

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

NÔNG VĂN HOẠCH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ TIN TỨC
TRÊN LARAVEL FRAMEWORK

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

NGÀNH
KỸ THUẬT PHẦN MỀM

THÁI NGUYÊN, NĂM 2022

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



ĐỒ ÁN
TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH
KỸ THUẬT PHẦN MỀM

Đề tài:

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ TIN TỨC
TRÊN LARAVEL FRAMEWORK**

Sinh viên thực hiện:	NÔNG VĂN HOẠCH
Mã sinh viên:	DTC135D4801030016
Lớp:	KTPM-K12A
Giảng viên hướng dẫn:	Th.S Trần Hải Thanh

THÁI NGUYÊN, NĂM 2022

LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình làm Đồ án tốt nghiệp em đã rất may nhận được sự giúp đỡ tạo điều kiện của các thầy cô trong Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin và Truyền Thông - ĐH Thái Nguyên. Em xin gửi lời cảm ơn chân thành tới Thầy **ThS. Trần Hải Thanh** cùng các thầy, cô giáo trong bộ môn Công nghệ phần mềm đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ em hoàn thành Đồ án tốt nghiệp theo đúng thời gian quy định.

Do thời gian và kinh nghiệm thực tế còn hạn chế nên có những phần thực hiện chưa được tốt và khó tránh khỏi thiếu sót, em rất mong nhận được sự góp ý, thông cảm và chỉ bảo tận tình của Thầy cô và các bạn cho bài báo cáo này được hoàn chỉnh hơn nữa và đạt kết quả tốt nhất có thể.

Em xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 1 năm 2022

Sinh viên thực hiện

Nông Văn Hoạch

LỜI CAM ĐOAN

*Em xin cam đoan nội dung của đề án tốt nghiệp “**Xây dựng hệ thống quản lý tin tức trên Laravel Framework**” không sao chép nội dung cơ bản từ một đề án nào cả, là sản phẩm của quá trình tìm hiểu, nghiên cứu, tổng hợp của em.*

Thái Nguyên, ngày 19 tháng 1 năm 2022

Sinh viên thực hiện

Nông Văn Hoạch

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
LỜI CAM ĐOAN	2
MỤC LỤC.....	3
DANH MỤC HÌNH	6
DANH MỤC BẢNG.....	8
LỜI NÓI ĐẦU	9
CHƯƠNG I. PHÁT TRIỂN WEBISTE DỰA TRÊN LARAVEL FRAMEWORK	10
1.1 Giới thiệu về Laravel PHP Framework.....	10
1.2 Ưu điểm của Laravel PHP Framework đối với phát triển website	10
1.3 Cấu trúc thư mục và luồng xử lý trong Laravel	11
1.4 Thành phần cơ bản trong Laravel	11
1.4.1 Route trong Laravel.....	11
1.4.2 Laravel Model.....	14
1.4.3 Laravel Controller	15
1.4.4 Laravel View (Master Template)	17
1.5 Sử dụng các thư viện dành cho thiết kế giao diện website với Laravel	19
1.5.1 Sử dụng Bootstrap CSS Framework	19
1.5.2 Sử dụng JQuery Javascript Framework	20
1.5.3 Sử dụng kỹ thuật JQuery Ajax	21
CHƯƠNG II. KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG QUẢN LÝ TIN TỨC.....	22
2.1. Khảo sát hiện trạng.....	22
2.1.1. Địa điểm khảo sát	22
2.1.2 Chiến lược điều tra.....	22
2.1.3. Hiện trạng về tổ chức địa điểm khảo sát.....	22
2.1.3.1. Giới thiệu về Công ty	22
2.1.3.2 Cơ cấu tổ chức.....	22

