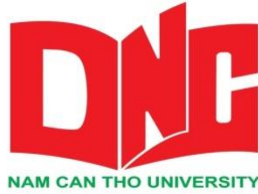


**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**  
**KHOA KỸ THUẬT-CÔNG NGHỆ**



**Tác giả:**

**Nguyễn Tiến Kim Long**

**MSSV: 176371**

**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM**  
**QUẢN LÝ KHO HÀNG**

**ĐỀ TÀI THỰC TẬP**

**Ngành: Công nghệ thông tin**

**Mã số ngành: 7480201**

**Tháng 05 năm 2021**

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



**Tác giả:**

**Nguyễn Tiến Kim Long**

**MSSV: 176371**

**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM**  
**QUẢN LÝ KHO HÀNG**

**Giảng viên hướng dẫn:**

**Huỳnh Võ Hữu Trí**

**ĐỀ TÀI THỰC TẬP**

**Ngành: Công nghệ thông tin**

**Mã số ngành: 7480201**

A decorative horizontal scroll graphic with a rolled-up end on the right and a tail on the left. The text "Tháng 05 năm 2021" is centered within the scroll.

**Tháng 05 năm 2021**

## CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Đề tài thực tập “Quản lý kho hàng” do sinh viên Nguyễn Tiến Kim Long thực hiện dưới sự hướng dẫn của Giảng viên Huỳnh Võ Hữu Trí. Đề tài thực tập đã báo cáo và được Hội đồng chấm thông qua ngày....tháng....năm....

**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 TẠ

Em xin bày tỏ lòng biết ơn đến Thầy Huỳnh Võ Hữu Trí, Thầy đã tận tình hướng dẫn và giúp đỡ em trong suốt quá trình thực hiện đề tài thực tập. Với sự chỉ bảo của Thầy, em đã có những định hướng tốt trong việc triển khai và thực hiện các yêu cầu trong quá trình thực hiện đề tài thực tập lần này.

Em xin chân thành cảm ơn sự dạy bảo và giúp đỡ của các thầy cô Khoa Kỹ thuật-Công nghệ trường Đại học Nam Cần Thơ đã trang bị cho em kiến thức cơ bản nhất qua các buổi đến lớp và kinh nghiệm tích lũy được từ đồ án cơ sở 1, đồ án cơ sở 2 để đến ngày hôm nay em có thể tiếp tục hoàn thành đề tài thực tập thực tế “Xây dựng phần mềm quản lý kho hàng”. Bên cạnh đó em cũng xin gửi lời cảm ơn đến Thầy Võ Văn Phúc đã cho em cơ hội và tạo điều kiện cho em được thực tập thực tế tại Công ty TNHH CNPM Phúc Lam Phương, để em được trải nghiệm công việc thực tế và rút ra được nhiều kinh nghiệm và bài học quý báu.

Tuy em đã có sự cố gắng để có thể hoàn thành đề tài thực tập này một cách tốt nhất, do kiến thức và kinh nghiệm trải nghiệm công việc thực tế còn hạn chế nên việc phân tích và thiết kế còn nhiều thiếu sót. Và trong quá trình thực tập, em vẫn còn nhiều khuyết điểm và hạn chế về kinh nghiệm cũng như kiến thức chuyên ngành. Vì vậy, em mong quý thầy cô bỏ qua và cho em xin các ý kiến đóng góp của quý thầy cô đó sẽ là những kinh nghiệm quý báu giúp đỡ em trong ngành học cũng như cũng như công việc chuyên môn của mình sau này.

Em xin chân thành cảm ơn quý thầy cô!

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2021

**Người thực hiện**

**Sinh viên**

.....  
**(Kí và ghi rõ họ tên)**

## **TRANG CAM KẾT**

Em xin cam kết rằng đây là một sản phẩm hoàn toàn do quá trình học tập, thực tập thực tế tại Công ty TNHH CNPM Phúc Lam Phương và vận dụng kiến thức đã được học tại Trường Đại học Nam Cần Thơ để hoàn thành sản phẩm của riêng em trong khuôn khổ của đề tài “Xây dựng phần mềm quản lý kho hàng”. Về hình thức, những kết luận được trình bày trong đề tài thực tập lần này là hoàn toàn trung thực.

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2021

**Người thực hiện**

**Sinh viên**

.....  
**(Kí và ghi rõ họ tên)**

## NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Cần thơ, ngày ... tháng ... năm 2021

**Giảng viên nhận xét**

.....

**(Kí và ghi rõ họ tên)**

## NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Cần thơ, ngày ... tháng ... năm 2021

**Giảng viên nhận xét**

.....

