

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

NGUYỄN NGỌC ĐÔNG ANH

XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ VÀ LẬP KẾ HOẠCH
CÔNG VIỆC CÁ NHÂN

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Thái Nguyên – 2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN
TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề tài:

**XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ VÀ LẬP KẾ HOẠCH
CÔNG VIỆC CÁ NHÂN**

Sinh viên thực hiện : NGUYỄN NGỌC ĐÔNG ANH

Lớp : CNTT- K18G

Giáo viên hướng dẫn : ĐOÀN NGỌC PHƯƠNG

THÁI NGUYÊN - 2024

LỜI CẢM ƠN

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến các thầy cô trong khoa Công nghệ thông tin, trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông Thái Nguyên đã dành sự nhiệt tình hỗ trợ trong suốt thời gian học tập cũng như khi em thực hiện báo cáo thực tập tốt nghiệp.

Đặc biệt, em muốn bày tỏ lòng biết ơn đến cô Đoàn Ngọc Phương – giảng viên hướng dẫn đã luôn tận tình hướng dẫn, chỉ bảo và giúp em vượt qua những khó khăn trong quá trình thực hiện báo cáo.

Dù đã cố gắng hết sức trong việc hoàn thành báo cáo thực tập tốt nghiệp, nhưng vì thời gian và kinh nghiệm của em còn hạn chế, có thể sẽ còn thiếu sót. Vì vậy, em mong nhận được sự đóng góp ý kiến từ các thầy cô và bạn bè, để em có thể nâng cao kiến thức và phát triển bản thân mình.

Em xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng năm 2024

Sinh viên thực hiện

Nguyễn Ngọc Đông Anh

LỜI CAM ĐOAN

Em cam kết rằng đây là đồ án, công trình nghiên cứu của riêng em. Tất cả những phần sử dụng tài liệu tham khảo đều đã được liệt kê và nêu rõ trong phần tài liệu tham khảo của đồ án. Mọi số liệu và kết quả mà em trình bày đều được thực hiện và trình bày một cách trung thực.

Nếu có bất kỳ sai sót nào, em sẽ hoàn toàn chịu trách nhiệm và tuân theo tất cả các quy định và kỷ luật của bộ môn cũng như nhà trường.

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	1
LỜI CAM ĐOAN.....	2
MỤC LỤC	3
DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	6
DANH MỤC BẢNG BIỂU.....	8
LỜI NÓI ĐẦU.....	9
CHƯƠNG I. CƠ SỞ LÝ THUYẾT	10
1.1. Giới thiệu về ngôn ngữ	10
1.1.1. HTML (HyperText Markup Language)	10
1.1.2. CSS (Cascading Style Sheets).....	10
1.1.3. JavaScript	11
1.1.4. Reactjs	11
1.1.4.1. Giới thiệu Reactjs	11
1.1.4.2. Tính năng nổi bật của Reactjs	12
1.1.5. NodeJS.....	13
1.2. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (MySQL).....	13
1.2.1. Tìm hiểu về MongoDB: Khái niệm NoSQL là gì?	14
1.2.2. Ưu, nhược điểm của MongoDB	14
1.3. Giới thiệu Visual Studio Code.....	15
1.3.1. Tổng quan.....	15
1.3.2. Điểm mạnh của Visual Studio Code	15
1.3.3. Các tính năng chính với ưu điểm mạnh mẽ của Visual Studio Code	15
1.3.4. So sánh điểm mạnh của Visual Studio Code với Sublime Text 3	16
1.4. Tổng quan mô hình MVC.....	17
1.4.1. Các thành phần trong MVC	17
1.4.2. Cách vận hành của MVC	17
1.4.3. Sơ đồ tổng quan MVC	17
1.4.4. Ưu, nhược điểm của MVC.....	18

CHƯƠNG II: KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG	19
2.1. Khảo sát hiện trạng	19
2.2. Giải quyết bài toán.....	22
2.3. Giới thiệu website	22
2.4. Công nghệ sử dụng	23
2.5. Sơ đồ phân cấp chức năng	23
2.6. Sơ đồ phân cấp chức năng phía người dùng.....	24
2.7. Chức năng phía người quản trị website	24
2.8. Tóm tắt các đối tượng quản lý	25
2.8.1. List công việc.	25
2.8.2. Thời khóa biểu.....	25
2.8.3. Tin nhắn.....	25
2.8.4. Admin.....	26
2.8.5. Người dùng.....	26
2.9. Tài liệu đặc tả và các sơ đồ cho chức năng.....	26
2.9.1. Sơ đồ USE CASE tổng quát.....	27
2.9.2. Chức năng đăng ký.....	29
2.9.3. Chức năng đăng nhập	32
2.9.4. Chức năng đổi mật khẩu.....	35
2.9.5. Chức năng đăng xuất.....	37
2.9.6. Chức năng quản lý tài khoản người dung/thành viên.	39
2.9.7. Chức năng thêm công việc	41
2.9.8. Chức năng sửa công việc.....	43
2.9.9. Chức năng xóa công việc	45
2.9.10. Chức năng nhắn tin.....	47
2.9.11. Tài liệu đặc tả chức năng nhắn tin.....	47
2.9.12. Chức năng thống kê.....	49
2.9.13. Chức năng thời khóa biểu.....	50
2.10. Thiết kế các bảng dữ liệu (collection)	52
2.10.1. Collect users (bảng users).....	52
2.10.2. Collect users MongoDB.	53

