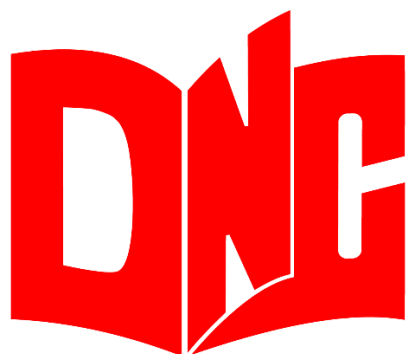


**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



NAM CAN THO UNIVERSITY

NGUYỄN TUẤN KIỆT

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ
KHỐI LƯỢNG GIẢNG DẠY CỦA GIẢNG VIÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ,
XUẤT PHIẾU KÊ GIẢNG DẠY
VÀ ĐỀ NGHỊ THANH TOÁN**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Ngành: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã số ngành: 7480201

06/2022

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**NGUYỄN TUẤN KIỆT
180349**

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ
KHỐI LƯỢNG GIẢNG DẠY CỦA GIẢNG VIÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ,
XUẤT PHIẾU KÊ GIẢNG DẠY
VÀ ĐỀ NGHỊ THANH TOÁN**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
Ngành: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Mã số ngành: 7480201**

**CÁN BỘ HƯỚNG DẪN
THẠC SĨ HUỲNH BÁ LỘC**

06/2022

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Khóa luận “Xây dựng phần mềm quản lý khối lượng giảng dạy của giảng viên trường Đại học Nam Cần Thơ, xuất phiếu kê giảng dạy và đề nghị thanh toán” do sinh viên Nguyễn Tuấn Kiệt thực hiện dưới sự hướng dẫn của Thạc sĩ Huỳnh Bá Lộc. Khóa luận đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày..... tháng..... năm 2022.

Ủy viên

Thư ký

Phản biện 1

Phản biện 2

Cán bộ hướng dẫn

Chủ tịch Hội đồng

LỜI CẢM TẠ

Trước hết em xin bày tỏ lòng biết ơn đối với thầy Huỳnh Bá Lộc giảng viên Khoa công nghệ thông tin trường Đại học Nam Cần Thơ, người dành cho em rất nhiều thời gian quý báu, trực tiếp hướng dẫn, tận tình giúp đỡ, chỉ bảo em trong suốt quá trình làm khóa luận tốt nghiệp.

Em xin chân thành cảm ơn các tất cả các thầy cô giáo trong khoa Công nghệ thông tin Trường Đại học Nam Cần Thơ, các thầy cô giáo tham gia giảng dạy và truyền đạt những kiến thức quý báu trong suốt thời gian em học tập tại trường, đã hướng dẫn và phản biện đồ án của em giúp em hiểu rõ hơn các vấn đề mình nghiên cứu và giúp em có thể hoàn thành đồ án này.

Em xin cảm ơn GS TS Võ Tòng Xuân Hiệu trưởng danh dự Trường Đại học Nam Cần Thơ, TS. Nguyễn Văn Quang Hiệu trưởng Trường Đại học Nam Cần Thơ, Ban Giám hiệu nhà trường, Khoa Công nghệ thông tin, các Phòng ban nhà trường đã tạo điều kiện tốt nhất trong suốt thời gian học tập và làm tốt nghiệp. Tuy có nhiều cố gắng trong quá trình học tập cũng như trong quá trình làm đồ án nhưng không thể tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được sự góp ý quý báu của Hội đồng và quý thầy cô giáo để kết quả của em được hoàn thiện hơn.

Cần Thơ, ngày tháng..... năm 2022

Người thực hiện

Nguyễn Tuấn Kiệt

TRANG CAM KẾT

Tôi xin cam kết khóa luận 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 khóa luận cùng cấp nào khác.

