

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



TRIỆU NGỌC LÀI

TÊN ĐỀ TÀI:
PHẦN MỀM QUẢN LÝ TRUNG TÂM TIN HỌC
NGOẠI NGỮ

BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số ngành: 7480201

Cần Thơ, tháng 5 năm 2021

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



TRIỆU NGỌC LÀI

176619

TÊN ĐỀ TÀI:
PHẦN MỀM QUẢN LÝ TRUNG TÂM TIN HỌC
NGOẠI NGỮ

BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số ngành: 7480201

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

ThS. TRƯƠNG HÙNG CHEN

Cần Thơ, tháng 5 năm 2021

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Báo cáo thực tập tốt nghiệp “Phần mềm quản lý trung tâm tin học ngoại ngữ”, do sinh viên Triệu Ngọc Lại thực hiện dưới sự hướng dẫn của giảng viên ThS. Trương Hùng Chen. Báo cáo được Hội đồng chấm thông qua ngày 20 tháng 5 năm 2021.

Ủy viên

Thư ký

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Phản biện 1

Phản biện 2

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

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 TẠ

Báo cáo thực tập tốt nghiệp này đạt kết quả tốt đẹp, em đã nhận được sự hỗ trợ, giúp đỡ của các thầy cô và bạn bè. Với tình cảm sâu sắc, chân thành, cho phép em được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến tất cả các thầy cô và bạn bè đã tạo điều kiện giúp đỡ trong quá trình học tập và nghiên cứu đề tài.

Trước hết em 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 em đã có thể hoàn thành đồ án thực tập cuối khóa với đề tài "Phần mềm quản lý trung tâm tin học ngoại ngữ".

Đặc biệt em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến ThS. Trương Hùng Chen đã quan tâm giúp đỡ, hướng dẫn tận tình em hoàn thành tốt đồ án thực tập cuối khóa này trong thời gian vừa qua.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn đến lãnh đạo Trường Đại học Nam Cần Thơ, các thầy cô khoa công nghệ thông tin đã trực tiếp và gián tiếp giúp đỡ em trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu đề tài.

Với điều kiện thời gian cũng như kinh nghiệm còn hạn chế, đồ án này không thể tránh được những thiếu sót. Em rất mong nhận được sự chỉ bảo, đóng góp ý kiến của các thầy cô để em có điều kiện bổ sung, nâng cao kiến thức của mình, phục vụ tốt hơn công tác thực tế sau này.

Em xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày 20 tháng 05 năm 2021

Sinh viên thực hiện

LỜI CAM KẾT

Em xin cam kết đồ án thực tập cuối khóa này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của em trong khuôn khổ của đề tài báo cáo “Phần mềm quản lý trung tâm tin học ngoại ngữ” và các kết quả này chưa được dùng cho bất cứ đồ án cùng cấp nào trước đó.

Cần Thơ, ngày 20 tháng 05 năm 2021.

Sinh viên thực hiện

(Kí và ghi rõ họ tên)

NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN



A series of horizontal dotted lines for writing the review and evaluation.

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU	1
1.1 Giới thiệu về công ty.....	1
1.2 Thông tin về công ty	1
1.3 Trụ sở chính	1
1.4 Người đại diện theo pháp luật.....	1
1.5 Thông tin liên hệ	1
1.6 Ngành, nghề kinh doanh	2
1.7 Sản phẩm và dịch vụ của công ty đang kinh doanh.....	3
1.8 Giới thiệu về đề tài	10
1.8.1 Lý do chọn đề tài	10
1.8.2 Mục tiêu nghiên cứu	10
1.8.3 Phạm vi nghiên cứu	11
1.8.4 Nội dung nghiên cứu.....	11
1.8.5 Phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng	11
1.8.6 Ý nghĩa của đề tài	11
CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	12
2.1 Cơ sở lý thuyết	12
2.2 Windows Forms	12
2.3 Mô hình 3 lớp (three-layer).....	13
2.4 Phương pháp nghiên cứu	14
2.4.1 Phương pháp khảo sát	14
2.4.2 Kết quả khảo sát.....	16
2.4.3 Yêu cầu đề án	16
2.4.4 Giải pháp	16
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG.....	18
3.1 Xác định thực thể	18
3.1.1 Student	18
3.1.2 Trainers	18
3.1.3 Coachs.....	18
3.1.4 Levels.....	18
3.1.5 Courses.....	18

