

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP LỚN

HỌC PHẦN: THỰC TẬP TỐT NGHIỆP
ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG VÀ HOÀN THIỆN CHỨC NĂNG
BACKEND ASP.NET MVC TRONG HỆ THỐNG
QUẢN LÝ NHÂN VIÊN TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI
PHÁP CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VIETESOFT
LỚP TÍN CHỈ: TTTN.03.K12.09.TT.C04

Giảng viên hướng dẫn	Ths. Nguyễn Đức Thiện
Sinh viên thực hiện	Hà Tiến Dũng
Mã sinh viên	20213409
Lớp hành chính	DCCNTT12.10.12

Bắc Ninh, 2025

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: Giới thiệu đơn vị thực tập	1
1. Giới thiệu chung về công ty VietESoft.....	1
2. Lĩnh vực hoạt động của công ty VietESoft.....	1
3. Cơ cấu tổ chức của công ty VietESoft.....	2
4. Giới thiệu về vị trí sinh viên tham gia thực tập, làm việc: Vị trí, Phòng ban/Bộ phận sinh viên thực tập.....	3
CHƯƠNG 2: Giới thiệu về nhiệm vụ được giao tại nơi thực tập.....	4
1. Nhiệm vụ, yêu cầu của nơi thực tập	4
2. Mô tả, phân tích bài toán.....	4
CHƯƠNG 3: Giải quyết bài toán.....	8
1. Sử dụng kiến thức để hoàn thiện 1 bản phân tích thiếu kế hệ thống đầy đủ để giải quyết bài toán trên	8
2. Kết quả đạt được.....	13
KẾT LUẬN	21
1. Kết quả sau quá trình thực tập.....	21
2. Đề xuất của cá nhân đối với các nội dung trong quá trình thực tập	21
DANH MỤC HÌNH ẢNH VÀ BẢNG BIỂU	22

CHƯƠNG 1: Giới thiệu đơn vị thực tập

1. Giới thiệu chung về công ty VietESoft

- Công ty Cổ phần Giải pháp Công nghệ thông tin Việt Nam (**VietESoft**) được thành lập vào ngày 02/11/2009 trên cơ sở cổ phần hóa công ty TNHH Giải pháp CNTT Việt Nam, được Sở kế hoạch và Đầu tư Hà Nội cấp phép ngày 23/10/2008 theo giấy phép kinh doanh số 0103041818.

- Công ty Giải pháp Công nghệ Thông tin Việt Nam có vốn điều lệ 4,000,000,000 VND (Bốn tỷ Việt Nam đồng).

+ Trụ sở chính : Số 28 , Ngách 15, Ngõ 477 Kim Mã – Ba Đình - TP Hà Nội,

+ Điện thoại : 024 3232 1848

+ Fax : 024 3232 1846

+ Email : info@vietesoft.com

- VietESoft chuyên cung cấp các giải pháp phần mềm cho khối cơ quan nhà nước, bao gồm hệ thống cổng thông tin điện tử, phần mềm dịch vụ công trực tuyến và phần mềm quản lý hồ sơ Đảng viên. Ngoài ra, công ty còn cung cấp phần mềm bản quyền của các hãng lớn như Microsoft, Kaspersky, McAfee và Symantec.

- Với đội ngũ nhân sự giàu kinh nghiệm và chuyên môn cao, VietESoft cam kết mang đến cho khách hàng những giải pháp công nghệ thông tin hiệu quả và chất lượng, góp phần thúc đẩy quá trình chuyển đổi số và hiện đại hóa trong các cơ quan, tổ chức tại Việt Nam.

2. Lĩnh vực hoạt động của công ty VietESoft

* Phát triển phần mềm :

- Công ty chuyên thiết kế, xây dựng và triển khai các hệ thống phần mềm phục vụ quản lý và vận hành trong các cơ quan nhà nước, tổ chức và doanh nghiệp, bao gồm:

+ **Hệ thống quản lý hồ sơ:** Hỗ trợ lưu trữ, tra cứu và quản lý hồ sơ của tổ chức, doanh nghiệp và cơ quan hành chính.

+ **Phần mềm dịch vụ công trực tuyến:** Giúp hiện đại hóa quy trình xử lý thủ tục hành chính, hỗ trợ công dân và doanh nghiệp nộp hồ sơ trực tuyến.

+ **Hệ thống điều hành tác nghiệp:** Giúp các đơn vị quản lý, theo dõi và xử lý công việc nội bộ hiệu quả.

* **Cổng thông tin điện tử và giải pháp chuyển đổi số:**

+ **Xây dựng cổng thông tin điện tử:** Phát triển các website và nền tảng trực tuyến cho cơ quan nhà nước và doanh nghiệp nhằm cung cấp thông tin và dịch vụ một cách minh bạch, thuận tiện.

+ **Giải pháp số hóa tài liệu:** Chuyển đổi dữ liệu giấy tờ truyền thống thành tài liệu điện tử giúp lưu trữ và tìm kiếm dễ dàng hơn.

+ **Hệ thống báo cáo và phân tích dữ liệu:** Cung cấp công cụ hỗ trợ ra quyết định dựa trên dữ liệu số hóa.

* **Cung cấp và triển khai phần mềm bản quyền:**

+ **Microsoft:** Windows, Office, SQL Server,...

+ **Kaspersky, McAfee, Symantec:** Giải pháp bảo mật và chống virus.

+ **Adobe, Autodesk:** Phần mềm thiết kế đồ họa và kỹ thuật.

