trên giao diện.
Alternative processes	<p>1'. Người dùng không thể đăng nhập:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu kiểm tra lại thông tin đăng nhập. 2'. Người dùng chọn sản phẩm nhưng sản phẩm đã bị xóa hoặc không tồn tại: Hệ thống hiển thị thông báo: "Sản phẩm không tồn tại. Vui lòng chọn sản phẩm khác."
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> Hệ thống không thể truy vấn dữ liệu sản phẩm từ cơ sở dữ liệu. Trang chi tiết sản phẩm bị lỗi, không hiển thị.
System state in error situations	Người dùng không thể xem thông tin chi tiết của sản phẩm đã chọn

f) Chức năng: Cập nhật profile

Bảng 3.6 Đặc tả chức năng Cập nhật profile

Name	Cập nhật profile
Description	Người dùng có thể chỉnh sửa và cập nhật thông tin cá nhân trên hồ sơ của mình, bao gồm tên, email, số điện thoại, địa chỉ, hoặc ảnh đại diện.

Actor	Khách hàng
Pre-condition	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống Thiết bị của người dùng đã kết nối Internet
Post condition	Thông tin cá nhân của người dùng được cập nhật thành công trong hệ thống và hiển thị thông tin mới trên giao diện.
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống. 2. Người dùng truy cập trang Cá nhân 3. Người dùng chỉnh sửa các thông tin cần cập nhật, ví dụ: <ul style="list-style-type: none"> • Thay đổi tên. • Cập nhật địa chỉ email hoặc số điện thoại. • Thay ảnh đại diện. 4. Người dùng nhấn nút Lưu 5. Hệ thống xác thực dữ liệu đầu vào (kiểm tra định dạng email, số điện thoại, v.v.). 6. Hệ thống lưu các thay đổi vào cơ sở dữ liệu. 7. Hệ thống hiển thị thông báo thành công và cập nhật giao diện với thông tin mới.
Alternative processes	3'. Người dùng nhập thông tin không đúng định dạng 3''. Hệ thống thông báo lỗi
Error situations	Thông tin người dùng không được cập nhật
System state in error situations	Người dùng không thể cập nhật thông tin

g) Chức năng: Thêm vào giỏ hàng

Bảng 3.7 Thêm vào giỏ hàng

Name	Thêm vào giỏ hàng
Description	Người dùng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng
Actor	Khách hàng
Pre-condition	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống Thiết bị của người dùng đã kết nối Internet

Post condition	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng thành công
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> Người dùng đăng nhập vào hệ thống. Người dùng duyệt danh sách sản phẩm hoặc tìm kiếm sản phẩm. Người dùng chọn một sản phẩm và nhấn nút Thêm vào giỏ hàng. Hệ thống kiểm tra số lượng sản phẩm có sẵn trong kho. Hệ thống thêm sản phẩm vào giỏ hàng của người dùng trong cơ sở dữ liệu. Hệ thống cập nhật giao diện giỏ hàng và hiển thị thông báo thành công
Alternative processes	<p>1'. Người dùng không đăng nhập:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hệ thống hiển thị thông báo yêu cầu đăng nhập trước khi thêm vào giỏ hàng. <p>4'. Sản phẩm đã hết hàng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hệ thống hiển thị thông báo: "Sản phẩm đã hết hàng. Vui lòng chọn sản phẩm khác."
Error situations	Lỗi máy chủ khi thêm giỏ hàng
System state in error situations	Người dùng không thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng

h) Chức năng: Đặt hàng

Bảng 3.8 Đặc tả chức năng Đặt hàng

Name	Đặt hàng
Description	Người dùng có thể thanh toán vé mà người dùng đã chọn các thông tin vé trước đó.
Actor	Khách hàng
Pre-condition	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống Thiết bị của người dùng đã kết nối Internet Người dùng cập nhật đầy đủ thông tin của đơn hàng
Post condition	Thông báo đặt hàng thành công
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> Người dùng chọn sản phẩm cần đặt trong đơn hàng Người dùng chọn đồng ý với điều khoản

	3. Người dùng chọn đặt hàng 4. Hệ thống kiểm tra thông tin và tạo đơn hàng
Alternative processes	4'. Thông tin không hợp lệ, không thể tạo đơn hàng
Error situations	1. Lỗi kết nối
System state in error situations	Thông báo lỗi và yêu cầu người dùng thử lại hoặc hủy

i) **Chức năng:** Xem đơn hàng

Bảng 3.9 Đặc tả chức năng Xem đơn hàng

Name	Xem đơn hàng
Description	Người dùng có thể truy cập vào danh sách đơn hàng đã đặt để xem thông tin chi tiết, trạng thái và lịch sử giao dịch của từng đơn hàng.
Actor	Khách hàng
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> • Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống. • Thiết bị của người dùng được kết nối Internet. • Hệ thống đã ghi nhận và lưu trữ các đơn hàng của người dùng.
Post condition	Hệ thống hiển thị danh sách các đơn hàng của người dùng
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống. 2. Người dùng truy cập mục trang cá nhân để xem đơn hàng 3. Hệ thống hiển thị danh sách đơn hàng của người dùng. 4. Người dùng chọn một đơn hàng cụ thể để xem chi tiết. 5. Người dùng chọn hủy để hủy đơn hàng
Alternative processes	<p>3'. Người dùng không có đơn hàng nào: 5'. Người dùng hủy đơn đã duyệt: Hệ thống thông báo Khôn thể hủy đơn hàng đã duyệt</p>
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> • Lỗi kết nối mạng khiến không thể lấy danh sách đơn hàng. • Lỗi máy chủ khiến không thể truy xuất thông tin đơn hàng.

System state in error situations	Không hiển thị danh sách đơn hàng
---	-----------------------------------

j) Chức năng: Tìm kiếm sản phẩm

Bảng 3.10 Đặc tả chức năng Tìm kiếm sản phẩm

Name	Tìm kiếm sản phẩm
Description	Người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm
Actor	Khách hàng
Pre-condition	Thiết bị của người dùng đã kết nối Internet
Post condition	Hiển thị phim ứng với từ khoá đã nhập
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor nhấp chọn thanh tìm kiếm 2. Actor nhập từ khoá ứng với sản phẩm 3. Actor nhấp nút Tìm kiếm 4. Hệ thống hiển thị sản phẩm ứng với từ khoá
Alternative processes	4'. Hệ thống thông báo không có sản phẩm nào
Error situations	Không thể kết nối với server
System state in error situations	Actor không thể tìm kiếm sản phẩm

k) Chức năng: Thêm, sửa sản phẩm

Bảng 3.11 Đặc tả chức năng Thêm, sửa sản phẩm

Name	Thêm/Sửa sản phẩm
Description	Cho phép người dùng thêm hoặc chỉnh sửa thông tin sản phẩm trên hệ thống
Actor	Quản lý (Admin)

Pre-condition	<ol style="list-style-type: none"> Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với quyền quản trị. Thiết bị của người dùng có kết nối Internet.
Post condition	Hệ thống lưu thông tin sản phẩm mới hoặc cập nhật thông tin sản phẩm hiện tại.
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> Actor chọn mục "Sản phẩm" trong menu chính. Actor chọn nút "Thêm sản phẩm" hoặc "Chỉnh sửa sản phẩm". Actor nhập hoặc chỉnh sửa các thông tin cần thiết như tên, giá, mô tả, hình ảnh sản phẩm, v.v. Actor nhấn nút "Lưu". Hệ thống kiểm tra và xác nhận thông tin. Hệ thống thông báo thành công và hiển thị danh sách sản phẩm đã cập nhật.
Alternative processes	6' . Thông tin không hợp lệ, không lưu dữ liệu được
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> Một hoặc nhiều trường thông tin bị đỗ trống hoặc không hợp lệ. Kết nối Internet bị gián đoạn trong quá trình thêm/sửa sản phẩm.
System state in error situations	Actor không thể lưu thông tin sản phẩm và hệ thống hiển thị thông báo lỗi tương ứng

I) Chức năng: Xóa sản phẩm

Bảng 3.12 Đặc tả chức năng Xóa sản phẩm

Name	Xóa sản phẩm
Description	Cho phép người dùng (quản trị viên) xóa sản phẩm khỏi hệ thống.
Actor	Quản lý (Admin)
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với quyền quản trị. Thiết bị của người dùng có kết nối Internet. Sản phẩm cần xóa phải tồn tại trong hệ thống.
Post condition	Sản phẩm được xóa khỏi hệ thống và không còn hiển thị trong danh sách sản phẩm

Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor truy cập mục "Sản phẩm" trong menu chính. 2. Actor tìm kiếm hoặc chọn sản phẩm cần xóa từ danh sách sản phẩm. 3. Actor nhấp vào nút "Xóa" bên cạnh sản phẩm cần xóa. 4. Hệ thống hiển thị hộp thoại xác nhận với nội dung như: 5. "Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này không? Hành động này không thể hoàn tác." 6. Actor xác nhận bằng cách nhấp nút "Đồng ý" hoặc "Xác nhận". 7. Hệ thống kiểm tra trạng thái sản phẩm và thực hiện xóa.
Alternative processes	7'. Không xóa được sản phẩm
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> • Kết nối Internet bị gián đoạn, khiến sản phẩm không thể xóa. • Sản phẩm đang được sử dụng trong đơn hàng hoặc các quy trình khác (khóa mềm). • Actor không có quyền xóa sản phẩm (nếu không đủ quyền quản trị).
System state in error situations	<p>Hệ thống không thực hiện thao tác xóa sản phẩm và hiển thị thông báo lỗi tương ứng, ví dụ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Không thể xóa sản phẩm: Sản phẩm đang được sử dụng." • "Lỗi kết nối. Vui lòng thử lại."

m) Chức năng: Duyệt đơn

Bảng 3.13 Đặc tả chức năng Duyệt đơn

Name	Duyệt đơn
Description	Cho phép quản lý (hoặc nhân viên) kiểm tra và phê duyệt đơn hàng của khách hàng trên hệ thống.
Actor	Quản lý (Admin)
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> • Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với quyền duyệt đơn. • Thiết bị của người dùng có kết nối Internet. • Đơn hàng ở trạng thái "Chưa xác nhận" trong hệ thống.
Post condition	<ul style="list-style-type: none"> • Đơn hàng được chuyển sang trạng thái "Đã duyệt" • Khách hàng nhận được thông báo về trạng thái đơn hàng.
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor truy cập mục "Quản lý đơn hàng" trong menu chính. 2. Actor tìm kiếm và chọn đơn hàng ở trạng thái "Chờ duyệt".

