

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH

Tên đề tài: Tìm hiểu ngôn ngữ lập trình Python. Xây dựng hệ thống bán sách

Giảng viên hướng dẫn: Trần Văn Nam

Thời gian thực hiện: Từ ngày 04/11/2024 đến ngày 29/12/2024

Sinh viên thực hiện: Phạm Hữu Luân

Mã số sinh viên: 110122016 - **Mã lớp:** DA22TTA

Nội dung đề tài:

- Mô tả:** Đề tài này tìm hiểu ngôn ngữ lập trình Python và ứng dụng nó để xây dựng một hệ thống quản lý bán sách được hiệu quả, dễ sử dụng và đáp ứng được các yêu cầu cơ bản của một cửa hàng sách. Hệ thống được triển khai với các ngôn ngữ chủ yếu là Python, framework Django, kết hợp với HTML/CSS/JS để xây dựng giao diện và MySQL để quản lý cơ sở dữ liệu.
- Phương pháp thực hiện:**
 - Phân tích yêu cầu hệ thống:** Tìm hiểu tài liệu ngôn ngữ lập trình Python, xác định các chức năng cơ bản cho hệ thống bán sách như thêm, sửa, xóa sách và báo cáo thống kê. Ngoài ra có các chức năng như tìm kiếm và giỏ hàng.
 - Thiết kế hệ thống:** Thiết kế cơ sở dữ liệu và giao diện người dùng, quản trị trực quan, đảm bảo thao tác dễ dàng và nhánh chóng.
 - Xây dựng hệ thống:**
 - Sử dụng framework Django để phát triển backend, tạo API cho các chức năng như quản lý sản phẩm và báo cáo.
 - Sử dụng Django Template kết hợp HTML/CSS để phát triển frontend cho giao diện người dùng.

- **Kiểm tra lại và viết báo cáo:** Đánh giá kết quả và viết báo cáo hoàn chỉnh.

• **Kết quả đạt được:**

- Hệ thống quản lý bán sách với đầy đủ các tính năng quản lý sản phẩm, giỏ hàng, báo cáo doanh thu và tồn kho.
- Giao diện quản lý thân thiện cho phép người quản trị thêm, sửa, xóa và người dùng có thể tìm kiếm dữ liệu liên quan đến sản phẩm.
- Báo cáo thống kê chi tiết về tình trạng hàng tồn, tổng doanh thu và sản phẩm bán chạy, hỗ trợ phân tích và ra quyết định kinh doanh.

• **Kế hoạch thực hiện:**

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Kết quả dự kiến
1	Từ 04/11/2024 đến 10/11/2024	- Tìm hiểu ngôn ngữ Python và các công nghệ liên quan, phân tích các yêu cầu và chức năng của hệ thống	Danh sách các yêu cầu của đề tài đã rõ ràng
2	Từ 18/11/2024 đến 24/11/2024	Thiết kế mô hình và tạo cơ sở dữ liệu	Hoàn thành tạo cơ sở dữ liệu
3	Từ 02/12/2024 đến 08/12/2024	- Thiết kế giao diện người dùng - Triển khai các chức năng đã xác định trước đó	Giao diện người dùng hoàn chỉnh và các chức năng hoạt động đúng
4	Từ 16/12/2024 đến 22/12/2024	- Xây dựng chức năng báo cáo thống kê - Kiểm tra lại để hệ thống hoàn chỉnh	Các báo cáo thống kê hoàn chỉnh, hệ thống hoạt động ổn định và các tính năng đã được kiểm tra
Kết thúc	Từ 23/12/2024 đến 29/12/2024	Hoàn thành báo cáo	Quyển báo cáo hoàn chỉnh

Xác nhận của GVHD

Ngày tháng năm 2024

Sinh viên thực hiện