Cần Thơ, ngày..... tháng..... năm 2022

Người thực hiện

Nguyễn Tuấn Kiệt

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU	1
1.1 Đặt vấn đề.....	1
1.2 Mục tiêu nghiên cứu.....	1
1.2.1 Mục tiêu chung.....	1
1.2.2 Mục tiêu cụ thể.....	1
1.3 Phạm vi nghiên cứu	1
CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	2
2.1 Cơ sở lý luận.....	2
2.1.1 Giới thiệu về ứng dụng Windows Form.....	2
2.1.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2
2.1.3 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	3
2.1.4 Ngôn ngữ lập trình C#.....	5
2.1.5 Công cụ thiết kế CSDL PowerDesigner.....	7
2.2 Phương pháp nghiên cứu.....	8
2.2.1 Khảo sát và thu thập các yêu cầu	8
2.2.2 Nghiên cứu lý thuyết sử dụng trong quá trình xây dựng phần mềm.....	8
CHƯƠNG 3 GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VỀ VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	9
3.1 Giới thiệu về trường Đại học Nam Cần Thơ.....	9
3.1.1 Lịch sử hình thành.....	9
3.1.2 Hội đồng trường	9
3.1.3 Ban giám hiệu.....	10
3.1.4 Sứ mệnh – tầm nhìn – giá trị cốt lõi và mục tiêu phát triển đến năm 2030.....	10
3.2 Vấn đề nghiên cứu.....	11
3.2.1 Cách thức quản lý giảng viên và cách tính khối lượng giảng dạy	11
3.2.2 Hệ thống quản lý khối lượng giảng dạy	11
CHƯƠNG 4 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU	13
4.1 Đặt tả yêu cầu	13

4.1.1 Mô tả hệ thống.....	13
4.1.2 Phân tích hệ thống	14
4.2 Xây dựng thiết kế sơ đồ chức năng	15
4.3 Xây dựng và thiết kế cơ sở dữ liệu.....	15
4.3.1 Xây dựng các bảng dữ liệu.....	15
4.3.2 Mô hình dữ liệu	18
4.4 Môi trường cài đặt	19
4.5 Giao diện phần mềm.....	20
CHƯƠNG 5 KẾT LUẬN.....	28
5.1 Kết luận	28
5.2 Kết quả đạt được và hạn chế	28
5.2.1 Kết quả đạt được	28
5.2.2 Hạn chế.....	28
5.3 Hướng phát triển của chương trình	28
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	29

DANH SÁCH BẢNG

Bảng 4.1 Bảng TAIKHOAN	16
Bảng 4.2 Bảng KHOA.....	16
Bảng 4.3 Bảng NGANH.....	16
Bảng 4.4 Bảng LOP.....	16
Bảng 4.5 Bảng GIANGVIEN.....	16
Bảng 4.6 Bảng PHIEUKE	17
Bảng 4.7 Bảng HOCPHAN	17
Bảng 4.8 Bảng LOPHOCPHAN	17

DANH SÁCH HÌNH

Hình 2.1 Quá trình chuyển đổi MSIL code thành Native code.....	6
Hình 2.2 Nền tảng .NET.....	7
Hình 4.1 Giao diện Đăng nhập.....	20
Hình 4.2 Giao diện Trang chủ	21
Hình 4.3 Giao diện Quản lý khoa.....	21
Hình 4.4 Giao diện Quản lý ngành.....	22
Hình 4.5 Giao diện Quản lý lớp	22
Hình 4.6 Giao diện Quản lý giảng viên.....	23
Hình 4.7 Giao diện Quản lý học phần.....	24
Hình 4.8 Giao diện Phân công giảng dạy.....	24
Hình 4.9 Giao diện Lập phiếu kê	25
Hình 4.10 Giao diện In danh sách giảng viên	26
Hình 4.11 Giao diện In phiếu kê giảng dạy và đề nghị thanh toán	27

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

CSDL: Cơ sở dữ liệu

KLGD: Khối lượng giảng dạy

DBMS: Database Management System