2.11. Biểu đồ lớp.	54
CHƯƠNG III. GIAO DIỆN DEMO CHƯƠNG TRÌNH.....	55
3.1. Một số giao diện dashboard.	55
3.2. Chức năng calendar.....	55
3.3. Chức năng import/xem thời khóa biểu.	57
3.4. Chức năng đăng nhập.	58
3.5. Chức năng thông tin tài khoản.	58
3.6. Giao diện đăng ký.	59
3.7. Giao diện quên mật khẩu.	60
3.8. Giao diện giới thiệu bản thân.....	61
3.9. Giao diện quản lý tài khoản người dùng.....	62
3.10. Giao diện tin nhắn.....	63
3.11. Giao diện thống kê.....	64
KẾT LUẬN	65
TÀI LIỆU THAM KHẢO	66

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1: Ví dụ code HTML	10
Hình 1.2: Ví dụ viết CSS trong HTML	11
Hình 1.3: Hình ảnh minh họa về MySQL.	13
Hình 1.4: Ví dụ viết trong MongoDB.	14
Hình 1.5: Ví dụ viết chương trình trong VS CODE.....	16
Hình 1.6: Hình ảnh minh họa về MVC.	17
Hình 2.1: Một số hình ảnh khảo sát khách hàng.	19
Hình 2.2: Một số hình ảnh khảo sát khách hàng.	20
Hình 2.3: Hình ảnh khách hàng đang khó khăn trong quản lý.....	21
Hình 2.4: Sơ đồ phân cấp chức năng.	23
Hình 2.5: Sơ đồ phân cấp chức năng phía người dùng.	24
Hình 2.6: Sơ đồ phân cấp chức năng phía người quản trị.	25
Hình 2.7: Biểu đồ UseCase.	26
Hình 2.8: Biểu đồ UseCase tổng quát.	27
Hình 2.9: Biểu đồ UseCase phân rã.....	27
Hình 2.10: Biểu đồ UseCase phân rã thành viên.....	28
Hình 2.11: Biểu đồ UseCase phân rã công việc cá nhân.....	28
Hình 2.12: Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng ký.	31
Hình 2.12.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng đăng ký.	32
Hình 2.13: Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập.....	34
Hình 2.13.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng đăng nhập.....	34
Hình 2.14: Biểu đồ hoạt động cho chức năng đổi mật khẩu.	36
Hình 2.14.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng đổi mật khẩu.	37
Hình 2.15: Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng xuất.....	38
Hình 2.15.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng đăng xuất.....	38
Hình 2.16: Biểu đồ hoạt động cho chức năng quản lý thành viên.	40
Hình 2.16.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng quản lý thành viên.....	40
Hình 2.17: Biểu đồ hoạt động cho chức năng thêm công việc.....	42
Hình 2.17.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng thêm công việc.....	43
Hình 2.18: Biểu đồ hoạt động cho chức năng sửa công việc.	44

Hình 2.18.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng sửa công việc.	45
Hình 2.19: Biểu đồ trình tự cho chức năng xóa công việc.	46
Hình 2.19.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng xóa công việc.	47
Hình 2.20: Biểu đồ hoạt động cho chức năng nhắn tin.	48
Hình 2.20.1: Biểu đồ trình tự cho chức năng nhắn tin.	49
Hình 2.21: Biểu đồ hoạt động cho chức năng thống kê công việc.	50
Hình 2.22: Biểu đồ hoạt động cho chức năng thời khóa biểu.	51
Hình 2.22: Hình ảnh cơ sở dữ liệu trong MongoDB bảng user.	53
Hình 2.23: Hình ảnh cơ sở dữ liệu trong MongoDB bảng local.	53
Hình 2.24: Biểu đồ lớp.	54
Hình 3.1 Giao diện dashboard.	55
Hình 3.2 Giao diện dashboard dark mode.	55
Hình 3.4 Giao diện calendar và thông báo.	56
Hình 3.5 Giao diện chức năng import/xem thời khóa biểu.	57
Hình 3.6 Giao diện chức năng đăng nhập.	58
Hình 3.7 Giao diện chức năng quản lý thông tin tài khoản.	58
Hình 3.8 Giao diện đăng ký.	59
Hình 3.9 Giao diện đăng ký nhập mã code.	59
Hình 3.10 Giao diện gmail mã code.	60
Hình 3.11 Giao diện quên mật khẩu.	60
Hình 3.12 Giao diện giới thiệu bản thân.	61
Hình 3.13 Giao diện quản lý tài khoản ADMIN.	62
Hình 3.14 Giao diện nhắn tin.	63
Hình 3.14.1 Giao diện tin nhắn.	63
Hình 3.14.1 Giao diện thống kê.	64

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 1: Bảng đặc tả chức năng đăng ký	29
Bảng 2: Bảng đặc tả chức năng đăng nhập.....	32
Bảng 3: Bảng đặc tả chức năng đổi mật khẩu.	35
Bảng 4: Bảng đặc tả chức năng quản lý tài khoản thành viên.....	39
Bảng 5: Bảng đặc tả chức năng thêm công việc mới.	41
Bảng 6: Bảng đặc tả chức năng sửa công việc.	43
Bảng 7: Bảng đặc tả chức năng xóa công việc	45
Bảng 8: Bảng đặc tả chức năng nhắn tin.	47
Bảng 9: Bảng đặc tả chức năng thống kê công việc.....	49
Bảng 10: Bảng đặc tả chức năng thời khóa biểu Schedule	50
Bảng 11: Bảng dữ liệu mongodb.....	52