

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ



TRẦN THỊ ANH THƯ
MSSV:177271

Đề tài:

PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN GẠO

ĐỒ ÁN THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số ngành: 7480201

Khóa 2017- 2021

Cần Thơ 06/2021

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

❖

**TRẦN THỊ ANH THƯ
MSSV:177271**

Đề tài:

PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN GẠO

ĐỒ ÁN THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số ngành: 7480201

Khóa 2017-2021

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

ThS. Huỳnh Võ Hữu Trí

Cần Thơ 06/2021

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Đồ án thực tập tốt nghiệp xây dựng “Phần mềm Quản lý bán gạo” do sinh viên Trần Thị Anh Thư thực hiện dưới sự hướng dẫn của ThS. Huỳnh Võ Hữu Trí. Đồ án đã báo cáo và được Hội đồng chấm thông qua ngàytháng.....năm.....

Ủy viên

Thư ký

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Phản biện 1

Phản biện 2

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Cán bộ hướng dẫn

Chủ tịch Hội đồng

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

LỜI CẢM TẠ

Đề đồ án thực tập tốt nghiệp này đạt kết quả tốt đẹp, em đã nhận được sự hỗ trợ, giúp đỡ của các thầy cô và bạn bè. Với tình cảm sâu sắc, chân thành, cho phép em được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến tất cả các thầy cô và bạn bè đã tạo điều kiện giúp đỡ trong quá trình học tập và nghiên cứu đề tài.

Trước tiên cho em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất tới công ty TNHH phần mềm tin học Phúc Lam Phương đã tạo điều kiện tốt nhất cho em xin được làm việc và thực tập tại công ty và được sự giúp đỡ nhiệt tình từ quý công ty để giúp đỡ em hoàn thành tốt đồ án thực tập tốt nghiệp này.

Đặc biệt em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến thầy Huỳnh Võ Hữu Trí – người hướng dẫn và cũng là người đã luôn tận tình hướng dẫn, chỉ bảo, giúp đỡ và động viên chúng em trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành đề tài nghiên cứu này và cũng là người thúc đẩy để cho đề tài của em sớm được hoàn thành.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn đến lãnh đạo Trường Đại học Nam Cần Thơ, quý thầy cô khoa công nghệ thông tin đã trực tiếp và gián tiếp giúp đỡ em trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu đề tài.

Với điều kiện thời gian cũng như kinh nghiệm còn hạn chế, đồ án này không thể tránh được những thiếu sót. Em rất mong nhận được sự chỉ bảo, đóng góp ý kiến của các thầy cô để chúng em có điều kiện bổ sung, nâng cao ý thức của mình, phục vụ tốt hơn công tác thực tế sau này.

Xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày tháng năm 2021

Sinh viên thực hiện

(Ký và ghi rõ họ tên)

LỜI CAM KẾT

Tôi xin cam kết đề án thực tập tốt nghiệp này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi trong khuôn khổ của đề án thực tập tốt nghiệp “Phần mềm quản lý bán gạo” và các kết quả này chưa được dùng cho bất cứ đề án nào được cung cấp trước đó.

Cần Thơ, ngày tháng năm 2021

Sinh viên thực hiện

(Ký và ghi rõ họ tên)

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU	1
1.1 Giới thiệu về công ty PLPSOFT – Công ty TNHH CNPM Phúc Lam Phương	1
1.2 Thông tin về công ty	1
1.3 Trụ sở chính	1
1.4 Người đại diện theo pháp luật	1
1.5 Thông tin liên hệ	1
Điện thoại: 0909.141.661(Phone, Zalo) – 079.683.2269 – 084.5555.639.....	1
Email:	1
Website công ty:.....	1
Website bán hàng:	1
Page:	1
1.6 Ngành, nghề kinh doanh	2
1.7 Sản phẩm và dịch vụ của công ty đang kinh doanh	3
1.7.1 Sản phẩm phần mềm	3
1.7.2 Chi phí bảo trì hệ thống sau khi hết bảo hành kỹ thuật.....	8
1.7.3 Dịch vụ	9
1.8 Giới thiệu về đề tài	9
1.8.1 Lý do chọn đề tài	9
1.8.2 Mục tiêu nghiên cứu.....	10
1.8.3 Phạm vi nghiên cứu.....	10
1.8.4 Nội dung nghiên cứu	10
1.8.5 Phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng	10
1.8.6 Ý nghĩa của đề tài.....	11
CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	12
2.1 Cơ sở lý thuyết	12

2.2 Phát triển ứng dụng trên desktop	12
2.2.1 Windows Forms	12
2.2.2 Windows Presentation Foundation (WPF).....	13
2.2.3 Universal Windows Platform (UWP)	14
2.3 ADO.NET – làm việc với cơ sở dữ liệu	14
2.3.1 ADO.NET.....	14
2.3.2 Entity Framework.....	15
2.3.3 ADO.NET hay Entity Framework?.....	15
2.3.4 GUNA Framework	16
2.4 Tổng quan về hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	17
2.5 Phương pháp nghiên cứu	18
2.5.1 Phương pháp khảo sát	18
2.5.2 Kết quả khảo sát	20
2.5.3 Yêu cầu đề án	20
2.5.4 Giải pháp	20
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG	22
3.1 Xác định thực thể	22
3.1.1 Thực thể TaiKhoan.....	22
3.1.2 Thực thể SanPham.....	22
3.1.3 Thực thể KhachHang.....	22
3.1.4 Thực thể HoaDon	22
3.1.5 Thực thể ChiTietHoaDon.....	22
3.1.6 Thực thể PhieuNhap	22
3.1.7 Thực thể ChiTietPhieuNhap.....	22
3.1.8 Thực thể PhieuXuat.....	23
3.1.9 Thực thể NhaCungCap	23
3.1.10 Thực thể NhapXuatKho	23
3.1.11 Thực thể NhanVien	23

