TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI PHÂN HIỆU TẠI THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO TIẾN ĐỘ LẦN 2 HỌC PHÂN PROJECT ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÍ CỬA HÀNG BÁN SẢN PHẨM CÔNG NGHỆ

Sinh viên thực hiện	MSSV	
Nguyễn Ngọc Tiểu Thư	6251071101	
Phan Gia Đạt	6251071021	
Lê Trung Quyền	6251071078	
Lớp	CQ.CNTT.K62	

TP. Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 10 năm 2024

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

1. Giới thiệu Dự án

1.1. Tên Dự án:

Hệ thống quản lý cửa hàng bán laptop và điện thoại.

1.2. Mục tiêu Dự án:

Xây dựng một website dễ sử dụng cho việc quản lý bán hàng, bao gồm quản lý sản phẩm, đơn hàng, khách hàng và khuyến mãi.

1.3. Đối tượng Sử dụng:

Nhân viên bán hàng, quản lý cửa hàng, và khách hàng.

1.4. Mô tả bài toán

2. Phân tích Nhu cầu

2.1. Nhu cầu của Người Dùng:

Quản lý khách hàng và thông tin khách hàng

Quản lý sản phẩm (thêm, sửa, xóa).

Quản lý đơn hàng và lịch sử mua hàng.

Tính năng giỏ hàng và thanh toán.

Quản lí nhà cung cấp và nhân viên

Quản lí tồn kho

Thống kê doanh thu và báo cáo.

2.2. Nhu cầu Kinh Doanh:

Tăng hiệu quả bán hàng.

Cải thiện trải nghiệm khách hàng.

Tăng cường quản lý kho và dự báo hàng tồn.

3. Kiến trúc Hệ thống

- Frontend: React.js
- Backend: Node.js
- Cơ sở dữ liệu: MongoDB

4. Chức năng Chính

4.1. Chức năng Quản lý Sản phẩm:

- Thêm, sửa, xóa sản phẩm.
- Tìm kiếm và phân loại sản phẩm.

4.2. Chức năng Quản lý Đơn hàng:

- Xem và xử lý đơn hàng.
- Theo dõi trạng thái đơn hàng.

4.3. Chức năng Giỏ hàng:

- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
- Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng.
- Thanh toán đơn hàng.

4.4. Chức năng Quản lý Khách hàng:

- Lưu trữ thông tin khách hàng.
- Theo dõi lịch sử mua hàng.

4.5. Chức năng Khuyến mãi:

- Thêm và quản lý các chương trình khuyến mãi.

5. Công nghệ Sử dụng

- Frontend: React.js (các thư viện như React Router, Redux cho quản lý trạng thái).
- Backend: Node.js với Express.js.
- Cơ sở dữ liệu: MongoDB với Mongoose ODM.
- Công cụ Phát triển: Git, Visual Studio Code, Postman.

6. Kế hoạch Thực hiện

6.1. Thời gian Biểu:

- Đến 15/10: Hoàn thành xây dựng và kết nối DB vào Nodejs
- Đến 30/11: Hoàn thành API chức năng

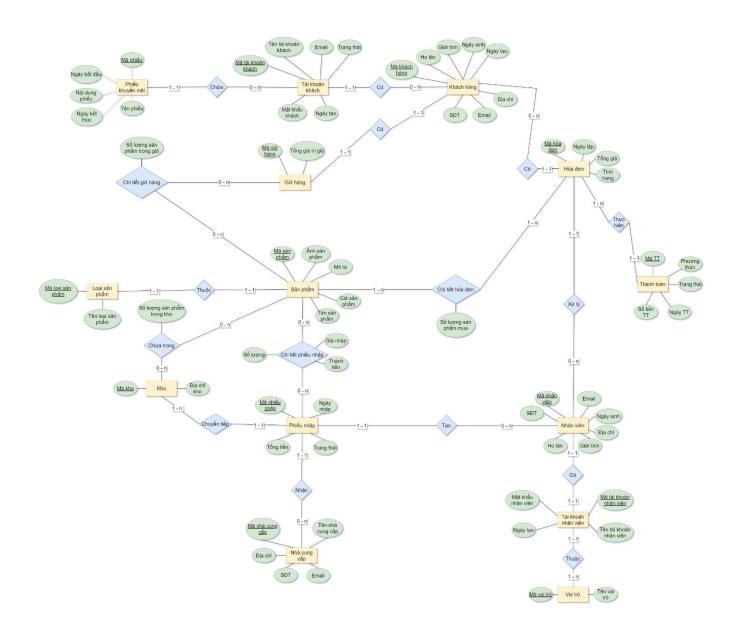
• Đén 5/12: Hoàn thành Kiểm thử và bảo trì hệ thống

6.2. Phân công Công việc:

• Các công việc được phân công theo bảng bên dưới đây.

