

TRƯỜNG KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

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

Tên đề tài: Xây dựng website quản lý thư viện trường Đại học Trà Vinh.

Giảng viên hướng dẫn: Đoàn Phước Miền

Thời gian thực hiện: Từ ngày 03/11/2025 đến ngày 28/12/2025

Sinh viên thực hiện: La Thuấn Khang

Mã số sinh viên: 110122090 - **Mã lớp:** DA22TTD

Nội dung đề tài:

1. Mô tả:

Đề tài “Xây dựng website quản lý thư viện trường Đại học Trà Vinh” hướng đến việc phát triển một hệ thống web hỗ trợ công tác quản lý thư viện một cách hiện đại, hiệu quả và dễ sử dụng. Hệ thống cho phép quản lý toàn bộ hoạt động của thư viện như quản lý sách, quản lý sinh viên, quản lý thẻ loại, tác giả, cũng như các nghiệp vụ mượn – trả và tra cứu tài liệu trực tuyến. Website được chia thành hai phần chính:

Phần người dùng (User):

- Đăng ký, đăng nhập.
- Tìm kiếm, xem chi tiết tài liệu.
- Gửi yêu cầu mượn / đặt trước.
- Xem lịch sử mượn, tình trạng sách.
- Thay đổi hoặc hủy mượn.
- Cập nhật thông tin cá nhân.

Phần người quản trị (Admin):

- Quản lý người dùng (tạo, sửa, xóa, phân quyền).
- Quản lý sách/tài liệu (thêm, sửa, xóa, cập nhật số lượng).
- Quản lý mượn/trả, duyệt yêu cầu.
- Thống kê, báo cáo mượn sách.

Giao diện của website được phát triển bằng HTML kết hợp Bootstrap, giúp hiển thị nội dung trực quan, rõ ràng và thân thiện với người dùng. Phần Backend được xây dựng bằng PHP, đảm nhiệm xử lý logic nghiệp vụ, tương tác dữ liệu và xác thực người dùng. Dữ liệu được lưu trữ trong MySQL (chạy trên môi trường XAMPP) để đảm bảo tính toàn vẹn, truy xuất nhanh và quản lý hiệu quả.

2. Phương pháp thực hiện:

Phương pháp nghiên cứu: Tìm hiểu tài liệu các nguồn trực tuyến về các công nghệ giao diện như HTML, CSS, JavaScript, PHP và MySQL để hiểu rõ và nắm vững các công nghệ sử dụng trong hệ thống.

Phương pháp xây dựng hệ thống: Phát triển backend bằng PHP để xây dựng logic nghiệp vụ, frontend bằng HTML, CSS, JavaScript. Cơ sở dữ liệu được quản lý bằng MySQL.

3. Kết quả đạt được:

Một ứng dụng web giới thiệu sản phẩm với giao diện trực quan, thân thiện, đầy đủ tính năng tương thích với nhiều thiết bị.

Quyển báo cáo hoàn chỉnh, bài trình chiếu về kết quả phân tích, thiết kế và cài đặt hệ thống. Trong đó quyển báo cáo gồm các nội dung:

- 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

- Tích lũy kiến thức về cách thức thiết kế, cài đặt và triển khai một website với HTML, CSS, JavaScript, PHP và MySQL.

4. Kế hoạch thực hiện:

| Tuần | Thời gian | Nội dung công việc | Kết quả thực hiện |
|------|---------------------------------|--|--|
| 1 | 10/11/2025 Đến 16/11/2025 | - Tìm hiểu quy trình quản lý thư viện và nghiệp vụ mượn – trả sách. Thu thập yêu cầu từ thực tế thư viện trường. - Xác định phạm vi, mục tiêu và các chức năng chính của hệ thống. | - Xác định được phạm vi đề tài, hiểu rõ công nghệ và các chức năng của hệ thống. |
| 2 | 24/11/2025 đến 30/11/2025 | - Cài đặt môi trường làm việc. - Tiến hành xây dựng cơ sở dữ liệu MySQL. - Xây dựng Frontend cho website. | - Hoàn thành các giao diện của trang web. - Có cơ sở dữ liệu hoàn chỉnh. - Môi trường lập trình ổn định. |
| 3 | 08/12/2025 đến 14/12/2025 | - Tiến hành xây dựng Backend của website. - Kiểm thử, sửa lỗi và hoàn thiện toàn bộ chức năng đã xây dựng. | - Website hoạt động ổn định và đầy đủ các chức năng. |
| 4 | 22/12/2025 đến 28/12/2025 | - Hoàn thành dự án. - Viết báo cáo, chuẩn bị slide thuyết trình | - Hoàn thành các nội dung báo cáo và demo dự án hoàn chỉnh với GVHD. |

Ngày... tháng... năm 2025

Giáo viên hướng dẫn

SV thực hiện

Đoàn Phước Miền

La Thuấn Khang