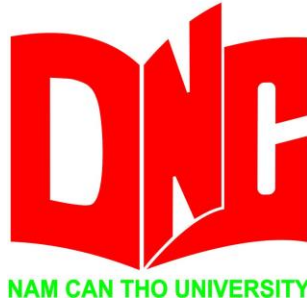


TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ



TRIỆU THIÊN QUÂN

PHẦN MỀM QUẢN LÝ PHÒNG KHÁM

BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP
NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã số ngành: 7480201

CẦN THƠ – 2021

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



**TRIỆU THIÊN QUÂN
MSSV: 176407**

PHẦN MỀM QUẢN LÝ PHÒNG KHÁM

**BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP
NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Mã số ngành: 7480201**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN
ThS. BÙI THỊ ĐIỂM TRINH**

CẦN THƠ – 2021

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Báo cáo thực tập tốt nghiệp “Phần mềm quản lý phòng khám”, do sinh viên Triệu Thiên Quân thực hiện dưới sự hướng dẫn của cô Bùi Thị Diễm Trinh. Đề tài đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày.....

Ủy viên

Thư ký

(Ký tên)

(Ký tên)

.....
GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

.....
GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Phản biện 1

Phản biện 2

(Ký tên)

(Ký tên)

.....
GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

.....
GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Cán bộ hướng dẫn

Chủ tịch hội đồng

(Ký tên)

(Ký tên)

.....
GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

.....
GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

LỜI CẢM ƠN

Đề đồ án thực tập này đạt kết quả tốt đẹp, chúng tôi đã nhận được sự hỗ trợ, giúp đỡ của các thầy cô và bạn bè. Đồng thời cũng là giúp đỡ tận tình của giáo viên hướng dẫn và các anh chị cán bộ, nhân viên ở đơn vị thực tập. Thầy cô đã truyền đạt cho tôi những kiến thức chuyên ngành cần thiết giúp tôi hiểu được tầm quan trọng, những đạo đức nghề nghiệp, tác phong trong công tác làm việc và kèm theo những kỹ năng ứng biến trong cuộc sống.

Trước hết tôi xin gửi tới các thầy cô khoa Công nghệ thông tin trường Đại học Nam Cần Thơ lời chào trân trọng, lời chúc sức khỏe và lời cảm ơn sâu sắc. Với sự quan tâm, dạy dỗ, chỉ bảo tận tình chu đáo của thầy cô, đến nay chúng tôi đã có thể hoàn thành đồ án thực tập với đề tài: “Quản lý phòng khám”.

Đặc biệt tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến giảng viên hướng dẫn cô Bùi Thị Diễm Trinh đã không ngần ngại bỏ thời gian nhiệt tình chỉ bảo và hướng dẫn tôi trong suốt thời gian thực hiện hoàn thành bài báo cáo của mình.

Đồng thời tôi cũng gửi lời cảm ơn chân thành đến Ban giám Đốc và các anh chị ở tổ Phần Mềm tại PLP SOFTWARE TECHNOLOGY Vĩnh Long đã tạo mọi điều kiện tốt nhất cho tôi được thực tập, làm việc tại công ty, trau dồi những kiến thức và kỹ năng thực tế để hoàn thành tốt bài báo cáo này.

Vì thời gian thực còn hạn chế và lần đầu tiếp xúc với môi trường làm việc thực tế, nên không tránh khỏi nhiều thiếu sót. Vì vậy, tôi rất mong nhận được sự thông cảm và đóng góp ý kiến của các thầy cô và các anh chị tại công ty.

Sau cùng, tôi xin gửi lời chúc sức khỏe và thành công nhất đến quý Thầy Cô trường Đại học Nam Cần Thơ và toàn thể các anh chị đang làm việc tại PLP SOFTWARE TECHNOLOGY Vĩnh Long

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày.....Tháng.....Năm 2020

Sinh viên thực tập

Triệu Thiên Quân

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam kết báo cáo này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi và các kết quả nghiên cứu này chưa được dùng cho bất cứ báo cáo cùng cấp nào khác.

