

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

Tên đồ án:

Đề tài 23 - Website Bán Điện Thoại

GV hướng dẫn:

Nguyễn Thị Phương Trang

Sinh viên thực hiện:

Lê Minh Tính - 2154050301

Nguyễn Ích Trường - 2154050334

Nguyễn Thái Quốc - 2154050249

Tháng 5 năm 2024

MỤC LỤC

Chương 1: Tổng quan về đồ án	4
1. Giới thiệu đồ án.....	4
1.1. Tên đồ án	4
1.2. Phân tích nhu cầu.....	4
1.3. Lý do chọn đề tài	5
1.4. Phạm vi đề tài	5
2. Công nghệ sử dụng	6
2.1. ASP.NET CORE.....	6
2.2. ENTITY FRAMEWORK.....	6
Chương 2: Sơ lược về các chức năng hệ thống	7
1. Chức năng của khách hàng	7
2. Chức năng của người quản lý	7
Chương 3: Thiết kế hệ thống.....	8
1. Các thực thể trong Database	8
1.1. Thực thể sản phẩm.....	8
1.2. Thực thể loại sản phẩm.....	9
1.3. Thực thể người dùng.....	9
1.4. Thực thể hóa đơn	10
1.5. Thực thể chi tiết hóa đơn	11
1.6. Thực thể giỏ hàng	11
1.7. Thực thể chi tiết giỏ hàng	12
1.8. Thực thể bảo hành	12
1.9. Thực thể chi tiết bảo hành	12
2. Mối quan hệ giữa các thực thể	13
Chương 4: Xây dựng chức năng và giao diện	13
1. Chức năng của khách hàng	13
1.1. Đăng ký.....	13
1.2. Đăng nhập	14
1.3. Khôi phục mật khẩu.....	15

1.4.	Quản lý tài khoản.....	16
1.5.	Hiển thị “Trang chủ”	17
1.6.	Danh mục “Điện thoại”, “Điện thoại cũ”, tìm kiếm, bộ lọc mức giá, xu hướng	19
1.7.	Xem thông tin chi tiết điện thoại	21
1.8.	Bình luận, đánh giá.....	21
1.9.	Giỏ hàng.....	22
1.10.	Thanh toán	22
1.11.	Xem đơn mua	23
1.12.	Map và thời tiết (API)	24
2.	Chức năng của người quản lý	24
2.1.	Đăng nhập.....	24
2.2.	Thống kê tồn kho (API), doanh thu	25
2.3.	Quản lý API CRUD (Điện thoại, loại điện thoại, người dùng, bảo hành, chi tiết bảo hành)	26
2.4.	Quản lý CRUD bán hàng.....	27
Chương 5: Kết luận		29
1.	Kết quả đạt được	29
2.	Hướng phát triển	30

PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

HỌ VÊ TÊN	CÁC CÔNG VIỆC THỰC HIỆN	ĐÁNH GIÁ (10)
Lê Minh Tính	Tạo CSDL, chức năng và giao diện web khách (Trang chủ, trang sản phẩm, tìm kiếm bộ lọc, bình luận đánh giá, giỏ hàng, đặt hàng, thanh toán, đơn mua), quản lý bán hàng, API bảo hành, API Map và thời tiết.	10
Nguyễn Thái Quốc	CRUD API: SanPham, LoaiSP, NguoiDung. Giao diện web quản lý. Chức năng đổi mật khẩu. Tạo CSDL.	10
Nguyễn Ích Trường	Tạo CSDL, chức năng-giao diện: đăng nhập, đăng ký, quên mật khẩu, QL thông tin tài khoản, thống kê doanh thu, API thống kê SP.	10

Chương 1: Tổng quan về đồ án

1. Giới thiệu đồ án

1.1. Tên đồ án

- Đồ án “Website bán điện thoại” trên nền tảng web API có kết nối với cơ sở dữ liệu theo mô hình MVC.

1.2. Phân tích nhu cầu

- Ngày nay, với sự phát triển không ngừng của khoa học và công nghệ, nhu cầu của con người cũng ngày càng gia tăng và phức tạp hơn. Một trong những nhu cầu thiết yếu đó là việc mua bán hàng hóa phải được thực hiện một cách thuận tiện và nhanh chóng. Chính vì lý do này mà thương mại điện tử đã ra đời và ngày càng trở nên phổ biến. Trong bối cảnh đó, việc thiết kế một trang web bán hàng trực tuyến trở thành một yêu cầu quan trọng, đòi hỏi sự hoàn thiện và tối ưu để đáp ứng tốt hơn nhu cầu của người tiêu dùng.
- Tùy thuộc vào lĩnh vực kinh doanh của từng doanh nghiệp, website có thể mang lại những lợi ích khác nhau. Đối với các doanh nghiệp kinh doanh, trang web không chỉ là một công cụ bán hàng, mà còn là một cửa ngõ để tiếp cận và tương tác với khách hàng trên khắp thế giới. Nó cho phép doanh nghiệp giới thiệu sản phẩm, cung cấp thông tin chi tiết và cập nhật liên tục về các sản phẩm mới nhất. Ngoài ra, website còn giúp tăng cường uy tín và xây dựng thương hiệu, đồng thời mở rộng thị trường và gia tăng doanh thu.

1.3. Lý do chọn đề tài

- Ngày nay, với sự phát triển vượt bậc của công nghệ thông tin, nhu cầu cuộc sống và ứng dụng công nghệ vào công việc của con người cũng trở nên đa dạng và mạnh mẽ hơn. Đặc biệt, việc quản lý và vận hành công việc hiệu quả đang thu hút sự quan tâm lớn từ mọi người. Nhiều công nghệ tiên tiến được áp dụng hàng ngày, cùng với việc tích hợp phần mềm quản lý trở nên ngày càng trực quan và sinh động hơn đối với người sử dụng. Điều này không chỉ phục vụ nhu cầu truyền thông của con người mà còn thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động kinh doanh.
- Hiện nay, phần lớn các cửa hàng kinh doanh điện thoại vẫn chưa triển khai hệ thống quản lý website. Các phương pháp quản lý chủ yếu dựa vào ghi chép sổ sách thủ công, gây mất nhiều thời gian và dễ xảy ra sai sót. Để giảm thiểu các thao tác thủ công, nâng cao tính chính xác và hiệu quả trong công tác quản lý, việc phát triển một phần mềm quản lý cửa hàng điện thoại là cần thiết và mang tính thực tiễn cao. Chính vì lý do này, đề tài “Website bán điện thoại” ra đời, nhằm đáp ứng nhu cầu quản lý của các doanh nghiệp và tạo điều kiện thuận lợi cho việc mua sắm trực tuyến của người tiêu dùng.
- Đối với các cửa hàng bán điện thoại, việc sở hữu một trang web quản lý hiện đại không chỉ là một lợi thế cạnh tranh mà còn là một yếu tố then chốt giúp doanh nghiệp tồn tại và phát triển trong bối cảnh thị trường ngày càng khốc liệt. Website không chỉ là nơi trưng bày sản phẩm mà còn là công cụ tiếp cận khách hàng một cách hiệu quả, giúp tăng cường mối quan hệ với khách hàng và xây dựng thương hiệu vững mạnh.
- Nhằm đáp ứng nhu cầu mua sắm trực tuyến một cách dễ dàng và thuận tiện, nhóm em đã chọn đề tài này để phát triển website của mình. Đây là một bước đi quan trọng, không chỉ giúp tối ưu hóa công tác quản lý mà còn góp phần nâng cao trải nghiệm mua sắm của người tiêu dùng, mang lại sự hài lòng và tin tưởng cao nhất từ phía khách hàng.

