

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 và xây dựng ứng dụng Quản lý cửa hàng mua bán vật liệu xây dựng.

**Giáo viên hướng dẫn:** Nguyễn Thừa Phát Tài

**Thời gian thực hiện:** 06/11/2023 đến 31/12/2023

**Sinh viên thực hiện:** Mai Đỗ Uyên - 110121236

**Nội dung đề tài:**

1. Mô tả đề tài:

- Ứng dụng quản lý cửa hàng mua bán vật liệu xây dựng sẽ giúp cho người quản lý có thể đưa ra các kế hoạch và quyết định đúng đắn, giảm chi phí và tăng khả năng cạnh tranh, nâng cao kết quả hoạt động của cửa hàng. Đối tượng quản lý bao gồm: sản phẩm (tên cái loại vật liệu xây dựng), khách hàng, giá, đơn đặt hàng, nhà cung cấp vật liệu xây dựng, hàng tồn kho, doanh thu. Quản lý khách hàng : bao gồm các thông tin cá nhân của khách hàng và theo dõi lịch sử mua của khách hàng. Lưu trữ và cập nhật các thông tin về các mặt hàng vật liệu xây dựng có trong cửa hàng: sửa sản phẩm (chỉnh sửa thông tin vật liệu xây dựng), xóa sản phẩm (xóa bỏ vật liệu ra khỏi danh sách vật liệu), tìm kiếm sản phẩm (cho phép tìm kiếm theo các tiêu chí như: tên, giá, nhà cung cấp). Lưu trữ và cập nhật thông tin về các mặt hàng mới: thêm sản phẩm mới (cho phép nhập thông tin vật liệu mới bao gồm tên, mô tả, giá, số lượng,...). Theo dõi quá trình nhập, xuất các mặt hàng: thống kê được loại vật liệu đã nhập, xuất. Thống kê doanh thu và lãi suất của cửa hàng (theo ngày, tháng, quý): thống kê được doanh thu, lãi suất trong ngày, tháng, quý. Có khả năng tạo, in ra hóa đơn mỗi khi khách hàng mua hàng: tạo đơn nhập hàng mới

hoặc xuất đơn hàng theo yêu cầu khách hàng hoặc nhà thầu. Thống kê hàng tồn kho: theo dõi số lượng tồn kho của từng sản phẩm.

## 2. Yêu cầu:

- Xây dựng được một hệ thống ứng dụng quản lý cửa hàng mua bán vật liệu xây dựng.
- Phân tích và xác định rõ các nội dung cần thực hiện.
- Tiến hành thiết kế hệ thống với công cụ PowerDesigner.
- Xây dựng Cơ sở dữ liệu lưu trữ trên hệ thống quản trị MySQL/SQL Server, PowerDesign, Lập trình C#.
- Các thao tác thực hiện công việc phải dễ dàng, thuận tiện.
- Giao diện chương trình bằng tiếng Việt, đơn giản dễ sử dụng.

## 3. Phương pháp thực hiện:

- Lập kế hoạch mô tả nội dung công việc.
- Tìm kiếm, tổng hợp, nghiên cứu các tài liệu có liên quan vấn đề cần nghiên cứu.
- Tiến hành triển khai cài đặt hệ thống quản lý cửa hàng mua bán vật liệu xây dựng.
- Viết báo cáo.
- Chuẩn bị slide báo cáo, trình bày.

## 4. Kết quả:

- Có được kiến thức, hiểu biết về xây dựng Cơ sở dữ liệu lưu trữ trên hệ thống quản trị MySQL/SQL Server
- Sử dụng công cụ PowerDesign thiết kế mô hình
- Sử dụng ngôn ngữ lập trình C#. để viết ứng dụng
- Biết phân tích thiết kế hệ thống.
- Xây dựng được ứng dụng quản lý cửa hàng mua bán vật liệu xây dựng.
- Quyển báo cáo, bài thuyết trình, mô hình ứng dụng.

**Kế hoạch thực hiện:**

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Người thực hiện
1	Từ ngày 06/11/2023 đến 12/11/2023	Tìm hiểu và nghiên cứu về cách xây dựng Cơ sở dữ liệu MySQL, SQL Server. Tra cứu các tài liệu liên quan đến đề tài.  Tiến hành cài đặt các ứng dụng MySQL/SQL Server, C#.	Mai Đỗ Uyên
2	Từ ngày 20/11/2023 đến 26/11/2023	Thực hiện nội dung đề tài, xây dựng hệ thống, mô hình ứng dụng.	Mai Đỗ Uyên
3	Từ ngày 4/12/2023 đến 10/12/2023	Thực hiện nội dung đề tài, xây dựng hệ thống, mô hình ứng dụng.	Mai Đỗ Uyên
4	Từ ngày 18/12/2023 đến 24/12/2023	Kiểm tra ứng dụng và sửa lỗi, viết báo cáo và file trình chiếu của đề tài.	Mai Đỗ Uyên
5	Từ ngày 25/12/2023 đến 31/12/2023	Kiểm tra và hoàn thiện quyền báo cáo	Mai Đỗ Uyên

*Ngày 01 tháng 11 năm 2023*

**Xác nhận của GVHD**

**SV Thực hiện**

**Nguyễn Thừa Phát Tài**

**Mai Đỗ Uyên**

