

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ - KỸ THUẬT



LŨ THÁI ANH

XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ
KINH DOANH NHÀ THUỐC

BÁO CÁO THỰC TẬP
Ngành Công nghệ Thông tin
Mã số Ngành: 7480201

Tháng 5-2021

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ - KỸ THUẬT

LŨ THÁI ANH
MSSV: 176978

XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ
KINH DOANH NHÀ THUỐC

BÁO CÁO THỰC TẬP
Ngành Công nghệ Thông tin
Mã số Ngành: 7480201

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN
TS. NGÔ HÒ ANH KHÔI

Tháng 5-2021

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Bài báo cáo “Xây dựng phần mềm quản lý kinh doanh nhà thuốc”, do sinh viên Lữ Thái Anh thực hiện dưới sự hướng dẫn của TS. Ngô Hồ Anh Khôi. Bài báo cáo này đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày

Ủy viên

(Ký tên)

Thư ký

(Ký Tên)

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Phản biện 1

(Ký tên)

Phản biện 2

(Ký tên)

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Cán bộ hướng dẫn

(Ký tên)

Chủ tịch Hội đồng

(Ký tên)

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên em xin chân thành cảm ơn đến TS. Ngô Hồ Anh Khôi. Trong thời gian qua, thầy đã rất tận tình hướng dẫn để em hoàn thành báo cáo này.

Em xin cảm ơn quý thầy cô Khoa Kỹ thuật – Công nghệ Trường Đại học Nam Cần Thơ đã tận tâm giảng dạy và truyền đạt cho em những kiến thức quý báu để em hoàn thiện chương trình học tại trường. Đồng thời, em cũng rất cảm ơn Chủ tịch Hội đồng quản trị, Ban Giám hiệu Trường Đại học Nam Cần Thơ đã tạo điều kiện về thời gian, không gian để em có thể hoàn thành nhiệm vụ học tập của mình.

Mặc dù, em đã có rất nhiều cố gắng nỗ lực để hoàn thành báo cáo nhưng vẫn không tránh khỏi những thiếu sót. Kính mong nhận được sự đóng góp ý kiến của quý thầy cô.

Em xin chân thành cảm ơn!

Cần thơ, ngày tháng năm 2021.

Sinh viên thực hiện

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Lữ Thái Anh

LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam kết đồ án này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của em và các kết quả nghiên cứu này chưa được dùng cho bất cứ đồ án nào khác.

Cần thơ, ngày tháng năm 2021

Sinh viên thực hiện

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Lữ Thái Anh

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Cơ quan thực tập

iv

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the paper.

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

MỤC LỤC

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG	i
NHẬN XÉT CỦA CƠ QUAN THỰC TẬP	iv
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN	v
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN	vi
DANH SÁCH BẢNG	xi
DANH SÁCH HÌNH.....	xii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	xiii
CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU CƠ QUAN THỰC TẬP	1
1.1 Giới thiệu về công ty:	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
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 Dịch vụ	6
CHƯƠNG 2 GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	7
2.1 Lý do chọn đề tài	7
2.2 Mục tiêu nghiên cứu.....	7
2.2.1 Mục tiêu chung.....	7
2.2.2 Mục tiêu cụ thể	7
2.3 Đối tượng, phạm vi nghiên cứu.....	8
2.3.1 Không gian	8
2.3.2 Thời gian	8
2.3.3 Đối tượng nghiên cứu.....	8
2.3.4 Phạm vi nghiên cứu.....	8

2.4 Phương pháp nghiên cứu	8
2.4.1 Phương pháp nghiên cứu lý luận	8
2.4.2 Phương pháp chuyên gia	8
2.4.3 Phương pháp thực nghiệm	9
2.5 Nội dung	9
CHƯƠNG 3 CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	10
3.1 Tổng quan về cơ sở kinh doanh nhà thuốc	10
3.1.1 Nhà thuốc là gì?	10
3.1.2 Những lợi ích của nhà thuốc	10
3.2 Tổng quan về hệ thống thông tin	11
3.2.1 Một số khái niệm cơ bản	11
3.2.2 Nhiệm vụ và vai trò của hệ thống thông tin	11
3.2.3 Các thành phần cơ bản của hệ thống thông tin	12
3.2.4 Vòng đời phát triển của hệ thống thông tin	12
3.3 Tổng quan về hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server	13
3.3.1 Một số khái niệm cơ bản	13
3.3.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft Sql Server	13
3.4 Tổng quan về môi trường phát triển Microsoft Visual	14
3.4.1 Khái niệm Microsoft Visual studio	14
3.4.2 Tính năng	15
3.5 Tổng quan về ADO. NET	17
3.5.1 Giới thiệu chung	17
3.5.2 Cấu trúc	17
3.5.3 Sử dụng ADO. NET trong C#	18
3.6 Tổng quan về ngôn ngữ lập trình C#	19
3.7 Các thành phần dữ liệu phân tích hệ thống	20
3.7.1 Mô hình dữ liệu mức quan niệm	20
3.7.2 Mô hình quan hệ	20
3.7.3 Mô hình thực thể kết hợp	21