* **Dịch vụ tư vấn và triển khai hệ thống công nghệ thông tin:**

+ **Tư vấn chiến lược CNTT:** Hỗ trợ doanh nghiệp và cơ quan nhà nước lựa chọn, triển khai và tối ưu hệ thống công nghệ.

+ **Triển khai hạ tầng CNTT:** Thiết lập mạng lưới, hệ thống máy chủ, lưu trữ dữ liệu và bảo mật thông tin.

+ **Bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật:** Đảm bảo hệ thống phần mềm và hạ tầng CNTT vận hành ổn định, an toàn.

3. Cơ cấu tổ chức của công ty VietESoft

- Lãnh đạo chủ chốt:

1. Ông Đinh Ngọc Phương - **Giám đốc**

2. Ông Nguyễn Văn Chiến - **Phó Giám đốc Điều hành, Phụ trách Kinh doanh - Dự án**

3. Ông Trần Văn Sơn - **Phó Giám đốc, Phụ trách kỹ thuật**

4. Giới thiệu về vị trí sinh viên tham gia thực tập, làm việc: Vị trí, Phòng ban/Bộ phận sinh viên thực tập

- Em được làm việc tại vị trí lập trình back end tại phòng phần mềm của công ty .
Nhiệm vụ của em là xây dựng các chức năng, thiết kế cơ sở dữ liệu của các chức năng được giao bởi leader.

CHƯƠNG 2: Giới thiệu về nhiệm vụ được giao tại nơi thực tập

1. Nhiệm vụ, yêu cầu của nơi thực tập

- xây dựng 1 module quản lý bất kỳ có đủ chức năng CRUD.
- Xây dựng chức năng có sử dụng Ajax.
- Xây dựng các chức năng có sử dụng EnumMethod.
- Đồ dữ liệu ra biểu đồ.
- Đồ dữ liệu ra bảng.
- xây dựng module kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ (Dự án Tỉnh Quảng Trị).
- xây dựng module danh mục đơn vị công tác (Dự án Tỉnh Quảng Trị).

2. Mô tả, phân tích bài toán

a. Xây dựng module quản lý nhân viên.

- **Công nghệ sử dụng:** ASP.NET, Ajax và SQL Server.
- **Cấu trúc dự án:**
 - + **AppJs:** Chứa các file js.
 - + **Models:** Chứa các lớp mô hình đại diện cho bảng dữ liệu trong cơ sở dữ liệu.
 - + **Controllers:** Xử lý logic ứng dụng, thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete), xuất Excel, nhập Excel, xuất PDF, In.
 - + **Views:** Giao diện hiển thị dữ liệu và tương tác với người dùng.

b. Phân tích bài toán

** Kiến trúc MVC (Models - View - Controller)*

- Models:

- + Là nơi khai báo các lớp đại diện cho dữ liệu trong cơ sở dữ liệu.
- + Sử dụng Entity Framework để kết nối và truy vấn SQL Server.
- + Kết nối với SQL Server thông qua SQL Server Authentication.

- Controller:

- + Nhận yêu cầu từ người dùng thông qua View.

- + Thực hiện các chức năng CRUD như thêm, sửa, xóa, xem chi tiết sản phẩm nông sản.

- + Trả kết quả về View để hiển thị dữ liệu.

- View:

- + Hiển thị dữ liệu cho người dùng.

- + Cho phép thực hiện các thao tác CRUD thông qua giao diện.

- + Sử dụng AJAX để làm việc với dữ liệu mà không cần tải lại trang.

** Cơ chế hoạt động*

- AJAX trong CRUD:

- + Khi người dùng thực hiện thao tác (thêm, sửa, xóa, tìm kiếm), AJAX gửi yêu cầu đến Controller mà không cần tải lại trang.

- + Controller xử lý dữ liệu, thao tác với cơ sở dữ liệu thông qua Models, sau đó trả kết quả về View.

- + View cập nhật nội dung động dựa trên dữ liệu nhận được từ AJAX.

- EnumMethod trong hiển thị dữ liệu:

- + EnumMethod chứa danh sách dữ liệu cố định (ví dụ: loại nông sản, trạng thái sản phẩm,...).

- + AJAX sử dụng EnumMethod để lấy danh sách dữ liệu và hiển thị trên View mà không cần truy vấn lại cơ sở dữ liệu.

** Các chức năng chính của module*

- Thêm nhân viên:

- + Nhập thông tin sản phẩm và lưu vào cơ sở dữ liệu.

- + Sử dụng AJAX để gửi yêu cầu lên Controller.

- Xem nhân viên:

- + Hiển thị danh sách sản phẩm từ cơ sở dữ liệu.

- + Cho phép lọc dữ liệu bằng AJAX.

- Chỉnh sửa thông tin nhân viên:

- + Lấy dữ liệu từ cơ sở dữ liệu, hiển thị lên View để người dùng chỉnh sửa.