**(Kí và ghi rõ họ tên)**

## MỤC LỤC

<b>CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU</b> .....	1
<b>1.1 Giới thiệu công ty thực tập</b> .....	1
<b>1.2 Đặt vấn đề nghiên cứu</b> .....	6
<b>1.3 Mục tiêu nghiên cứu</b> .....	7
<b>1.3.1 Mục tiêu chung</b> .....	7
<b>1.3.2 Mục tiêu cụ thể</b> .....	7
<b>1.4 Phạm vi nghiên cứu</b> .....	8
<b>1.4.1 Đối tượng nghiên cứu</b> .....	8
<b>1.4.1.1 Microsoft Visual Studio 2019</b> .....	8
<b>1.4.1.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</b> .....	9
<b>1.4.2 Thời gian</b> .....	9
<b>CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> ..	10
<b>2.1 Cơ sở lý luận</b> .....	10
<b>2.2 Phương pháp nghiên cứu</b> .....	10
<b>CHƯƠNG 3: GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU</b> .....	14
<b>3.1 Mô tả</b> .....	14
<b>3.2 Tiến trình nghiệp vụ</b> .....	14
<b>3.2.1 Quản trị viên toàn quyền</b> .....	14
<b>3.2.2 Nhân viên</b> .....	14
<b>3.3 Giải pháp</b> .....	14
<b>CHƯƠNG 4: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG</b> .....	15
<b>4.1 Xác định thực thể</b> .....	15
<b>4.1.1 Thực thể Bộ phận (BOPHAN)</b> .....	15
<b>4.1.2 Thực thể Đăng Nhập (DANGNHAP)</b> .....	15
<b>4.1.3 Thực thể Danh mục (DANHMUC)</b> .....	15
<b>4.1.4 Thực thể Đơn vị (DONVI)</b> .....	15
<b>4.1.5 Thực thể Khách hàng (KHACHHANG)</b> .....	15



4.1.6	Thực thể Kho hàng (KHOHANG)	15
4.1.7	Thực thể Nhà cung cấp (NHACUNGCAP)	15
4.1.8	Thực thể Nhân viên (NHANVIEN)	15
4.1.9	Thực thể Sản phẩm (SANPHAM)	15
4.1.10	Thực thể phiếu nhập kho (PHIEUNHAPKHO)	16
4.1.11	Thực thể phiếu xuất (PHIEUXUAT)	16
4.2	Xây dựng lược đồ ERD	17
4.3	Mô hình phân rã chức năng	18
4.4	Biểu đồ ngữ cảnh	18
4.5	Sơ đồ luồng dữ liệu	18
4.5.1	Danh sách hồ sơ dữ liệu	18
4.5.2	Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0	19
4.5.3	Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1	20
4.5.1.1	Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý nhân viên	20
4.5.1.2	Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý khách hàng	21
4.5.1.3	Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý sản phẩm	21
4.5.1.4	Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý hóa đơn	22
4.5.1.5	Sơ đồ luồng dữ liệu báo cáo	22
<b>CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ DỮ LIỆU, XỬ LÝ</b>		23
5.1	Chuyển từ mô hình ERD sang mô hình hệ mức logic	23
5.2	Các ràng buộc dữ liệu	23
5.2.1	Bảng DONVI	23
5.2.2	Bảng BOPHAN	23
5.2.3	Bảng KHOHANG	24
5.2.4	Bảng NHACUNGCAP	24
5.2.5	Bảng NHANVIEN	24
5.2.6	Bảng DANGNHAP	25
5.2.7	Bảng DANHMUC	25
5.2.8	Bảng KHACHHANG	25

5.2.9	Bảng SANPHAM .....	25
5.2.10	Bảng PHIEUNHAPKHO .....	26
5.2.11	Bảng CHITIETPHIEUNHAP.....	26
5.2.12	Bảng PHIEUXUAT .....	27
5.2.13	Bảng CHITIETPHIEUXUAT.....	28
<b>CHƯƠNG 6: KẾT QUẢ ĐỀ TÀI .....</b>		<b>29</b>
6.1	Giao diện đăng nhập .....	29
6.2	Giao diện chính phần mềm.....	29
6.3	Cập nhật thông tin người dùng.....	30
6.3.1	Thông tin người dùng .....	30
6.3.2	Thêm tài khoản.....	31
6.3.3	Đổi mật khẩu .....	31
6.3.4	Đổi quyền hạn.....	32
6.4	Quản lý nhân viên.....	32
6.5	Quản lý khách hàng .....	33
6.6	Quản lý kho hàng .....	34
6.7	Quản lý bộ phận .....	35
6.8	Quản lý đơn vị tính.....	36
6.9	Quản lý sản phẩm.....	36
6.10	Quản lý nhà cung cấp.....	38
6.11	Quản lý danh mục sản phẩm.....	39
6.12	Quản lý đơn hàng .....	40
6.13	Tạo đơn nhập hàng.....	40
6.14	Tạo đơn xuất hàng.....	42
6.15	Báo cáo.....	43
6.15.1	Báo cáo sản phẩm tồn .....	43
6.15.2	Báo cáo sản phẩm tồn theo kho .....	43
6.15.3	Báo cáo doanh thu.....	44
6.15.4	Báo cáo doanh thu theo biểu đồ.....	44

