

**ĐẠI HỌC BÁCH NHÂN SỰ BÁN HÀNG VÀ ĐƠN HÀNG VÀO TRONG
KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

ĐỀ TÀI:

**XÂY DỰNG GIAO DIỆN HỆ THỐNG QUẢN LÝ, PHÂN PHỐI NHÂN
SỰ BÁN HÀNG VÀ ĐƠN HÀNG VÀO TRONG KHO CHO CHUỖI CỦA
HÀNG ĐIỆN THOẠI SMARTMOBILE**

Sinh viên thực hiện : Vi Ngọc Trận

Giảng viên hướng dẫn : TS. Nguyễn Thị Thu Hương

Ngành : Công Nghệ Thông Tin

Chuyên ngành :

Lớp : CNTT K66(02)

Khóa : 2021-2023

PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

1. Thông tin về sinh viên

Họ và tên sinh viên: Vi Ngọc Trần

Điện thoại: 0983241220 Email: ngoctran.desinger@gmail.com

Lớp: Hệ đào tạo: LT-BK

Đồ án tốt nghiệp được thực hiện tại: Trường Công nghệ Thông tin và Truyền thông – Đạo học Bách nhân sự bán hàng và đơn hàng vào trong khoa Hà Nội.

Thời gian làm ĐATN: Từ 5/12/2023 đến 18/03/2024

2. Mục đích nội dung của ĐATN

- Tìm hiểu và nghiên cứu tổng quan về ngôn ngữ lập trình C#
- Đi sâu vào nghiên cứu tính năng các thành phần của một website quản lý nhân sự và đơn hàng cụ thể: Quản lý nhân sự, tập trung vào nhân sự mới và thông tin onboard cho nhân sự mới; Quy trình nhân sự mới: nhân sự pass qua các vòng tuyển dụng và qua 2 tháng thử việc.
- Ứng dụng kiến thức về lập trình và các kiến thức xử lý nghiệp vụ, khảo sát hệ thống để xây dựng một website cụ thể.

3. Các nhiệm vụ cụ thể của ĐATN

4. Lời cam đoan của sinh viên:

Tôi — cam kết ĐATN là công trình nghiên cứu của bản thân tôi dưới sự hướng dẫn của Các kết quả nêu trong ĐATN là trung thực, không phải là sao chép toàn văn của bất kỳ công trình nào khác.

MỤC LỤC

DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	6
LỜI CẢM ƠN.....	9
LỜI NÓI ĐẦU	11
CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI.....	1
1.1. Đặt vấn đề	1
1.2. Khảo sát hiện trạng.....	1
1.3. Phát biểu bài toán.....	2
1.4. Mô tả bài toán.....	2
1.5. Mục tiêu của đề tài	3
1.6. Công nghệ sử dụng.....	3
1.6.1 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server.....	3
1.6.2. Tổng quan về ASP.NET MVC	6
1.6.3. Tổng quan về Web API.....	9
1.6.4. Tổng quan kiến trúc của Entity Framework	14
1.6.5. Tổng quan về Entity Framework Code First	15
1.6.6. HTML, CSS VÀ JAVASCRIPT	17
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	19
2.1. Các bước hoàn thành dự án.....	19
2.2. Thu thập yêu cầu.....	20
2.2.1. Yêu cầu doanh nghiệp.....	20
2.2.2. Yêu cầu chức năng.....	20

2.2.3.	Yêu cầu phi chức năng.....	21
2.2.4.	Yêu cầu hệ thống	21
2.3.	Mô hình ca sử dụng.....	22
2.3.1.	Biểu đồ ca sử dụng mức tổng thể của hệ thống.....	22
2.3.2.	Biểu đồ ca sử dụng mức chi tiết.....	22
2.3.3.	Đặc tả các ca sử dụng.....	24
2.4.	Phân tích kiến trúc	31
2.4.1.	Mô hình ngữ cảnh	31
2.4.2	Mô hình luồng dữ liệu của chức năng chính	33
2.4.3.	Mô hình ứng xử.....	39
2.5.	Phân tích biểu đồ tuần tự pha phân tích	40
2.5.1.	Biểu đồ tuần tự đăng nhập	40
2.5.2.	Biểu đồ tuần tự Quản trị hệ thống	41
2.5.3.	Biểu đồ tuần tự quản lý hàng hóa	45
2.6.	Thiết kế cơ sở dữ liệu	49
2.6.1.	Cơ sở dữ liệu và các mối quan hệ.....	49
2.6.2.	Thiết kế các bảng cơ sở dữ liệu	50
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH		53
3.1.	Giao diện chức năng đăng ký/đăng nhập	53
3.2.	Giao diện chức năng quản trị viên	54
3.2.1.	Giao diện quản trị menu.....	54
3.2.2.	Giao diện quản trị control	55

3.2.3.	Giao diện quản trị người dùng	56
3.2.4.	Giao diện phân chức năng menu.....	57
3.2.5.	Giao diện phân quyền người dùng.....	57
3.2.6.	Giao diện chấm công người dùng	58
3.2.7.	Giao diện chức năng xuất file Excel báo cáo	58
3.2.8.	Giao diện chức năng cấu hình Mail Server	58
3.2.9.	Giao diện chức năng quản lý danh mục sản phẩm	58
3.2.10.	Giao diện chức năng quản lý sản phẩm	59
3.2.11.	Giao diện chức năng quản lý nhập xuất.....	59
3.2.	Giao diện chức năng thủ kho	60
KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....		63
Kết luận.....		63
Hướng phát triển.....		63
TÀI LIỆU THAM KHẢO		65