1.4. Phạm vi đề tài

- Phạm vi thực hiện đồ án này được xây dựng dựa trên nền tảng kiến thức mà nhóm đã tích lũy được từ môn “Lập trình cơ sở dữ liệu” và các môn học trong quá trình học tập tại trường. Đồng thời, nhóm đã tham khảo thêm nhiều tài liệu bên ngoài để bổ sung và mở rộng kiến thức, từ đó nâng cao chất lượng đồ án và đáp ứng được các mục tiêu đã đề ra.
- Đồ án này không chỉ nhằm mục đích học tập và thực hành, mà còn hướng đến việc phát triển một ứng dụng thực tiễn có thể mang lại nhiều lợi ích cụ thể cho hoạt động kinh doanh. Khi được hoàn thiện, ứng dụng sẽ giúp tăng cường hiệu quả kinh doanh của các cửa hàng bán điện thoại một cách đáng kể. Điều này đạt

được thông qua việc giảm thiểu chi phí quảng cáo và tăng cường khả năng tiếp cận khách hàng mục tiêu một cách nhanh chóng và hiệu quả.

2. Công nghệ sử dụng

2.1. ASP.NET CORE

- ASP.NET Core là một khung phát triển ứng dụng web mã nguồn mở được phát triển bởi Microsoft. Đây là một phần của nền tảng .NET và là sự tiếp nối của ASP.NET, với nhiều cải tiến và thay đổi quan trọng để đáp ứng các nhu cầu hiện đại của phát triển web. Các đặc điểm chính của ASP.NET CORE:
 - + Đa nền tảng (Cross-Platform): ASP.NET Core có thể chạy trên Windows, macOS và Linux, giúp các nhà phát triển có thể xây dựng và triển khai ứng dụng trên nhiều hệ điều hành khác nhau.
 - + Hiệu năng cao (High Performance): ASP.NET Core được tối ưu hóa để cung cấp hiệu suất cao. Nó sử dụng Kestrel, một web server nội bộ được xây dựng trên nền tảng .NET, để đảm bảo tốc độ xử lý nhanh chóng.
 - + Kiến trúc mô-đun (Modular Architecture): ASP.NET Core sử dụng kiến trúc mô-đun, cho phép nhà phát triển chỉ cần bao gồm những thành phần cần thiết cho ứng dụng của mình, giảm bớt dung lượng và tăng tốc độ.
 - + Mã nguồn mở (Open Source): ASP.NET Core là mã nguồn mở và có cộng đồng phát triển mạnh mẽ trên GitHub, nơi các nhà phát triển có thể đóng góp và theo dõi quá trình phát triển của khung này.
 - + Hỗ trợ DI (Dependency Injection): ASP.NET Core tích hợp sẵn hỗ trợ cho Dependency Injection, giúp quản lý các thành phần phụ thuộc trong ứng dụng dễ dàng hơn.
- Lợi ích của việc sử dụng ASP.NET CORE:
 - + Tích hợp dễ dàng với các dịch vụ đám mây (Cloud Integration): ASP.NET Core tích hợp tốt với các dịch vụ đám mây của Microsoft Azure, giúp triển khai và quản lý ứng dụng trên đám mây dễ dàng hơn.
 - + Hỗ trợ cho các API RESTful: ASP.NET Core rất mạnh mẽ trong việc xây dựng các API RESTful, cung cấp các công cụ và tính năng để dễ dàng tạo, quản lý và bảo mật các dịch vụ API.
 - + Bảo mật cao (High Security): ASP.NET Core có các tính năng bảo mật tiên tiến như xác thực (Authentication), ủy quyền (Authorization) và bảo vệ chống lại các cuộc tấn công thường gặp (ví dụ: CSRF, XSS).

2.2. ENTITY FRAMEWORK

- Entity Framework (EF) là một công cụ ORM (Object-Relational Mapper) mã nguồn mở phát triển bởi Microsoft, được sử dụng để tương tác với cơ sở dữ liệu trong ứng dụng .NET một cách dễ dàng và hiệu quả. Nó giúp nhà phát triển làm

việc với dữ liệu trong cơ sở dữ liệu như thể họ đang làm việc với các đối tượng trong C#, mà không cần phải viết nhiều mã SQL thủ công. Các đặc điểm chính của Entity Framework:

- + ORM mạnh mẽ (Powerful ORM): EF chuyển đổi giữa các đối tượng C# và bảng cơ sở dữ liệu, giúp quản lý dữ liệu một cách trực quan và dễ dàng.
- + Linq to Entities: Sử dụng LINQ (Language Integrated Query) để truy vấn dữ liệu, giúp việc truy vấn trở nên đơn giản và mạnh mẽ hơn so với SQL truyền thống.
- + Mã nguồn mở (Open Source): EF là mã nguồn mở và được phát triển trên GitHub, nơi cộng đồng có thể đóng góp và theo dõi quá trình phát triển của nó.
- + Tích hợp với Visual Studio: EF tích hợp chặt chẽ với Visual Studio, cung cấp các công cụ để tạo và quản lý mô hình dữ liệu một cách dễ dàng.

Chương 2: Sơ lược về các chức năng hệ thống

1. Chức năng của khách hàng

- Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất.
- Khôi phục mật khẩu (Tích hợp gửi mã xác nhận qua email người dùng).
- Quản lý tài khoản: Xem thông tin tài khoản, chỉnh sửa thông tin tài khoản, đổi mật khẩu.
- Hiện thị danh sách các điện thoại mới và cũ, phân loại điện thoại theo hãng.
- Xem thông tin chi tiết của điện thoại.
- Tìm kiếm điện thoại, bộ lọc nhu cầu người dùng theo xu hướng, giá trị,...
- Bình luận, đánh giá điện thoại.
- Xem giỏ hàng, các đơn mua đã đặt để theo dõi đơn hàng.
- Chọn phương thức thanh toán tiền mặt và thanh toán online.
- Xem địa chỉ và thời tiết thông qua API tích hợp.

2. Chức năng của người quản lý

- Đăng nhập, đăng xuất.
- Thống kê số lượng tồn kho theo loại (API) và thống kê doanh thu bán hàng.
- Quản lý API CRUD: Điện thoại, loại điện thoại, người dùng, bảo hành, chi tiết bảo hành.
- Quản lý bán hàng có CRUD và tìm kiếm theo hoá đơn.