<b>CHƯƠNG 7: TỔNG KẾT VÀ ĐÁNH GIÁ</b> .....	45
<b>7.1 Kết luận</b> .....	45
<b>7.1.1 Ưu điểm</b> .....	45
<b>7.1.2 Nhược điểm</b> .....	45
<b>7.2 Hướng phát triển</b> .....	45
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	46

## DANH SÁCH BẢNG

Bảng 1. 1 Bảng ngành nghề công ty kinh doanh.....	3
Bảng 1. 2 Bảng sản phẩm phần mềm của công ty.....	6
Bảng 1. 3 Bảng dịch vụ của công ty.....	6
Bảng 2. 1 Bảng kế hoạch phỏng vấn.....	11
Bảng 2. 2 Bảng ghi chép kết quả phỏng vấn.....	12
Bảng 2. 3 Bảng so sánh hình thức quản lý truyền thống và phần mềm.....	13
Bảng 4. 1 Danh sách hồ sơ dữ liệu.....	19
Bảng 5. 1 Thực thể đơn vị.....	23
Bảng 5. 2 Thực thể bộ phận.....	23
Bảng 5. 3 Thực thể kho hàng .....	24
Bảng 5. 4 Thực thể nhà cung cấp .....	24
Bảng 5. 5 Thực thể nhân viên.....	24
Bảng 5. 6 Thực thể đăng nhập.....	25
Bảng 5. 7 Thực thể danh mục.....	25
Bảng 5. 8 Thực thể khách hàng .....	25
Bảng 5. 9 Thực thể sản phẩm .....	26
Bảng 5. 10 Thực thể phiếu nhập kho.....	26
Bảng 5. 11 Thực thể chi tiết phiếu nhập kho.....	27
Bảng 5. 12 Thực thể phiếu xuất .....	27
Bảng 5. 13 Thực thể chi tiết phiếu xuất .....	28

## DANH SÁCH HÌNH

Hình 4. 1 Mô hình phân rã chức năng.....	18
Hình 4. 2 Biểu đồ ngữ cảnh.....	18
Hình 4. 3 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý nhân viên mức 0.....	19
Hình 4. 4 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý khách hàng mức 0.....	19
Hình 4. 5 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý sản phẩm mức 0.....	19
Hình 4. 6 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý hóa đơn mức 0.....	20
Hình 4. 7 Sơ đồ luồng dữ liệu báo cáo mức 0.....	20
Hình 4. 8 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý nhân viên mức 1.....	20
Hình 4. 9 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý khách hàng mức 1.....	21
Hình 4. 10 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý sản phẩm mức 1.....	21
Hình 4. 11 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý hóa đơn mức 1.....	22
Hình 4. 12 Sơ đồ luồng dữ liệu báo cáo mức 1.....	22
Hình 5. 1 Mô hình quan hệ.....	23
Hình 6. 1 Giao diện đăng nhập.....	29
Hình 6. 2 Giao diện chính phần mềm.....	29
Hình 6. 3 Giao diện quản lý thông tin người dùng.....	30
Hình 6. 4 Giao diện thông tin người dùng.....	30
Hình 6. 5 Giao diện thêm tài khoản.....	31
Hình 6. 6 Giao diện đổi mật khẩu.....	31
Hình 6. 7 Giao diện đổi quyền hạn.....	32
Hình 6. 8 Giao diện quản lý nhân viên.....	32
Hình 6. 9 Giao diện quản lý khách hàng.....	33
Hình 6. 10 Giao diện quản lý kho hàng.....	34
Hình 6. 11 Giao diện quản lý bộ phận.....	35
Hình 6. 12 Giao diện quản lý đơn vị tính.....	36
Hình 6. 13 Giao diện quản lý sản phẩm.....	37
Hình 6. 14 Giao diện quản lý nhà cung cấp.....	38
Hình 6. 15 Giao diện quản lý danh mức sản phẩm.....	39

Hình 6. 16 Giao diện quản lý đơn hàng.....	40
Hình 6. 17 Giao diện tạo đơn nhập hàng.....	40
Hình 6. 18 In hóa đơn nhập .....	41
Hình 6. 19 Tạo hóa đơn xuất hàng .....	42
Hình 6. 20 In hóa xuất hàng .....	42
Hình 6. 21 Báo cáo sản phẩm tồn.....	43
Hình 6. 22 Báo cáo tồn kho .....	43
Hình 6. 23 Báo cáo doanh thu .....	44
Hình 6. 24 Báo cáo doanh thu theo biểu đồ .....	44

## DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

STT	KÝ HIỆU	NGUYÊN NGHĨA
1	CNTT	Công nghệ thông tin
2	TNHH	Trách nhiệm hữu hạn
3	CNPM	Công nghệ phần mềm
4	SQL	Structured Query Language
5	SP	Sản phẩm
6	TT	Thông tin
7	NCC	Nhà cung cấp