Cần thơ, ngày 10 tháng 4 năm 2021

Sinh viên thực hiện

Triệu Thiên Quân

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU	1
1.1 Giới Thiệu Về Công ty	1
1.2 Thông Tin về Công ty	1
1.3 Người đại diện theo pháp luật:	1
Thông tin người đại diện theo pháp luật:	1
Thông tin liên hệ:	1
Ngành nghề kinh doanh:	2
1.4 Sản phẩm của Công ty kinh doanh	3
Sản phẩm phần mềm:	3
Dịch vụ:	6
CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	8
2.1. Đặt vấn đề nghiên cứu.....	8
2.2. Mục tiêu nghiên cứu:.....	8
2.2.1 Mục tiêu chung	8
2.2.2 Mục tiêu cụ thể	8
2.3 Phạm vi nghiên cứu	9
2.3.1 Không gian nghiên cứu	9
2.3.2. Đối tượng nghiên cứu	9
2.3.3 Thời gian	9
2.4 Nội dung nghiên cứu	9
2.5 Cách thức tiếp cận, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng	9
2.5.1 Cách tiếp cận.....	9
2.5.2 Phương pháp nghiên cứu.....	10
2.5.3 Kỹ thuật sử dụng	10
2.6. Bố cục đề tài	10
2.7. Giới thiệu về đề tài	10

2.6.1. Ứng dụng quản lý phòng khám là gì?	10
2.8 Giải pháp công nghệ lập trình phần mềm	11
2.8.1 Visual Studio	11
2.8.2 SQL Server.....	11
2.9 Các công cụ hỗ trợ viết báo cáo	11
2.9.1 Power Designer	11
2.9.2 Microsoft Word 2010	12
CHƯƠNG 3: TỔNG QUAN VỀ VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	13
3.1 Phân giới thiệu	13
3.1.1 Mục tiêu.....	13
3.1.2 Phạm vi ứng dụng	13
3.1.3 Khả năng phát triển.....	13
3.2 Yêu cầu.....	13
3.2.2 Yêu cầu về giao diện ứng dụng	13
3.2.3 Yêu cầu về tính bảo mật.....	13
3.2.4 Môi trường triển khai.....	13
3.3 Phân phân tích	14
3.3.1 Phân tích hệ thống về cơ sở dữ liệu	14
CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG HỆ THỐNG GIAO DIỆN.....	45
4.1 Giao diện chương trình	45
4.1.1 Form kết nối.....	45
4.1.2 Form giao diện đăng nhập.....	45
4.1.3 Form giao diện đăng ký.....	45
4.1.4 Form giao diện đổi mật khẩu.....	46
4.1.5 Form giao diện chính.....	46
4.2 Giao diện quản lý	47
4.2.1 Giao diện quản lý nhân viên	47
4.2.2 Giao diện quản lý tài khoản	47
4.2.3 Giao diện quản lý nhà cung cấp.....	48

4.2.4	Giao diện quản lý nhóm thuốc và loại thuốc	48
4.2.5	Giao diện quản thuốc	49
4.2.6	Giao diện quản lý vật tư	49
4.2.7	Giao diện quản lý danh mục xét nghiệm.....	50
4.3	Giao diện khám bệnh.....	50
4.3.1	Giao diện đăng ký khám	50
4.3.2	Giao diện khám bệnh.....	51
4.3.3	Giao diện hồ sơ bệnh án.....	51
4.3.4	Giao diện xét nghiệm.....	52
4.3.5	Giao diện xem ảnh	52
4.3.6	Giao diện hóa đơn viện phí.....	53
4.3.7	Giao diện chi tiết hóa đơn viện phí	53
4.4	Giao diện in ấn	54
4.4.1	Giao diện in phiếu xét nghiệm.....	54
4.4.2	Giao diện in hóa đơn viện phí	54
CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN		55
5.1	Kết quả đạt được	55
5.2	Hạn chế.....	55
5.3	Môi trường phát triển & triển khai	56

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1. 1: Mức xử lý 0	24
Bảng 1. 2: Mức xử lý 1.1	24
Bảng 1. 3: Mức xử lý 1.3	25
Bảng 1. 4: Mức xử lý 1.4	25
Bảng 1. 5: Mức xử lý 1.5	25
Bảng 1. 6: Mức xử lý 1.6	26
Bảng 1. 7: Mức xử lý 1.7	26
Bảng 1. 8 Mức xử lý 1.8	26
Bảng 1. 9: Mức xử lý 1.9	27
Bảng 1. 10 Mức xử lý 1.10	27
Bảng 1. 11 Mức xử lý 1.11	27
Bảng 1. 12 Mức xử lý 1.12	28
Bảng 1. 13 Mức xử lý 2.1	28
Bảng 1. 14 Mức xử lý 2.2	28
Bảng 1. 15 Mức xử lý 2.3	29
Bảng 1. 16 Mức xử lý 2.4	29
Bảng 1. 17 Mức xử lý 2.5	29
Bảng 1. 18 Mức xử lý 2.10	30
Bảng 1. 19 Mức xử lý 2.11	30
Bảng 2. 1: Bảng mô tả các loại thực thể	31
Bảng 2. 2: Bảng bệnh nhân (Bệnh nhân).....	34
Bảng 2. 3: Bảng chức vụ (ChucVu)	34
Bảng 2. 4: Bảng nhân viên (NhanVien).....	35
Bảng 2. 5: Bảng nhà cung cấp (NhaCC).....	35
Bảng 2. 6: Bảng tài khoản (TaiKhoan)	35
Bảng 2. 7: Bảng Nhóm thuốc (NhomThuoc).....	36
Bảng 2. 8: Bảng loại thuốc (LoaiThuoc)	36