	<p>3. Actor kiểm tra thông tin chi tiết của đơn hàng, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thông tin khách hàng. Sản phẩm trong đơn. Giá trị thanh toán <p>4. Actor nhấn nút "Duyệt đơn" nếu đơn hàng hợp lệ.</p> <p>5. Hệ thống xác nhận thao tác và chuyển trạng thái đơn hàng tương ứng.</p>
Alternative processes	5'. Không duyệt đơn hàng được
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> Kết nối Internet bị gián đoạn, khiến việc duyệt đơn không thành công. Actor không có quyền duyệt đơn hàng (thiếu quyền hạn).
System state in error situations	<p>Hệ thống không thực hiện thao tác duyệt đơn và hiển thị thông báo lỗi, ví dụ:</p> <ul style="list-style-type: none"> "Kết nối không ổn định. Vui lòng thử lại." "Đơn hàng không còn tồn tại hoặc đã được xử lý." "Bạn không có quyền thực hiện thao tác này."

n) Chức năng: Cập nhật giỏ hàng

Name	Cập nhật giỏ hàng
Description	Cho phép người dùng thay đổi số lượng sản phẩm hoặc xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng trước khi thanh toán.
Actor	Khách hàng
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống. Giỏ hàng đã chứa ít nhất một sản phẩm. Thiết bị của người dùng có kết nối Internet.
Post condition	<ul style="list-style-type: none"> Giỏ hàng được cập nhật theo yêu cầu của người dùng. Hệ thống hiển thị tổng giá trị đơn hàng mới.
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> Actor truy cập vào giỏ hàng . Actor thực hiện một trong các thao tác sau: <ul style="list-style-type: none"> Thay đổi số lượng sản phẩm: <ul style="list-style-type: none"> Nhấn nút tăng/giảm số lượng. Xóa sản phẩm: <ul style="list-style-type: none"> Nhấn nút "Xóa" bên cạnh sản phẩm cần loại bỏ. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của các thay đổi, bao gồm: Kiểm tra số lượng sản phẩm có trong kho.

	<ul style="list-style-type: none"> Kiểm tra thông tin giỏ hàng không bị lỗi. 5. Hệ thống cập nhật giỏ hàng và hiển thị: Danh sách sản phẩm sau cập nhật. Tổng giá trị đơn hàng mới.
Alternative processes	4'. Số lượng vượt quá tồn kho
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> Kết nối Internet bị gián đoạn trong quá trình cập nhật. Sản phẩm trong giỏ hàng không còn tồn tại (đã bị xóa khỏi hệ thống).
System state in error situations	<p>Hệ thống không lưu thay đổi và hiển thị thông báo lỗi tương ứng:</p> <ul style="list-style-type: none"> "Số lượng sản phẩm vượt quá tồn kho." "Kết nối không ổn định. Vui lòng thử lại." "Sản phẩm này hiện không còn trong hệ thống."

o) Chức năng: Quản lý đơn hàng

Name	Quản lý đơn hàng
Description	Cho phép quản trị viên hoặc nhân viên quản lý danh sách đơn hàng, kiểm tra chi tiết, cập nhật trạng thái, và xử lý đơn hàng từ khách hàng.
Actor	Quản lý (Admin)
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với quyền quản trị hoặc nhân viên phụ trách. Thiết bị của người dùng có kết nối Internet.
Post condition	<ul style="list-style-type: none"> Danh sách đơn hàng được cập nhật trạng thái tương ứng. Hệ thống ghi nhận mọi thao tác thay đổi và lưu nhật ký hoạt động (log).
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> Xem danh sách đơn hàng: Actor truy cập mục "Quản lý đơn hàng" từ menu chính. Hệ thống hiển thị danh sách các đơn hàng <ol style="list-style-type: none"> Xem chi tiết đơn hàng: Actor rê chuột vào đơn hàng cần xem Hệ thống hiển thị thông tin đơn hàng <ol style="list-style-type: none"> Cập nhật trạng thái đơn hàng: Duyệt đơn, hủy Tìm kiếm và lọc đơn hàng: Actor sử dụng thanh tìm kiếm hoặc bộ lọc để tìm đơn hàng
Alternative processes	1'. Không hiển thị danh sách đơn hàng

	3'. Không cập nhật đơn hàng được
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> Kết nối Internet bị gián đoạn, khiến danh sách đơn hàng không hiển thị hoặc cập nhật không thành công. Actor không có quyền thay đổi trạng thái đơn hàng.
System state in error situations	Hệ thống hiển thị thông báo lỗi tương ứng và giữ nguyên trạng thái đơn hàng:

p) Chức năng: Chấm công

Name	Chấm công
Description	Cho phép nhân viên ghi nhận thời gian làm việc (giờ vào/ra) và quản lý kiểm tra, theo dõi dữ liệu chấm công.
Actor	Quản lý
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> Quản lý đã đăng nhập vào hệ thống. Thiết bị sử dụng Có kết nối Internet.
Post condition	<ul style="list-style-type: none"> Dữ liệu chấm công được ghi nhận hoặc cập nhật thành công vào hệ thống.
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> Quản lý truy cập mục "Quản lý chấm công". Chọn ngày để chấm công Hệ thống hiển thị danh sách nhân viên cùng trạng thái chấm công Admin cập nhật trạng thái của nhân viên trong ngày đã chọn
Alternative processes	3'. Hệ thống không hiển thị danh sách nhân viên hoặc hiển thị sai chấm công 4'. Không cập nhật trạng thái được
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> Nhân viên cố gắng chấm công khi đã chấm trước đó (trùng giờ). Kết nối Internet bị gián đoạn, khiến dữ liệu chấm công không được ghi nhận. Quản lý không tìm thấy dữ liệu chấm công do lỗi hệ thống hoặc thiếu quyền truy cập.

System state in error situations	<p>Hệ thống hiển thị thông báo lỗi, ví dụ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Bạn đã chấm công vào rồi. Không thể chấm lại." • "Không thể ghi nhận chấm công. Vui lòng kiểm tra kết nối Internet." • "Bạn không có quyền truy cập dữ liệu này."
---	---

q) Chức năng: Nhập hàng

Name	Nhập hàng
Description	Cho phép quản lý hoặc nhân viên kho ghi nhận các lô hàng nhập vào hệ thống, bao gồm thông tin sản phẩm, số lượng, nhà cung cấp, và ngày nhập.
Actor	Quản lý kho / Nhân viên kho
Pre-condition	<ul style="list-style-type: none"> • Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với quyền Admin. • Thiết bị của người dùng có kết nối Internet.
Post condition	<ul style="list-style-type: none"> • Thông tin nhập hàng được ghi nhận thành công vào hệ thống. • Tồn kho được cập nhật theo số lượng sản phẩm nhập mới.
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor truy cập mục "tồn kho" trong menu quản lý . 2. Chọn sản phẩm và phiên bản màu 3. Chọn nhập hàng 4. Nhập số lượng 5. Nhấn lưu 6. Hệ thống kiểm tra thông tin và lưu
Alternative processes	6'. Thông tin không hợp lệ: Số lượng âm
Error situations	<ul style="list-style-type: none"> • Nhập số lượng không hợp lệ. • Kết nối Internet bị gián đoạn khi đang thực hiện thao tác.
System state in error situations	<ul style="list-style-type: none"> • Không nhập hàng được

r) Chức năng: Thêm, sửa nhân viên

Name	Thêm sửa nhân viên
-------------	--------------------

Description	Actor có thể sửa, Cập nhật hoặc thêm nhân viên
Actor	Admin
Pre-condition	Nhân viên phải tồn tại trong hệ thống
Post condition	Nhân viên được thêm có thể tìm được trong hệ thống
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin vào mục thêm nhân viên 2. Admin điền thông tin (email,Sđt,tên, mật khẩu,.....) 3. Admin nhấn lưu 4. Hệ thống kiểm tra thông báo thêm thành công
Alternative processes	4'. Nếu email tồn tại hệ thống sẽ báo lỗi
Error situations	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lỗi nhập liệu 2. Trùng lặp thông tin 3. Lỗi hệ thống
System state in error situations	Admin không thể thay đổi thêm xóa sửa

s) Chức năng: Xóa nhân viên

Name	Xóa nhân viên
Description	Admin có thể xóa thông tin nhân viên
Actor	Admin
Pre-condition	<ol style="list-style-type: none"> 1'. Admin đăng nhập vào hệ thống 2'. Nhân viên phải tồn tại trong hệ thống 3'. Admin có quyền xóa nhân viên
Post condition	Nhân viên được xóa khỏi cơ sở dữ liệu
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin vào trang nhân viên 2. Chọn nhân viên cần xóa 3. Admin xác nhận xóa 4. Hệ thống thông báo đã xóa nhân viên

Alternative processes	3' Admin không xác nhận xóa, hệ thống sẽ hủy bỏ thao tác
Error situations	1. nhân viên không tồn tại 2. lỗi hệ thống
System state in error situations	Không thể xóa nhân viên

t) Chức năng: Xem thông tin nhân viên

Name	Xem thông tin nhân viên
Description	Admin có thể xem thông tin nhân viên
Actor	Admin
Pre-condition	1. Admin đăng nhập vào hệ thống 2. Nhân viên/khách hàng cần xem có tồn tại trong hệ thống
Post condition	1. Admin có thể xem thông tin nhân viên/khách hàng 2. Không có thay đổi nào khi admin xem thông tin
Standard process	1. Người quản lý vào trang Quản lý nhân viên . 2. Tìm kiếm hoặc chọn nhân viên cần xem thông tin. 3. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của nhân viên (tên,, số điện thoại, email, v.v.).
Alternative processes	3' Hiển thị sai thông tin nhân viên
Error situations	1. Nhân viên/ khách hàng không tồn tại 2. Lỗi hệ thống khi lấy dữ liệu 3. Lỗi tìm kiếm
System state in error situations	

u) Chức năng: Xóa Khách hàng

Name	Xóa Khách hàng
-------------	----------------

Description	Admin có thể xóa thông tin khách hàng
Actor	admin
Pre-condition	<ol style="list-style-type: none"> Admin đăng nhập vào hệ thống Khách hàng cần tồn tại trong hệ thống Admin phải có quyền xóa khách hàng
Post condition	Khách hàng được xóa khỏi cơ sở dữ liệu và không còn xuất hiện trong danh sách khách hàng.
Standard process	<ol style="list-style-type: none"> Người quản lý vào trang Quản lý khách hàng. Tìm kiếm và chọn khách hàng cần xóa. Nhấn xóa Hệ thống nhận hành động xóa Admin xác nhận xóa Xóa thành công
Alternative processes	Admin không xác nhận hành động xóa, hệ thống sẽ hủy bỏ thao tác và không xóa khách hàng.
Error situations	<ol style="list-style-type: none"> Lỗi khi xóa Khách hàng không tồn tại
System state in error situations	Xóa khách hàng thành công

