

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: Tìm hiểu ngôn ngữ XML và ứng dụng trong quản lý thông tin đồ án tại Bộ môn Công nghệ Thông tin

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Ngọc Đan Thanh

Thời gian thực hiện: Từ ngày 13/11/2023 đến ngày 07/01/2024

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Triền - 110120081

Nội dung đề tài:

1. Mô tả nội dung đề tài

Đề tài này được thực hiện nhằm mục đích nghiên cứu về ngôn ngữ XML để lưu trữ dữ liệu. Tìm hiểu về cấu trúc lưu trữ của ngôn ngữ XML, các cách thêm, sửa, xóa dữ liệu XML thông qua ngôn ngữ PHP, mô tả dữ liệu thông qua cây DOM. Kết hợp với các ngôn ngữ khác như: HTML, CSS, JAVASCRIPT, PHP để thực hiện xây dựng một website quản lý đồ án tại Bộ môn Công nghệ Thông tin.

Mục tiêu của bài toán: Quản lý được dữ liệu theo cấu trúc của ngôn ngữ XML, từ đó đưa dữ liệu vào website quản lý đăng ký đồ án tại Bộ môn Công nghệ Thông tin. Website sẽ được chia làm 3 quyền: admin, giảng viên và sinh viên.

- Admin sẽ là người có quyền hạn cao nhất, được chỉnh sửa tất cả các thông tin và đặc biệt là quản lý việc kiểm duyệt đề tài do giảng viên thêm vào. Từ đó sẽ đưa những đề tài được duyệt cho sinh viên đăng ký.

- Giảng viên sẽ là người có quyền hạn hạn chế bao gồm: thêm, sửa, xóa đề tài. Tuy nhiên những đề tài này sẽ được chờ kiểm duyệt từ admin trước khi công bố cho sinh viên đăng ký. Giảng viên sẽ xem được danh sách các đề tài còn trống hoặc đã được đăng ký. Xem được danh sách các sinh viên đã đăng ký đề tài của mình.

- Sinh viên sẽ là người có quyền hạn thấp nhất gồm: việc xem danh sách các đề tài

đã được duyệt và lựa chọn đề tài để đăng ký trong khoảng thời gian nhất định. Trong thời gian này, sinh viên sẽ có thể hủy đăng ký và thay đổi lựa chọn của mình.

2. Yêu cầu

- Sinh viên có thái độ nghiêm túc, có khả năng tự học, kiến thức về phát triển ứng dụng web, có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh.
- Hệ thống đảm bảo các yêu cầu chức năng và phi chức năng
- Báo cáo đúng mẫu và đúng tiến độ

3. Phương pháp thực hiện

- *Phương pháp lý thuyết:* Tìm hiểu cách thức tổ chức và quản lý thông tin đối tượng với tài liệu XML, tìm hiểu về cách biểu diễn dữ liệu XML ở dạng cây DOM.
- *Phương pháp thực nghiệm:* Thiết kế tài liệu XML cho phép lưu trữ thông tin của các đối tượng trong một hệ thống quản lý. Thiết kế website quản lý đồ án tại Bộ môn Công nghệ Thông tin.

4. Kết quả đạt được

Thiết kế tài liệu XML cho phép lưu trữ thông tin của các đối tượng trong hệ thống quản lý đồ án tại Bộ môn Công nghệ Thông tin. Xây dựng được website với các chức năng thêm, sửa, xóa đối với tài liệu XML và một số chức năng phù hợp khác.

Kế hoạch thực hiện:

<i>Tuần</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Nội dung công việc</i>	<i>Người thực hiện</i>
1	Từ ngày 13/11/2023 đến 19/11/2023	<p>Tìm hiểu về ngôn ngữ XML (Extensible Markup Language) và cú pháp của XML. Viết các tài liệu liên quan vào mẫu báo cáo.</p> <p>Thiết kế cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin của các đối tượng trong hệ thống quản lý đồ án tại Bộ môn Công nghệ</p>	Nguyễn Triền

		Thông tin.	
2	Từ ngày 27/11/2023 đến 03/12/2023	Thiết kế phần front-end cho website quản lý thông tin đồ án. Tìm hiểu các xử lý với file XML trong PHP. Xử lý back-end thêm mới thông tin các đối tượng vào file XML.	Nguyễn Triền
3	Từ ngày 11/12/2023 đến 17/12/2023	Xử lý backend sửa, xóa thông tin các đối tượng trong file XML. Xử lý các chức năng khác: Xem đồ án, đăng ký, hủy đăng ký,...	Nguyễn Triền
4	Từ ngày 25/12/2023 đến 31/12/2023	Kiểm tra dữ liệu, kiểm thử lại website các phần đã thực hiện và tiến hành chỉnh sửa các phần sai sót và hoàn thiện bài báo cáo.	Nguyễn Triền
5	Từ ngày 02/01/2024 đến 07/01/2024	Chỉnh sửa các phần sai sót theo yêu cầu của giảng viên và hoàn thiện bài báo cáo.	Nguyễn Triền

Xác nhận của GVHD

Ngày 30 tháng 10 năm 2023

SV Thực hiện

Nguyễn Ngọc Đan Thanh

Nguyễn Triền