

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



PHẠM THANH NHÃ

MSSV: 180347

ĐỀ TÀI
ỨNG DỤNG QUẢN LÝ PHÒNG KHÁM

ĐỒ ÁN THỰC TẬP

Ngành: Công Nghệ Thông Tin

Mã Số Ngành: 7480201

Cần Thơ, 6 - 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

PHẠM THANH NHÃ

MSSV: 180347

ĐỀ TÀI
ỨNG DỤNG QUẢN LÝ PHÒNG KHÁM

ĐỒ ÁN THỰC TẬP

Ngành: Công Nghệ Thông Tin

Mã Số Ngành: 7480201

Cán bộ hướng dẫn

ThS. HUỖNH VÕ HỮU TRÍ

Cần Thơ, 6 - 2022

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Đề án thực tập thực tế do sinh viên Phạm Thanh Nhã thực hiện dưới sự hướng dẫn của Thạc sĩ Huỳnh Võ Hữu Trí. Đề án thực tập đã báo cáo và được Hội đồng chấm đề án thông qua vào ngày ... tháng ... năm 2022

Ủy viên

Thư ký

GHI CHÚC DANH, HỌ TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ TÊN

Phản biện

GHI CHÚC DANH, HỌ TÊN

Giảng viên hướng dẫn

Chủ tịch hội đồng

GHI CHÚC DANH, HỌ TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ TÊN

LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình thực tập tại cơ quan Trạm Y Tế Xã Thạnh Lộc tuy thời gian chỉ vỏn vẹn 6 tuần nhưng đã cho em có được cơ hội được học hỏi và tiếp thu thêm rất nhiều kinh nghiệm tích lũy quý báu giúp ích cho công việc thực tế sau khi hoàn thành chương trình học. Trong khoảng thời gian đó em đã có thể vận dụng được những kiến thức đã học ở trên ghế nhà trường và học hỏi thêm nhiều kiến thức bổ ích hơn từ những buổi chia sẻ kinh nghiệm của cán bộ hướng dẫn. Đây là những kiến thức thực tế quan trọng cho công việc tương lai. Và cũng đã giúp em nhận ra việc tiếp xúc thực tế là vô cùng quan trọng, nó giúp sinh viên xây dựng nền tảng lý thuyết được học ở trường trở nên vững chắc hơn.

Em xin chân thành cảm ơn đến Ban Lãnh Đạo Trạm Y Tế Xã Thạnh Lộc và em xin chân thành cảm ơn đến Cô Nguyễn Thị Xuân Chiêu cán bộ hướng dẫn thực tập cùng các anh chị cô chú trong cơ quan, đơn vị đã tiếp nhận và nhiệt tình tạo mọi điều kiện thuận lợi cho em tiếp cận thực tế và tích lũy kinh nghiệm chuyên môn. Tuy những ngày đầu thực tập còn bỡ ngỡ nhưng nhờ sự giúp đỡ tận tình của cán bộ hướng dẫn và các anh, chị tại đây đã giúp em tự tin hơn và có thêm nhiều kinh nghiệm hơn và hoàn thành tốt kỳ thực tập này.

Em cũng xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Ban Giám hiệu trường Đại học Nam Cần Thơ, quý thầy cô khoa Công Nghệ Thông Tin đã tận tâm giảng dạy và truyền đạt những kiến thức, kinh nghiệm quý báu. Đặc biệt, em xin cảm ơn thầy Huỳnh Võ Hữu Trí, người đã trực tiếp hướng và giúp đỡ em hoàn thành tốt kỳ thực tập thực tế này.

Tuy nhiên do kiến thức chuyên môn còn nhiều hạn chế và bản thân chưa có nhiều kinh nghiệm thực tiễn, thời gian thực tập giới hạn nên nội dung của báo cáo không tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được sự góp ý, chỉ bảo thêm của quý thầy cô để bài báo cáo của em được hoàn thiện hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày....., tháng, năm 2022

Sinh viên thực hiện

Phạm Thanh Nhã

LỜI CAM KẾT

Em xin cam kết đồ án thực tập này được hoàn thành dựa trên kết quả nghiên cứu của cá nhân em và kết quả nghiên cứu này chưa từng được dùng cho bất cứ đồ án cùng cấp nào khác.

