KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Họ tên sinh viên: **Hồ Hoàng Phúc** MSSV: 110121242

Lớp: DA21TTA Khóa: 2021

Tên đề tài: Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cung ứng ngành gốm sứ Việt Nam

1. Mục tiêu của đồ án: Xây dựng một hệ thống quản lý chuỗi cung ứng phù hợp với đặc thù ngành gốm sứ tại Việt Nam.
2. Nội dung thực hiện:

* Khảo sát quy trình chuỗi cung ứng thực tế trong ngành gốm sứ.
* Phân tích yêu cầu nghiệp vụ và thiết kế hệ thống thông tin tương ứng.
* Thiết kế giao diện người dùng bằng ReactJS.
* Phát triển backend API với NodeJS (Express) và cơ sở dữ liệu MySQL.
* Xây dựng các chức năng chính: quản lý nguyên liệu, đơn hàng, sản xuất, tồn kho, vận chuyển, báo cáo.
* Kiểm thử hệ thống và hoàn thiện báo cáo đồ án.

1. Phương pháp thực hiện:

* Phân tích nghiệp vụ: dựa trên khảo sát và tài liệu chuyên ngành.
* Thiết kế hệ thống: sử dụng mô hình MVC, sơ đồ UML, ERD.
* Frontend: xây dựng bằng ReactJS, sử dụng thư viện giao diện Material UI.
* Backend: xây dựng API RESTful bằng NodeJS + Express.
* Cơ sở dữ liệu: dùng MySQL, thiết kế theo chuẩn hóa.

1. Bố cục đồ án:

* Chương 1: Tổng quan
* Chương 2: Nghiên cứu lý thuyết
* Chương 3: Hiện thực hóa nghiên cứu
* Chương 4: Kết quả nghiên cứu
* Chương 5: Kết luận và hướng phát triển

1. Tài liệu tham khảo:

* Tài liệu chính thức của ReactJS, NodeJS, MySQL
* Giáo trình Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin
* Sách & bài viết về quản trị chuỗi cung ứng (Supply Chain Management)
* Tài liệu hướng dẫn RESTful API
* Tài liệu nghiệp vụ và báo cáo ngành gốm sứ tại Việt Nam

1. Kế hoạch thực hiện đồ án

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Từ ngày - đến ngày** | **Công việc thực hiện** | **Ghi chú** |
| 1 | 07/04 - 13/04 | Tìm hiểu đề tài, khảo sát ngành gốm sứ, thu thập tài liệu |  |
| 2 | 14/04 - 20/04 | Phân tích yêu cầu nghiệp vụ, vẽ Use Case |  |
| 3 | 21/04 - 27/04 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Thiết kế sơ đồ ERD, thiết kế database MySQL | |  |
| 4 | |  | | --- | |  |   28/04 - 04/05 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Thiết kế giao diện (ReactJS), kiến trúc backend (NodeJS) |  |  | | --- | |  | |  |
| 5 | 05/05 - 11/05 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Xây dựng chức năng quản lý nguyên vật liệu, nhà cung cấp | |  |
| 6 | |  | | --- | |  |   12/05 - 18/05 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Xây dựng chức năng quản lý đơn hàng, sản xuất | |  |
| 7 | 19/05 - 25/05 | Xây dựng chức năng quản lý kho, phân phối, vận chuyển |  |
| 8 | |  | | --- | |  |   26/05 - 01/06 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Xây dựng chức năng báo cáo, lọc, thống kê dữ liệu | |  |
| 9 | |  | | --- | |  |   02/06 - 08/06 | Kiểm thử hệ thống, fix bug, cải thiện giao diện |  |
| 10 | 09/06 - 15/06 | Hoàn thiện báo cáo đồ án, chuẩn bị thuyết trình |  |

*Trà Vinh, ngày tháng năm 2024*

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN SINH VIÊN THỰC HIỆN**