Chương 3: Thiết kế hệ thống

1. Các thực thể trong Database

1.1. Thực thể sản phẩm

SanPham			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaSP	char(10)	<input type="checkbox"/>
	TenSP	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Hinh	varchar(150)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MoTa	nvarchar(MA...	<input checked="" type="checkbox"/>
	TonKho	bit	<input type="checkbox"/>
	SoLuong	smallint	<input type="checkbox"/>
	Gia	decimal(18, 0)	<input type="checkbox"/>
	ThoiGianBH	tinyint	<input checked="" type="checkbox"/>
	_5G	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cpu	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Pin	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	SacNhanh	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ram	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Rom	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	ManHinh	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fps	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	HeDieuHanh	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CameraSau	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	CameraTruoc	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	GiamGia	decimal(18, 0)	<input type="checkbox"/>
	MaLoai	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MayCu	bit	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tên thực thể: SanPham
- Khóa thực thể: MaSP
- Thông tin các thuộc tính:


- MaSP: Mã của điện thoại
- TenSP: Tên của điện thoại
- Hinh: Hình của điện thoại
- MoTa: Mô tả ngắn gọn về điện thoại
- TonKho: Trạng thái điện thoại trong kho(Còn/Hết)
- SoLuong: Số lượng điện thoại còn trong kho
- Gia: Giá bán của điện thoại
- ThoiGianBH: Thời gian bảo hành của điện thoại(tính bằng năm)
- _5G: Trạng thái hỗ trợ 5G cho điện thoại(Có/Không)
- Cpu: Thông tin về CPU của điện thoại
- Pin: Dung lượng pin của điện thoại
- SacNhanh: Tốc độ sạc (W)
- ManHinh: Thông tin về màn hình điện thoại (Inch)
- Fps: Tốc độ khung hình của điện thoại
- HeDieuHanh: Hệ điều hành của điện thoại
- CameraTruoc: Thông tin về Camera trước của điện thoại (MP)
- CameraSau: Thông tin về Camera sau của điện thoại (MP)
- GiamGia: Phần trăm giảm giá của điện thoại
- MaLoai: Mã loại điện thoại
- MayCu: Điện thoại cũ (Có/Không)

1.2. Thực thể loại sản phẩm

LoaiSP			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaLoai	char(10)	<input type="checkbox"/>
	TenLoai	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hinh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>


- Tên thực thể: LoaiSP
- Khóa thực thể: MaLoai
- Thông tin các thuộc tính:
 - MaLoai: Mã loại của điện thoại
 - TenLoai: Tên loại điện thoại
 - Hinh: Hình loại điện thoại

1.3. Thực thể người dùng

NguoiDung			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	UserID	int	<input type="checkbox"/>
	HoTen	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DiaChi	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	SDT	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TenTaiKhoan	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MatKhau	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	IsAdmin	bit	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tên thực thể: NguoiDung
- Khóa thực thể: UserID
- Thông tin các thuộc tính:
 - UserID: ID của người dùng
 - HoTen: Họ và tên của người dùng
 - Email: Email của người dùng
 - DiaChi: Địa chỉ của người dùng
 - SDT: Số điện thoại của người dùng
 - TenTaiKhoan: Tên tài khoản đăng nhập vào website
 - MatKhau: Mật khẩu đăng nhập vào website
 - IsAdmin: Kiểm tra người dùng là khách hàng hay người quản lý



1.4. Thực thể hóa đơn

HoaDon			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaHD	char(10)	<input type="checkbox"/>
	MaKH	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaNV	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	NgayDatHang	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DiaChiGiaoHang	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TongGiaTri	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TrangThaiTT	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	TrangThaiDH	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	NgayNhanHang	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tên thực thể: HoaDon


- Khóa thực thể: MaHD
- Thông tin các thuộc tính:
 - MaHD: Mã của hóa đơn
 - MaKH: Mã của khách hàng
 - MaNV: Mã của nhân viên lập hóa đơn
 - NgayDatHang: Ngày đặt hàng của khách hàng
 - DiaChiGiaoHang: Địa chỉ nhận hàng của khách hàng
 - TongGiaTri: Tổng giá trị hóa đơn
 - TrangThaiTT: Trạng thái thanh toán của hóa đơn(Chưa/Đã thanh toán)
 - TrangThaiDH: Tình trạng của đơn hàng(Đang xử lý/Đang giao/Đã giao)
 - NgayNhanHang: Ngày khách hàng nhận hàng (Đã giao thành công)

1.5. Thực thể chi tiết hóa đơn

ChiTietHoaDon			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaSP	char(10)	<input type="checkbox"/>
	MaHD	char(10)	<input type="checkbox"/>
	SoLuongDatHang	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	DonGia	money	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tên thực thể: ChiTietHoaDon
- Khóa thực thể: MaSP, MaHD
- Thông tin các thuộc tính:
 - MaHD: Mã của hóa đơn
 - MaSP: Mã của điện thoại
 - SoLuongDatHang: Số lượng điện thoại mà khách đặt
 - DonGia: Giá của điện thoại

1.6. Thực thể giỏ hàng

GioHang			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaGH	int	<input type="checkbox"/>
	MaKH	int	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tên thực thể: GioHang
- Khóa thực thể: MaGH
- Thông tin các thuộc tính:
 - MaGH: Mã của giỏ hàng
 - MaKH: Mã của khách hàng

1.7. Thực thể chi tiết giỏ hàng

ChiTietGioHang			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaGH	int	<input type="checkbox"/>
🔑	MaSP	char(10)	<input type="checkbox"/>
	SoLuong	int	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tên thực thể: ChiTietGioHang
- Khóa thực thể: MaGH, MaSP
- Thông tin các thuộc tính:
 - MaGH: Mã của giỏ hàng
 - MaSP: Mã của điện thoại
 - SoLuong: Số lượng điện thoại trong giỏ hàng

1.8. Thực thể bảo hành

BaoHanh			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaBH	int	<input type="checkbox"/>
	MaKH	int	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tên thực thể: BaoHanh
- Khóa thực thể: MaBH
- Thông tin các thuộc tính:
 - MaBH: Mã bảo hành
 - MaKH: Mã của khách hàng

