

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



NGUYỄN THỊ HỒNG VÂN

MSSV: 203858

ĐỀ TÀI
NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP TRÍ TUỆ NHÂN TẠO
TỰ ĐỘNG XÂY DỰNG BIÊN NIÊN SỬ NHÂN VẬT
PHỤC VỤ BIÊN KỊCH ĐIỆN ẢNH

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ Thông tin

Mã số ngành: 7480201

Cần thơ, 06/2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

NGUYỄN THỊ HỒNG VÂN

MSSV: 203858

LỚP: DH20TIN01

ĐỀ TÀI
NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP TRÍ TUỆ NHÂN TẠO
TỰ ĐỘNG XÂY DỰNG BIÊN NIÊN SỬ NHÂN VẬT
PHỤC VỤ BIÊN KỊCH ĐIỆN ẢNH

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã số ngành: 7480201

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

TS. NGÔ HỒ ANH KHÔI

Cần thơ, 06/2024

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Khóa luận “tốt nghiệp Đại Học”, do sinh viên Nguyễn Thị Hồng Vân thực hiện dưới sự hướng dẫn của TS. Ngô Hồ Anh Khôi. Khóa luận đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày 27 tháng 6 năm 2024.

Ủy viên

Thư ký

ThS. Đặng Minh Huy

TS. Ngô Hồ Anh Khôi

Phản biện 1

Phản biện 2

ThS. Trần Thanh Nam

ThS. Trần Văn Thiện

Cán bộ hướng dẫn

Chủ tịch Hội đồng

TS. Ngô Hồ Anh Khôi

ThS.GVC. Nguyễn Văn Linh

LỜI CẢM ƠN

Với lòng biết ơn sâu sắc và tình cảm chân thành tôi xin gửi lời cảm ơn tới:

Trường Đại học Nam Cần Thơ, khoa Công nghệ Thông tin, cùng các giảng viên đã tận tình chỉ dạy và tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình học tập, nghiên cứu đề tài.

Đặc biệt, tôi xin cảm ơn thầy tôi, tiến sĩ Ngô Hồ Anh Khôi đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo, giúp đỡ và động viên tôi trong suốt quá trình nghiên cứu đề tài này.

Xin gửi lời cảm ơn đến những thầy cô đang công tác và giảng dạy tại Trường Đại học Nam Cần Thơ và một số thầy cô khác đã tận tình truyền đạt kiến thức quý báu, hỗ trợ cho tôi trong những năm vừa qua.

Đồng thời, tôi cũng xin cảm ơn các bạn bè của tôi đã hỗ trợ, góp ý về nội dung và hình thức trong quá trình nghiên cứu đề tài.

Mặc dù đã cố gắng rất nhiều nhưng do kiến thức còn hạn chế nên không tránh khỏi những thiếu sót trong quá trình thực hiện đề tài. Vì thế, rất mong nhận được những ý kiến đóng góp của quý thầy cô, để tôi có thêm những kinh nghiệm và rút ra bài học quý báu cho những công việc chuyên môn của tôi về sau này.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Cần thơ, ngày 02 tháng 06 năm 2024.

Sinh viên thực hiện

Nguyễn Thị Hồng Vân

TRANG CAM KẾT

Tôi xin cam kết nội dung khóa luận này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của cá nhân và các kết quả này chưa được dùng cho bất cứ khóa luận cùng cấp nào khác. Và những kết quả đạt được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi trong khuôn khổ của đề tài "*Nghiên cứu phương pháp trí tuệ nhân tạo tự động xây dựng biên niên sử nhân vật phục vụ biên kịch điện ảnh*" được trình bày trong quyển báo cáo nghiên cứu này.

Cần thơ, ngày 02 tháng 06 năm 2024.