3.1.12 Thực thể DVT.....	23
3.2 Mô hình ERD	24
3.3 Mô hình quan hệ.....	25
3.4 Mô hình phân cấp chức năng BFD	26
3.5 Mô hình phân rã chức năng DFD	26
3.6 Mô tả ô xử lý, kho dữ liệu	28
CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU	29
4.1 Sơ đồ chuẩn hóa dữ liệu	29
4.2 Phát hiện các ràng buộc dữ liệu	29
CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN.....	33
5.1 Giao diện đăng nhập.....	33
5.2 Giao diện chính	33
5.3 Giao diện sản phẩm	34
5.4 Giao diện nhân viên	35
5.4 Giao diện khách hàng.....	35
5.5 Giao diện nhà cung cấp.....	36
5.6 Giao diện kho	37
5.7 Giao diện đơn vị tính	38
5.8 Giao diện hóa đơn.....	39
5.8.1 Hóa đơn	39
5.8.2 Tìm kiếm hóa đơn	40
5.8.3 In hóa đơn.....	40
5.9 Giao diện phiếu nhập.....	41
5.10 Giao diện phiếu xuất.....	42
5.11 Báo cáo hàng tồn và doanh thu	43
5.11.1 Form hàng tồn	43
5.11.2 Form doanh thu	44
CHƯƠNG 6: TỔNG KẾT VÀ ĐÁNH GIÁ.....	45

6.1 Ưu điểm.....	45
6.2 Khuyết điểm	45
6.3 Hướng phát triển	45
6.4 Đề xuất	45
KẾT LUẬN	46
TÀI LIỆU THAM KHẢO	47

DANH MỤC HÌNH

Hình 2.4.1. 1. Mô hình ADO.NET	15
Hình 3.2. 1. Mô hình ERD	24
Hình 3.3. 1. Mô hình quan hệ.....	25
Hình 3.4. 1. Mô hình phân cấp chức năng BFD	26
Hình 3.5. 1. Mô hình DFD mức 0	26
Hình 3.5. 2. Mô hình DFD mức 1 (nhập sản phẩm)	27
Hình 3.5. 3. Mô hình DFD mức 1 (bán sản phẩm)	27
Hình 4.1. 1. Sơ đồ chuẩn hóa dữ liệu	29
Hình 5.1. 1. Giao diện đăng nhập.....	33
Hình 5.2. 1. Giao diện chính	33
Hình 5.3. 1. Giao diện sản phẩm.....	34
Hình 5.3. 2. Giao diện nhân viên	35
Hình 5.4. 1. Giao diện khách hàng.....	36
Hình 5.5. 1. Giao diện nhà cung cấp.....	36
Hình 5.6. 1. Giao diện kho	37
Hình 5.7. 1. Giao diện đơn vị tính.....	38
Hình 5.8. 1. Hóa đơn	39
Hình 5.8. 2. Tìm kiếm hóa đơn	40
Hình 5.8. 3. In hóa đơn.....	40
Hình 5.9. 1. Giao diện phiếu nhập	41
Hình 5.9. 2. Giao diện in phiếu nhập	41
Hình 5.10. 1. Giao diện phiếu xuất	42
Hình 5.10. 2. Giao diện in phiếu xuất	43
Hình 5.11.1. 1. Giao diện hàng tồn	43
Hình 5.11.1. 2. Giao diện doanh thu	44

DANH MỤC BẢNG

Bảng 2.5.1. 1. Bảng kế hoạch phỏng vấn.....	18
Bảng 2.5.1. 2. Bảng câu hỏi phỏng vấn	19
Bảng 2.5.4. 1. Bảng giải pháp	21
Bảng 4.2. 1. Bảng tài khoản	29
Bảng 4.2. 2. Bảng nhân viên	29
Bảng 4.2. 3. Bảng nhà cung cấp.....	30
Bảng 4.2. 4. Bảng sản phẩm.....	30
Bảng 4.2. 5. Bảng phiếu nhập	30
Bảng 4.2. 6. Bảng phiếu xuất	30
Bảng 4.2. 7. Bảng chi tiết phiếu nhập	31
Bảng 4.2. 8. Bảng chi tiết phiếu xuất	31
Bảng 4.2. 9. Bảng nhập xuất kho	31
Bảng 4.2. 10. Bảng hóa đơn	32
Bảng 4.2. 11. Bảng chi tiết hóa đơn	32
Bảng 4.2. 12. Bảng kho	32
Bảng 4.2. 13. Bảng khách hàng.....	32

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

CSDL: Cơ sở dữ liệu

ERD: Entity Relationship Diagram

BDF: Bidirectional Forwarding Detection

DFD: Data Flow Diagram

SQL: Structured Query Language