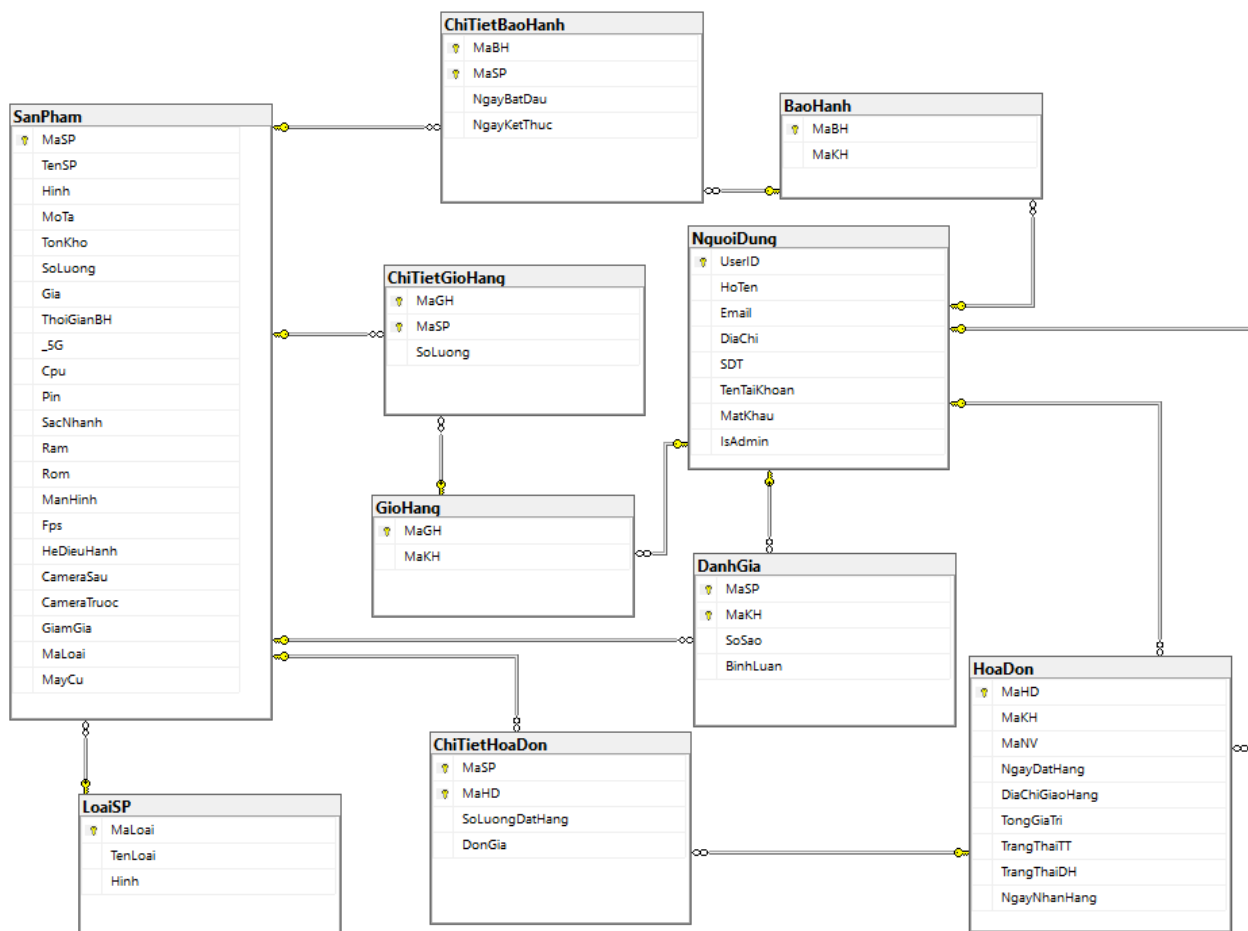
1.9. Thực thể chi tiết bảo hành

ChiTietBaoHanh			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaBH	int	<input type="checkbox"/>
🔑	MaSP	char(10)	<input type="checkbox"/>
	NgayBatDau	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	NgayKetThuc	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tên thực thể: ChiTietBaoHanh
- Khóa thực thể: MaBH, MaSP
- Thông tin các thuộc tính:
 - MaBH: Mã bảo hành

- MaSP: Mã của điện thoại
- NgayBatDau: Ngày bắt đầu bảo hành
- NgayKetThuc: Ngày kết thúc bảo hành

2. Mối quan hệ giữa các thực thể



Biểu đồ Diagram thể hiện mối quan hệ giữa các thực thể

Chương 4: Xây dựng chức năng và giao diện

1. Chức năng của khách hàng

1.1. Đăng ký



Đăng Ký Tài Khoản

Chào mừng bạn tới với MobilePhone Store vui lòng đăng ký tài khoản dưới đây!

Nhập tên tài khoản:

Nhập họ tên:

Nhập Email của bạn:

Nhập Password:

Nhập địa chỉ:

Nhập số điện thoại:

Bạn đã có tài khoản? [Đăng nhập](#)

- **Mô tả chức năng:** Cho phép khách hàng đăng kí tài khoản nếu chưa có tài khoản.
 - Các thông tin cần nhập là tên tài khoản đăng nhập, mật khẩu đăng nhập(sẽ được mã hóa khi lưu vào database để tăng cường bảo mật), họ tên khách hàng, địa chỉ email khách hàng, địa chỉ của khách hàng và số điện thoại khách hàng. Sau đó nhấn **Đăng ký**

1.2. Đăng nhập



Đăng nhập

Đăng nhập bằng tài khoản của bạn đã đăng ký

Tên tài khoản:

Mật khẩu:

Đăng nhập

Quên mật khẩu? [Khôi phục](#)

Bạn chưa có tài khoản? [Tạo tài khoản](#)

Đồ án Website bán điện thoại

- **Mô tả chức năng:** Cho phép khách hàng đăng nhập khi đã có tài khoản.

1.3. Khôi phục mật khẩu

- **Mô tả chức năng:** Khi khách hàng quên mật khẩu đăng nhập thì có thể dùng chức năng này để đặt lại mật khẩu thông qua việc cung cấp địa chỉ Email đã đăng ký tài khoản.



Khôi phục tài khoản

Chúng tôi sẽ khôi phục tài khoản của bạn

Email:

Xác nhận

Đồ án Website bán điện thoại



Khôi phục tài khoản

Xin chào! hãy nhập mật khẩu mới của bạn

Mã xác thực:

Mật khẩu mới:

Đăng nhập

Đồ án Website bán điện thoại

Xác nhận tài khoản tinhtruongquoc Bên ngoài Hộp thư đến x



MobilePhone Store <mobilephonestore2905@gmail.com>
đến tôi ▾

21:19 (4 phút trước)

MobilePhone Store

Xin chào Tinh Truong Quoc

Chúng tôi đã nhận được yêu cầu đặt lại mật khẩu cho tài khoản của bạn. Nhập mã đặt lại mật khẩu sau đây:

586162

Trân trọng,
MobilePhone Store

MobilePhone Store
97 Võ Văn Tần, Quận 3
TP HCM

1.4. Quản lý tài khoản

Thay đổi thông tin cá nhân và đổi mật khẩu.



Thông tin khách hàng

Thay đổi thông tin của bạn tại đây!

Tên tài khoản:

Nhập họ tên:

Nhập Email của bạn:

Nhập địa chỉ:

Nhập số điện thoại:

Bạn muốn đổi mật khẩu? [Đổi mật khẩu](#)



Đổi mật khẩu

Vui lòng nhập đúng mật khẩu cũ!

Mật khẩu hiện tại:

Mật khẩu mới:

Quên mật khẩu? [Khôi phục](#)

1.5. Hiện thị “Trang chủ”



DIỆN THOẠI



CỎ GIÁ RẺ

XIN CHÀO, TINHTRUONGQUOC

ĐỔI MẬT KHẨU

ĐĂNG XUẤT

ĐƠN MUA

GIỎ HÀNG

POCO

POCO M5

6GB 128GB

Giá chỉ **3.39 Triệu**

TRẢ GÓP 0% | Trả Trước 0% | Phụ phí 0%

MUA NGAY

Cuối Tuần Giảm Sốc
Giảm Đến 4 Triệuiphone 13 đang giảm giá
Giảm Đến 2 Triệuiphone 14 đang giảm giá
Giảm Đến 2 Triệuiphone 12 đang giảm giá
Giảm Đến 2 Triệuiphone 11 đang giảm giá
Giảm Đến 2 Triệu

MIỄN PHÍ
MUA TỪ XA
GIAO TẬN NHÀ

2 năm
BẢO HÀNH

iPhone 12 Pro Max 128GB
Đang cập đến từng chi tiết

Giảm ngay **2 TRIỆU** + Giảm **10% AirTag**

Giảm thêm **500.000Đ** qua

GIÁ SỐC CUỐI TUẦN

Giảm ngay 20%



Huawei P40 Pro

~~15,752,000đ~~

10,600,000đ

Giảm ngay 5%



Apple iPhone 14

~~15,627,500đ~~

14,450,000đ

Giảm ngay 20%



Apple iPhone 15 Pro Max

~~23,672,000đ~~

20,500,000đ

Giảm ngay 30%



Vivo Y3 (4GB RAM + 128GB)

~~13,503,000đ~~

10,200,000đ

Giảm ngay 5%



Apple iPhone 14 (512GB)


~~22,315,500đ~~

20,400,000đ

DIỆN THOẠI NỔI BẬT




Xem tất cả điện thoại



Huawei Mate 50 Pro 5G

14,890,000đ


14,890,000đ



Huawei Mate 40 Pro 4G

12,890,000đ


12,890,000đ



Huawei Nova 10

16,890,000đ


16,890,000đ



Huawei P50 Pro 4G

12,414,000đ

20,690,000đ



View larger map

Định Độc Lập

Công viên Tao Đàn

Xem chi tiết bản đồ, thời tiết

CN Q3: 97 Võ Văn Tần, Phường 6, Quận 3, TPHCM


CN Q1: 2 Mai Thị Lựu, Đa Kao, Quận 1, TPHCM


Gọi mua hàng **1800.1000** (7:30 - 22:00)

Gọi khiếu nại **1800.1001** (8:00 - 21:30)

Gọi bảo hành **1800.1002** (8:00 - 21:00)


Hỗ trợ kĩ thuật **1800.1003** (7:30 - 22:00)









© 2024. Cửa hàng Mobile Phone Store. Email: abc@Qu.edu.vn. Chịu trách nhiệm nội dung: Lê Minh Tinh, Nguyễn Thái Quốc, Nguyễn Ích Trường.








