

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 diễn đàn tin học trực tuyến

**Giảng viên hướng dẫn:** Đoàn Phước Miên

**Thời gian thực hiện:** Từ ngày 11/11/2024 đến ngày 05/01/2025

**Sinh viên thực hiện:** Lê Trọng Tín

**Mã số sinh viên:** 110121137 - **Mã lớp:** DA21TTC

**Nội dung đề tài:**

- **Mô tả chi tiết nội dung đề tài**

Xây dựng diễn đàn (forum) tin học trực tuyến là nơi mà những người dùng có thể tạo bài viết trong các chuyên mục, thảo luận về các chủ đề đó bằng cách bình luận, tương tác với các bài viết của các người dùng khác. Tạo nên một cộng đồng những người yêu thích, quan tâm đến tin học - công nghệ có thể thu thập, trao đổi thông tin với nhau trên môi trường mạng.

- **Phương pháp thực hiện**

Thu thập và tìm hiểu thông tin.

Phân tích yêu cầu của hệ thống:

- Xác định yêu cầu chức năng: Người dùng có thể đăng ký, đăng nhập và quản lý bài viết bình luận, Quản trị viên có thể quản lý chuyên mục bài viết và người dùng.
- Yêu cầu phi chức năng: giao diện thân thiện với người dùng, hệ thống phản hồi nhanh và bảo mật.

Thiết kế:

- Thiết kế cơ sở dữ liệu: Sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL để xây dựng và xác định mối quan hệ giữa User - Threads - Comments. Đảm bảo chuẩn hóa để tránh dư thừa dữ liệu.
- Thiết kế giao diện: sử dụng Laravel Blade để xây dựng giao diện người dùng.

Kiến trúc hệ thống:

- Frontend: Blade templates (Laravel).
- Backend: Laravel (PHP).
- Database: MySQL.

- **Kết quả đạt được**

Xây dựng thành công website diễn đàn tin học với các chức năng:

User:

- Có thể tạo tài khoản, đăng nhập và quản lý hồ sơ cá nhân.
- Tạo bài viết trong các chuyên mục, chỉnh sửa và xóa bài viết của mình.
- Bình luận, cũng như có thể trả lời các bình luận trong các bài viết.
- Để lại lượt tương tác với bài viết.

Admin:

- Quản lý người dùng.
- Quản lý chuyên mục.

Moderator:

- Tập trung vào quản lý nội dung bài viết và thảo luận của các người dùng.

• **Kế hoạch thực hiện:**

<b>Tuần</b>	<b>Thời gian</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Kết quả dự kiến</b>
1.	Từ ngày 11/11/2024 đến 17/11/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích yêu cầu hệ thống</li> <li>- Thiết kế cơ sở dữ liệu.</li> <li>- Cài đặt và cấu hình XAMPP, Laravel</li> <li>- Gặp GV hướng dẫn</li> </ul>	<p>Cài đặt thành công các công cụ, môi trường làm việc.</p> <p>Tổng hợp cơ sở lý thuyết</p>
2.	Từ ngày 25/11/2024 đến 01/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế giao diện người dùng</li> <li>- Xây dựng các chức năng cơ bản.</li> <li>- Gặp GV hướng dẫn</li> </ul>	Hoàn thiện giao diện người dùng và cơ sở dữ liệu
3.	Từ ngày 09/12/2024 đến 15/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Xây dựng chức năng CRUD, tương tác cho bài viết.</li> <li>- Xây dựng chức năng quản lý nội dung, chủ đề.</li> <li>- Gặp GV hướng dẫn</li> </ul>	<p>Các chức năng cơ bản cho bài viết.</p> <p>Quản lý được các chủ đề.</p>

4.	Từ ngày 23/12/2024 đến 29/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng trang quản trị.</li> <li>- Kiểm thử và sửa lỗi</li> <li>- Gặp GV hướng dẫn</li> </ul>	Hệ thống hoàn chỉnh
Kết thúc	Từ ngày 30/12/2024 đến 05/01/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viết báo cáo</li> <li>- Chuẩn bị slide báo cáo</li> </ul>	Hoàn thiện tài liệu báo cáo và slide báo cáo

**Xác nhận của GVHD**

*Ngày ..... tháng ..... năm 2024*

**Sinh viên thực hiện**

**Đoàn Phước Miên**

**Lê Trực Tín**