KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT  
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH**

**Tên đề tài:** Xây dựng website bán trang sức

**Giảng viên hướng dẫn:** Trầm Hoàng Nam

**Thời gian thực hiện:** 11/11/2024 đến 5/1/2025

**Sinh viên thực hiện:** Lâm Sơn Tùng

**Mã số sinh viên:** 110121155- **Mã lớp:** DA21TTC

**Nội dung đề tài:**

* **Mô tả:**

**-** Đề tài nhằm xây dựng một website thương mại điện tử cho các sản phẩm trang sức, bao gồm các danh mục như trang sức thường, trang sức cưới, và đồng hồ. Website sẽ cung cấp một giao diện thân thiện cho người dùng có thể dễ dàng duyệt qua các sản phẩm mà không cần đăng nhập, đồng thời vẫn có tính năng đăng ký thành viên để nhận các ưu đãi đặc biệt. Website sẽ có cơ chế phân quyền cho người dùng và quản trị viên, trong đó quản trị viên có quyền quản lý sản phẩm, đơn hàng và khách hàng, còn người dùng chỉ có quyền duyệt sản phẩm và thực hiện giao dịch.

* **Phương pháp thực hiện:**

- Tìm hiểu các lý thuyết liên quan đến phát triển website thương mại điện tử, bao gồm giao diện người dùng, trải nghiệm người dùng, và quản lý cơ sở dữ liệu.

Sử dụng các công cụ và công nghệ mã nguồn mở để triển khai dự án, bao gồm:

**- Frontend**: React.js để xây dựng giao diện.

**- Backend**: Node.js và

- **Cơ sở dữ liệu**: MySQL để xử lý dữ liệu và quản lý cơ sở dữ liệu.

- **Công cụ thanh toán:** tích hợp các công cụ thanh toán như Momo

* **Kết quả đạt được:**

**-** Website hoạt động ổn định và có thể ứng dụng vào thực tế.

- Quản lý doanh thu theo từng ngày, tháng, năm và có báo cáo chi tiết doanh số.

- Khả năng quản lý khách hàng và đơn hàng hiệu quả, tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng và quản trị viên.

* **Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Thời gian** | **Nội dung công việc** | **Kết quả dự kiến** |
|  | Từ ngày 11/11/2024  đến 17/11/2204 | - Tìm hiểu và nghiên cứu các tài liệu về xây dựng website thương mại điện tử. - Phân tích yêu cầu và tham khảo các website bán trang sức hiện có.  - Viết báo cáo.  - Thiết lập cấu trúc dự án  - Báo cáo với GV hướng dẫn | - Có đủ tài liệu và thông tin cần thiết để bắt đầu thiết kế giao diện và lập kế hoạch chi tiết.  - Lý do chọn đề tài  - Toàn bộ những sản phẩm trên |
|  | Từ ngày 25/11/2024  đến 01/12/2024 | - Khảo sát và phân tích yêu cầu để hiểu rõ các tính năng và dữ liệu mà hệ thống cần quản lý.  - Thiết kế CSDL trên các yêu cầu đã thu thập.  - Vẽ sơ đồ usecase  - Thiết kế sơ đồ ERD và DFD  - Thực hiện song song CSDL và giao diện.  - Báo cáo với GV hướng dẫn | - Danh sách dữ liệu cần quản lý và cấu trúc ban đầu của hệ thống, làm cơ sở cho thiết kế cơ sở dữ liệu.  - Sơ đồ UML  - ERD Diagram  - Toàn bộ những sản phẩm trên |
|  | Từ ngày 09/12/2024  đến 15/12/2024 | -Thiết kế giao diện website: trang chủ, trang sản phẩm, trang đăng nhập/đăng ký. - Thiết kế bố cục và chức năng chính.  - Viết báo cáo.  - Báo cáo với GV hướng dẫn | - Hoàn thành giao diện cơ bản của website, trang đăng nhập và đăng ký  - Toàn bộ những sản phẩm trên |
|  | Từ ngày 23/12/2024  đến 29/12/2024 | - Hoàn thiện giao diện và tối ưu hóa trải nghiệm người dùng. - Kiểm tra và sửa lỗi các chức năng chính của website. - Đảm bảo tính tương thích trên các thiết bị khác nhau.  - Tối ưu hóa các chức năng  - Kiểm tra hiệu suất  - Báo cáo với GV hướng dẫn | - Tối ưu hóa giao diện và hoàn chỉnh chức năng của website.  - Chức năng xem, thêm, sửa, xóa của đề tài  - Toàn bộ những sản phẩm trên |
|  | Từ ngày 30/12/2024 đến 05/01/2024 | - Thiết kế bài thuyết trình, chỉnh sửa báo cáo.  - Báo cáo với GV hướng dẫn | - Hoàn tất báo cáo và nộp đúng hạn. |

**Xác nhận của GVHD** *Ngày 08 tháng 01 năm 2025*

**Sinh viên thực hiện**

**Lâm Sơn Tùng**