| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
| --- | --- |

*Hà Nội, ngày tháng năm 202..*

# **ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**Họ và tên sinh viên: Đinh Hữu Minh Thịnh**

Mã SV : 211203707 Lớp: CNTT4 Khóa: K62

Số điện thoại : 0367589610 Email: minhthinh3002@gmail.com

Ngành : Công nghệ thông tin Hệ: Chính quy

**Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: TS Nguyễn Quốc Tuấn

Đơn vị công tác :   Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Giao thông vận tải

Số điện thoại : 0912228980 Email: nqtuan@utc.edu.vn

**Tên đề tài**: **Web quản lí chuỗi cửa hàng giày**

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**

**1.1. Nội dung đề tài**  
Đề tài xây dựng một website quản lý chuỗi cửa hàng bán giày với các chức năng chính cho quản lý cấp cao, quản lý cửa hàng, và khách hàng. Hệ thống hỗ trợ quản lý doanh số, đơn hàng, nhân viên, số lượng hàng hóa tại từng cửa hàng con, đồng thời cho phép khách hàng mua hàng trực tuyến và theo dõi đơn hàng.

**1.2. Phạm vi đề tài**

- Đối tượng sử dụng:

1. Quản lý cấp cao nhất: Xem thống kê doanh số, đơn hàng, nhân viên, số lượng hàng hóa tại các cửa hàng.
2. Quản lý cửa hàng: Quản lý sản phẩm, đơn hàng, nhân viên tại cửa hàng của mình.
3. Khách hàng: Xem sản phẩm, mua hàng, theo dõi trạng thái đơn hàng.

- Chức năng hệ thống:

* Quản lý cấp cao nhất
* Xem tổng doanh thu theo ngày/tháng/năm.
* Theo dõi tình trạng hàng hóa ở các cửa hàng.
* Quản lý danh sách các cửa hàng con.
* Quản lý cửa hàng
* Thêm, sửa, xóa sản phẩm.
* Quản lý đơn hàng (tạo, duyệt, hủy).
* Quản lý nhân viên cửa hàng.
* Khách hàng
* Xem sản phẩm và đặt hàng trực tuyến.
* Theo dõi trạng thái đơn hàng.
* Thanh toán đơn hàng (COD hoặc online).

1. **Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình**

**-** Front-end:React.js

- Back-end: Java Spring Boot

- Cơ sở dữ liệu:PostgreSQL

- Thanh toán trực tuyến: Tích hợp VNPAY, MOMO

- Triển khai: Docker, Vercel

- Quản lý mã nguồn: GitHub

1. **Các kết quả chính dự kiến đạt được**

- Giao diện trực quan, dễ sử dụng: Phân quyền rõ ràng giữa quản lý cấp cao, quản lý cửa hàng, và khách hàng.

- Hệ thống bảo mật tốt: Dữ liệu được bảo vệ bằng các cơ chế mã hóa và xác thực JWT.

- Hỗ trợ thanh toán trực tuyến nhanh chóng, bảo mật.

- Báo cáo thống kê doanh thu.

- Khả năng mở rộng trong tương lai: Có thể tích hợp thêm hệ thống AI gợi ý sản phẩm theo sở thích khách hàng, Mở rộng hệ thống tích điểm khách hàng thân thiết.

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nghiên cứu tài liệu và phân tích yêu cầu:  -Phân tích,xác định tính năng cần phát triển.  -Lên danh sách các chức năng chính và yêu cầu hệ thống. | 03/03/2025-10/03/2025 |  |
| 2 | Thiết kế hệ thống và giao diện: - Xây dựng kiến trúc hệ thống, luồng giao diện - Thiết kế database, api  -Thiết lập Git | 10/03/2025-15/03/2025 |  |
| 3 | Phát triển: - Back-end:  + Phát triển API xử lý dữ liệu  + Hệ thống xác thực & phân quyền  + Kiểm thử API với Postman  -Front-end:  + Thiết kế giao diện  + Kết nối Frontend với Backend  + Xử lý logic phía client: Hiển thị thông báo, tối ưu trải nghiệm | 15/03/2025-30/04/2025 |  |
| 4 | Kiểm thử và tối ưu hệ thống:  + Kiểm thử chức năngTối ưu tốc độ.  + Kiểm tra bảo mật: xử lý lỗi, bảo vệ API, kiểm soát truy cập | 30/04/05/2025-05/05/2025 |  |
| 5 | Triển khai ứng dụng | 05/05/2025-10/05/2025 |  |
| 6 | Viết báo cáo và hoàn thiện đồ án:  + Soạn thảo báo cáo nghiên cứu.  + Chuẩn bị tài liệu bảo vệ đồ án. | 10/05/2025-21/05/2025 |  |

| **Trưởng Khoa**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Trưởng Bộ môn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên thực hiện**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  Đinh Hữu Minh Thịnh |
| --- | --- | --- | --- |