

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



**NGUYỄN HỒNG THÁI**

**TÊN ĐỀ TÀI**  
**XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ**  
**HỒ SƠ ĐOÀN VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC**  
**NAM CẦN THƠ**

**KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**Ngành: Công nghệ thông tin**

**Mã số ngành: 7480201**

**Tháng 06-2024**

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

**NGUYỄN HỒNG THÁI**  
**200849**

**TÊN ĐỀ TÀI**  
**XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ HỒ SƠ ĐOÀN VIÊN**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**

**KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**Ngành: công nghệ thông tin**

**Mã số ngành: 7480201**

**CÁN BỘ HƯỚNG DẪN**

**ThS. VÕ VĂN PHÚC**

**Tháng 06-2024**

## CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Khóa luận “Xây dựng chương trình quản lý hồ sơ Đoàn viên Trường Đại học Nam Cần Thơ”, do sinh viên Nguyễn Hồng Thái thực hiện dưới sự hướng dẫn của ThS. Võ Văn Phúc. Khóa luận đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày 27/6/2024

**Ủy viên**

**Thư ký**

**ThS. Trương Thanh Thảo**

**ThS. Võ Văn Phúc**

**Phản biện 1**

**Phản biện 2**

**ThS. Lê Đức Thắng**

**ThS. Đoàn Hoà Minh**

**Cán bộ hướng dẫn**

**Chủ tịch Hội đồng**

**ThS. Võ Văn Phúc**

**ThS. Huỳnh Võ Hữu Trí**

## LỜI CẢM ƠN

Trước tiên, tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến các thầy cô giáo trong Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Nam Cần Thơ, những người đã tận tâm giảng dạy, truyền đạt kiến thức và kinh nghiệm quý báu cho tôi trong suốt thời gian học tập tại trường. Đặc biệt, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy Võ Văn Phúc, người đã tận tình hướng dẫn, động viên và hỗ trợ tôi hoàn thành khóa luận này.

Tôi cũng xin chân thành cảm ơn Ban Giám Hiệu nhà trường cùng toàn thể các cán bộ, nhân viên của trường đã tạo điều kiện tốt nhất cho tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu.

Đồng thời, tôi xin gửi lời tri ân đến gia đình và bạn bè đã luôn bên cạnh, động viên và chia sẻ những khó khăn trong suốt quãng thời gian học tập và thực hiện khóa luận. Sự hỗ trợ và tình yêu thương của các bạn đã là nguồn động lực to lớn giúp tôi vượt qua mọi thử thách.

Cuối cùng, tôi xin chân thành cảm ơn tất cả những ai đã đóng góp và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện khóa luận tốt nghiệp này. Tôi hy vọng rằng, khóa luận này sẽ đóng góp một phần nhỏ vào sự phát triển của ngành Công nghệ thông tin và mang lại giá trị thiết thực cho xã hội.

Xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày 02 tháng 06 năm 2024

**Nguyễn Hồng Thái**

## **TRANG CAM KẾT**

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

Cần Thơ, ngày 02 tháng 06 năm 2024

**Nguyễn Hồng Thái**

# NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN



A large area of horizontal dashed lines provided for the lecturer's review and evaluation.

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2024

Giảng Viên Hướng Dẫn

**ThS. Võ Văn Phúc**

## MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU .....	10
1.1 ĐẶT VẤN ĐỀ .....	10
1.2 LỊCH SỬ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ.....	10
1.3 MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU .....	11
1.3.1 Mục tiêu chung.....	11
1.3.2 Mục tiêu cụ thể.....	11
1.4 PHẠM VI VÀ ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU.....	12
1.4.1 Phạm vi.....	12
1.4.2 Đối tượng.....	12
1.5 NỘI DUNG NGHIÊN CỨU.....	12
1.6 NHỮNG ĐÓNG GÓP CHÍNH CỦA ĐỀ TÀI .....	13
1.7 KẾ HOẠCH THỰC HIỆN .....	13
1.8 BỐ CỤC QUYỀN LUẬN VĂN.....	13
CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....	15
2.1 HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU MYSQL .....	15
2.1.1 Định nghĩa .....	15
2.1.2 Các tính năng của MySQL .....	15
2.2 Ngôn ngữ lập trình PHP .....	15
2.2.1 Định nghĩa .....	15
2.2.2 Đặc trưng của ngôn ngữ lập trình PHP .....	16
2.3 Ngôn ngữ lập trình JavaScript .....	16
2.3.1 Định nghĩa .....	16
2.3.2 Đặc trưng của JavaScript.....	16
2.4 Laravel Framework.....	17
2.4.1 Định nghĩa .....	17
2.4.2 Lịch sử phát triển.....	17
2.4.3 Ưu điểm nổi bật của Laravel Framework.....	17
2.5 Vue Framework.....	18
2.5.1 Định nghĩa .....	18
2.5.2 Lịch sử phát triển.....	18
2.5.3 Ưu điểm nổi bật của Vue Framework .....	18
2.6 HTML5 .....	18