1.4 Product Backlog

Story ID	Story Name	Points
Actor: Khách hàng		
1	Xem trang chủ (HomePage)	3
2	Xem danh sách sản phẩm (Product list)	3
3	Xem chi tiết sản phẩm (Product details)	2
4	So sánh sản phẩm (Product Compare)	3
5	Quản lý giỏ hàng (Thêm, Tăng, Giảm, Xóa sản phẩm)	5
6	Đăng ký tài khoản	2
7	Tìm kiếm sản phẩm bằng từ khóa	3
8	Lọc sản phẩm theo giá, đánh giá, khuyến mãi	4
9	Xem các sản phẩm nổi bật, giảm giá	3

10	Đăng nhập (Login)	2
11	Đặt hàng (Make Orders)	5
12	Quản lý đơn hàng (Xem, Yêu cầu hủy)	5
13	Xem tiến độ giao hàng (Shipping Progress)	3
14	Đăng xuất (Logout)	1
15	Cập nhật thông tin cá nhân (địa chỉ, số điện thoại)	2
16	Xem lịch sử mua hàng	3

Actor: Nhân viên		
1	Thay đổi trạng thái đơn hàng (Đang duyệt, Đã giao)	3
2	Cập nhật thông tin giao hàng	3
3	Xem đơn hàng mới (View New Order)	3
4	Quản lý đơn hàng (Xem, Sắp xếp, Cập nhật)	5
5	Tạo đơn mua cho offline cho khách	4
6	Xem thống kê	4

Actor: Quản lý		
1	Quản lý sản phẩm (Product Management)	5
2	Quản lý cửa hàng (Store Management)	3
3	Quản lý tồn kho (Inventory Management)	4
4	Quản lý nhân viên (Price Management)	3
5	Phân tích doanh số bán hàng theo tháng, quý	4
6	Chấm công	5
7	Xem thống kê	4

2 Bảng báo giá phần mềm



CÔNG TY TNHH CODESV VIỆT NAM
 Tầng 6 Dream's House 5a Tống Văn Hênh Tân
 Bình HCM
 TEL: 0123.123.123
 Web: Codesv.vn
 Email: Codesv@gmail.com

BẢNG BÁO GIÁ

Gửi quý công

ty: GudPhoneStore

Địa chỉ công ty: 154 Trường Chinh HCM

Người nhận: Giám đốc GudPhoneStore

Điện thoại 0987.123.456

Hạng mục	Chi phí (VND)	Ghi chú
Chi phí xây dựng phần mềm	50,000,000	Gồm frontend, backend và kết nối với MongoDB
Bảo hành (6 tháng)	5,000,000	Sửa lỗi phát sinh trong thời gian bảo hành
Bảo trì (Maintain - 1 năm)	10,000,000	Hỗ trợ cập nhật, bảo trì hệ thống trong 1 năm
Thời gian thực hiện	1.5 tháng	Triển khai hoàn thiện toàn bộ hệ thống trong 1 tháng rưỡi
Chi phí lưu trữ (Hosting)	3,000,000/năm	Bao gồm chi phí cho hosting
Chi phí sử dụng MongoDB	2,000,000/năm	Dung lượng lưu trữ dữ liệu trên MongoDB
Domain	555,000/năm	Chi phí mua và duy trì tên miền
Tổng cộng	70,555,000	

Hồ Chí Minh, Ngày 17 Tháng 10 Năm
2024

GIÁM ĐỐC

3 Hướng dẫn sử dụng

3.1 Trang người dùng:

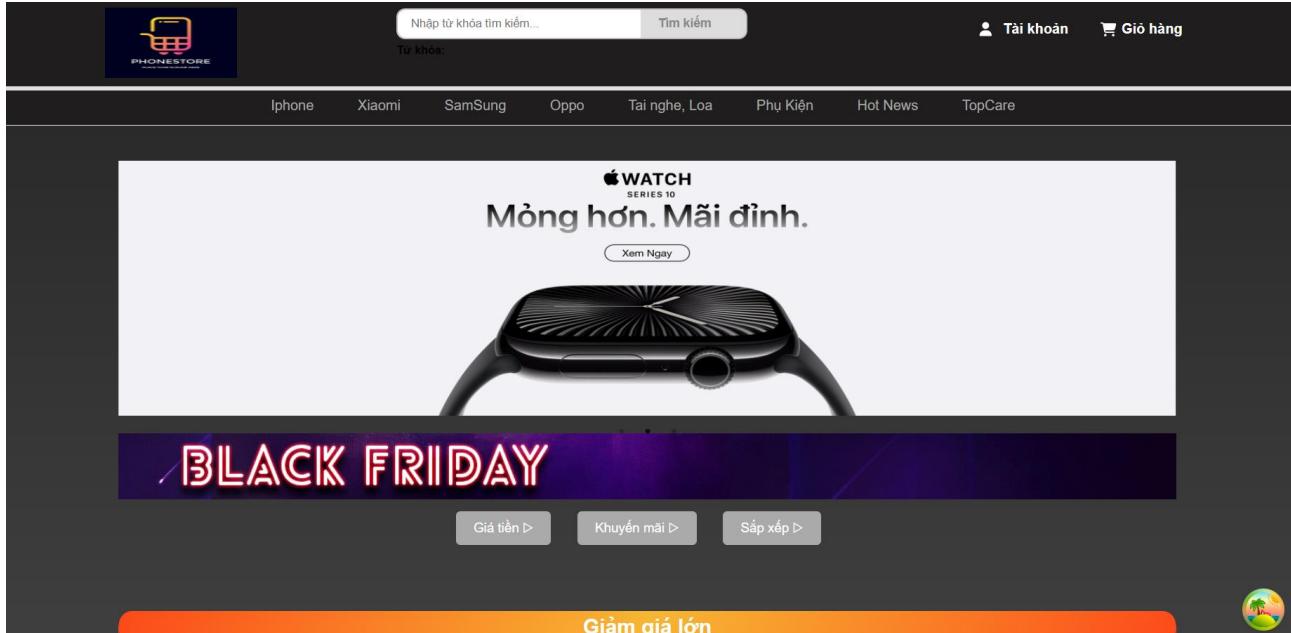
❖ Logo:



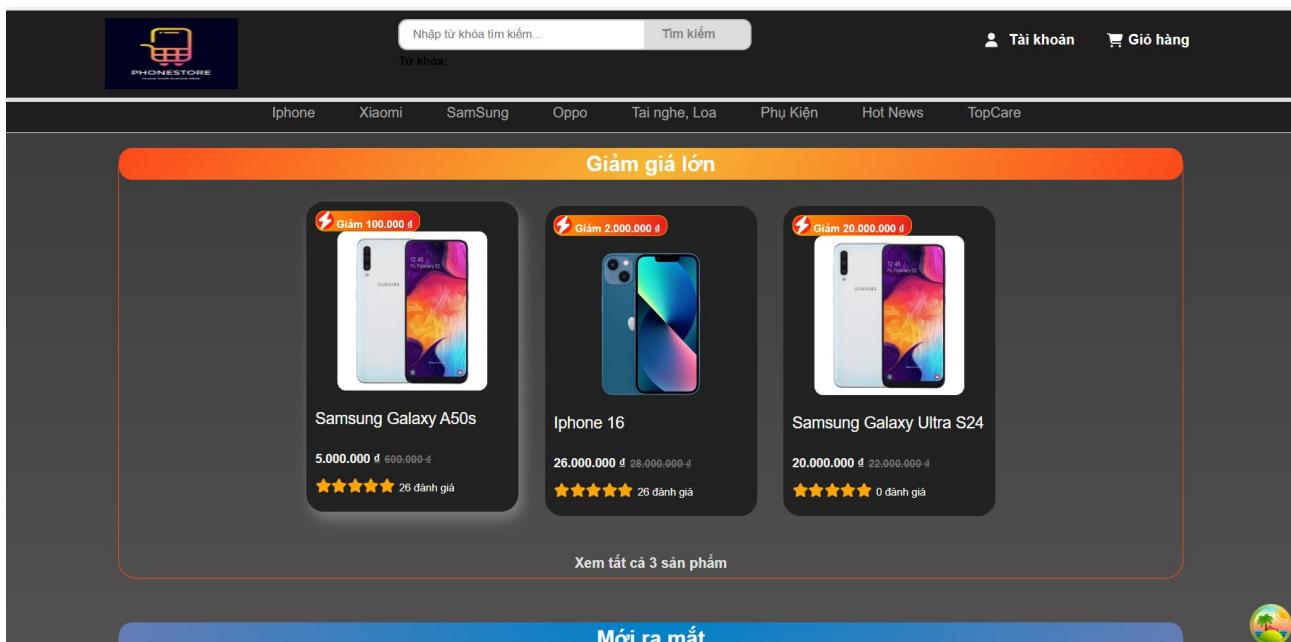
Logo của trang web bán điện thoại **GudPhoneStore** mang phong cách hiện đại và sáng tạo. Hình ảnh được thiết kế với ý tưởng kết hợp giữa chiếc điện thoại thông minh và giỏ hàng, tượng trưng cho sự tiện lợi trong việc mua sắm điện thoại trực tuyến. Tông màu gradient từ vàng sang hồng tạo cảm giác ấm áp, năng động và dễ thu hút ánh nhìn.

