

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG  
-----o0o-----



**ISO 9001:2015**

# **ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**HẢI PHÒNG 2019**

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG  
-----o0o-----

**XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH HỖ TRỢ ĐĂNG KÝ THỰC  
TẬP TỐT NGHIỆP TRÊN NỀN WEB**

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY  
Ngành: Công nghệ thông tin

HẢI PHÒNG - 2019

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG  
-----o0o-----

**XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH HỖ TRỢ ĐĂNG KÝ THỰC  
TẬP TỐT NGHIỆP TRÊN NỀN WEB**

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY

Ngành: Công nghệ thông tin

Sinh viên thực hiện : Nguyễn Trọng Thành

Giáo viên hướng dẫn : ThS. Vũ Anh Hùng

Mã sinh viên : 1412101030

HẢI PHÒNG - 2019

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

*Độc lập – Tự do – Hạnh phúc*

-----o o-----

## **NHIỆM VỤ THIẾT KẾ TỐT NGHIỆP**

Sinh viên: Nguyễn Trọng Thành

Mã số: 1412101030

Lớp: CT1802

Ngành: Công nghệ thông tin

Tên đề tài: Xây dựng chương trình hỗ trợ đăng ký thực tập tốt nghiệp trên nền web

## **Mục lục**

LỜI MỞ ĐẦU.....	3
LỜI CẢM ƠN.....	4
CHƯƠNG 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN VÀ GIẢI PHÁP.....	5
1.1. GIỚI THIỆU VỀ ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG .....	5
1.2. MÔ TẢ BÀI TOÁN.....	8
1.3. Bảng nội dung công việc.....	9
1.4.SƠ ĐỒ TIẾN TRÌNH NGHIỆP VỤ.....	10
a)Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ”Cập nhật thông tin địa điểm thực tập”. .....	10
b) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ”Đăng ký thực tập tốt nghiệp”.....	11
c) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ”Tổng hợp báo cáo”. .....	12
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....	13
2.1. Mô hình nghiệp vụ .....	13
2.1.1. Bảng phân tích xác định các chức năng, tác nhân và hồ sơ.....	13
2.1.2. Biểu đồ ngữ cảnh .....	14
a) Biểu đồ.....	14
b) Mô tả hoạt động.....	14
2.1.3. Nhóm dân các chức năng.....	15
2.1.4. Sơ đồ phân rã chức năng.....	16
a) Sơ đồ. ....	16
b) Mô tả chi tiết chức năng lá. ....	16
2.1.5. Danh sách các hồ sơ dữ liệu sử dụng. ....	17
2.1.6 . Ma trận thực thể chức năng. ....	18
2.2. Sơ đồ luồng dữ liệu. ....	18
2.2.1. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0. ....	18
2.2.2. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1.....	19
2.3. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU .....	21
2.3.1. Mô hình liên kết thực thể ( E-R ) .....	21
2.3.2. Mô hình quan hệ.....	24
2.3.3 Các bảng dữ liệu vật lý .....	26
CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH .....	28

3.1. XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH .....	28
3.1.1. Môi trường cài đặt .....	28
3.1.2. Các trang web xây dựng .....	28
KẾT LUẬN.....	40
TÀI LIỆU THAM KHẢO .....	41
DANH MỤC CÁC HỒ SƠ TÀI LIỆU .....	42