1.6. Danh mục “Điện thoại”, “Điện thoại cũ”, tìm kiếm, bộ lọc mức giá, xu hướng




DIỆN THOẠI CŨ GIÁ RẺ






XIN CHÀO, TINHTRUONGQUOC ĐỔI MẬT KHẨU ĐĂNG XUẤT ĐƠN MUA  GIỎ HÀNG

HUAWEI  iPhone  ONEPLUS  oppo  POCO realme  SAMSUNG  vivo  XIAOMI [Xem thêm](#)

Chọn mức giá: [Dưới 12 triệu](#) [Từ 12 - 14 triệu](#) [Từ 14 - 17 triệu](#) [Từ 17 - 23 triệu](#) [Trên 23 triệu](#)

DANH SÁCH ĐIỆN THOẠI MỚI

Bộ lọc: ☐ Pin trâu ☐ Camera đẹp ☐ Hỗ trợ 5G 

 <p>Apple iPhone 12</p> <p>11,390,500đ 11,990,000đ</p> <p>Màn hình: 6.1 inch / CPU: Bionic</p> <p>Dung lượng: 4 GB / 64 GB</p> <p>Camera: Trước (12 MP) / Sau (12 MP)</p>	 <p>Apple iPhone 12 (128GB)</p> <p>12,815,500đ 13,490,000đ</p> <p>Màn hình: 6.1 inch / CPU: Bionic</p> <p>Dung lượng: 4 GB / 128 GB</p> <p>Camera: Trước (12 MP) / Sau (12 MP)</p>	 <p>Apple iPhone 12 (256GB)</p> <p>14,240,500đ 14,990,000đ</p> <p>Màn hình: 6.1 inch / CPU: Bionic</p> <p>Dung lượng: 4 GB / 256 GB</p> <p>Camera: Trước (12 MP) / Sau (12 MP)</p>	 <p>Apple iPhone 13</p> <p>12,321,000đ 13,690,000đ</p> <p>Màn hình: 6.1 inch / CPU: Bionic</p> <p>Dung lượng: 4 GB / 128 GB</p> <p>Camera: Trước (12 MP) / Sau (12 MP)</p>	 <p>Apple iPhone 13 (256GB)</p> <p>16,140,500đ 16,990,000đ</p> <p>Màn hình: 6.1 inch / CPU: Bionic</p> <p>Dung lượng: 4 GB / 256 GB</p> <p>Camera: Trước (12 MP) / Sau (12 MP)</p>
---	--	--	---	--

Danh mục điện thoại





ĐIỆN THOẠI



CŨ GIÁ RẺ

XIN CHÀO, TINHTRUONGQUOC

ĐỔI MẬT KHẨU

ĐĂNG XUẤT

ĐƠN MUA

GIỎ HÀNG






HUAWEI	iPhone	ONEPLUS	oppo	POCO	realme	SAMSUNG	vivo	XIAOMI	Xem thêm
--------	--------	---------	------	------	--------	---------	------	--------	----------

 Chọn mức giá: [Dưới 12 triệu](#) [Từ 12 - 14 triệu](#) [Từ 14 - 17 triệu](#) [Từ 17 - 23 triệu](#) [Trên 23 triệu](#)

DANH SÁCH ĐIỆN THOẠI CŨ

 Bộ lọc: ☐ Pin trâu ☐ Camera đẹp ☐ Hỗ trợ 5G

Lọc

 Apple iPhone 15 Pro Max 23,672,000đ Giá máy mới: 29,590,000đ Rẻ hơn: 5,918,000đ Camera: Trước (12 MP) / Sau (48 MP)	 Huawei P50 Pro 4G 12,414,000đ Giá máy mới: 20,690,000đ Rẻ hơn: 8,276,000đ	 OnePlus 11R 14,693,000đ Giá máy mới: 20,990,000đ Rẻ hơn: 6,297,000đ Camera: Trước (16 MP) / Sau (50 MP) Pin: 5000 mAh	 OPPO Reno 8 Z 17,832,000đ Giá máy mới: 22,290,000đ Rẻ hơn: 4,458,000đ Camera: Trước (16 MP) / Sau (64 MP)	 Poco X5 Pro 9,174,000đ Giá máy mới: 15,290,000đ Rẻ hơn: 6,116,000đ Camera: Trước (16 MP) / Sau (108 MP)
--	---	---	---	--

Danh mục điện thoại cũ

Tìm kiếm, bộ lọc





ĐIỆN THOẠI



CŨ GIÁ RẺ

XIN CHÀO, TINHTRUONGQUOC

ĐỔI MẬT KHẨU

ĐĂNG XUẤT

ĐƠN MUA

GIỎ HÀNG

HUAWEI	iPhone	ONEPLUS	oppo	POCO	realme	SAMSUNG	vivo	XIAOMI	Xem thêm
--------	--------	---------	------	------	--------	---------	------	--------	----------

 Chọn mức giá: [Dưới 12 triệu](#) [Từ 12 - 14 triệu](#) [Từ 14 - 17 triệu](#) [Từ 17 - 23 triệu](#) [Trên 23 triệu](#)

DANH SÁCH ĐIỆN THOẠI MỚI

 Bộ lọc: ☐ Pin trâu ☐ Camera đẹp ☐ Hỗ trợ 5G






Lọc

 Samsung Galaxy S22 FE 5G 19,290,000đ 19,290,000đ Màn hình: 6.4 inch / CPU: Exynos	 Samsung Galaxy S23 FE 5G 15,290,000đ 15,290,000đ Màn hình: 6.5 inch / CPU: Snapdragon	 Samsung Galaxy S23 Plus 5G 17,290,000đ 17,290,000đ Màn hình: 6.6 inch / CPU: Snapdragon	 Samsung Galaxy S23 Ultra 5G 18,290,000đ 18,290,000đ Màn hình: 6.8 inch / CPU: Snapdragon	 Samsung Galaxy Z Flip 3 22,290,000đ 22,290,000đ Màn hình: 6.7 inch / CPU: Snapdragon
---	---	---	---	--


DANH SÁCH ĐIỆN THOẠI MỚI



 Bộ lọc: ☐ Pin trâu ☒ Camera đẹp ☒ Hỗ trợ 5G

Lọc

 Huawei Mate 50 Pro 5G 14,890,000đ 14,890,000đ	 Huawei P40 Pro 15,752,000đ 15,752,000đ	 OnePlus 10 Pro 5G 17,450,000đ 17,450,000đ Màn hình: 6.7 inch / CPU: Snapdragon Dung lượng: 8 GB / 128 GB	 OnePlus 10R 5G 19,890,000đ 19,890,000đ Màn hình: 6.7 inch / CPU: Dimensity Dung lượng: 8 GB / 128 GB	 OnePlus 11 5G 20,990,000đ 20,990,000đ Màn hình: 6.7 inch / CPU: Snapdragon Dung lượng: 12 GB / 256 GB
--	---	---	--	--

1.7. Xem thông tin chi tiết điện thoại




 ĐIỆN THOẠI  CŨ GIÁ RẺ

XIN CHÀO, TINHTRUONGQUOC

ĐỔI MẬT KHẨU

ĐĂNG XUẤT

ĐƠN MUA

 GIỎ HÀNG

Apple iPhone 12 Mới 100%

11,390,500 đ ~~11,990,000 đ~~ - 5% Trả góp 0%Mua Trả trước: [Liên hệ tư vấn qua điện thoại](#)

* Apple iPhone 12 tại Mobile Phone Store là máy phiên bản chính hãng thị trường Việt Nam.