Bảng 2. 9: Bảng thuốc (Thuoc).....	37
Bảng 2. 10: Bảng Đơn Thuốc (DonThuoc).....	38
Bảng 2. 11: Bảng chi tiết đơn thuốc (ChiTietDT)	38
Bảng 2. 12: Bảng phòng (Phong)	39
Bảng 2. 13: Bảng phòng khám (ChiTietPK).....	39
Bảng 2. 14: Bảng giường (Giuong)	39
Bảng 2. 15: Bảng chi tiết giường (CTGiuong)	39
Bảng 2. 16: Bảng chào khám (ChaoKham).....	40
Bảng 2. 17: Bảng chỉ định xét nghiệm (ChiDinhXN)	40
Bảng 2. 18: Bảng xét nghiệm (Xét nghiệm)	41
Bảng 2. 19: Bảng chi tiết xét nghiệm (ChiTietXN)	41
Bảng 2. 20: Bảng hồ sơ bệnh án (HoSoBenhAn)	42
Bảng 2. 21: Bảng hóa đơn viện phí (HDVienPhi).....	43
Bảng 2. 22: Bảng chi tiết hóa đơn viện phí (CTHDVP).....	44
Bảng 2. 23: Bảng vật tư (VatTu)	44

DANH SÁCH HÌNH

Hình 1. 1: Sơ đồ Diagram.....	14
Hình 1. 2: Sơ đồ ERD 1	15
Hình 1. 3: Sơ đồ ERD 2	15
Hình 1. 4: Sơ đồ ERD 3	15
Hình 1. 5: Sơ đồ ERD 4	16
Hình 1. 6: Sơ đồ ERD 5	16
Hình 1. 7: Mô hình phân cấp chức năng BFD	17
Hình 1. 8: Mức 0.....	18
Hình 1. 9: Mức khách hàng	19
Hình 1. 10: Mức nhân viên.....	20
Hình 1. 11: Mức nhân viên 2	21
Hình 1. 12: Mức khám bệnh.....	22
Hình 1. 13: Mức xét nghiệm	23
Hình 1. 14: Mức nhập viện.....	23
Hình 2. 1: Form kết nối.....	45
Hình 2. 2: Form đăng nhập.....	45
Hình 2. 3: Form đăng ký tài khoản.....	45
Hình 2. 4: Form giao diện đổi mật khẩu	46
Hình 2. 5: Form giao diện chính.....	46
Hình 2. 6: Form giao diện quản lý nhân viên.....	47
Hình 2. 7: Form giao diện quản lý tài khoản.....	47
Hình 2. 8: Form quản lý nhà cung cấp.....	48
Hình 2. 9: Form quản lý nhóm thuốc và loại thuốc.....	48
Hình 2. 10: Form quản lý thuốc.....	49
Hình 2. 11: Form quản lý vật dụng y tế	49
Hình 2. 12: Form quản lý danh mục xét nghiệm	50

Hình 2. 13: Form đăng ký khám	50
Hình 2. 14: Form khám bệnh	51
Hình 2. 15: Form hồ sơ bệnh án	51
Hình 2. 16: Form xét nghiệm bệnh nhân	52
Hình 2. 17: Form xem ảnh.....	52
Hình 2. 18: Form hóa đơn viện phí	53
Hình 2. 19: Form chi tiết hóa đơn viện phí	53
Hình 2. 20: Form in giấy xét nghiệm	54
Hình 2. 21: Form in hóa đơn viện phí	54

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

CNTT	:	Công nghệ thông tin
QLPK	:	Quản lý phòng khám
CSDL	:	Cơ sở dữ liệu
CĐHA	:	Chuẩn đoán hình ảnh
TTBN	:	Thông tin bệnh nhân
PKB	:	Phiếu khám bệnh
BN	:	Bệnh nhân
QLNT	:	Quản lý nhập thuốc
QLBN	:	Quản lý bệnh nhân
QLBS	:	Quản lý bác sĩ
HSBA	:	Hồ sơ bệnh án
KQ	:	Kết quả
VT	:	Vật tư
BHYT	:	Bảo hiểm y tế