- + Cập nhật lại dữ liệu khi người dùng gửi yêu cầu.
- Xóa nhân viên:
 - + Thực hiện xóa sản phẩm khỏi cơ sở dữ liệu.
 - + Sử dụng AJAX để cập nhật danh sách mà không cần tải lại trang.
- Lọc trạng thái công việc theo danh mục sử dụng EnumMethod:
 - + Hiện thị danh sách trạng thái công việc từ EnumMethod.
 - + Khi người dùng chọn danh sách, AJAX lọc danh sách chọn thêm của từng loại trạng thái công việc đã chọn. (Ví dụ: Trạng thái công việc bao gồm: (Đi công tác, Đi đào tạo, Làm việc, Nghỉ) Bắt buộc chọn trạng thái công việc, Khi làm việc thì không cần chọn hay nhập gì thêm, Khi chọn đi công tác, đi đào tạo chọn thêm tên khóa đào tạo, Khi chọn Nghỉ bắt buộc chọn loại nghỉ từ danh sách EnumMethod).
- Nhập Excel:
 - + Người dùng chọn tải xuống mẫu nhập excel(Nếu chưa có).
 - + Sau khi nhập đầy đủ các trường dữ liệu người dùng chọn nhập excel.
 - + Đọc dữ liệu các trường trong excel và cập nhật trong CSDL.
- Xuất Excel:
 - + Lấy dữ liệu từ CSDL (có điều kiện).
 - + Xuất file Excel với dữ liệu ra các trường tương ứng.
- Xuất PDF:
 - + Lấy dữ liệu từ CSDL (có điều kiện).
 - + Xuất file PDF với dữ liệu ra các trường tương ứng.
- In danh sách:
 - + Lấy dữ liệu từ CSDL (có điều kiện).
 - + Xuất mẫu in với dữ liệu ra các trường tương ứng.
- Quản lý quá trình công tác của nhân viên:
 - + Quản lý thông tin công tác của nhân viên gồm các trường: ngày bắt đầu, ngày kết thúc, đơn vị công tác, chức danh / chức vụ,...

- + Có các chức năng CRUD cơ bản.

* Các phần module khác:

- Chức năng xuất dữ liệu ra Biểu đồ:

- + Controller lấy dữ liệu từ CSDL và trả về Json.

- + Sử dụng Js để nhận api và đổ dữ liệu ra biểu đồ.

- + Hiển thị lên view.

- Chức năng xuất dữ liệu ra Bảng:

- + Controller lấy dữ liệu từ CSDL.

- + Đổ các trường dữ liệu tương ứng lên bảng.

- Xây dựng module Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ (Dự án tỉnh quảng trị):

- + Các chức năng tương tự như module quản lý nhân viên.

- Xây dựng module danh mục đơn vị công tác (Dự án Tỉnh Quảng Trị):

- + Có các chức năng CRUD.

CHƯƠNG 3: Giải quyết bài toán

1. Sử dụng kiến thức để hoàn thiện 1 bản phân tích thiếu kế hệ thống đầy đủ để giải quyết bài toán trên

* Hệ thống cần xây dựng một module quản lý nông sản với các yêu cầu cụ thể như sau:

- Chức năng CRUD: Hỗ trợ tạo, đọc, cập nhật, xóa dữ liệu nông sản.
- Hiển thị dữ liệu bằng AJAX: Tăng cường tốc độ tải trang và trải nghiệm người dùng.
- Sử dụng EnumMethod: Hiển thị các trường dữ liệu cố định từ EnumMethod

* Công nghệ sử dụng:

- Backend: ASP.NET.
- Database: SQL Server
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript, AJAX.
- Framework hỗ trợ: Entity Framework Core

* kiến trúc hệ thống:

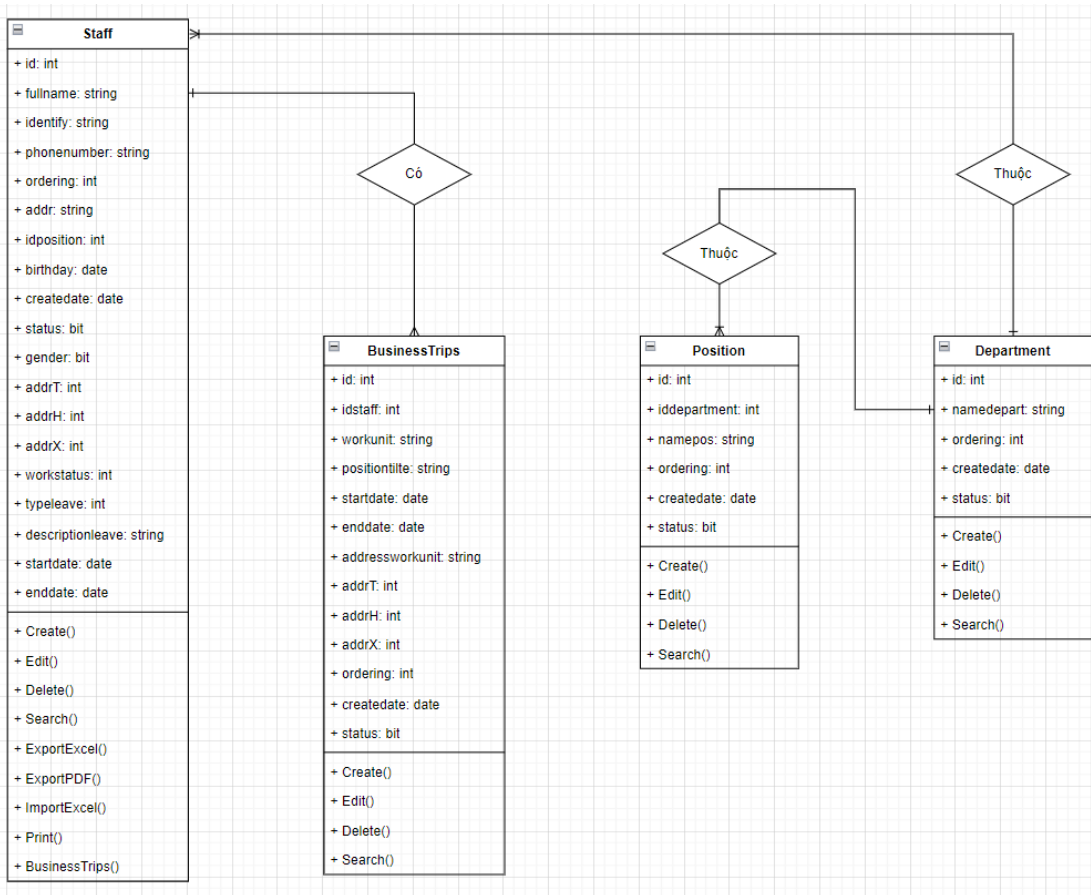
- AppJS:
 - + Xử lý dữ liệu và các thao tác chức năng.
- Models:
 - + Định nghĩa các entity để tương tác với cơ sở dữ liệu.
 - + Sử dụng Entity Framework để kết nối và thao tác dữ liệu.
 - + Sử dụng SQL Server Authentication để bảo mật kết nối.
- Controller:
 - + Thực hiện các chức năng CRUD.
 - + Nhận dữ liệu từ View và gọi AJAX xử lý.
 - + Sử dụng EnumMethod để hiển thị dữ liệu cố định.
- View:
 - + Hiển thị dữ liệu thông qua AJAX.
 - + Tích hợp EnumMethod để hiển thị các giá trị cố định.