2.1.3.3 Hình thức kinh doanh và thanh toán	23
2.1.4 Quy trình quản lý website tin tức hiện tại ở công ty.	23
2.1.4.1 Quy trình quản lý tác giả, cộng tác viên viết bài.....	23
2.1.4.2 Quy trình gửi, nhận bài viết tin tức.	23
2.1.4 Hệ thống hiện tại.....	24
2.2 Phân tích yêu cầu đề tài.....	24
2.2.1. Nêu bài toán.	24
2.2.2. Tóm tắt hoạt động của hệ thống mà dự án sẽ được áp dụng.	25
2.2.3. Phạm vi đề tài được ứng dụng.	25
2.2.4. Đối tượng sử dụng.....	25
2.1.4. Mục đích của đề tài.	26
2.3. Hệ thống đề nghị	26
2.5. Phân tích thiết kế hệ thống.....	28
2.5.1. Phân tích yêu cầu người dùng.....	28
2.5.2. Thiết kế hệ thống.	29
2.5.2.1. Xác định các Actor và Use case của hệ thống.....	29
2.5.2.2. Biểu đồ Use case	29
2.5.2.3. Đặc tả Use case, biểu đồ lớp tham gia ca sử dụng và biểu đồ trình tự..	32
2.5.2.4. Biểu đồ lớp của hệ thống.....	46
2.4 Cách tổ chức dữ liệu.....	47
2.4.1. Bảng Posts.....	47
2.4.2. Bảng Sites	47
2.4.3. Bảng Providers	48
2.4.4. Bảng Servers	48
2.4.5. Bảng Users	49
2.4.6. Bảng Roles	49
CHƯƠNG III. TRIỂN KHAI XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ	50
3.1 Triển khai cấu hình hệ thống sử dụng Laravel Framework	50

3.1.1 Cấu hình chung cho hệ thống ứng dụng	50
3.1.2 Cấu hình cơ sở dữ liệu.....	51
3.2 Xây dựng trang đăng nhập.	53
3.3 Xây dựng trang Dashboard	54
3.4 Xây dựng quản lý bài viết.	55
3.5 Xây dựng trang quản lý Website.....	55
3.6 Xây dựng trang quản lý nhà cung cấp tên miền.....	56
3.7 Xây dựng trang quản lý thông tin máy chủ (webserver).....	57
3.8 Xây dựng chức năng phân quyền.....	58
KẾT LUẬN	60
NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	62

DANH MỤC HÌNH

Hình 1.1 Liên kết Route, Controller và View trong Laravel	17
Hình 1.2 Hoạt động của Master Template trong Laravel	19
Hình 2. 1 Các tác nhân của hệ thống.....	29
Hình 2.2. Use case của hệ thống	29
Hình 2.3. Use case đăng nhập	30
Hình 2.4. Use case quản lý cộng tác viên	30
Hình 2.5. Use case quản lý bài viết.....	31
Hình 2.6. Use case quản lý website.	31
Hình 2.7. Use case quản lý nhà cung cấp tên miền.....	32
Hình 2.8. Use case quản lý máy chủ website.....	32
Hình 2.9. Biểu đồ lớp đăng nhập.	33
Hình 2.10. Biểu đồ trình tự đăng nhập.....	34
Hình 2.11. Biểu đồ lớp quản lý cộng tác viên.....	36
Hình 2.12. Biểu đồ trình tự quản lý cộng tác viên.	36
Hình 2.13. Biểu đồ lớp quản lý bài viết	38
Hình 2.14. Biểu đồ trình tự quản lý bài viết.....	39
Hình 2.15. Biểu đồ lớp quản lý website.....	40
Hình 2.16. Biểu đồ trình tự quản lý website	41
Hình 2.17. Biểu đồ lớp quản lý thông tin máy chủ.....	42
Hình 2.18. Biểu đồ trình tự quản lý thông tin máy chủ	43
Hình 2.19. Biểu đồ lớp quản lý nhà cung cấp tên miền	45
Hình 2.20. Biểu đồ trình tự quản lý nhà cung cấp tên miền	45
Hình 2.21. Biểu đồ lớp của hệ thống	46
Hình 3.1 Hình ảnh giao diện gốc	53
Hình 3.2. Thiết kế giao diện trang Dashboard	54
Hình 3.3. Giao diện trang danh sách bài viết	55

Hình 3.4. Giao diện quản lý website	56
Hình 3.5. Giao diện quản lý nhà cung cấp tên miền	57
Hình 3.6. Giao diện quản lý thông tin máy chủ	58
Hình 3.7. Giao diện quản lý phân quyền.....	59

DANH MỤC BẢNG

Bảng 2.1: Posts.....	47
Bảng 2.2: Bảng websites.....	47
Bảng 2.3: Bảng nhà cung cấp tên miền.....	48
Bảng 2.4: Bảng thông tin của máy chủ.....	48
Bảng 2.5: Bảng thông tin người dùng.....	49
Bảng 2.6: Bảng thông tin phân quyền.....	49