7. Cơ sở dữ liệu

Các bảng và mối quan hệ giữa chúng sẽ được mô hình hóa thông qua ERD như sau:



BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

ÐIÊM

NỘI DUNG CÔNG VIỆC VÀ TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

STT	Ngày	Nội dung công việc	Tình
~ 1 1	1.8.7		trạng
1		Xác định mục tiêu, lên ý tưởng, phân tích chức năng	
		Chọn framework, công nghệ sử dụng, ngôn ngữ, môi	Đã hoàn
		trường phát triển	thành
		Phân công công việc cho các thành viên	
2		Phân tích dữ liệu, mô hình hóa dữ liệu	Đã hòa
		Sử dụng git và github quản lí code cũng như những	thành
		hoạt động mới	
3		Thiết kế trải nghiệm người dùng (UX)	Đã hoàn
		Thiết kế các trang giao diện người dùng (UI)	thành
		Thiết kế các trang giao diện quản lí của hệ thống (UI)	
4		Thiết kế giao diện	Đang
		Sử dụng công cụ và thư viện	thực thi
		Sử dụng HTML, CSS JavaScript để xây giao diện	
		Lập trình giao diện	
5		Sử dụng mongoDB và phương pháp code first tiến	
		hành xây dựng database. Kết nối vào dự án với môi	
		trường Nodejs	Sắp tiến
		Tối ưu hóa cơ sở dữ liệu NoSQL bao gồm việc tạo	hành
		bảng, viết truy vấn, và xử lý dữ liệu.	
		Hoàn thành các giao diện còn lại(UI/UX)	, ,
6		Tạo ra các API cho phép giao tiếp giữa frontend và	Sắp tiến
		backend	hành
		Sử dụng Postman để test API	
		Nâng cấp và kiểm tra các giao diện đã thực hiện	,
7		Xây dựng các API sau:	Dự kiến
		Authentication và Authorization (Xác thực và Phân	
		quyền): Đăng kí, đăng nhập, kiểm tra và phân quyền	
		người dùng(khách hàng, admin, nhân viên)	
		Quản lý thông tin sản phẩm: CRUD sản phẩm bởi	
		admin	
		Quản lý giỏ hàng: Lấy giỏ hàng, thêm và xóa sản	
		phảm trong giỏ, cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ	
		Quản lý đơn hàng: tạo đơn hàng, lấy chi tiết đơn và	
		xem lịch sử mua hàng	
8		Xây dựng API cho chức năng:	Dự kiến

	Quản lí khách hàng: Xây dựng chức năng CRUD, lưu	
	lịch sử mua hàng	
9	Xây dựng API cho chức năng:	Dự kiến
	Quản lí nhà cung cấp: CRUD	
10	Xây dựng API cho chức năng:	Dự kiến
	Quản lí tồn kho: Xây dựng chức năng CRUD, quản lí	
	số lượng hàng tồn kho, cảnh báo đối với trường hợp	
	sản phầm giảm dưới mức cho phép	
	Quản lí Phiếu Nhập: CRUD phiếu nhập, liên kết	
	phiếu nhập và kho, đảm bảo hệ thống chặt chẽ về	
	nguồn hàng vào ra	
11	Xây dựng API chức năng cho:	Dự kiến
	Quản lí khuyến mãi: CRUD chương trình khuyến	
	mãi, quản lí doanh số khuyến mãi	
12	Thống kê và quản lí doanh số	Dự kiến
13	Kiểm thử hệ thống	Dự kiến
14		Dự kiến
15		Dự kiến
16		Dự kiến

LINK GITHUB DỤ ÁN:

https://github.com/NguyenNgocTieuThuu/TechShop