a. Sơ đồ Usecase



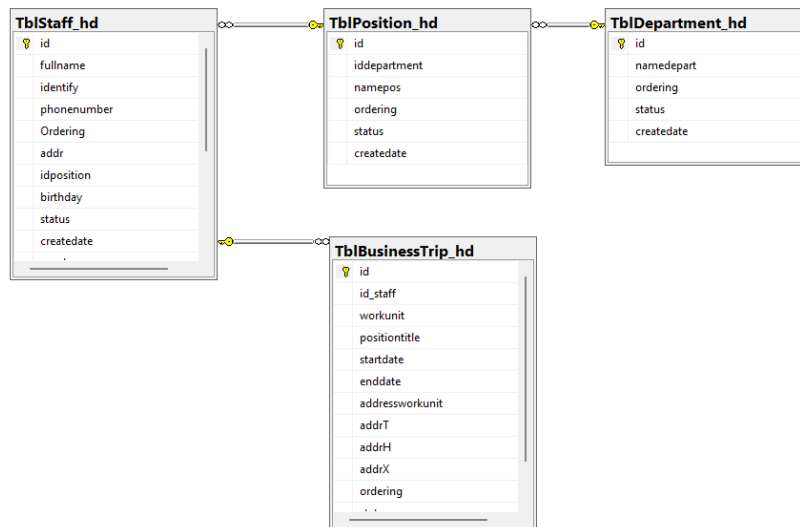
Hình 3.1: Sơ đồ usecase của module quản lý nhân viên

b. Sơ đồ erd



Hình 3.2 : Sơ đồ erd của module quản lý nhân viên

c. Sơ đồ cơ sở dữ liệu



Hình 3.3 : Sơ đồ cơ sở dữ liệu của module quản lý nhân viên

d. Các bảng cơ sở dữ liệu

Tbl3.1 : Bảng Staff

STT	Tên thuộc tính	Kiểu độ rộng	Ràng buộc	Khóa chính/Khóa phụ (PK/FK)	Mô tả
1	id	int	NotNull	PK	id nhân viên
2	fullname	nvarchar(255)	NotNull		họ và tên
3	identify	nvarchar(50)	NotNull		số căn cước
4	phonenummer	nvarchar(50)	NotNull		số điện thoại
5	ordering	int	NotNull		thứ tự hiển thị
6	addr	nvarchar(Max)	NotNull		địa chỉ đầy đủ
7	idposition	int		FK	chức vụ/vị trí
8	birthday	date			ngày sinh
9	createdate	date	NotNull		ngày tạo
10	status	bit	NotNull		trạng thái
11	gender	bit	NotNull		giới tính
12	addrT	int	NotNull		địa chỉ tỉnh
13	addrH	int	NotNull		địa chỉ huyện
14	addrX	int	NotNull		địa chỉ xã
15	workstatus	int	NotNull		trạng thái công việc
16	typeleave	int			loại nghỉ
17	descriptionleave	nvarchar(255)			mô tả nghỉ
18	startdate	date			ngày bắt đầu nghỉ
19	enddate	date			ngày kết thúc

Tb13.2 : Bảng Position

STT	Tên thuộc tính	Kiểu độ rộng	Ràng buộc	Khóa chính/Khóa phụ (PK/FK)	Mô tả
1	id	int	NotNull	PK	id chức vụ/vị trí
2	iddepartment	int	NotNull	FK	phòng ban
3	ordering	int	NotNull		thứ tự hiển thị
4	namepos	nvarchar(255)	NotNull		tên chức vụ
5	createdate	date	NotNull		ngày tạo
6	status	bit	NotNull		trạng thái

Tb13.3 : Bảng Department

STT	Tên thuộc tính	Kiểu độ rộng	Ràng buộc	Khóa chính/Khóa phụ (PK/FK)	Mô tả
1	id	int	NotNull	PK	id chức vụ/vị trí
2	namedepart	nvarchar(255)	NotNull		tên phòng ban
3	ordering	int	NotNull		thứ tự hiển thị
4	createdate	date	NotNull		ngày tạo
5	status	bit	NotNull		trạng thái