3.1.6 Registers.....	18
3.1.7 Groups.....	18
3.1.8 Receipts.....	18
3.1.9 Transcripts	18
3.1.10 Attendances.....	18
3.1.11 Account	18
3.2 Mô hình ERD	19
3.3 Mô hình quan hệ	20
3.4 Mô hình phân cấp chức năng BFD	20
3.5 Mô hình phân rã chức năng DFD	21
3.6 Mô tả ô xử lý, kho dữ liệu.....	22
CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DỮ LIỆU	24
4.1 Sơ đồ chuẩn hóa dữ liệu.....	24
4.2 Phát hiện các ràng buộc dữ liệu	24
CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN.....	29
5.1 Giao diện đăng nhập	29
5.2 Giao diện phần mềm	29
CHƯƠNG 6: TỔNG KẾT VÀ ĐÁNH GIÁ	35
6.1 Ưu điểm.....	35
6.2 Khuyết điểm.....	35
6.3 Hướng phát triển	35
6.4 Đề xuất	35
KẾT LUẬN.....	36
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	37
PHỤ LỤC.....	38

DANH MỤC BẢNG

Bảng 2.4. 1. Bảng kế hoạch phỏng vấn.....	14
Bảng 2.4. 2. Bảng câu hỏi phỏng vấn	15
Bảng 4.2. 1. Bảng Accounts.....	24
Bảng 4.2. 2. Bảng Levels	24
Bảng 4.2. 3. Bảng Students	25
Bảng 4.2. 4. Bảng Courses	25
Bảng 4.2. 5. Bảng Groups	26
Bảng 4.2. 6. Bảng Registers	26
Bảng 4.2. 7. Bảng Receipts	26
Bảng 4.2. 8. Bảng Transcripts.....	27
Bảng 4.2. 9. Bảng Attendances	27
Bảng 4.2. 10. Bảng Coachs	28
Bảng 4.2. 11. Bảng Trainers.....	28

DANH MỤC HÌNH

Hình 3.2. 1. Mô hình ERD	19
Hình 3.3. 1. Mô hình quan hệ.....	20
Hình 3.4. 1. Mô hình phân cấp chức năng BFD	20
Hình 3.5. 1. Mô hình chức năng quản lý giáo viên.....	21
Hình 3.5. 2. Mô hình chức năng quản lý nhân viên	21
Hình 3.5. 3. Mô hình quản lý đăng ký	21
Hình 4.1. 1. Sơ đồ chuẩn hóa dữ liệu	24
Hình 5.1. 1: Giao diện đăng nhập	29
Hình 5.2. 1. Giao diện phần mềm	29
Hình 5.2. 2. Giao diện chính (thêm sinh viên)	30
Hình 5.2. 3. Giao diện chính (quản lý đăng kí học).....	30
Hình 5.2. 4. Giao diện chính (quản lý thông tin khóa học).....	31
Hình 5.2. 5. Giao diện tạo kỳ thi	31
Hình 5.2. 6. Giao diện thống kê chi tiết	32
Hình 5.2. 7. Giao diện báo cáo doanh thu khóa học	32
Hình 5.2. 8. Giao diện quản lý tài khoản	33
Hình 5.2. 9. Giao diện quản lý giáo viên	33
Hình 5.2. 10. Giao diện quản lý bảng điểm	34

DANH SÁCH TỪ VIẾT TẮT

CSDL: Cơ sở dữ liệu

ERD: Entity Relationship Diagram

BDF: Bidirectional Forwarding Detection

DFD: Data Flow Diagram

SQL: Structured Query Language