Sinh viên thực hiện

Nguyễn Thị Hồng Vân

MỤC LỤC

| | |
|--|-----|
| LỜI CẢM ƠN | i |
| TRANG CAM KẾT | ii |
| MỤC LỤC..... | iii |
| DANH MỤC BẢNG..... | v |
| DANH MỤC HÌNH | vi |
| DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT..... | vii |
| CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU | 1 |
| 1.1 Lý do chọn đề tài | 1 |
| 1.2 Mục tiêu nghiên cứu và phát triển | 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 và mã nguồn dùng trong đề tài..... | 5 |
| CHƯƠNG 3: YÊU CẦU ĐỀ TÀI..... | 10 |
| 3.1 Mô tả yêu cầu đề tài..... | 10 |
| 3.2 Mô tả các dạng biên niên sử..... | 11 |
| CHƯƠNG 4: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG..... | 12 |
| 4.1 Sơ đồ Use Case..... | 12 |
| 4.2 Sơ đồ tuần tự..... | 12 |
| 4.4 Lưu đồ chung..... | 15 |
| 4.5 Mô tả các giải thuật trong đề tài | 15 |
| CHƯƠNG 5: KẾT QUẢ..... | 17 |
| 5.1 Giao diện trang chủ..... | 17 |
| 5.2 Giao diện chức năng thêm tệp | 17 |
| 5.3 Giao diện chức năng chỉnh sửa..... | 18 |
| 5.4 Giao diện dòng thời gian | 19 |
| 5.5 Giao diện footer của trang chủ..... | 20 |
| 5.6 Giao diện trang đăng nhập..... | 21 |
| 5.7 Giao diện trang đăng ký..... | 22 |
| 5.8 Hướng dẫn sử dụng..... | 23 |
| 5.9 Hướng dẫn cài đặt..... | 23 |

| | |
|--|----|
| CHƯƠNG 6: KẾT LUẬN | 24 |
| 6.1 Tổng kết nghiên cứu đạt được | 24 |
| 6.2 Hạn chế | 24 |
| 6.3 Hướng phát triển của đề tài..... | 24 |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO..... | 25 |

DANH MỤC BẢNG

| | |
|--|---|
| Bảng 1: Bảng so sánh các sản phẩm được liệt kê | 4 |
|--|---|

DANH MỤC HÌNH

| | |
|---|----|
| Hình 1: Giao diện Visual Studio Code 2022..... | 8 |
| Hình 2: Sơ đồ Use Case tổng quát | 12 |
| Hình 3: Sơ đồ tuần tự mô tả chức năng đăng nhập của người dùng..... | 12 |
| Hình 4: Sơ đồ tuần tự mô tả chức năng tải tệp tin | 13 |
| Hình 5: Sơ đồ tuần tự mô tả chức năng chỉnh sửa dữ liệu..... | 13 |
| Hình 6: Sơ đồ tuần tự mô tả chức năng tạo dòng thời gian | 14 |
| Hình 7: Lưu đồ chung | 15 |
| Hình 8: Giao diện trang chủ..... | 17 |
| Hình 9: Giao diện tải tệp tin lên..... | 17 |
| Hình 10: Giao diện tải tệp tin thành công | 18 |
| Hình 11: Giao diện chỉnh sửa dữ liệu | 18 |
| Hình 12: Giao diện chỉnh sửa dữ liệu xong | 19 |
| Hình 13: Giao diện dòng thời gian tổng quát..... | 19 |
| Hình 14: Giao diện dòng thời gian nhân vật..... | 20 |
| Hình 15: Giao diện chân trang của website | 20 |
| Hình 16: Giao diện trang đăng nhập | 21 |
| Hình 17: Giao diện trang đăng nhập thành công | 21 |
| Hình 18: Giao diện trang đăng ký..... | 22 |
| Hình 19: Giao diện trang đăng ký thành công | 22 |

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

| Từ viết tắt | Giải thích |
|--------------------|-----------------------------------|
| AI | Artificial Intelligence |
| API | Application Programming Interface |
| Web | Website |
| JSON | JavaScript Object Notation |
| DNC | Trường đại học Nam Cần Thơ |