Tb13.4 : Bảng BusinessTrips

STT	Tên thuộc tính	Kiểu độ rộng	Ràng buộc	Khóa chính/Khóa phụ (PK/FK)	Mô tả
1	id	int	NotNull	PK	id quá trình công tác
2	idstaff	int	NotNull	FK	nhân viên công tác
3	workunit	nvarchar(255)	NotNull		Đơn vị công tác
4	positiontitle	nvarchar(255)	NotNull		Chức vụ/vị trí
5	startdate	date	NotNull		ngày bắt đầu
6	enddate	date	NotNull		ngày kết thúc
7	addressworkunit	nvarchar(Max)	NotNull		địa chỉ đầy đủ
8	addrT	int	NotNull		địa chỉ tỉnh
9	addrH	int	NotNull		địa chỉ huyện
10	addrX	int	NotNull		địa chỉ xã

11	ordering	int	NotNull		thứ tự hiển thị
12	createdate	date	NotNull		ngày tạo
13	status	bit	NotNull		trạng thái

2. Kết quả đạt được

* Giao diện của module:

HỆ THỐNG QUẢN TRỊ TRANG VIỆN VHNT QUỐC GIA VIỆT NAM

[GIẢI DẤU](#)
[TRANG CHỦ](#)
[ĂN PHẨM](#)
[TÀI LIỆU](#)
[SỰ KIỆN](#)
[HỎI ĐÁP](#)
[DI SẢN](#)
[BÌNH LUẬN](#)
[LIÊN HỆ](#)
[KHÁC](#)
[NÔNG SẢN](#)
[ĐỊCH ĐÓNG Á](#)
[DEMO](#)
[DANH MỤC KHOA](#)
[DIỆN THOẠI](#)**QUẢN TRỊ**

/ Danh mục nhân viên

Từ khóa tìm kiếm

-- Chọn trạng thái hiển thị --

-- Chọn chức vụ --

Tìm kiếm

-- Chọn tỉnh --

-- Chọn huyện --

-- Chọn xã --

Khoảng thời gian tạo nhân viên:

+ Nhập Excel

+ Xuất Excel

+ Xuất PDF

Print

+ Thêm mới

+ Xóa nhiều

	STT	Tên nhân viên	Ngày tạo ↕	Căn cước	Số điện thoại	Giới tính	Ngày sinh	Địa chỉ	Chức vụ	Trạng thái công việc	Thứ tự ↕	Trạng thái hiển thị	Thao tác
<input type="checkbox"/>	1	Vũ Thanh Văn	27/12/2024	01423710123	0399999999	Nữ	09/12/2003	Phường Quảng An, Quận Tây Hồ, Thành phố Hà Nội	Nhân viên hành chính	Đi làm	0	VÔ HIỆU	
<input type="checkbox"/>	2	TestHD	27/12/2024	12832183012930	12312312321	Nam	12/12/2003	Phường 9, Thành phố Cà Mau, Tỉnh Cà Mau	BE	Nghỉ	0	KÍCH HOẠT	
<input type="checkbox"/>	3	TestTesst	08/01/2025	123123123	123123123	Nam	06/01/2025	Phường Trần Phú, Thành phố Hà Giang, Tỉnh Hà Giang	FE	Đi đào tạo, tập huấn	0	KÍCH HOẠT	
<input type="checkbox"/>	4	HaDung	26/12/2024	014346002342	037334564	Nam	04/03/2003	Phường Minh Khai, Quận Hai Bà Trưng, Thành phố Hà Nội	FE	Đi làm	1	KÍCH HOẠT	

Hình 3.4 : Giao diện module quản lý nhân viên

Thêm mới nhân viên

Tên nhân viên(*)

Căn cước công dân(*)

Số điện thoại(*)

Giới tính(*)

-- Chọn giới tính --

Ngày sinh(*)

mm/dd/yyyy

Địa chỉ

-- Chọn tỉnh --

-- Chọn huyện --

-- Chọn xã --

Chức vụ(*)

-- Chọn phòng ban --

Trạng thái công việc(*)

-- Chọn trạng thái công việc --

Thứ tự

0

Trạng thái

☐ Kích hoạt

Thêm mới

Đóng

Hình 3.7 : Giao diện chức năng thêm mới nhân viên

Sửa thông tin nhân viên

Tên (*)

HaDung

Căn cước công dân(*)

014346002342

Số điện thoại(*)

037334564

Giới tính (*)

Nam

Ngày sinh(*)

03/04/2003

Địa chỉ

Thành phố Hà Nội

Quận Hai Bà Trưng

Phường Minh Khai

Chức vụ(*)

FE

Trạng thái công việc(*)