3.7.4 Mô hình dữ liệu mức logic	21
3.8 Tổng quan về PowerDesigner	21
3.8.1 Giới thiệu tổng quát.....	21
3.8.2 Sơ lược về thực thể, thuộc tính, liên kết.....	22
CHƯƠNG 4 PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG	23
4.1 Xác định thực thể:	23
4.1.1 Thực thể TAIKHOAN (Tài khoản).....	23
4.1.2 Thực thể NHANVIEN (Nhân viên)	23
4.1.3 Thực thể KHACHHANG (Khách hàng).....	23
4.1.4 Thực thể NHACUNGCAP (Nhà Cung Cấp)	23
4.1.5 Thực thể DONVI (Đơn Vị)	23
4.1.6 Thực thể SANPHAM (Sản phẩm).....	23
4.1.7 Thực thể LOAITHUOC (Loại Thuốc)	24
4.1.8 Thực thể HOADONNHAPHANG (Hóa đơn nhập hàng).....	24
4.1.9 Thực thể HOADONBANPHANG (Hóa đơn bán hàng)	24
4.2 Mô hình ERD	25
4.3 Chú thích các thuộc tính.....	25
4.4 Sơ đồ phân cấp chức năng BFD	28
4.5 Sơ đồ mức ngữ cảnh.....	29
4.6 Sơ đồ luồng dữ liệu (DFD).....	30
4.6.1 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0	30
4.6.2 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 của quản lý thuốc.....	31
4.6.3 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 2 của quản lý NCC và khách hàng.....	32
4.6.4 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 3 của quản lý hóa đơn	33
4.6.5 Mô tả ô xử lý, kho dữ liệu	33
CHƯƠNG 5 THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU	35
5.1 Chuyển từ sơ đồ ERD sang lược đồ quan hệ mức logic	35
5.2 Phát hiện các ràng buộc	35
5.2.1 Bảng TAIKHOAN.....	35

5.2.2 Bảng LEVELUSER.....	35
5.2.3 Bảng NHANVIEN.....	36
5.2.4 Bảng KHACHHANG.....	36
5.2.5 Bảng NHACUNGCAP.....	36
5.2.6 Bảng DONVI.....	37
5.2.7 Bảng SANPHAM.....	37
5.2.8 Bảng LOAITHUOC.....	37
5.2.9 Bảng HOADONNHAPHANG.....	38
5.2.10 Bảng CHITIETHOADONNHAPHANG.....	38
5.2.11 Bảng HOADONBANHANG.....	38
5.2.12 Bảng CHITIETHOADONBANHANG.....	39
CHƯƠNG 6 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	40
6.1 Thiết kế giao diện.....	40
6.1.1 Giao diện đăng nhập.....	40
6.1.2 Giao diện quản lý tài khoản.....	40
6.1.3 Giao diện chính.....	41
6.1.4 Giao diện quản lý thuốc.....	41
6.1.5 Giao diện nhập kho.....	42
6.1.6 Giao diện bán hàng.....	42
6.1.7 Giao diện quản lý nhà cung cấp.....	43
6.1.8 Giao diện quản lý khách hàng.....	43
6.1.9 Giao diện quản lý nhân viên.....	44
6.1.10 Giao diện quản lý loại thuốc.....	44
CHƯƠNG 7 TỔNG KẾT VÀ ĐÁNH GIÁ.....	45
7.1 Ưu điểm.....	45
7.2 Nhược điểm.....	45
7.3 Hướng phát triển.....	45

DANH SÁCH BẢNG

Bảng 1.1 Bảng ngành, nghề kinh doanh.....	3
Bảng 1.2 Bảng sản phẩm phần mềm	6
Bảng 1.3 Bảng dịch vụ kinh doanh.....	6
Bảng 4.1 Bảng chú thích.....	28
Bảng 4.2 Bảng ô xử lý	34

DANH SÁCH HÌNH

Hình 4.1 Sơ đồ ERD.....	25
Hình 4.2 Sơ đồ phân cấp chức năng BFD.....	28
Hình 4.3 Sơ đồ mức ngữ cảnh.....	29
Hình 4.4 Sơ đồ luồng dữ liệu	30
Hình 4.5 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 của quản lý thuốc.....	31
Hình 4.6 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 2 của quản lý NCC và khách hàng	32
Hình 4.7 Sơ đồ luồng dữ liệu mức 3 của quản lý hóa đơn.....	33
Hình 5.1 Mô hình quan hệ.....	35
Hình 6.1 Giao diện đăng nhập.....	40
Hình 6.2 Giao diện quản lý tài khoản.....	40
Hình 6.3 Giao diện chính	41
Hình 6.4 Giao diện quản lý thuốc.....	41
Hình 6.5 Giao diện quản lý nhập kho.....	42
Hình 6.6 Giao diện quản lý bán hàng.....	42
Hình 6.7 Giao diện quản lý nhà cung cấp	43
Hình 6.8 Giao diện quản lý khách hàng	43
Hình 6.9 Giao diện quản lý nhân viên.....	44
Hình 6.10 Giao diện quản lý loại thuốc.....	44

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

TNHH	: Trách nhiệm hữu hạn
CNPM	: Công nghệ phần mềm
NCC	: Nhà Cung Cấp
KT-CN	: Kỹ Thuật - Công Nghệ