a. Giao diện trang chủ:

- Đây là trang bắt đầu khi người dùng truy cập vào website, gồm danh sách sản phẩm được phân theo khuyến mãi

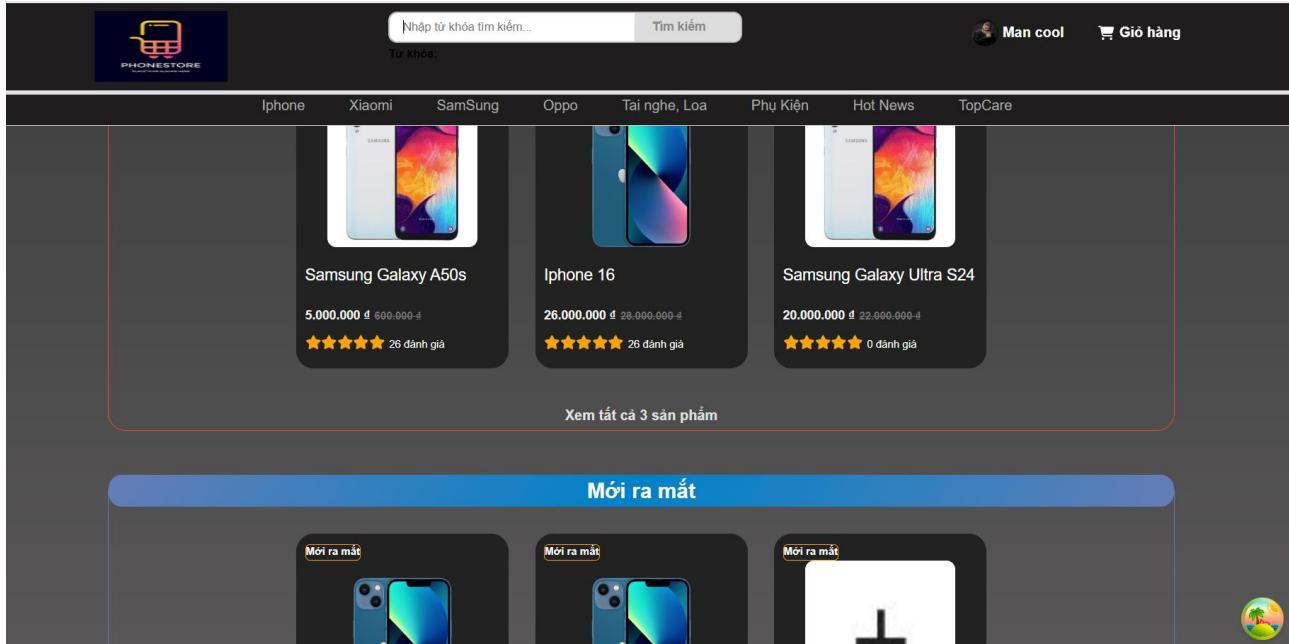


Img 1 Trang home 1

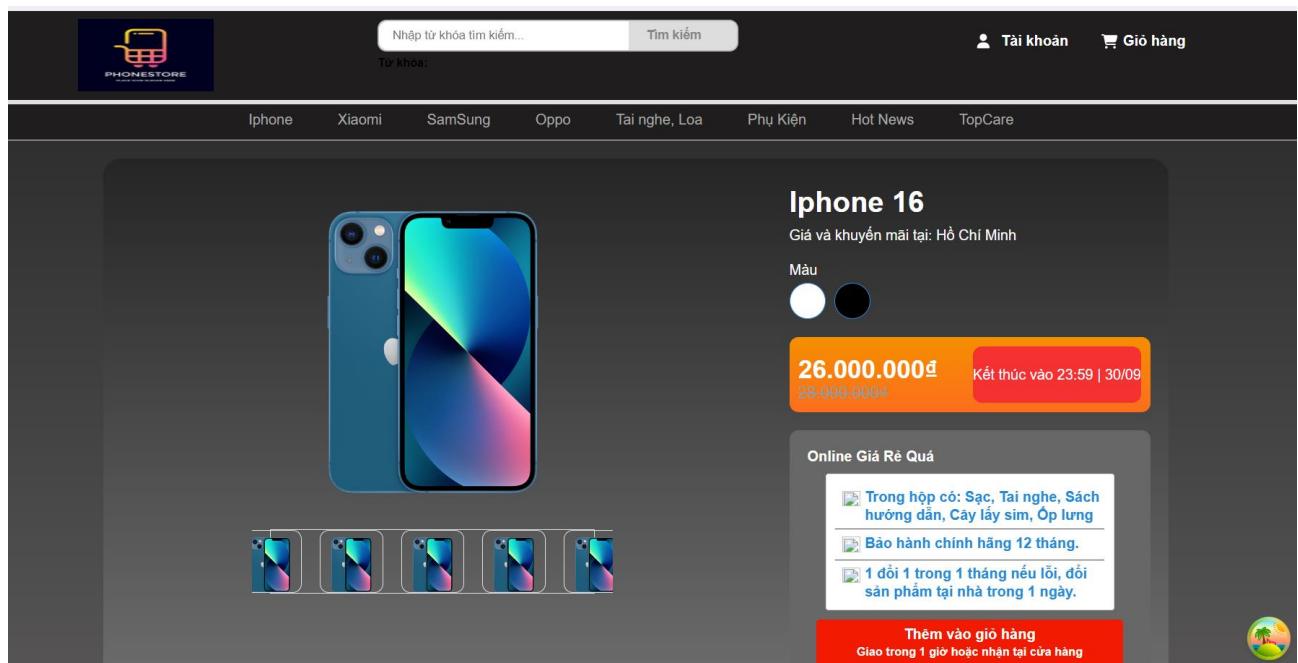


Img 2 Trang Home 2

- Chức năng tìm kiếm: Khi không nhập từ khóa, sẽ hiển thị tất cả sản phẩm:

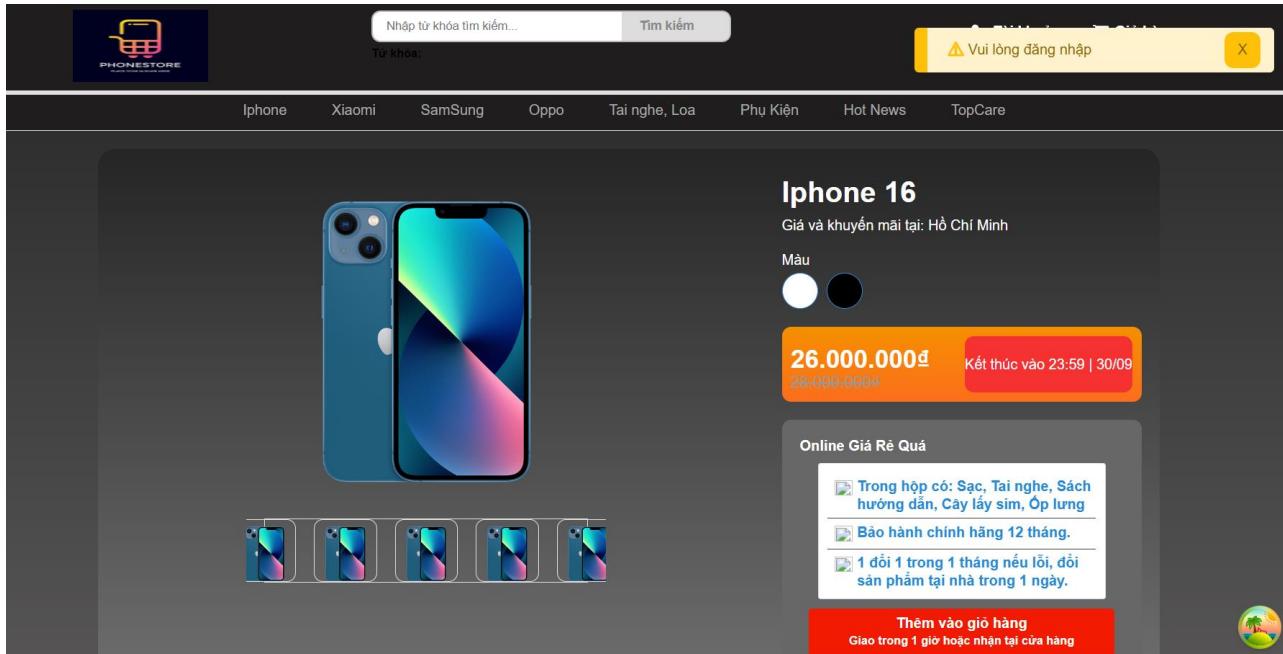


b. Giao diện sản phẩm:

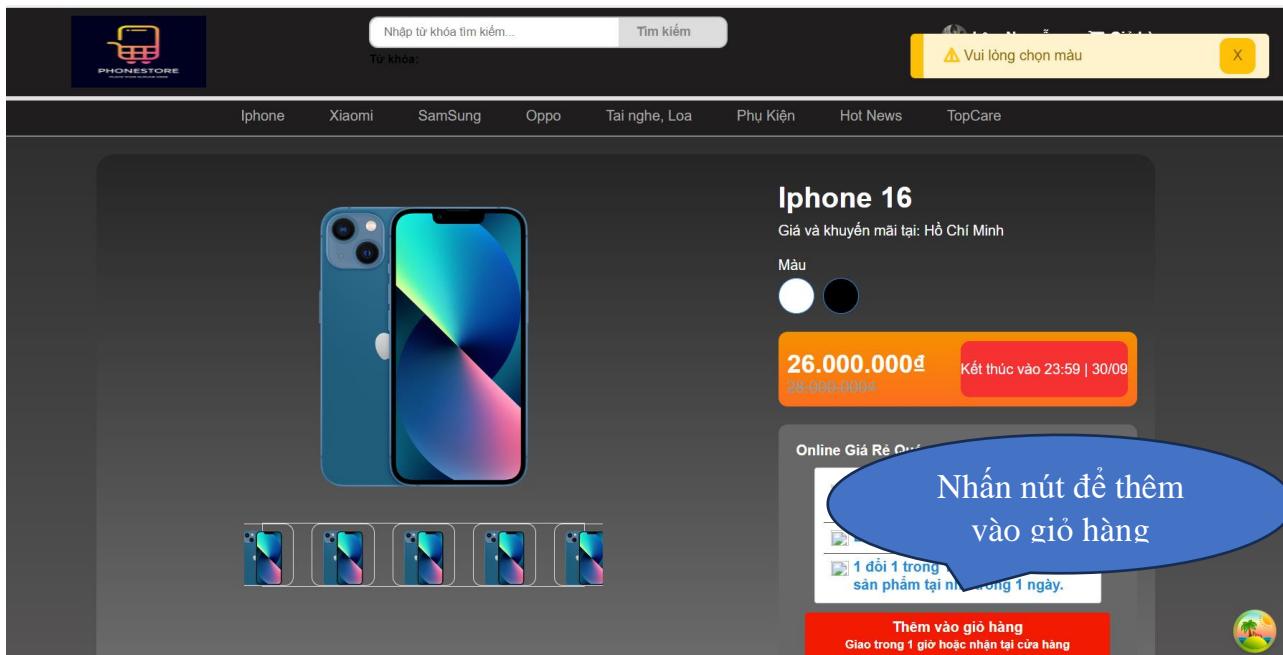


Img 3 Trang chi tiết sản phẩm

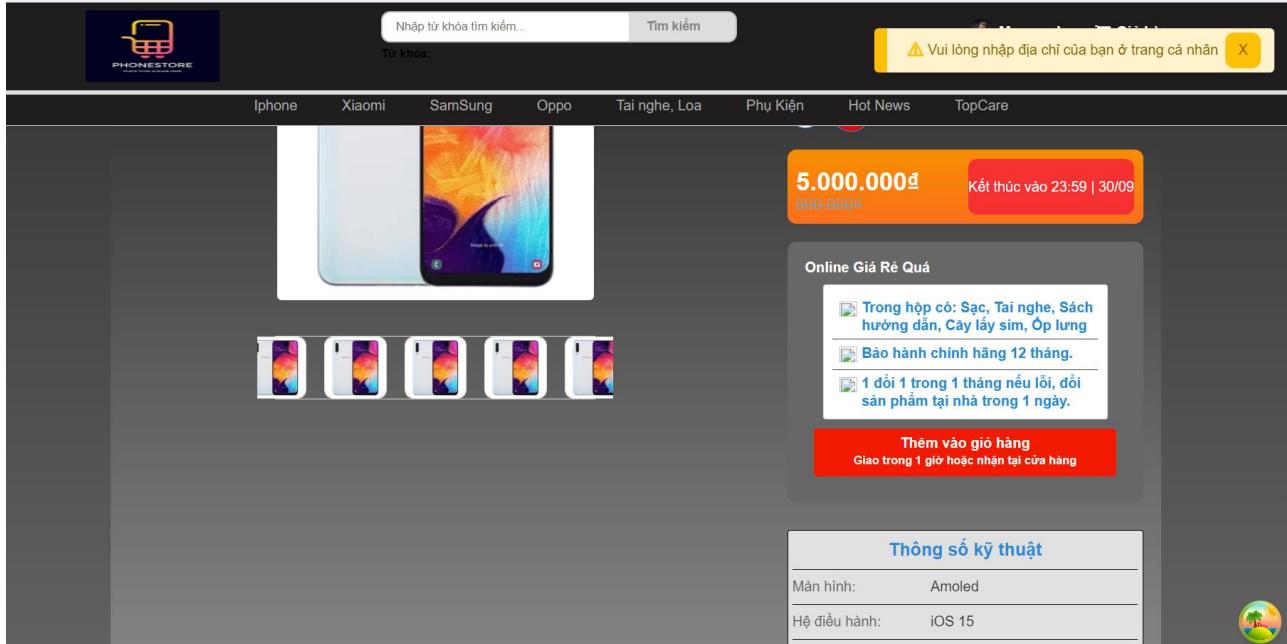
c. Các ràng buộc khi thêm vào giỏ hàng



Img 4 Thêm gio hàng 1

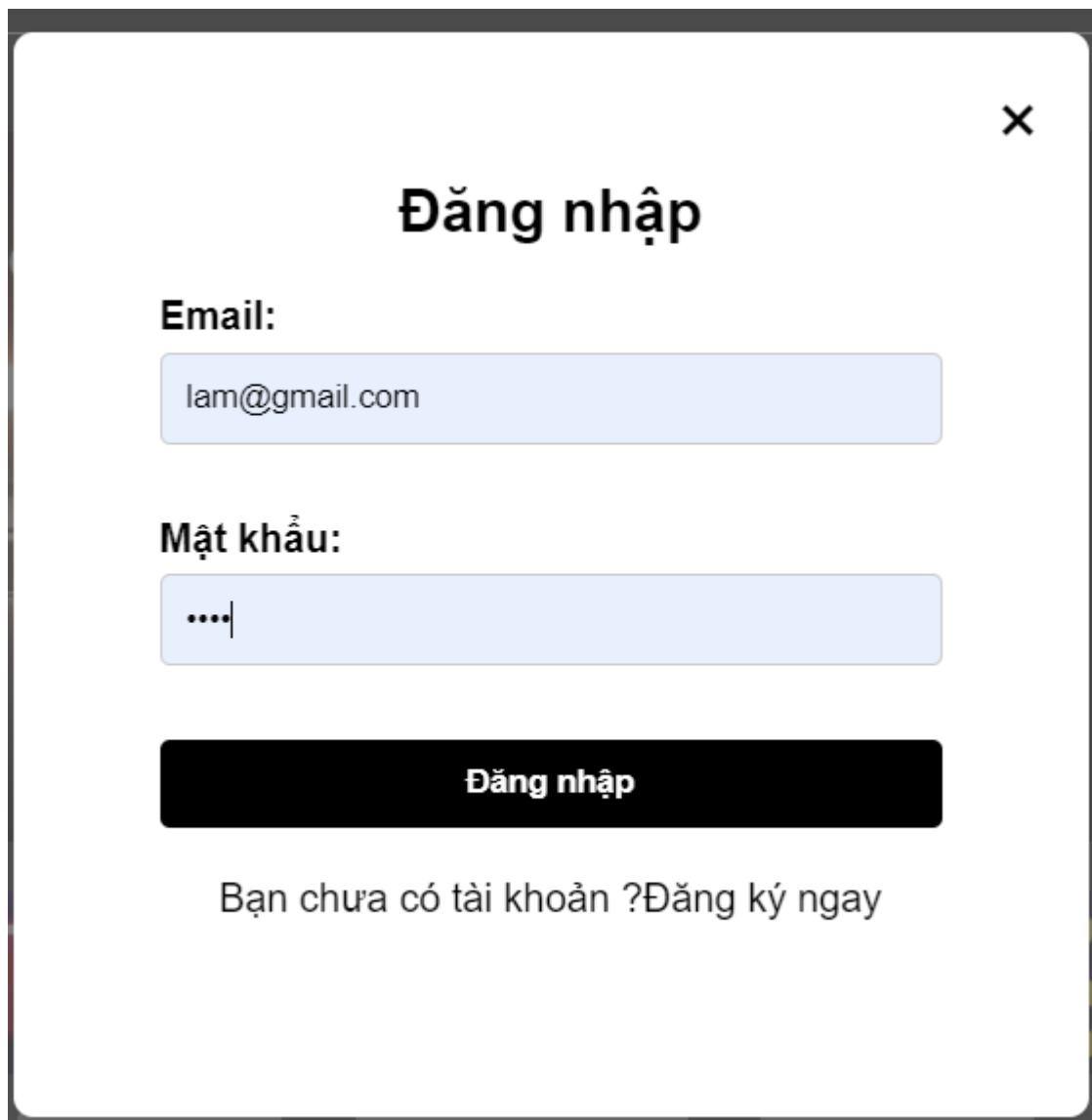


Img 5 Thêm gio hàng 2



Img 6 Thêm giỏ hàng 3

d. Đăng nhập, đăng ký



X

Đăng ký

Họ và Tên:

Enter your name

Email:

lam@gmail.com

Số điện thoại:

Enter your phone

Mật khẩu:

....

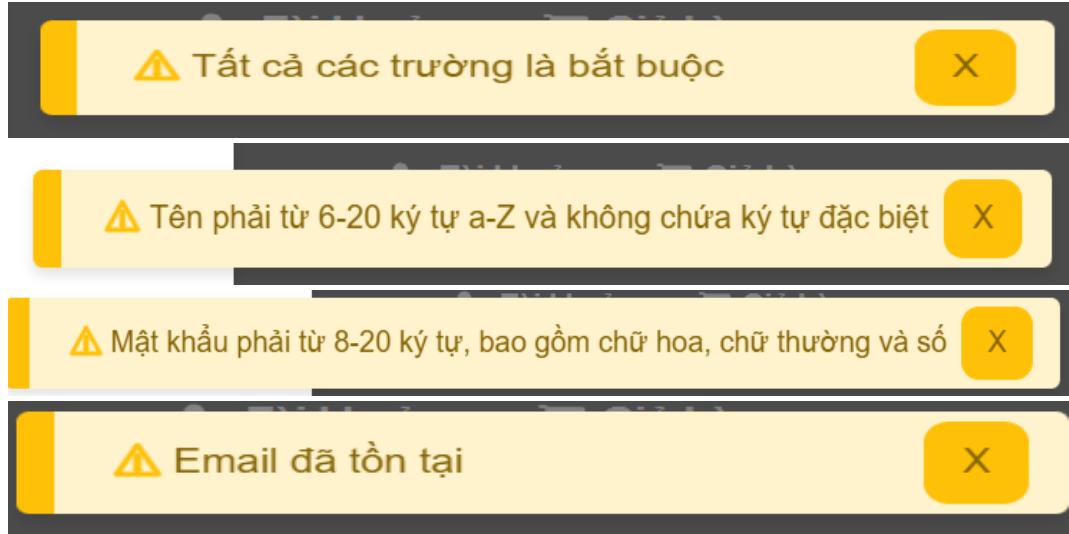
Xác nhận mật khẩu:

Enter confirm password

Đăng ký

Đã có tài khoản ? Đăng nhập ngay

Các ràng buộc khi đăng ký:



e. Giỏ hàng

Nhấn vào giỏ hàng ở thanh navbar



Danh sách sản phẩm

Về trang chủ Giỏ hàng của bạn



Iphone 15
Màu: Trắng
17.000.000 ₫

- 1 + Xóa

Tạm tính (0 sản phẩm): 0 ₫

Tên: Lâm Nguyễn

Số điện thoại: 123456789

Địa chỉ: Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo, 123

Chọn hình thức nhận hàng
 Giao tận nơi Nhận tại cửa hàng

Tổng tiền:
0 ₫

Tôi đồng ý với Chính sách xử lý dữ liệu cá nhân của GudPhoneStore

Đặt hàng

Về trang chủ

Giỏ hàng của bạn



Iphone 15
Màu: Trắng
34.000.000 ₫

- 2 + Xóa

Tạm tính (0 sản phẩm): 0 ₫

[Về trang chủ](#)[Giỏ hàng của bạn](#)**Iphone 15**Màu: Trắng
34.000.000 ₫- 2 +[Xóa](#)Tạm tính (1 sản phẩm):
34.000.000 ₫

Tên: Lâm Nguyễn

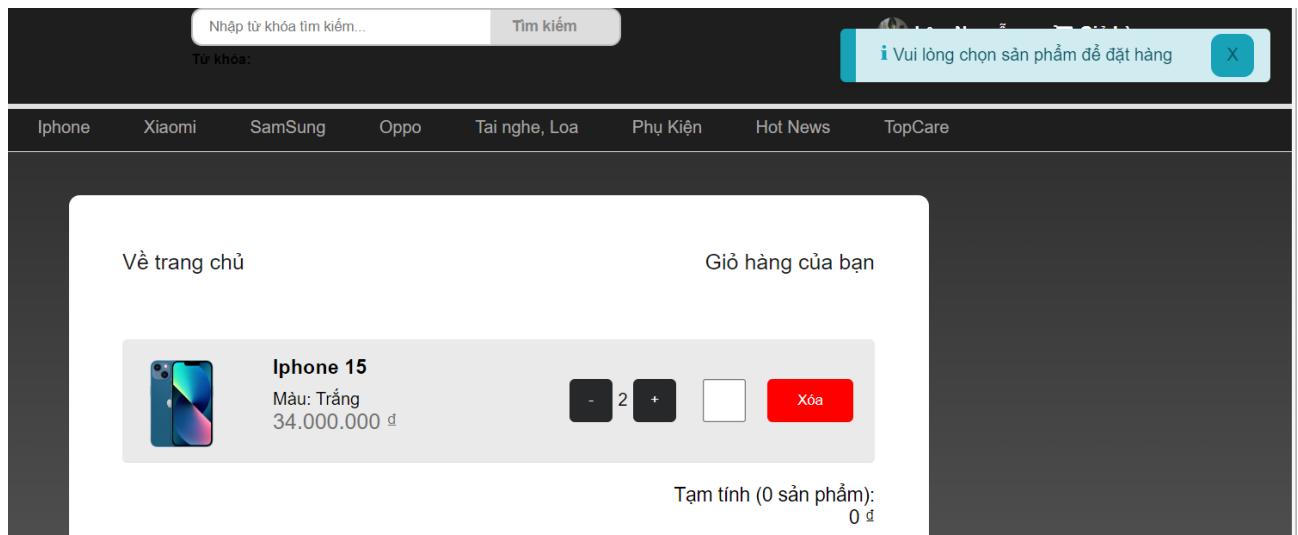
Số điện thoại: 123456789

Địa chỉ: Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo, 123

Chọn hình thức nhận hàng Giao tận nơi Nhận tại cửa hàng**Tổng tiền:**

34.000.000 ₫

 Tôi đồng ý với Chính sách xử lý dữ liệu cá nhân của GudPhoneStore[Đặt hàng](#)



Nhập từ khóa tìm kiếm...

Từ khóa:

Vui lòng đồng ý với điều khoản của chúng tôi

Iphone Xiaomi SamSung Oppo Tai nghe, Loa Phụ Kiện Hot News TopCare

Tạm tính (1 sản phẩm): 34.000.000 ₫

Tên: Lâm Nguyễn

Số điện thoại: 123456789

Địa chỉ: Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo, 123

Chọn hình thức nhận hàng

Giao tận nơi Nhận tại cửa hàng

Tổng tiền:
34.000.000 ₫

Tôi đồng ý với Chính sách xử lý dữ liệu cá nhân của GudPhoneStore

Nhập từ khóa tìm kiếm...

Từ khóa:

✓ Đặt hàng thành công, vui lòng đợi xác nhận

Iphone Xiaomi SamSung Oppo Tai nghe, Loa Phụ Kiện Hot News TopCare

Về trang chủ Giỏ hàng của bạn

Tạm tính (0 sản phẩm): 0 ₫

Tên: Lâm Nguyễn

Số điện thoại: 123456789

Địa chỉ: Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo, 123

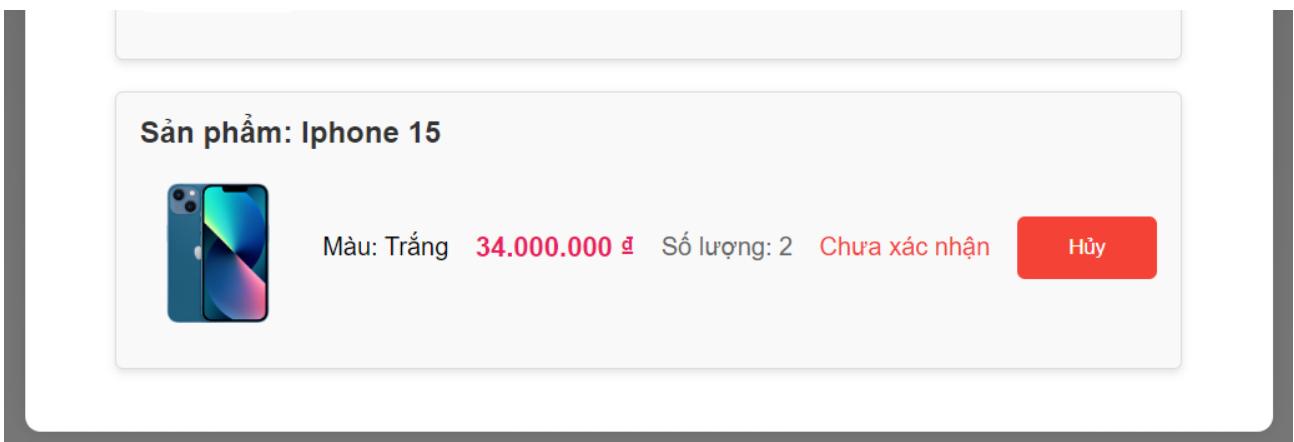
Chọn hình thức nhận hàng

Giao tận nơi Nhận tại cửa hàng

Tổng tiền:
0 ₫

Tôi đồng ý với Chính sách xử lý dữ liệu cá nhân của GudPhoneStore

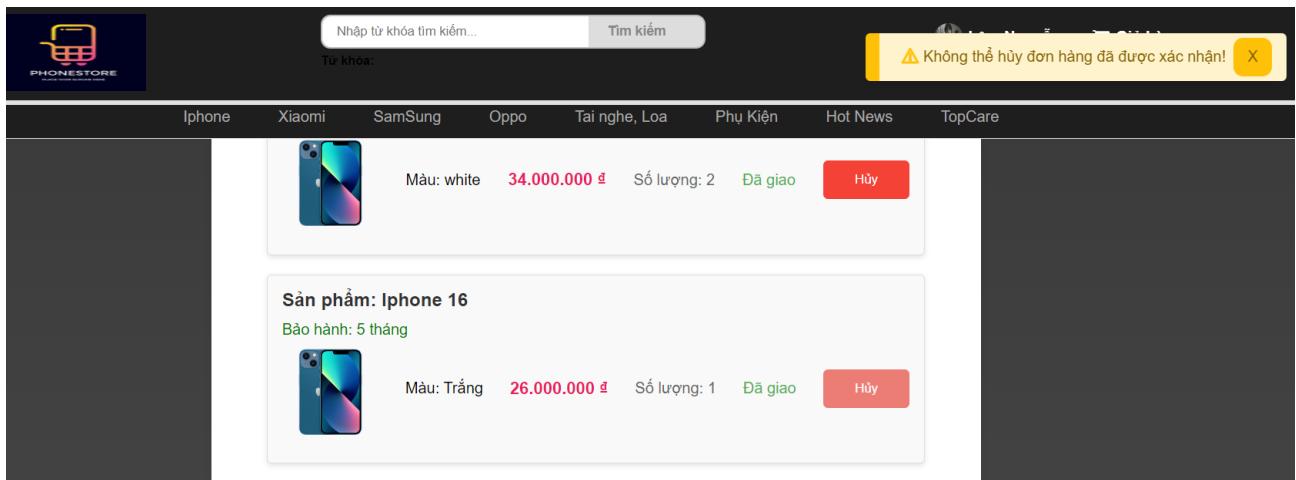




f. Trang cá nhân

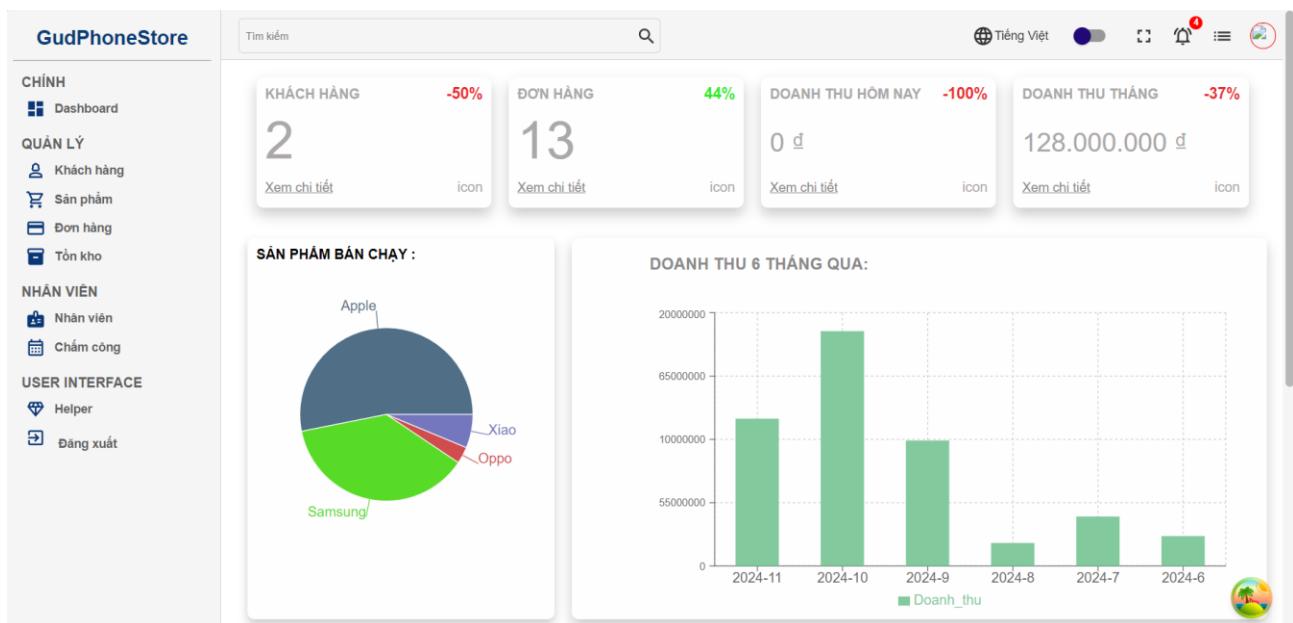
The screenshot shows a user profile page. At the top, there is a circular profile picture of a person with dark hair. Next to the picture, the name "Lâm Nguyễn" is displayed in bold black text, followed by the email "lam@gmail.com". There are two edit icons (pens) next to the name. Below the name are two buttons: a blue "Đổi mật khẩu" (Change password) button and a grey "Đăng xuất" (Logout) button. Below this section, the heading "Thông tin tài khoản" (Account information) is shown. It contains four data entries: "Ngày tạo tài khoản: 27/09/2024", "Số điện thoại: 123456789", "Địa chỉ: Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo, 123", and "Số đơn hàng đã thực hiện: 15". Below these entries is the heading "Đơn hàng của bạn:" (Your orders) followed by a small, partially visible table.

g. Đơn hàng:



3.2 Trang Admin:

a) Trang dashboard: Thống kê doanh thu, đơn hàng, khách hàng



b) Trang khách hàng: Danh sách khách hàng

The screenshot shows a web-based application for managing a phone store. On the left, there's a sidebar with navigation links for CHÍNH (Dashboard), QUẢN LÝ (Management) with sub-links for Khách hàng (Customers), Sản phẩm (Products), Đơn hàng (Orders), and Tồn kho (Inventory); NHÂN VIÊN (Employees) with sub-links for Nhân viên (Employees) and Chăm công (Care); and USER INTERFACE with sub-links for Helper and Đăng xuất (Logout). The main content area has a search bar at the top. Below it, a purple header bar says "KHÁCH HÀNG". The main table lists 7 customers with columns for # (ID), Khách hàng (Customer), Email, Số điện thoại (Phone number), Địa chỉ (Address), and Chi tiết (Details). Each row includes a small profile picture, the customer's name, their email, phone number, address, and a "Xem Chi tiết" (View details) link with a red X icon. At the bottom of the table, there are navigation arrows for page 1, 2, and 3.

#	Khách hàng	Email	Số điện thoại	Địa chỉ	Chi tiết
1	Lâm Nguyễn	lam@gmail.com	123456789	Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo,123	Xem Chi tiết X
1	Man cool	test2@gmail.com	123456789		Xem Chi tiết X
1	Quang Cao	test3@gmail.com	123456789	xuan loc dong nay	Xem Chi tiết X
1	Kim Son	test5@gmail.com	123456789	...	Xem Chi tiết X
1	Huu Nghia	test001@gmail.com	967692469	Can gio	Xem Chi tiết X
1	Pretty Girl	nv@gmail.com	123456789		Xem Chi tiết X
1	Pink Pomg	lam123@gmail.com	967692469	Tan binh HCM	Xem Chi tiết X

Chi tiết khách hàng: Chi tiết khách hàng và các đơn hàng đã đặt

This screenshot shows the detailed view for a specific customer. At the top, there's a large circular profile picture. Below it, a section titled "Thông tin tài khoản" (Account information) displays four fields: Ngày tạo tài khoản: 27/09/2024, Số điện thoại: 123456789, Địa chỉ: Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo,123, and Số đơn hàng đã thực hiện: 15. Underneath this, a section titled "Đơn hàng của bạn:" (Your orders:) shows two items: an iPhone 16 (white, 1 month warranty, 26,000,000đ, quantity 1, delivered) and a Xiaomi 13 (not visible in the screenshot). A red "Hủy" (Cancel) button is located next to the iPhone order.

Mua trên 7 đơn hàng sẽ là
khách hàng vip



Lâm Nguyễn

lam@gmail.com

VIP MEMBER

Thông tin tài khoản

Ngày tạo tài khoản: 27/09/2024

Số điện thoại: 123456789

Địa chỉ: Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo, 123

Số đơn hàng đã thực hiện: 19

Đơn hàng của bạn:

c) Trang sản phẩm

The screenshot shows the 'SẢN PHẨM' (Products) section of the GudPhoneStore application. On the left is a sidebar with navigation links: CHÍNH (Dashboard), QUẢN LÝ (Management) with sub-links Khách hàng (Customers), Sản phẩm (Products) (which is selected and highlighted in blue), Đơn hàng (Orders), and Tồn kho (Inventory); NHÂN VIÊN (Staff) with sub-links Nhân viên (Employees) and Chăm công (Care); and USER INTERFACE with sub-links Helper and Đăng xuất (Logout). The main area displays a grid of eight smartphone models:

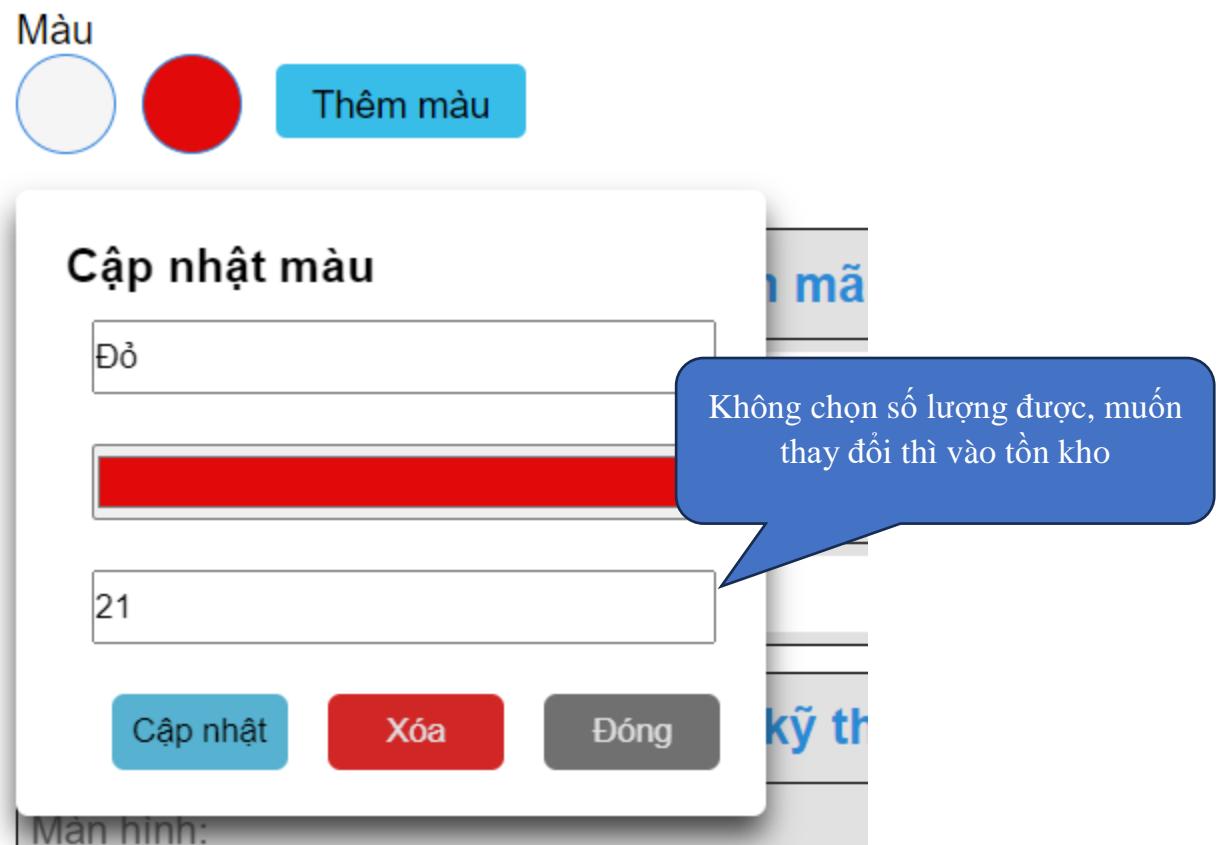
- Samsung Galaxy A50s**: 5.000.000 ₫, 26 đánh giá. Buttons: Cập nhật (Update), Xóa (Delete).
- iPhone 16**: 26.000.000 ₫, 26 đánh giá. Buttons: Cập nhật, Xóa.
- iPhone 15**: 17.000.000 ₫, 26 đánh giá. Buttons: Cập nhật, Xóa.
- Xiaomi 13**: 17.000.000 ₫, 26 đánh giá. Buttons: Cập nhật, Xóa.
- Oppo A50**: 17.000.000 ₫, 26 đánh giá. Buttons: Cập nhật, Xóa.
- Xiaomi 12**: 18.000.000 ₫, 0 đánh giá. Buttons: Cập nhật, Xóa.
- Oppo Realme 5**: 20.000.000 ₫, 0 đánh giá. Buttons: Cập nhật, Xóa.
- Samsung Galaxy**: 20.000.000 ₫, 0 đánh giá. Buttons: Cập nhật, Xóa.