* Giá luôn rẻ hơn thị trường, shop sẵn hàng đủ màu, có hỗ trợ trả góp 0%, ship COD.

Bảo hành 12 tháng chính hãng.

Bộ sản phẩm: Hộp, Sách hướng dẫn, Cây lấy sim, Cáp Lightning - Type C

Giao hàng C.O.D trên toàn quốc

Trả trước 30% liên hệ qua [điện thoại](#) để được tư vấn. Thủ tục chỉ cần CCCD + GPLX;

Số lượng: Mua ngay

Thông tin Apple iPhone 12

Apple iPhone 12 Sự lột xác đầy mạnh mẽ lần này của Apple không chỉ gây bất ngờ đến người dùng mà còn đánh dấu một kỷ nguyên mới trong nền phát triển smartphone Apple. Và đây cũng được xem là một trong những bộ series iPhone mà Apple đặt nhiều tâm huyết, mục đích và đầy tính năng mạnh mẽ chưa từng thấy.

Bình luận và đánh giá

Đánh giá Apple iPhone 12

Đánh giá:

Bình luận:

Gửi

Thông số sản phẩm

Màn hình rộng:	6.1 inches
Camera sau:	12 MP
Camera Trước:	12 MP
Hệ điều hành:	ios
Chipset:	Bionic
RAM:	4 GB
Bộ nhớ trong (Rom):	64 GB
Dung lượng pin:	2815 mAh

[Xem cấu hình chi tiết](#)

1.8. Bình luận, đánh giá

Bình luận và đánh giá

Đánh giá Apple iPhone 12

Đánh giá:

Bình luận:

Gửi

Các đánh giá

Lê Minh Tính - 5 sao

Hàng đẹp quá shop ơi


Nguyễn Thái Quốc - 5 sao


Máy rẻ quá


Nguyễn Ích Trường - 5 sao

Máy đẹp

1.9. Giỏ hàng



 ĐIỆN THOẠI


 CŨ GIÁ RẺ

XIN CHÀO, TINHTRUONGQUOC

ĐỔI MẬT KHẨU

ĐĂNG XUẤT

ĐƠN MUA

 GIỎ HÀNG

Giỏ hàng của bạn

 	Apple iPhone 12 Màn hình: 6.1 inch RAM: 4 GB ROM: 64 GB	Số lượng: 2	Giá: 11,990,000đ
 	Apple iPhone 13 Màn hình: 6.1 inch RAM: 4 GB ROM: 128 GB	Số lượng: 2	Giá: 13,690,000đ
 	Huawei Mate 40 Pro 4G Màn hình: 6.8 inch RAM: 8 GB ROM: 128 GB	Số lượng: 1	Giá: 12,890,000đ

Thông tin cần thanh toán

Tổng số lượng: 5
Tổng Giá sản phẩm: 64,250,000đ
Giảm giá: 3,937,000đ
Phí vận chuyển: 0đ
Tổng thành tiền: 60,313,000đ

[Mua hàng](#)

1.10. Thanh toán

- **Mô tả chức năng:** Khi chọn đặt hàng thông tin đơn hàng sẽ được tự động lưu vào hoá đơn trong cơ sở dữ liệu.

Thông tin đơn hàng

Tên: Tinh Truong Quoc

Số điện thoại: 0367123321

Email: TinhTruongQuoc@ou.edu.vn

Địa chỉ: Đại Học Mở TPHCM

Phương thức thanh toán mặc định: **Tiền mặt**

[Chọn phương thức Visa](#)

Thông tin thanh toán

Tổng số lượng: 5

Tổng Giá sản phẩm: 64,250,000đ

Giảm giá: 3,937,000đ

Phí vận chuyển: 0đ

Tổng thành tiền: 60,313,000đ

[Đặt hàng](#)

Thông tin đơn hàng

Tên: Tinh Truong Quoc

Số điện thoại: 0367123321

Email: TinhTruongQuoc@ou.edu.vn

Địa chỉ: Đại Học Mở TPHCM

Phương thức thanh toán mặc định: **Tiền mặt**

[Chọn lại phương thức tiền mặt](#)

Thông tin thanh toán

Tổng số lượng: 5

Tổng Giá sản phẩm: 64,250,000đ

Giảm giá: 3,937,000đ

Phí vận chuyển: 0đ

Tổng thành tiền: 60,313,000đ

[Đặt hàng](#)

Form thanh toán trực tuyến

Tên trên thẻ:

Số thẻ Visa:

Hạn MM/YY:

Mã CVC:

[Thanh toán](#)

1.11. Xem đơn mua

- Mô tả chức năng:** Khi chọn thanh toán bằng tiền mặt thì Trạng thái thanh toán sẽ tự lưu là “chưa thanh toán”, còn thanh toán online thì sẽ lưu “đã thanh toán”. Và mặc định Trạng thái đơn hàng là “Đang xử lý”.

Mã đơn	Ngày đặt hàng	Tổng giá trị	Địa chỉ giao hàng	Trạng thái thanh toán	Trạng thái đơn hàng	Ngày nhận hàng	Chi tiết đơn
YLCIZO	29/5/2024 22:01:01	16,140,500 đ	Đại Học Mở TPHCM	Chưa thanh toán	Đang xử lý	-	Xem
V90XTG	29/5/2024 22:00:46	38,180,000 đ	Đại Học Mở TPHCM	Đã thanh toán	Đang xử lý	-	Xem
D28D8R	29/5/2024 22:00:22	38,071,000 đ	Đại Học Mở TPHCM	Đã thanh toán	Đang xử lý	-	Xem