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1. 1 Hệ quản trị CSDL SQL Server	Error! Bookmark not defined.
Hình 1. 2 Các thành phần cơ bản trong SQL Server	5
Hình 1. 3 Mô hình ASP.NET MVC.....	7
Hình 1. 4 Cấu trúc REST	10
Hình 1. 5 Kiến trúc của Entity Framework.....	14
Hình 1. 6 Luồng khởi tạo database	16
Hình 1. 7 Định nghĩa lớp Context không có đối số truyền vào	17
Hình 1. 8 Định nghĩa lớp Context truyền vào tên của database	17
Hình 2.1 : Mô hình ca sử dụng tổng quát	Error! Bookmark not defined.
Hình 2.2 Mô hình Use Case - quản trị hệ thống	23
Hình 2. 3 Mô hình Use Case - Thủ nhân sự bán hàng và đơn hàng vào trong kho.	23
Hình 2. 4 Mô hình Use Case Diagram - Kế toán.....	24
Hình 2. 5 Mô hình Use Case - Nhân viên kinh doanh.....	Error! Bookmark not defined.
Hình 2. 6 Mô hình ngữ cảnh	32
Hình 2. 7 Mô hình luồng dữ liệu - Chức năng thêm nhân viên.....	34
Hình 2.8 Mô hình luồng dữ liệu - thêm hàng hóa.....	35
Hình 2. 9 Mô hình luồng dữ liệu - nhập, xuất hàng hóa.....	36
Hình 2.10 Mô hình luồng dữ liệu - thay đổi thông tin hàng hóa.	37
Hình 2. 11 Mô hình luồng dữ liệu - thay đổi giá hàng hóa.....	38
Hình 2. 12 Mô hình luồng dữ liệu - xem thông tin hàng hóa	39
Hình 2. 13 Mô hình ứng xử.....	40
Hình 2. 14 Biểu đồ tuần tự quản lý đăng nhập	41
Hình 2. 15 Biểu đồ tuần tự nhân viên đăng nhập	41
Hình 2. 16 Biểu đồ tuần tự tìm kiếm nhân viên.....	42
Hình 2. 17 Biểu đồ tuần tự thêm mới nhân viên.....	Error! Bookmark not defined.

Hình 2.18 Biểu đồ tuần tự cập nhật nhân viên.....	43
Hình 2.19 Biểu đồ tuần tự xóa nhân viên	43
Hình 2.20 Biểu đồ tuần tự xem thông tin nhân viên.....	44
Hình 2.21 Biểu đồ tuần tự reset mật khẩu	44
Hình 2.22 Biểu đồ tuần tự phân quyền sử dụng	45
Hình 2.23 Biểu đồ tuần tự nhập hàng hóa mới vào nhân sự bán hàng và đơn hàng vào trong kho	Error! Bookmark not defined.
Hình 2.24 Biểu đồ tuần tự xem thông tin hàng trong nhân sự bán hàng và đơn hàng vào trong kho	47
Hình 2.25 Biểu đồ tuần tự cập nhật thông tin hàng hóa	47
Hình 2.26 Biểu đồ tuần tự xóa hàng	48
Hình 2.27 Cơ sở dữ liệu và các mối quan hệ (P1)	49
Hình 2.28 Cơ sở dữ liệu và các mối quan hệ (P2)	50

DANH MỤC BẢNG

Bảng 2. 1 Mô tả chi tiết chức năng Website ở phía người dùng**Error! Bookmark not defined.**

Bảng 2. 2 Mô tả chi tiết chức năng phía người quản lý (admin)**Error! Bookmark not defined.**

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành được đề tài đồ án tốt nghiệp này, trước hết em gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến các thầy cô giáo trong trường Đại học Bách Nhân sự bán hàng và đơn hàng vào trong khoa Hà Nội nói chung, các thầy cô trong Nhân sự bán hàng và đơn hàng vào trong khoa Công Nghệ Thông Tin nói riêng đã dạy dỗ cho em kiến thức về các môn đại cương cũng như các môn chuyên ngành, giúp em có được cơ sở lý thuyết vững vàng và tạo điều kiện giúp đỡ em trong suốt quá trình học tập để em có được ngày hôm nay.

Đặc biệt, em xin gửi lời cảm ơn chân thành về sự chỉ dạy, hướng dẫn tận tình của...., giảng viên Bộ môn Kỹ thuật máy tính, Viện Công nghệ thông tin và truyền thông, Trường Đại học Bách Nhân sự bán hàng và đơn hàng vào trong khoa Hà Nội trong suốt thời gian thực hiện đồ án.

Mặc dù trong quá trình làm đồ án em đã rất cố gắng tuy nhiên cũng không tránh khỏi những thiếu sót. Em hy vọng rằng là sẽ nhận được những ý kiến nhận xét, góp ý của các thầy cô giáo về những vấn đề được triển khai trong bài báo cáo đồ án tốt nghiệp của em được hoàn thiện và giúp em có thêm những kinh nghiệm quý báu.

Cuối cùng, em xin kính chúc các thầy cô giảng viên trường Đại học Bách nhân sự bán hàng và đơn hàng vào trong khoa Hà Nội nói chung, các thầy cô Viện Công nghệ thông tin nói riêng luôn luôn dồi dào sức khỏe và thành công trong sự nghiệp giảng dạy cao quý.

Em xin chân thành cảm ơn!