Cần thơ, ngày..., tháng..., năm 2022

Sinh viên thực hiện

Phạm Thanh Nhã

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
LỜI CAM KẾT	iii
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN	iv
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN	v
MỤC LỤC	vi
DANH SÁCH BẢNG	ix
DANH SÁCH HÌNH.....	x
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	xii
CHƯƠNG 1	1
GIỚI THIỆU	1
1.1. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ TRẠM Y TẾ XÃ THẠNH LỘC	1
1.2 TỔNG QUAN VỀ TRẠM Y TẾ XÃ THẠNH LỘC	1
1.3 CHỨC NĂNG VÀ NHIỆM VỤ CỦA CƠ QUAN	1
1.4 THUẬN LỢI KHÓ KHĂN VÀ PHƯƠNG HƯỚNG PHÁT TRIỂN	2
1.4.1 Thuận lợi.....	2
1.4.2 Khó khăn.....	2
1.4.3 Định hướng phát triển.....	3
CHƯƠNG 2	4
CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	4
2.1 LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI	4
2.2 CƠ SỞ LÝ LUẬN	4
2.2.1 Đặt vấn đề nghiên cứu	4
2.2.2 Mục tiêu nghiên cứu	4
2.2.3 Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	5
2.2.4 Công cụ lập trình Microsoft Visual Studio.....	5
2.2.5 Tổng quan về SQL Server (Structured Query Language)	7
2.2.6 Tổng quan về ASP.NET	9
2.2.7 Tổng quan ngôn ngữ C#	16
2.3 PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	21
CHƯƠNG 3 NỘI DUNG CHÍNH CỦA ỨNG DỤNG.....	22
3.1 PHÂN TÍCH HỆ THỐNG	22

3.1.1 Mô tả hệ thống	22
3.1.2 Mục tiêu	23
3.1.3 Chức năng của hệ thống.....	23
3.1.4 Sơ đồ xử lý của hệ thống	24
3.1.5 Các sơ đồ các chức năng hoạt động của hệ thống	25
3.2 THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU	29
3.3 THIẾT KẾ GIAO DIỆN ỨNG DỤNG.....	34
3.3.1 Form đăng nhập	34
3.3.2 Form Quản lý của các chức năng.....	34
3.3.3 Menu chức năng quản lý danh mục	35
3.3.4 Menu chức năng tìm kiếm	35
3.3.5 Menu chức năng báo cáo	36
3.3.6 Menu chức năng thiết lập.....	36
3.3.7 Form quản lý nhập thuốc	37
3.3.8 Form quản lý bệnh nhân	37
3.3.9 Form quản lý bác sĩ.....	38
3.3.10 Form quản lý dịch vụ	38
3.3.11 Form tìm thông tin thuốc	39
3.3.12 Form tìm thông tin bệnh nhân.....	39
3.3.13 Form tìm thông tin dịch vụ	40
3.3.14 Form tìm thông tin bác sĩ.....	40
3.3.15 Form phiếu khám bệnh	41
3.3.16 Form nghiệp vụ.....	41
3.3.17 Form xem chi tiết bệnh nhân	42
3.3.18 Form tạo toa thuốc	42
3.3.19 Form chi tiết toa thuốc	43
3.3.20 Form mật khẩu và tài khoản.....	43
3.3.21 Form chẩn đoán hình ảnh.....	44
3.3.22 Form báo cáo danh sách bệnh nhân	44
3.3.23 Form báo cáo danh sách thuốc.....	45
3.3.24 Form xuất hóa đơn thanh toán	45

3.3.25 Hóa đơn thanh toán.....	46
CHƯƠNG 4 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	47
CHƯƠNG 5 KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	48
5.1 NHẬN XÉT	48
5.2 ƯU ĐIỂM	48
5.3 NHƯỢC ĐIỂM.....	48
5.4 HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	48
TÀI LIỆU THAM KHẢO	49
PHỤ LỤC.....	50