Đi làm

Thứ tự

1

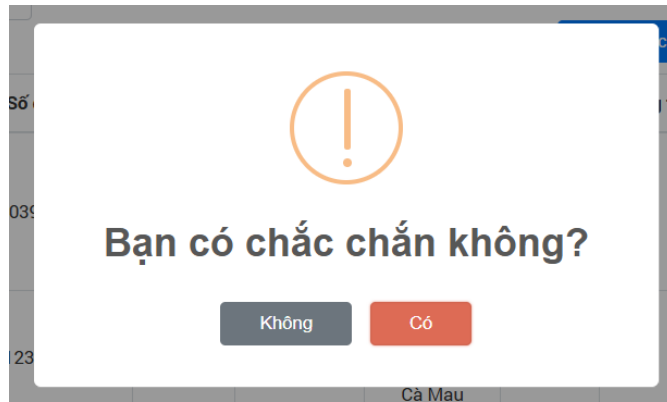
Trạng thái

☒ Kích hoạt

Lưu lại

Đóng

Hình 3.8 : Giao diện chức năng sửa thông tin nhân viên



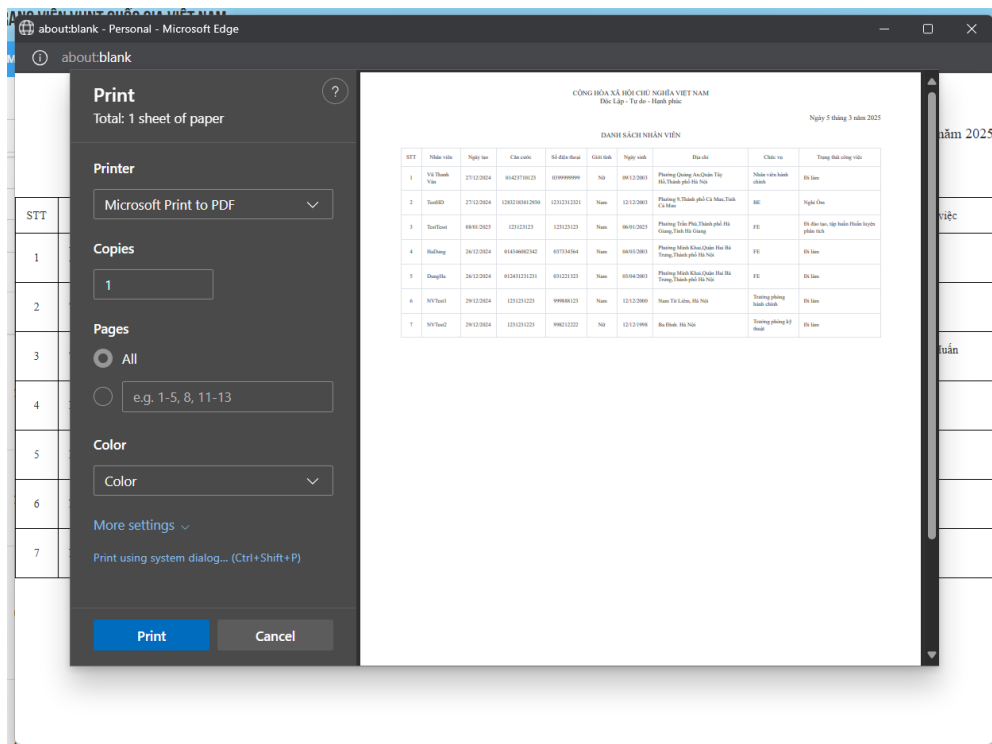
Hình 3.9 : Giao diện xác nhận khi người dùng chọn xóa nhân viên

Home / Danh mục nhân viên

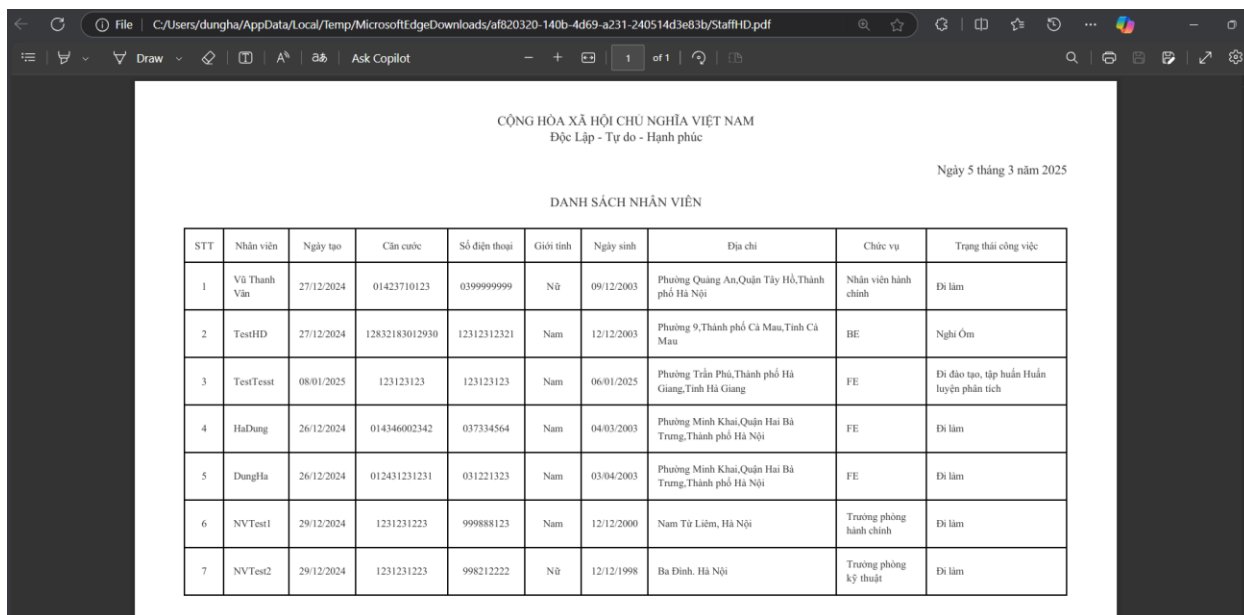
Khoảng thời gian tạo nhân viên:

- BE
- FE
- Lead
- Nhân viên hành chính

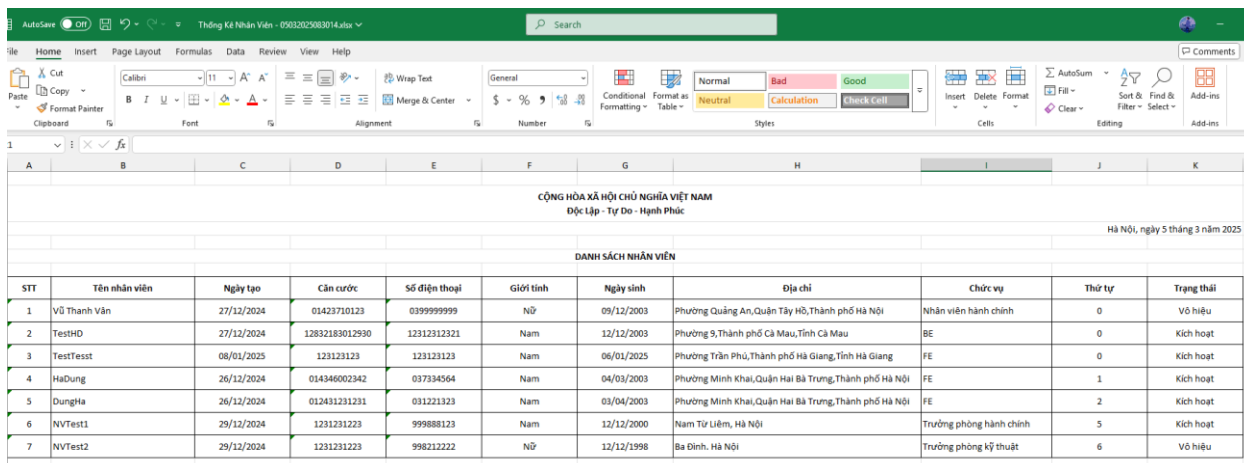
Hình 3.10 : Khu vực chọn điều kiện để tìm kiếm nhân viên



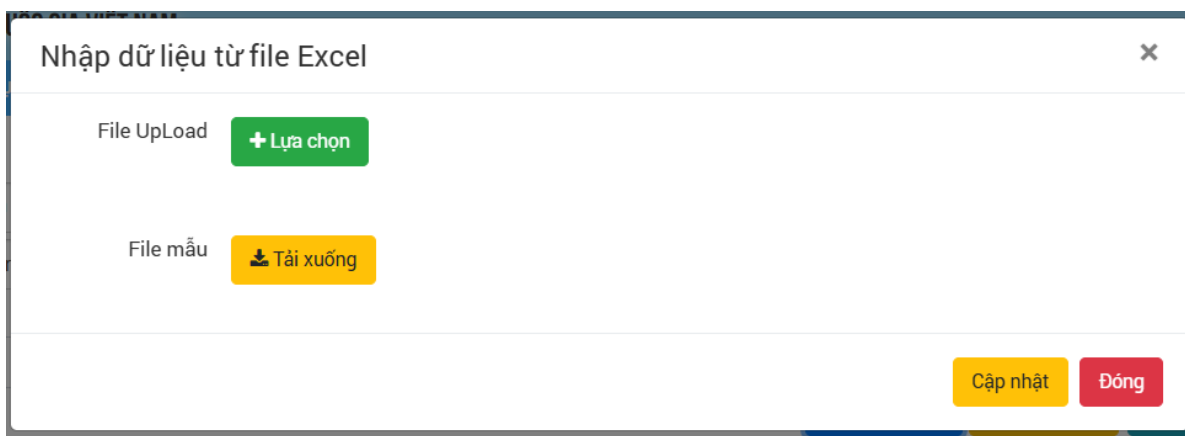
Hình 3.11 : Xuất mẫu in khi chọn chức năng in.



Hình 3.12 : File PDF của chức năng xuất PDF



Hình 3.13 : File Excel của chức năng xuất Excel



Hình 3.14 : Giao diện khi chọn chức năng nhập Excel

TRANG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ BỘ CSDL CHUYÊN GIA TỈNH QUẢNG TRỊ

TRANG HIỂN THỊ

TRANG CHỦ

TIN TỨC

BÁC SĨ

VIDEO

ẢNH DẪP

QUẢNG CÁO

HỎI ĐÁP

THÀNH VIÊN

KH & CN TẠI VÙNG DÂN TỘC THIỂU SỐ

CHÍNH SÁCH DÂN TỘC

DANH MỤC

QUẢN TRỊ

/

Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ

Nhập tiêu đề để tìm kiếm

Tìm kiếm

➕Thêm mới

🔄Cập nhật vị trí

🗑Xóa nhiều

➕Nhập Excel

Xuất Excel

<input type="checkbox"/>	STT	Tiêu đề ⇅	Chủ đề	Tác giả	Kết quả	Ngày tạo ⇅	Thứ tự ⇅	Trạng thái ⇅	Thao tác
<input type="checkbox"/>	1	Cong nghe AI	AI	HTD	Xuất sắc	24/02/2025	<div>0</div>	<div>VỎ HIỆU</div>	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	2	Benh Dich Hien Dai	Benh Dich	HTD	Hoàn thành	24/02/2025	<div>1</div>	<div>KÍCH HOẠT</div>	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	3	Vaccin Covid	Dich Benh	HTDHTD	Hoàn thành	24/02/2025	<div>2</div>	<div>KÍCH HOẠT</div>	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	4	TESTFILE	NET	AUD	SS	25/02/2025	<div>3</div>	<div>KÍCH HOẠT</div>	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	5	HTDTESTFILE	NET	UAD	SS	25/02/2025	<div>4</div>	<div>KÍCH HOẠT</div>	<div><div></div><div></div></div>

