

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



TRÀ QUỐC BẢO

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ
BÁN HÀNG CỦA HÀNG MÁY TÍNH**

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

TRÀ QUỐC BẢO
MSSV: 177125

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ
BÁN HÀNG CỦA HÀNG MÁY TÍNH**

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

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN
TS. NGÔ HỒ ANH KHÔI

Tháng 5-2021

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Bài báo cáo “Xây dựng phần mềm quản lý bán hàng cửa hàng máy tính”, do sinh viên Trà Quốc Bảo 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)

Trà Quốc Bảo

LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam kết đề 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 đề án nào khác.

Cần thơ, ngày tháng năm 2021

Sinh viên thực hiện

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Trà Quốc Bảo

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	x
DANH SÁCH HÌNH.....	xi
CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CƠ QUAN THỰC TẬP	15
1.1 Giới thiệu về công ty:.....	15
1.2 Thông tin về công ty.....	15
1.3 Trụ sở chính:.....	15
1.4 Người đại diện theo pháp luật:.....	15
1.5 Thông tin liên hệ.....	15
1.6 Ngành, nghề kinh doanh:.....	16
1.7 Sản phẩm và dịch vụ của công ty đang kinh doanh	17
1.7.1 Sản phẩm phần mềm	17
CHƯƠNG 2: GIỚI THIỆU	22
2.1 Lý do chọn đề tài	22
2.2 Mục tiêu nghiên cứu.....	22
2.2.1 Mục tiêu chung.....	22
2.2.2 Mục tiêu cụ thể.....	22
2.3 Đối tượng, phạm vi nghiên cứu	23
2.3.1 Không gian	23
2.3.2 Thời gian	23
2.3.3 Đối tượng nghiên cứu	23
2.3.4 Phạm vi nghiên cứu.....	23
2.4 Phương pháp nghiên cứu	23

2.4.1 Phương pháp nghiên cứu lý luận	23
2.4.2 Phương pháp chuyên gia.....	23
2.4.3 Phương pháp thực nghiệm	24
2.5 Nội dung	24
CHƯƠNG 3: CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	25
3.1 Tổng quan về hệ thống thông tin.....	25
3.1.1 Một số khái niệm cơ bản	25
3.1.2 Nhiệm vụ và vai trò của hệ thống thông tin	25
3.1.3 Các thành phần cơ bản của hệ thống thông tin	25
3.1.4 Vòng đời phát triển của hệ thống thông tin.....	26
3.2 Tổng quan về hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server	27
3.2.1 Một số khái niệm cơ bản	27
3.2.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft Sql Server	27
3.3 Tổng quan về môi trường phát triển Microsoft Visual	28
3.3.1 Khái niệm Microsoft Visual studio	28
3.3.2 Tính năng.....	29
3.4 Tổng quan về ADO. NET.....	31
3.4.1 Giới thiệu chung	31
3.4.2 Cấu trúc	31
3.4.3 Sử dụng ADO. NET trong C#.....	32
3.5 Tổng quan về ngôn ngữ lập trình C#.....	33
3.6 Các thành phần dữ liệu phân tích hệ thống	34
3.6.1 Mô hình dữ liệu mức quan niệm	34
3.6.2 Mô hình quan hệ.....	34
3.6.3 Mô hình thực thể kết hợp	35
3.6.4 Mô hình dữ liệu mức logic	35
3.7 Tổng quan về PowerDesigner	35
3.7.1 Giới thiệu tổng quát.....	35
3.7.2 Sơ lược về thực thể, thuộc tính, liên kết	36

CHƯƠNG 4: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG	37
3.1 Phân tích hệ thống	37
3.1.1 Xây dựng sơ đồ phân rã chức năng BFD	37
3.1.2 Mô hình luồng dữ liệu DFD	38
4.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	40
4.2.1 Xây dựng mô hình thực thể kết hợp ERD.....	40
4.2.2 Mô tả chi tiết các bảng	42
4.3 Thiết kế giao diện.....	46
CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN.....	58

DANH SÁCH BẢNG

Bảng 3.1 Mô tả chi tiết bảng TaiKhoan	42
Bảng 3.2 Mô tả chi tiết bảng LevelUser	42
Bảng 3.3 Mô tả chi tiết bảng NhanVien.....	43
Bảng 3.4 Mô tả chi tiết bảng KhachHang.....	43
Bảng 3.5 Mô tả chi tiết bảng NhaCungCap	43
Bảng 3.6 Mô tả chi tiết bảng ThamSo	43
Bảng 3.7 Mô tả chi tiết bảng SanPham.....	44
Bảng 3.8 Mô tả chi tiết bảng LoaiSanPham.....	44
Bảng 3.9 Mô tả chi tiết bảng HoaDonNhapHang	44
Bảng 3.10 Mô tả chi tiết bảng ChiTietHoaDonNhapHang.....	44
Bảng 3.11 Mô tả chi tiết bảng HoaDonBanHang	45
Bảng 3.12 Mô tả chi tiết bảng ChiTietHoaDonBanHang	45

DANH SÁCH HÌNH

Hình 3.1 Sơ đồ phân cấp chức năng BFD	37
Hình 3.2 Mô hình luồng dữ liệu mức ngữ cảnh.....	38
Hình 3.3 Mô hình luồng dữ liệu mức 1.....	38
Hình 3.4 Mô hình luồng dữ liệu mức 2 của quản lý hệ thống	39
Hình 3.5 Mô hình luồng dữ liệu mức 2 của quản lý nhân viên	39
Hình 3.6 Mô hình luồng dữ liệu mức 2 của quản lý khách hàng.....	40
Hình 3.7 Mô hình thực thể.....	41
Hình 3.8 Giao diện đăng nhập	46
Hình 3.9 Giao diện trang chủ	46
Hình 3.10 Giao diện đổi mật khẩu	47
Hình 3.11 Giao diện quản lý nhân viên	47
Hình 3.12 Giao diện quản lý sản phẩm.....	48
Hình 3.13 Giao diện quản lý hóa đơn.....	48
Hình 3.14 Giao diện quản lý phiếu nhập	49
Hình 3.15 Giao diện quản lý nhà sản xuất	49
Hình 3.16 Giao diện quản lý nhà sản xuất	50
Hình 3.17 Giao diện thêm máy tính.....	50
Hình 3.18 Giao diện thêm nhân viên	51
Hình 3.19 Giao diện thêm hóa đơn.....	51
Hình 3.20 Giao diện thêm phiếu nhập	52
Hình 3.21 Giao diện tìm máy tính.....	52
Hình 3.22 Giao diện tìm theo nhà sản xuất.....	53
Hình 3.23 Giao diện tìm theo thể loại.....	53
Hình 3.24 Giao diện báo cáo doanh thu.....	54
Hình 3.25 Giao diện báo cáo nhập kho.....	55
Hình 3.26 Giao diện thống kê tồn kho	56
Hình 3.27 Giao diện biểu đồ doanh thu	56
Hình 3.28 Giao diện cập nhập máy tính.....	57

Hình 3.29 Giao diện cập nhập nhân viên.....57

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

- GV** : Giảng Viên
LAN : Mạng Cục Bộ - Local Area Network
VD : Ví Dụ
KT-CN : Kỹ Thuật - Công Nghệ