tiền mặt

View larger map

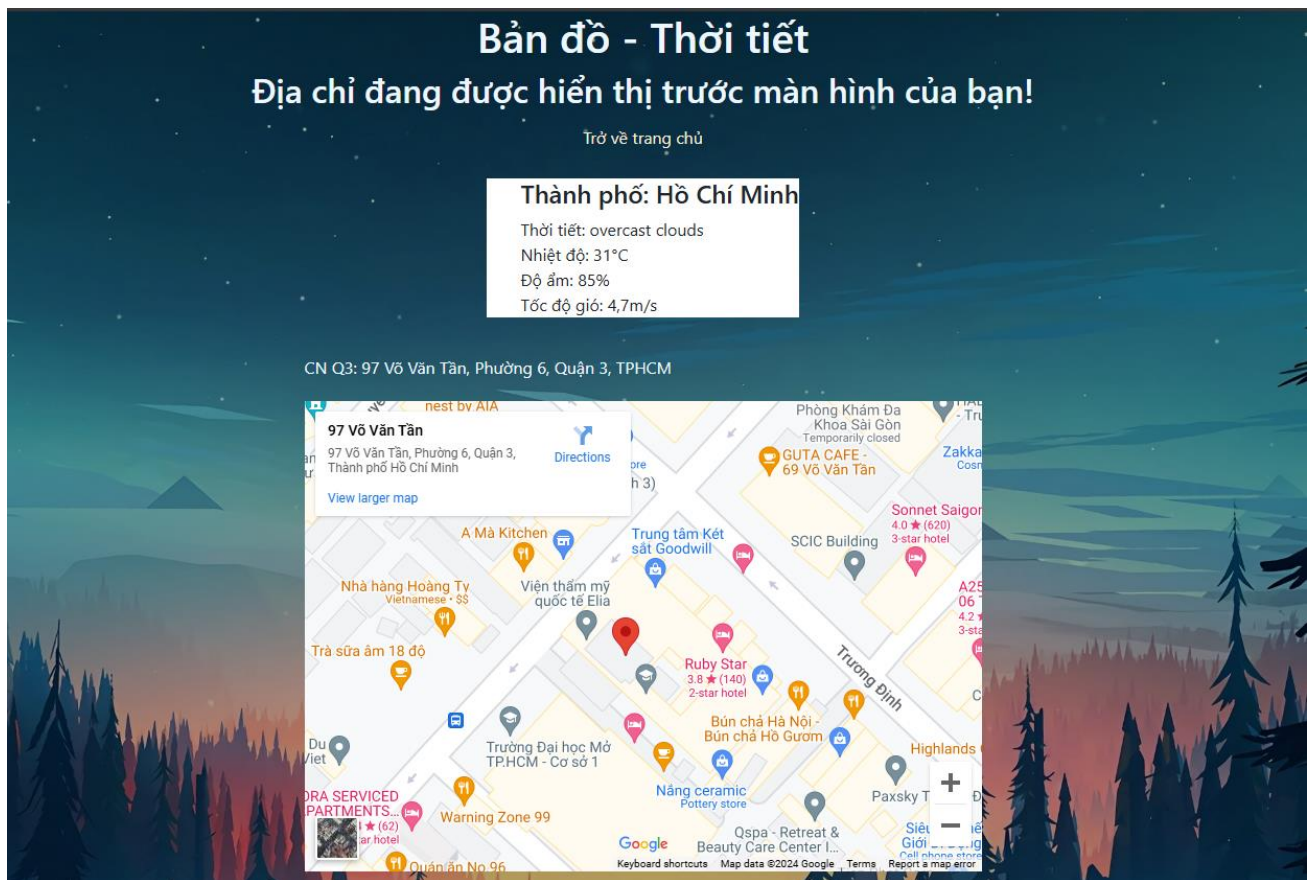
CN Q3: 97 Võ Văn Tần, Phường 6, Quận 3, TP HCM

Gọi mua hàng 1800.1000 (7:30 - 22:00)

Chi Tiết Đơn Mua

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng đặt hàng	Đơn giá
OP08	OPPO Find N2 Flip	1	22,890,000 đ
SS18	Samsung Galaxy S23 FE 5G	1	15,290,000 đ

1.12. Map và thời tiết (API)



2. Chức năng của người quản lý

2.1. Đăng nhập



Đăng nhập Admin

Tên tài khoản:

Mật khẩu:

Đăng nhập

Đồ án Website bán điện thoại

2.2. Thống kê tồn kho (API), doanh thu

Request URL	
https://localhost:5001/api/LoaiSp/ThongKe-SL-SpMoi-TheoLSP	
Server response	
Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "data": [{ "maLoai": "huawei", "tenLoai": "Huawei", "tonKho": 161 }, { "maLoai": "iphone", "tenLoai": "Iphone", "tonKho": 418 }, { "maLoai": "oneplus", "tenLoai": "Oneplus", "tonKho": 161 }, { "maLoai": "oppo", "tenLoai": "Oppo", "tonKho": 327 }, { "maLoai": "poco", "tenLoai": "Poco", "tonKho": 222 }, { "maLoai": "realme", "tenLoai": "Realme", "tonKho": 161 }] }</pre>

Request URL	
https://localhost:5001/api/LoaiSp/ThongKe-SL-SpCu-TheoLSP	
Server response	
Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "data": [{ "maLoai": "huawei", "tenLoai": "Huawei", "tonKho": 66 }, { "maLoai": "iphone", "tenLoai": "Iphone", "tonKho": 63 }, { "maLoai": "oneplus", "tenLoai": "Oneplus", "tonKho": 70 }, { "maLoai": "oppo", "tenLoai": "Oppo", "tonKho": 54 }, { "maLoai": "poco", "tenLoai": "Poco", "tonKho": 40 }, { "maLoai": "realme", "tenLoai": "Realme", "tonKho": 40 }] }</pre>

Thống kê doanh thu bán hàng

Ngày bắt đầu:

01/05/2024



Ngày kết thúc:

29/05/2024



Thống kê doanh thu

Số lượng đơn hàng:

7

Tổng doanh thu:

272,029,500 VND

2.3. Quản lý API CRUD (Điện thoại, loại điện thoại, người dùng, bảo hành, chi tiết bảo hành)

Mô tả: Get-SanPham-By-MaSp có gọi StoreProcedured

BaoHanh

GET

/api/BaoHanh/Get-BaoHanh-By-MaBH



GET

/api/BaoHanh/Get-All-BaoHanh



POST

/api/BaoHanh/Create-BaoHanh



PUT

/api/BaoHanh/Update-BaoHanh-By-MaBH



DELETE

/api/BaoHanh/Remove-BaoHanh-By-MaBH



ChiTietBaoHanh

GET

/api/ChiTietBaoHanh/Get-ChiTietBaoHanh-By-MaBH



GET

/api/ChiTietBaoHanh/Get-All-ChiTietBaoHanh



POST

/api/ChiTietBaoHanh/Create-ChiTietBaoHanh



PUT

/api/ChiTietBaoHanh/Update-ChiTietBaoHanh-By-MaBH



DELETE

/api/ChiTietBaoHanh/Remove-ChiTietBaoHanh-By-MaBH



LoaiSp		^
GET	/api/LoaiSp/Get-LoaiSP-By-MaLoaiSP	v
GET	/api/LoaiSp/Get-All-LoaiSP	v
POST	/api/LoaiSp/Create-LoaiSP	v
PUT	/api/LoaiSp/Update-LoaiSP-By-MaLoaiSP	v
DELETE	/api/LoaiSp/Remove-LoaiSP-By-MaLoaiSP	v
GET	/api/LoaiSp/ThongKe-SL-SpMoi-TheoLSP	v
GET	/api/LoaiSp/ThongKe-SL-SpCu-TheoLSP	v
NguoiDung		^
POST	/api/NguoiDung/Create-NguoiDung	v
DELETE	/api/NguoiDung/Remove-NguoiDung-By-UserID	v
PUT	/api/NguoiDung/Update-NguoiDung-By-UserID	v
GET	/api/NguoiDung/Get-All-NguoiDung	v
GET	/api/NguoiDung/Get-NguoiDung-By-UserID	v
SanPham		^
POST	/api/SanPham/Create-SanPham	v
GET	/api/SanPham/PhanTrang-SanPham	v
GET	/api/SanPham/Get-All-SanPham	v
GET	/api/SanPham/Get-SanPham-By-MaSp	v
DELETE	/api/SanPham/Remove-SanPham-By-MaSp	v
PUT	/api/SanPham/Update-SanPham-By-MaSp	v

