

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT HƯNG YÊN



ĐỒ ÁN 1
XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ BÁN
ĐỒ ĐIỆN GIA DỤNG
KHÓA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

NGÀNH: KỸ THUẬT PHẦN MỀM

SINH VIÊN: Nguyễn Văn Thưởng
MÃ LỚP: 12522W.1
HƯỚNG DẪN: ThS. Ngô Thanh Huyền

HƯNG YÊN – 2024

NHẬN XÉT

Nhận xét của giáo viên hướng dẫn

[illegible]

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan bài tập lớn “*Xây dựng ứng dụng quản lý bán đồ điện gia dụng*” là kết quả thực hiện của bản thân em dưới sự hướng dẫn của cô: *Ngô Thanh Huyền*.

Những phần sử dụng tài liệu tham khảo trong đồ án đã được nêu rõ trong phần tài liệu tham khảo. Các kết quả trình bày trong đồ án và chương trình xây dựng được hoàn toàn là kết quả do bản thân em thực hiện.

Nếu vi phạm lời cam đoan này, em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm trước hội đồng, khoa và nhà trường.

Hưng Yên, ngày tháng năm 2024

SINH VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

LỜI CẢM ƠN

Để có thể hoàn thành đồ án, lời đầu tiên em xin phép gửi lời cảm ơn tới bộ môn Công nghệ phần mềm, Khoa Công nghệ thông tin – Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên đã tạo điều kiện thuận lợi cho em thực hiện đồ án môn học này.

Đặc biệt em xin chân thành cảm ơn cô ***Ngô Thanh Huyền*** đã rất tận tình hướng dẫn, chỉ bảo em trong suốt thời gian thực hiện vừa qua.

Em cũng xin chân thành cảm ơn tất cả các thầy/cô trong trường đã tận tình giảng dạy, trang bị cho em những kiến thức cần thiết, quý báu để giúp cho em thực hiện được đồ án này.

Mặc dù em đã có cố gắng, nhưng với trình độ còn hạn chế, trong quá trình thực hiện đề tài không tránh khỏi những thiếu sót. Em hi vọng sẽ nhận được những ý kiến nhận xét, góp ý của các thầy/cô về những kết quả triển khai trong đồ án.

Em xin trân trọng cảm ơn!

MỤC LỤC

Contents

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	2
DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	3
DANH MỤC BẢNG BIỂU	4
CHƯƠNG 1 TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI	5
1.1 Lý do chọn đề tài	5
1.2 Mục tiêu của đề tài.....	5
1.2.1 Mục tiêu tổng quát.....	5
1.2.2 Mục tiêu cụ thể	5
1.3 Giới hạn và phạm vi của đề tài	6
1.3.1 Đối tượng nghiên cứu.....	6
1.3.2 Phạm vi.....	6
1.4 Nội dung thực hiện	6
1.5 Phương pháp tiếp cận.....	7
CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH THIẾT KẾ PHẦN MỀM.....	8

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

STT	Từ viết tắt	Cụm từ tiếng anh	Diễn giải

DANH MỤC HÌNH ẢNH

DANH MỤC BẢNG BIỂU

CHƯƠNG 1 TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

1.1 Lý do chọn đề tài

➤ Lý do chọn đề tài:

▪ Em chọn đề tài “Xây dựng ứng dụng quản lý bán đồ điện gia dụng” vì tầm quan trọng của đồ điện trong cuộc sống hàng ngày. Trên đất nước Việt Nam, mỗi năm có rất nhiều ngôi nhà mới được xây dựng nên, kéo theo việc họ muốn sắm sửa các đồ nội thất, đồ điện để trang trí cho căn nhà mới của họ. Vì thế em xây dựng nên ứng dụng này để có thể đáp ứng được nhu cầu của người tiêu dùng và mong muốn của em.