DANH SÁCH BẢNG

Bảng 3.1 Bảng mô tả các loại thực thể	30
Bảng 3.2 Bảng đăng nhập (DangNhap)	30
Bảng 3.3 Bảng bác sĩ (BacSi)	30
Bảng 3.4 Bảng bệnh nhân (BenhNhan)	31
Bảng 3.5 Bảng chi tiết toa thuốc (ChiTietToaThuoc)	31
Bảng 3.6 Bảng dịch vụ (DichVuKCB)	31
Bảng 3.7 Bảng nhập thuốc (NhapThuoc)	32
Bảng 3.8 Bảng phiếu khám bệnh (PhieuKB).....	32
Bảng 3.9 Bảng toa thuốc (Toathuoc)	32
Bảng 3.10 Bảng chuẩn hóa dữ liệu	33

DANH SÁCH HÌNH

Hình 2.1 Giao diện chính của Visual Studio	6
Hình 2.2 Giao diện làm việc của project	7
Hình 2.3 Microsoft SQL Server	8
Hình 2.4 Cấu trúc của SQL Server	9
Hình 2.5 Cấu trúc của Windows Form	10
Hình 2.6 Mô hình MVC.....	12
Hình 2.7 Cơ chế hoạt động của ASP.Net MVC	14
Hình 2.8 Lịch sử phát triển ASP.Net MVC	16
Hình 2.9 Ảnh mô tả C#	17
Hình 2.10 Hình Ứng dụng của C#.....	20
Hình 2.11 Quá trình dịch chương trình C#	21
Hình 3.1 Sơ đồ ngữ cảnh của hệ thống.....	25
Hình 3.2 Sơ đồ tổng quan các chức năng hệ thống	25
Hình 3.3 Sơ đồ chức năng hệ thống.....	26
Hình 3.4 Sơ đồ chức năng tìm kiếm.....	26
Hình 3.5 Sơ đồ chức năng quản lý danh mục	27
Hình 3.6 Sơ đồ chức năng nghiệp vụ.....	27
Hình 3.7 Sơ đồ chức năng báo cáo.....	28
Hình 3.8 Sơ đồ ERD (Entity Relationship Diagram).....	29
Hình 3.9 Lược đồ Diagram.....	29
Hình 3.10 Form đăng nhập.....	34
Hình 3.11 Form quản lý của các chức năng.....	34
Hình 3.12 Menu chức năng quản lý danh mục	35
Hình 3.13 Menu chức năng tìm kiếm.....	35
Hình 3.14 Menu chức năng báo cáo.....	36
Hình 3.15 Menu chức năng thiết lập	36
Hình 3.16 Form quản lý nhập thuốc.....	37
Hình 3.17 Form quản lý bệnh nhân.....	37
Hình 3.18 Form quản lý bác sĩ	38
Hình 3.19 Form quản lý dịch vụ	38
Hình 3.20 Form tìm thông tin thuốc	39
Hình 3.21 Form tìm thông tin bệnh nhân	39
Hình 3.22 Form tìm thông tin dịch vụ	40
Hình 3.23 Form tìm thông tin thuốc	40
Hình 3.24 Form phiếu khám bệnh	41
Hình 3.25 Form nghiệp vụ.....	41

<i>Hình 3.26 Form xem chi tiết bệnh nhân</i>	42
<i>Hình 3.27 Form tạo toa thuốc</i>	42
<i>Hình 3.28 Form chi tiết toa thuốc</i>	43
<i>Hình 3.29 Form mật khẩu và tài khoản</i>	43
<i>Hình 3.30 Form chẩn đoán hình ảnh</i>	44
<i>Hình 3.31 Form báo cáo danh sách bệnh nhân</i>	44
<i>Hình 3.32 Form báo cáo danh sách thuốc</i>	45
<i>Hình 3.33 Form xuất hóa đơn thanh toán</i>	45
<i>Hình 3.34 Hóa đơn thanh toán</i>	46

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

CDHA	:	Chẩn đoán hình ảnh
BN	:	Bệnh nhân
BS	:	Bác sĩ
DV	:	Dịch vụ
XHD	:	Xuất hóa đơn
SQL	:	Structured Query Language
RDBMS	:	Relational Database Management System
PGS.TS	:	Phó giáo sư tiến sĩ
TS	:	Tiến sĩ
Ths	:	Thạc sĩ
ERD	:	Entity Relationship Diagram