2.4. Quản lý CRUD bán hàng

# ADMIN	Đăng xuất									
API Quản Lý	Create New									
Sản phẩm	Mã hoá đơn	Khách hàng	Nhân viên	Ngày đặt hàng	Địa chỉ giao	Tổng giá trị	Trạng thái TT	Trạng thái ĐH	Ngày nhận hàng	Chi tiết hoá đơn
Loại sản phẩm	KNR7NA	Lê Minh Tính		29/5/2024 23:52:59	60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7, TPHCM	28,956,000 đ	Chưa thanh toán	Đang xử lý		Xem Edit Delete
Người dùng	IKSULD	Lê Minh Tính		29/5/2024 23:22:24	60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7, TPHCM	63,160,000 đ	Chưa thanh toán	Đang xử lý		Xem Edit Delete
Bảo hành	YLCIZO	Tinh Trương Quoc	Admin	29/5/2024 22:01:01	Đại Học Mở TPHCM	16,140,500 đ	Đã thanh toán	Đang xử lý		Xem Edit Delete
Quản lý bán hàng	V9OXTG	Tinh Trương Quoc	Admin	29/5/2024 22:00:46	Đại Học Mở TPHCM	38,180,000 đ	Đã thanh toán	Đang giao		Xem Edit Delete
Thống kê	D28DBR	Tinh Trương Quoc	Admin	29/5/2024 22:00:22	Đại Học Mở TPHCM	38,071,000 đ	Chưa thanh toán	Đang giao		Xem Edit Delete
	7EE6OR	Lê Minh Tính	Admin	29/5/2024 18:31:10	60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7, TPHCM	66,201,000 đ	Đã thanh toán	Đang giao		Xem Edit Delete
	BPQARX	Lê Minh Tính	Admin	29/5/2024 18:30:54	60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7, TPHCM	38,180,000 đ	Chưa thanh toán	Đang giao		Xem Edit Delete

Xem chi tiết hoá đơn:

# ADMIN	Đăng xuất
API Quản Lý Sản phẩm Loại sản phẩm Người dùng Bảo hành	
Quản lý bán hàng	
Thống kê	

Chi tiết hoá đơn			
Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng đặt hàng	Đơn giá
AA02	Apple iPhone 12 (128GB)	1	13,490,000 đ
AA10	Apple iPhone 13 (256GB)	1	16,990,000 đ

Xoá hoá đơn:

# ADMIN	Đăng xuất
API Quản Lý Sản phẩm Loại sản phẩm Người dùng Bảo hành	
Quản lý bán hàng	
Thống kê	

Bạn có chắc chắn muốn xóa hóa đơn này không?

Mã hoá đơn	Khách hàng	Nhân viên	Ngày đặt hàng	Địa chỉ giao	Tổng giá trị	Trạng thái TT	Trạng thái ĐH	Ngày nhận hàng	Chi tiết hoá đơn	
KNR7NA	Lê Minh Tính		29/5/2024 23:52:59	60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7, TPHCM	28,956,000 đ	Chưa thanh toán	Đang xử lý		Xem	Edit Delete
IKSULD	Lê Minh Tính		29/5/2024 23:22:24	60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7, TPHCM	63,160,000 đ	Chưa thanh toán	Đang xử lý		Xem	Edit Delete

Cập nhật hoá đơn:

# ADMIN	
API Quản Lý Sản phẩm Loại sản phẩm Người dùng Bảo hành	
Quản lý bán hàng	
Thống kê	

Các thông tin chỉ xem:

MaKh

2

MaNv

7

NgàyDatHang

29/05/2024 11:52:59,767 CH

ĐịaChỉGiaoHang

60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7,

TongGiaTri

28956000.00

Các thông tin có thể cập nhật:

TrangThaiTt

Chưa thanh toán

TrangThaiDh

Đang xử lý

NgàyNhanHang

dd/mm/yyyy --:-- --

Save

Mô tả:

- Khi cập nhật hoá đơn, nhân viên lập đơn sẽ được tự động lấy từ tài khoản ở phiên đăng nhập hiện tại của người quản lý đang đăng nhập. Và khách hàng có thể kiểm tra tình trạng đơn hàng ở mục “Đơn mua”.
- Khi cập nhật tình trạng đã thanh toán và đã giao hàng, dữ liệu “Bảo hành” sẽ được cập nhật vào cơ sở dữ liệu.

# ADMIN										Đăng xuất
API Quản Lý										
Sản phẩm										
Loại sản phẩm										
Người dùng										
Bảo hành										
Quản lý bán hàng										
Thống kê										

Create New									
Mã hoá đơn	Khách hàng	Nhân viên	Ngày đặt hàng	Địa chỉ giao	Tổng giá trị	Trạng thái TT	Trạng thái ĐH	Ngày nhận hàng	Chi tiết hoá đơn
KNR7NA	Lê Minh Tính	Admin	29/5/2024 23:52:59	60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7, TPHCM	28,956,000 đ	Đã thanh toán	Đã giao	30/5/2024 01:50:00	Xem Edit Delete
IKSULD	Lê Minh Tính		29/5/2024 23:22:24	60 Lâm Văn Bền, Tăng Kiểng, Quận 7, TPHCM	63,160,000 đ	Chưa thanh toán	Đang xử lý		Xem Edit Delete

Kiểm tra API bảo hành: Với Ngày bắt đầu là ngày nhận hàng của khách và ngày kết thúc dựa vào số năm bảo hành của điện thoại.

```

},
{
  "maBh": 12,
  "maSp": "AA02",
  "ngayBatDau": "2024-05-30T01:50:00",
  "ngayKetThuc": "2026-05-30T01:50:00",
  "maBhNavigation": null,
  "maSpNavigation": null
},
{
  "maBh": 12,
  "maSp": "AA10",
  "ngayBatDau": "2024-05-30T01:50:00",
  "ngayKetThuc": "2026-05-30T01:50:00",
  "maBhNavigation": null,
  "maSpNavigation": null
}
],

```

Chương 5: Kết luận

1. Kết quả đạt được

- Trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu, nhóm đã thành công hoàn thành các mục tiêu và nhiệm vụ được đề ra. Website đã được phát triển với đầy đủ các chức năng quan trọng như: thêm, sửa, xóa và tìm kiếm dữ liệu, đáp ứng một cách hoàn chỉnh các yêu cầu đề ra. Sản phẩm cuối cùng không chỉ đạt được các tiêu chí kỹ thuật mà còn chứng minh tính khả thi cao trong việc ứng dụng thực tế. Website hoàn chỉnh này có khả năng giải quyết hiệu quả các vấn đề đã đặt ra, đồng thời mở ra tiềm năng cho các phát triển và cải tiến trong tương lai. Thông qua dự án này, nhóm đã tích lũy được nhiều kinh nghiệm quý báu và kỹ năng

chuyên môn, góp phần không nhỏ vào quá trình học tập và phát triển sự nghiệp sau này.

2. Hướng phát triển

- Khả năng xử lý sự kiện và lỗi ngoài ý muốn: Phát triển chương trình với khả năng xử lý tất cả các sự kiện và các lỗi ngoài ý muốn, đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định và không bị gián đoạn.
- Nâng cao tính linh động: Tăng cường tính linh động của chương trình, cho phép nó dễ dàng thích ứng với các thay đổi và yêu cầu mới từ người dùng.
- Cải thiện kỹ thuật lập trình: Nâng cao kỹ thuật lập trình và hoàn thiện các thành phần còn thiếu, đảm bảo chất lượng mã nguồn và khả năng bảo trì dễ dàng.
- Bảo mật dữ liệu: Tăng cường bảo mật dữ liệu, đảm bảo rằng tất cả thông tin được lưu trữ và xử lý trong hệ thống đều được bảo vệ tốt nhất khỏi các mối đe dọa và truy cập trái phép.