Tổng số bản ghi: 5

20

Hình 3.19 : Giao diện kết quả nghiên cứu công nghệ và khoa học

KẾT LUẬN

1. Kết quả sau quá trình thực tập

- Nắm bắt sâu hơn về ngành học và thực tế công việc khi có cơ hội làm việc tại doanh nghiệp.
- Cải thiện kỹ năng phân tích và tư duy giải quyết vấn đề trong môi trường thực tế.
- Thành thạo hơn trong lập trình Back-end, quản lý cơ sở dữ liệu và tối ưu hiệu suất hệ thống.
- Tiếp cận và áp dụng hiệu quả các công nghệ, framework hiện đại vào dự án thực tế.
- Phát triển kỹ năng làm việc nhóm, giao tiếp và phối hợp với các bộ phận liên quan.
- Nâng cao khả năng quản lý thời gian, lập kế hoạch và sắp xếp công việc khoa học.
- Trải nghiệm toàn bộ quy trình phát triển phần mềm chuyên nghiệp, từ phân tích yêu cầu đến triển khai.
- Hiểu rõ cách vận hành, bảo trì và mở rộng hệ thống phần mềm trong thực tế.
- Rèn luyện tư duy logic và phản biện khi xử lý các bài toán kỹ thuật phức tạp.

2. Đề xuất của cá nhân đối với các nội dung trong quá trình thực tập

- Hiện tại bản thân em chưa thấy mình thực sự cần đề xuất gì thêm đối với nội dung trong quá trình thực tập, nhưng tương lai có thể sẽ có 1 vài đề xuất để đóng góp thêm vào các nội dung thực tập.

DANH MỤC HÌNH ẢNH VÀ BẢNG BIỂU

Hình 3.1: Sơ đồ usecase của module quản lý nhân viên	9
Hình 3.2 : Sơ đồ erd của module quản lý nhân viên	10
Hình 3.3 : Sơ đồ cơ sở dữ liệu của module quản lý nhân viên	10
Hình 3.4 : Giao diện module quản lý nhân viên	13
Hình 3.5 : Giao diện module quản lý chức vụ	14
Hình 3.6. : Giao diện module quản lý phòng ban	14
Hình 3.7 : Giao diện chức năng thêm mới nhân viên.....	15
Hình 3.8 : Giao diện chức năng sửa thông tin nhân viên	15
Hình 3.9 : Giao diện xác nhận khi người dùng chọn xóa nhân viên.....	16
Hình 3.10 : Khu vực chọn điều kiện để tìm kiếm nhân viên	16
Hình 3.11 : Xuất mẫu in khi chọn chức năng in.	16
Hình 3.12 : File PDF của chức năng xuất PDF.....	17
Hình 3.13 : File Excel của chức năng xuất Excel	17
Hình 3.14 : Giao diện khi chọn chức năng nhập Excel	17
Hình 3.15 : Hiện thị thông báo nếu người dùng bỏ trống các trường bắt buộc.....	18
Hình 3.16 : Giao diện quá trình công tác của nhân viên	18
Hình 3.17 : Hiện thị thông báo nếu người dùng bỏ trống các trường bắt buộc	19
Hình 3.18 : Giao diện chức năng đổ dữ liệu ra biểu đồ.....	19
Hình 3.19 : Giao diện kết quả nghiên cứu công nghệ và khoa học	20
Tbl3.1 : Bảng Staff	11
Tbl3.2 : Bảng Position	12
Tbl3.3 : Bảng Department	12
Tbl3.4 : Bảng BusinessTrips	12

CÔNG TY CP. Giải pháp CNTT VietESoft CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

GIẤY XÁC NHẬN THỰC TẬP

Họ tên cán bộ hướng dẫn: Trần Đăng Văn
 Đơn vị thực tập: CTY CP. Giải pháp CNTT VietESoft
 Địa chỉ thực tập: Số 28, ngách 15, ngõ 477, Kim Mã, Ba Đình, Hà Nội
 Điện thoại liên hệ: 0962240485 (TTTN. 03. K12.09.TT. C04)
 Họ tên sinh viên thực tập: Hà Tiến Dũng, Lớp: DCNTT12.10.12
 Ngày sinh: 04/03/2003, Điện thoại: 0383366423
 Thời gian thực tập: từ ngày 20/12/2024 đến ngày: 09/03/2025
 Bảng đánh giá nhận xét của công ty:


TT	Nội dung đánh giá	Tốt	Khá	Trung bình	Kém
1	Thực hiện nội quy của công ty	✓			
2	Thái độ thực tập	✓			
3	Ý thức kỷ luật	✓			
4	Tác phong	✓			
5	Kiến thức chuyên môn	✓			
6	Khả năng hoàn thành công việc	✓			
7	Khả năng hòa nhập và thích nghi công việc	✓			
8	Tính năng động và sáng tạo trong công việc	✓			

Nhận xét chung: Quản lý tốt thời gian, tích cực tham gia các hoạt động, công việc, chăm chỉ học tập
 Đánh giá: Tốt

....., ngày..... tháng..... năm 20...

Xác nhận của công ty
 (Ký và ghi rõ họ tên)

Cán bộ hướng dẫn
 (Ký và ghi rõ họ tên)


 PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Chiến

W
Trần Đăng Văn