A black button labeled 'Thêm sản phẩm' (Add product) with a camera icon is located in the bottom right corner of the product grid.

d) Chi tiết sản phẩm (Cập nhật sản phẩm)

This screenshot shows the detailed view for the Samsung Galaxy A50s product. On the left is a large image of the phone. Below it is a row of three smaller thumbnail images of the phone from different angles. To the right are several input fields and sections:

- Tên sản phẩm:** Samsung Galaxy A50s
- Loại, Hảng:** Samsung (dropdown menu)
- Giá:** 5000000
- Màu:** A color swatch showing light blue and red, with a 'Thêm màu' (Add color) button next to it.
- Khuyến mãi:** A section with fields for 'Tên Khuyến mãi' (Promotion name) set to 'Mời ra mắt', 'Giá trị:' (Value) 100000, and 'Giá gốc:' (Original price) 600000.
- Thông số kỹ thuật:** A section with 'Màn hình:' (Screen) set to 'Amoled' and 'Hệ điều hành:' (Operating system) set to 'iOS 15'.





e) Trang đơn hàng

Đơn hàng chưa duyệt					
Chưa xác nhận		Đã xác nhận		Giao thành công	
#	Tên	Địa chỉ	Ngày	Trạng thái	Chi tiết
1	Lâm Nguyễn	Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo, 123	15/11/2024	Chưa duyệt	<button>Duyệt</button> <button>Hủy</button>
	Tên sản phẩm iPhone 15		Số lượng: 2	Màu: Trắng	Tổng tiền: 34.000.000 ₫

Đơn hàng đã duyệt nhưng
chưa thanh toán

Chưa xác nhận		Đã xác nhận	Giao thành công	
#	Tên	Địa chỉ	Ngày	Trạng thái
1	 Huu Nghia	Can gio	10/11/2024	Chưa thanh toán
2	 Lâm Nguyễn	Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo,123	10/11/2024	Chưa thanh toán
		 Tên sản phẩm Oppo A50	Số lượng: 21	Màu: Đen
				Tổng tiền: 357.000.000 đ

< 1 >



Đơn hàng giao thành công,
được cộng vào doanh thu

Chưa xác nhận		Đã xác nhận	Giao thành công	
#	Tên	Địa chỉ	Ngày	Trạng thái
1	 Lâm Nguyễn	Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo,123	31/10/2024	Đã thanh toán
2	 Nhan Vien	Thành phố Hồ Chí Minh, Huyện Hóc Môn, Xã Xuân Thới Thượng,150 Phan Van Hon	09/10/2024	Đã thanh toán
		 Tên sản phẩm Iphone 16	Số lượng: 1	Màu: Trắng
				Bảo hành: 4 tháng
				Tổng tiền: 26.000.000 đ
4	 Nhan Vien	Thành phố Hồ Chí Minh, Huyện Hóc Môn, Xã Xuân Thới Thượng,150 Phan Van Hon	09/10/2024	Đã thanh toán
5	 Nhan Vien	Thành phố Hồ Chí Minh, Huyện Hóc Môn, Xã Xuân Thới Thượng,150 Phan Van Hon	02/10/2024	Đã thanh toán

< 1 2 3 4 5 >



f) Trang tồn kho

Tồn kho					
#	Tên sản phẩm	Màu	Số lượng	Hành động	
1	Samsung Galaxy A50s	Trắng	<input type="button" value=""/>	7	Nhập hàng
2	Iphone 16	Trắng	<input type="button" value=""/>	9	Nhập hàng
		Đen	<input checked="" type="button" value=""/>	5	Nhập hàng
3	Iphone 15	Trắng	<input type="button" value=""/>	3	Nhập hàng
4	Xiaomi 13	Trắng	<input type="button" value=""/>	8	Nhập hàng
5	Oppo A50	Đen	<input checked="" type="button" value=""/>	20	Nhập hàng
6	Xiaomi 12	Đen	<input checked="" type="button" value=""/>	20	Nhập hàng
7	Oppo Realno 5	Đen	<input checked="" type="button" value=""/>	Hết hàng	Nhập hàng
8	Samsung Galaxy Ultra S24	Đen	<input checked="" type="button" value=""/>	8	Nhập hàng

< 1 2 >



Tồn kho					
#	Tên sản phẩm	Màu	Số lượng	Hành động	
1	Samsung Galaxy A50s	Trắng	<input type="button" value=""/>	7	Nhập hàng
2	Iphone 16	Trắng	<input type="button" value=""/>	9	Nhập hàng
3	Iphone 15	Trắng	<input type="button" value=""/>	3	Nhập hàng
4	Xiaomi 13	Trắng	<input type="button" value=""/>	8	Nhập hàng
5	Oppo A50	Đen	<input type="button" value=""/>	20	Nhập hàng
6	Xiaomi 12	Đen	<input checked="" type="button" value=""/>	20	Nhập hàng
7	Oppo Realno 5	Đen	<input checked="" type="button" value=""/>	Hết hàng	Nhập hàng
8	Samsung Galaxy Ultra S24	Đen	<input checked="" type="button" value=""/>	8	Nhập hàng

< 1 2 >



g) Trang nhân viên



Thông tin tài khoản

Ngày tạo tài khoản:	30/10/2024
Số điện thoại:	967692469
Địa chỉ:	Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Lương Tài, Xã Trung Kênh, 14

Chấm công

Lương: 2.400.000 ₫

dd/mm/yyyy

Ngày	Có mặt	Vắng	Phép	Trễ
19/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Chấm công

Lương: 2.400.000 ₫

dd/mm/yyyy

Ngày	Có mặt	Vắng	Phép	Trễ
19/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

h) Trang chấm công

Chọn ngày, mặc định là ngày
hôm nay

Chấm công			Có mặt	Vắng	Phép	Trễ	
#	Tên	19/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
1	Nhan Vien	Tháng Mười Một 2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	lamtung		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3	LamtungNguyen		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		Xóa	Hôm nay				
			< 1 >				
1	Nhan Vien	15/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	lamtung	15/11/2024	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

3.3 Trang nhân viên:

a) Trang sản phẩm

WEB NHÂN VIÊN

DANH SÁCH SẢN PHẨM

- Sản phẩm
- Giỏ hàng
- Đơn hàng

Tên Sản Phẩm	Giá	Rating	Mô Tả
Samsung Galaxy A50s	5.000.000đ	★★★★★ 26 đánh giá	Trả góp 0%
iPhone 16	26.000.000đ	★★★★★ 26 đánh giá	Trả góp 0%
iPhone 15	17.000.000đ	★★★★★ 26 đánh giá	Trả góp 0%
Xiaomi 13	17.000.000đ	★★★★★ 26 đánh giá	Trả góp 0%
Xiaomi 12	Trả góp 0%		
Xiaomi 12S	Trả góp 0%		
Samsung Galaxy A50s	Giảm 100000đ		
iPhone 16	Giảm 200000đ		
iPhone 15	Mới ra mắt		
Xiaomi 13	Mới ra mắt		

Thêm vào giỏ hàng

WEB NHÂN VIÊN

Samsung Galaxy A50s

Giá và khuyến mãi tại: Hồ Chí Minh

Màu:

5.000.000đ Kết thúc vào 23:59 | 30/09

Online Giá Rẻ Quá

- Trong hộp có: Sạc, Tai nghe, Sách hướng dẫn, Cây lấy sim, Ốp lưng
- Bảo hành chính hãng 12 tháng.
- 1 đổi 1 trong 1 tháng nếu lỗi, đổi sản phẩm tại nhà trong 1 ngày.

Thêm vào giỏ hàng
Giao trong 1 giờ hoặc nhận tại cửa hàng

Thông số kỹ thuật

b) Trang giỏ hàng

GIỎ HÀNG

Sản phẩm

Samsung Galaxy A50s
Màu: Đen
5.000.000 ₫

- 1 + ✓ Xóa

Tạm tính (1 sản phẩm):
5.000.000 ₫

Chọn hình thức nhận hàng
 Giao tận nơi Nhận tại cửa hàng

Tổng tiền:
5.000.000 ₫

Thanh toán

Giỏ hàng của nhân viên để thực hiện thanh toán offline cho khách mua tại cửa hàng

c) Trang đơn hàng

Khi thanh toán sẽ chuyển sang đơn hàng đã xác nhận

WEB NHÂN VIÊN

CHÍNH

- Dashboard

QUẢN LÝ

- Sản phẩm
- Giỏ hàng
- Đơn hàng

THỐNG KÊ

- Stats
- Notifications

USER INTERFACE

- Calendar
- Helper
- Đang xuất

	Chưa xác nhận	Đã xác nhận	Giao thành công		
#	Tên	Địa chỉ	Ngày	Trạng thái	Chi tiết
1	Nhan Viễn	Thành phố Hồ Chí Minh, Huyện Hóc Môn, Xã Xuân Thới Thượng, 150 Phan Văn Hòn	16/11/2024	Chưa thanh toán	Duyệt Hủy
		Tên sản phẩm Samsung Galaxy A50s	Số lượng: 1	Màu: Đen	Tổng tiền: 5.000.000 ₫
3	Lâm Nguyễn	Tỉnh Bắc Ninh, Huyện Gia Bình, Xã Thái Bảo, 123	10/11/2024	Chưa thanh toán	Duyệt Hủy

4 Công nghệ đã cài đặt

UXUI: Figma: <https://www.figma.com/design/TtWQXFsMfadWqEERQddR6N/WebDienThoai?node-id=0-1&t=qB7zsiOuLBXsaBwa-1>

FE: React js

BE: Nodejs

5 Phụ lục

Bảng phân công công việc

Họ tên	MSSV	Phân công	Mức độ hoàn thành
Nguyễn Tùng Lâm	22DH111903	Viết api, code trang admin, trang nhân viên, chức năng profile	100%
Cao Xuân Quang	22DH111903	Làm figma, giao diện trang chủ	100%
Đoàn Hữu Nghĩa	22DH112355	Làm figma, chức năng chỉnh sửa giỏ hàng	100%
Nguyễn Ngọc Kim Sơn	22DH111860	Làm figma, chức năng chi tiết sản phẩm, thêm giỏ hàng	100%

6 KẾT LUẬN

Thống kê test bao nhiêu chức năng, bao nhiêu function, non-function, gui, pass bao nhiêu, failed bao nhiêu

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] P. Tâm, “TIÊU CHUẨN ISO 9126 VÀ CÁC TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG HỆ THỐNG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ,” Phạm Tâm, Ho Chi Minh, 2021.