▪ Và vì gia đình em có họ hàng bán đồ điện nên em muốn tự thiết kế ra một phần mềm để cho mình sử dụng

➤ Tính cấp thiết của đề tài: Hệ thống quản lý đồ điện giúp tối ưu hóa quy trình quản lý làm giảm đi lượng công việc mỗi nhân viên trong cửa hàng.

1.2 Mục tiêu của đề tài

1.2.1 Mục tiêu tổng quát

Mục tiêu tổng quát của đề án là xây dựng ra một ứng dụng quản lý bán đồ điện gia dụng, giải quyết được vấn đề quản lý của cửa hàng đồ điện gia dụng.

1.2.2 Mục tiêu cụ thể

Xây dựng nên một hệ thống :

- Có giao diện ưa nhìn và mọi người dễ dàng sử dụng.
- Thực hiện việc quản lý(thêm/sửa/xóa) thông tin các sản phẩm..
- Thực quản lý thông tin khách hàng và nhà cung cấp.
- Thực hiện quản lý quá trình nhập/xuất hàng hóa, thông tin chi tiết hóa đơn nhập/xuất hàng hóa.
- Thực hiện việc tìm kiếm thông tin sản phẩm, nhân viên, khách hàng, nhà cung cấp.
- Thống kê các hóa đơn nhập/xuất.
- Thống kê sản phẩm tồn kho và các sản phẩm bán chạy nhất.

- Thực hiện được việc tính toán doanh thu của cửa hàng.
- Đảm bảo tính đúng đắn và an toàn dữ liệu.

1.3 Giới hạn và phạm vi của đề tài

1.3.1 Đối tượng nghiên cứu

➤ Đối tượng nghiên cứu của đề án là ứng dụng quản lý bán đồ điện gia dụng của 1 cửa hàng

➤ Khách thể nghiên cứu:

- Nhân viên của cửa hàng
- Khách hàng mua đồ điện
- Nhà cung cấp các loại đồ điện
- Những người có nhu cầu sử dụng hoặc quan tâm đến ứng dụng quản lý bán đồ điện

1.3.2 Phạm vi

- Đề án sẽ thực hiện việc nghiên cứu tại các cửa hàng bán đồ điện gia dụng
- Thời gian kéo dài 4 tháng (từ tháng 2/2024 đến tháng 5/2024)
- Tập trung vào việc xây dựng nên một ứng dụng quản lý bán đồ điện gia dụng cho cửa hàng, chú trọng vào việc xây dựng các tính năng quản lý (thêm/sửa/xóa), tìm kiếm thông tin, tính toán các hóa đơn nhập xuất phục vụ cho việc báo cáo.

1.4 Nội dung thực hiện

- Quy trình thực hiện xây dựng ứng dụng quản lý bán đồ điện gia dụng:
 - Khảo sát và phân tích yêu cầu
 - Đặc tả các yêu cầu chức năng của ứng dụng
 - Thiết kế, xây dựng cơ sở dữ liệu
 - Thiết kế giao diện và lập trình ứng dụng
 - Kiểm thử phần mềm

1.5 Phương pháp tiếp cận

- Tham gia khảo sát , tham quan các cửa hàng đồ điện gập gờ tiếp cận người dùng để biết được mong muốn, yêu cầu của người dùng dành cho hệ thống, tìm hiểu nhu cầu của khách mua hàng để đưa ra một số mặt hàng được ưa chuộng nhất.
- Bên cạnh đó tìm hiểu một số ưu điểm, nhược điểm của một số ứng dụng quản lý bán hàng khác dựa vào đó phát huy các ưu điểm và hạn chế nhược điểm của hệ thống đó.
- Dựa vào các thông tin thu thập được từ quá trình khảo sát, tìm hiểu nhu cầu của người dùng rồi đưa ra các phương án xây dựng hệ thống mới với giao diện dễ thao tác, cung cấp đầy đủ các chức năng cho người dùng. Đảm bảo toàn vẹn dữ liệu.

CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH THIẾT KẾ PHẦN MỀM