2.6.1 Định nghĩa .....	18
2.6.2 Tính năng .....	19
2.7 CSS3 .....	19
2.7.1 Định nghĩa .....	19
2.7.2 Tính năng.....	19
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG .....	21
3.1 MÔ TẢ HỆ THỐNG .....	21
3.2 MÔ HÌNH PHÂN CẤP CHỨC NĂNG .....	21
3.3 XÁC ĐỊNH USECASE CỦA CÁC TÁC NHÂN .....	21
3.3.1 Tác nhân Đoàn trưởng.....	21
3.3.2 Tác nhân Đoàn khoa.....	22
3.3.3 Tác nhân chi Đoàn.....	23
3.4 ĐẶC TẢ USE CASE .....	25
3.4.2 Quản lý đoàn viên.....	26
3.4.3 Quản lý tổ chức .....	33
CHƯƠNG 4 THIẾT KẾ DỮ LIỆU.....	39
4.1 XÁC ĐỊNH THỰC THỂ .....	39
4.1.1 Thực thể Người dùng .....	39
4.1.2 Thực thể Quyền .....	39
4.1.3 Thực thể Tổ chức.....	39
4.1.4 Thực thể Công văn .....	39
4.1.5 Thực thể Đánh giá .....	39
4.1.6 Thực thể Đoàn viên .....	39
4.2 QUAN HỆ GIỮA CÁC THỰC THỂ .....	40
4.3 SƠ ĐỒ ERD.....	42
4.4 MÔ HÌNH QUAN HỆ .....	43
4.5 SƠ ĐỒ CHUẨN HOÁ DỮ LIỆU .....	44
4.6 CÁC BẢNG BIỂU VÀ RÀNG BUỘC TOÀN VỆN .....	45
CHƯƠNG 5 KẾT QUẢ ĐỀ TÀI .....	49
5.1 GIAO DIỆN ĐĂNG NHẬP .....	49
5.2 GIAO DIỆN THÊM ĐOÀN VIÊN .....	49
5.3 GIAO DIỆN DANH SÁCH ĐOÀN VIÊN .....	50
5.4 GIAO DIỆN THỐNG KÊ CÁC BIẾN ĐỘNG .....	50



5.5 GIAO DIỆN DANH SÁCH BAN CHẤP HÀNH ĐOÀN .....	51
5.6 GIAO DIỆN KẾT NẠP ĐOÀN VIÊN MỚI .....	51
5.7 GIAO DIỆN XOÁ TÊN ĐOÀN VIÊN .....	51
5.8 GIAO DIỆN VĂN BẢN CHỈ ĐẠO .....	52
5.9 GIAO DIỆN QUẢN LÝ TỔ CHỨC .....	53
5.10 GIAO DIỆN QUẢN LÝ TÀI KHOẢN.....	53
CHƯƠNG 6 TỔNG KẾT VÀ ĐÁNH GIÁ .....	54
6.1 ƯU ĐIỂM .....	54
6.2 KHUYẾT ĐIỂM.....	54
6.3 HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	54
6.4 ĐỀ XUẤT .....	54
KẾT LUẬN .....	55
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	56

## DANH SÁCH BẢNG

Bảng 4. 1 Người dùng .....	45
Bảng 4. 2 Quyền.....	45
Bảng 4. 3 Người dùng_ quyền .....	45
Bảng 4. 4 Tổ chức .....	45
Bảng 4. 5 Công văn.....	46
Bảng 4. 6 Công văn_ tổ chức .....	46
Bảng 4. 7 Đoàn viên.....	46
Bảng 4. 8 Đánh giá.....	48
Bảng 4. 9 Chi tiết đánh giá.....	48

## DANH SÁCH HÌNH

Hình 3.3 Mô hình phân cấp chức năng .....	21
Hình 3.4 Sơ đồ use case tác nhân đoàn trường .....	22
Hình 3.5 Sơ đồ use case tác nhân đoàn khoa .....	23
Hình 3.6 Sơ đồ use case tác nhân chi đoàn .....	24
Hình 3.7 Sơ đồ use case tổng quát .....	25
Hình 3.8 Sơ đồ hoạt động chức năng đăng nhập .....	26
Hình 3.9 Sơ đồ hoạt động chức năng thêm đoàn viên .....	28
Hình 3.10 Sơ đồ hoạt động chức năng sửa thông tin đoàn viên .....	29
Hình 3.11 Sơ đồ hoạt động chức năng xoá đoàn viên.....	30
Hình 3.12 Sơ đồ hoạt động chức năng tìm kiếm.....	31
Hình 3.13 Sơ đồ hoạt động chức năng xuất excel.....	32
Hình 3.14 Sơ đồ hoạt động chức năng nhập excel.....	33
Hình 3.15 Sơ đồ hoạt động chức năng thêm tổ chức .....	35
Hình 3.16 Sơ đồ hoạt động chức năng sửa tổ chức.....	36
Hình 3.17 Sơ đồ hoạt động chức năng xoá tổ chức .....	37
Hình 3.18 Sơ đồ hoạt động chức năng tìm kiếm tổ chức.....	38
Hình 4. 1 Mô hình ERD .....	42
Hình 4. 2 Mô hình quan hệ.....	43
Hình 4. 3 Sơ đồ chuẩn hoá dữ liệu .....	44
Hình 5. 1 Giao diện đăng nhập.....	49
Hình 5. 2 Giao diện thêm đoàn viên .....	49
Hình 5. 3 Giao diện danh sách đoàn viên .....	50
Hình 5. 4 Giao diện thống kê các biến động.....	50
Hình 5. 5 Giao diện danh sách ban chấp hành đoàn .....	51
Hình 5. 6 Giao diện xử lý kết nạp đoàn viên mới .....	51
Hình 5. 7 Giao diện trưởng thành đoàn.....	52
Hình 5. 8 Giao diện văn bản chỉ đạo.....	52
Hình 5. 9 Giao diện quản lý tổ chức .....	53
Hình 5. 10 Giao diện quản lý tài khoản .....	53

## DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

ERD	Entity Relationship Diagram
UC	Usecase
NSD	Người sử dụng
CSDL	Cơ sở dữ liệu
SQL	Structured Query Language
RDBMS	Relational Database Management System
FK	Khoá ngoại
PK	Khoá chính