

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



**HỌ TÊN TÁC GIẢ
ĐỖ PHƯỚC NGUYỄN**

TÊN ĐỀ TÀI

**NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP
TRÍ TUỆ NHÂN TẠO CHUYỂN ĐỔI TỰ ĐỘNG
TỪ MỘT TẬP TIN BÀI GIẢNG (WORD HOẶC PDF)
SANG DẠNG BÀI TRÌNH CHIẾU (PPT) ĐỂ TẠO NGÂN HÀNG
BÀI GIẢNG ĐIỆN TỬ ĐỂ PHỤC VỤ CHO HỆ THỐNG THÔNG
E – LEARNING CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ Thông tin

Mã số ngành: 7480201

Tháng 6-2024

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



HỌ TÊN TÁC GIẢ: ĐỖ PHƯỚC NGUYỄN

MSSV: 201144

LỚP: DH20TIN02

TÊN ĐỀ TÀI

NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP

TRÍ TUỆ NHÂN TẠO CHUYỂN ĐỔI TỰ ĐỘNG

TỪ MỘT TẬP TIN BÀI GIẢNG (WORD HOẶC PDF)

SANG DẠNG BÀI TRÌNH CHIẾU (PPT) ĐỂ TẠO NGÂN HÀNG

BÀI GIẢNG ĐIỆN TỬ ĐỂ PHỤC VỤ CHO HỆ THỐNG THỐNG

E – LEARNING CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã số ngành: 7480201

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

TS. NGÔ HỒ ANH KHÔI

Tháng 6-2024

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Khóa luận “Nghiên cứu phương pháp trí tuệ nhân tạo chuyển đổi tự động từ một tập tin bài giảng (word) sang dạng bài trình chiếu (ppt) để tạo Ngân hàng bài giảng điện tử để phục vụ cho hệ thống E-Learning của Trường Đại Học Nam Cần Thơ”, do sinh viên Đỗ Phước Nguyên thực hiện dưới sự hướng dẫn của giảng viên Ngô Hồ Anh Khôi Khóa luận đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày.....

Ủy viên

Thư ký

(ký tên)

(ký tên)

TS./ThS.....

TS./ThS.....

Phản biện 1

Phản biện 2

TS./ThS.....

TS./ThS.....

Cán bộ hướng dẫn

Chủ tịch Hội đồng

TS./ThS.....

TS./ThS.....

LỜI CẢM TẠ

Em xin gửi lời cảm tạ chân thành nhất đến Thầy TS Ngô Hồ Hồ Anh Khôi và Khoa Công nghệ thông tin đã tạo điều kiện và hỗ trợ cho em trong suốt quá trình thực hiện luận văn với đề tài "Nghiên cứu phương pháp trí tuệ nhân tạo chuyển đổi tự động từ một tập tin bài giảng (word) sang dạng bài trình chiếu (ppt) để tạo Ngân hàng bài giảng điện tử để phục vụ cho hệ thống E-Learning của Trường Đại Học Nam Cần Thơ". Thầy đã dành thời gian và sự chỉ dẫn tận tình để hướng dẫn và chỉ bảo cho em về các khía cạnh nghiên cứu, từ việc đề xuất đề tài đến quá trình triển khai và phân tích kết quả. Nhờ sự hướng dẫn khoa học của Thầy, em đã có cơ hội nghiên cứu sâu và phát triển các kỹ năng nghiên cứu khoa học, đặc biệt là trong lĩnh vực áp dụng trí tuệ nhân tạo vào giáo dục và e-learning.

Với lòng biết ơn sâu sắc, em mong rằng thành tựu từ luận văn này sẽ góp phần nhỏ vào sự phát triển của ngành công nghệ thông tin và giáo dục, cũng như là một lời tri ân chân thành đến Thầy TS Ngô Hồ Hồ Anh Khôi và Khoa Công nghệ thông tin.

Cần Thơ, ngày..... tháng năm

Người thực hiện

(ký tên)

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 này chưa được dùng cho bất cứ khóa luận cùng cấp nào khác.

Tôi xin cam kết khóa luận này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi trong khuôn khổ của đề tài/dự án Nghiên cứu phương pháp trí tuệ nhân tạo chuyển đổi tự động từ một tập tin bài giảng (word) sang dạng bài trình chiếu (ppt) để tạo Ngân hàng bài giảng điện tử để phục vụ cho hệ thống E-Learning của Trường Đại Học Nam Cần Thơ. Dự án có quyền sử dụng kết quả của khóa luận này để phục vụ cho dự án.

Cần Thơ, ngày tháng năm

Người thực hiện

(ký tên)

MỤC LỤC

MỤC LỤC	iii
DANH SÁCH BẢNG	iv
DANH SÁCH HÌNH.....	v
CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU	1
1.1 Giới thiệu.....	1
1.2 Mục tiêu nghiên cứu.....	1
1.3 Phạm vi nghiên cứu.....	2
CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ LUẬN	3
2.1 Lịch sử đề tài	3
2.2 Công cụ lập trình và mã nguồn mở	7
CHƯƠNG 3: YÊU CẦU ĐỀ TÀI.....	8
3.1 Mô tả yêu cầu đề tài	8
3.2 Mô tả các dạng slide.....	9
CHƯƠNG 4: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG	10
4.1 Mô hình User Case	10
4.2 Lưu đồ giải thuật	12
4.3 Các giải thuật.....	16
CHƯƠNG 5: KẾT QUẢ ĐỀ TÀI.....	17
5.1 Mô tả sản phẩm	17
5.1.1 Mô tả chức năng.....	17
5.1.2 Đặt tả giao diện.....	17
5.1.3 Hướng dẫn sử dụng	24
5.1.4 Hướng dẫn cài đặt.....	24
5.2 Kết luận	25
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	26

DANH SÁCH BẢNG

Bảng 2. 1 So sánh các sản phẩm được liệt kê trên.....	5
Bảng 4. 1 Actor	11
Bảng 4. 2 Bảng danh sách các chức năng.....	11

DANH SÁCH HÌNH

Hình 4. 1 Lưu đồ tổng quát	12
Hình 4. 2 Lưu đồ giải thuật phân rã	13
Hình 4. 3 Lưu đồ tạo slide.....	14
Hình 4. 4 Lưu đồ dùng chatbot sinh nội dung	15
Hình 5. 1 Giao diện chính	17
Hình 5. 2 Giao diện cách sử dụng(hỗ trợ).....	18
Hình 5. 3 Giao diện đăng ký	18
Hình 5. 4 Giao diện đăng nhập	19
Hình 5. 5 Giao diện sau khi đăng nhập	19
Hình 5. 6 Giao diện tải tập tin word.....	20
Hình 5. 7 Giao diện khi tải tập tin lên thành công	20
Hình 5. 8 Giao diện khi đổi hình nền.....	21
Hình 5. 9 Giao diện điền nội dung cần chatbot sinh nội dung.....	21
Hình 5. 10 Giao diện nội dung được sinh ra khi chọn chức năng sinh thêm nội dung.....	22
Hình 5. 11 Giao diện khi nhấn tạo PPT	22
Hình 5. 12 Giao diện tập tin PPT khi tạo	23
Hình 5. 13 Giao diện khi đăng nhập trang admin	23
Hình 5. 14 Giao diện trang quản lý tài khoản	24

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Giải thích
UC	Usecase
NSD	Người sử dụng
CSDL	Cơ sở dữ liệu
PPT	PowerPoint
AI	Trí tuệ nhân tạo