## LỜI MỞ ĐẦU

Hiện nay Công nghệ thông tin vô cùng phát triển thì mọi người đều sử dụng máy vi tính để làm việc. Công nghệ thông tin cũng được áp dụng rất nhiều vào các lĩnh vực mà điển hình là lĩnh vực quản lý. Như chúng ta đã biết tại các trường học, việc theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên thì rất quan trọng nhưng lại còn rất thủ công, chỉ thống kê và lưu lại trên sổ sách gây mất thời gian, khó khăn trong việc thống nhất, theo dõi và quản lý cho nhà trường và giáo viên. Từ thực tế đó, việc xây dựng được phần mềm quản lý hệ thống hỗ trợ công việc theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên nhà trường là rất cần thiết. Vì vậy em đã chọn đề tài “ **Xây dựng chương trình hỗ trợ đăng ký thực tập tốt nghiệp trên nền web**” với mục đích nghiên cứu, tìm hiểu về và xây dựng website để có thể đáp ứng được nhu cầu quản lý sổ sách cho nhà trường, giúp cho mọi người có thể tiết kiệm công sức, thời gian đi lại và giúp việc quản lý dễ dàng, tiện lợi hơn.

## **LỜI CẢM ƠN**

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến quý thầy cô Trường Đại Học Dân Lập Hải Phòng, những người đã dìu dắt em tận tình, đã truyền đạt cho em những kiến thức và bài học quý báu trong suốt thời gian em theo học tại trường.

Em xin trân trọng gửi lời cảm ơn đến tất cả các thầy cô trong khoa Công Nghệ Thông Tin, đặc biệt là thầy giáo ThS. Vũ Anh Hùng, thầy đã tận tình hướng dẫn và giúp đỡ em trong suốt quá trình làm tốt nghiệp. Với sự chỉ bảo của thầy, em đã có những định hướng tốt trong việc triển khai và thực hiện các yêu cầu trong quá trình làm đồ án tốt nghiệp.

Em xin cảm ơn những người thân và gia đình đã quan tâm, động viên và luôn tạo cho em những điều kiện tốt nhất trong suốt quá trình học tập và làm tốt nghiệp.

Ngoài ra, em cũng xin gửi lời cảm ơn tới tất cả bạn bè, đặc biệt là các bạn trong lớp CT1801 đã luôn gắn bó, cùng học tập và giúp đỡ em trong những năm qua và trong suốt quá trình thực hiện đồ án này.

Em xin chân thành cảm ơn!

Sinh viên



## **CHƯƠNG 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN VÀ GIẢI PHÁP**

### **1.1. GIỚI THIỆU VỀ ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG**

**Trường Đại học Dân lập Hải Phòng** là một trong 20 trường Đại học ngoài công lập được thành lập đầu tiên trên cả nước. (1997)

- Ngày 24 tháng 9 năm 1997, Thủ tướng Chính phủ Võ Văn Kiệt ký quyết định số 792/TTg cho phép thành lập Đại học Dân lập Hải Phòng.
- Ngày 29 tháng 9 năm 1997, Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo GS-TS. Trần Hồng Quân ký quyết định số 3026QĐ/GD-ĐT về việc công nhận Hội đồng Quản trị Đại học Dân lập Hải Phòng, số 3027QĐ/GD-ĐT về việc công nhận GS-TS. Trần Hữu Nghị là Hiệu trưởng trường Đại học Dân lập Hải Phòng, và số 3028 QĐ/GD-ĐT về việc cho phép trường Đại học Dân lập Hải Phòng được chính thức hoạt động và bắt đầu tuyển sinh từ năm học 1997-1998.
- Ngày 17 tháng 11 năm 1997, Thứ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo TS. Vũ Ngọc Hải ký quyết định số 3803/GD-ĐT cho phép Đại học Dân lập Hải Phòng được tổ chức đào tạo 6 ngành từ năm học 1997-1998 với chỉ tiêu 1.200 sinh viên.
- Ngày 1 và 2 tháng 12 năm 1997, sinh viên khóa 1 nhập học. Năm học đầu tiên của Đại học Dân lập Hải Phòng được bắt đầu tại 3 lô nhà cấp 4 thuộc xã Dư Hàng Kênh, An Hải, Hải Phòng.
- Ngày 4 tháng 1 năm 1998, Lễ công bố quyết định thành lập Đại học Dân lập Hải Phòng và khai giảng khóa 1 đã được tổ chức tại Cung văn hóa hữu nghị Việt – Tiệp, thành phố Hải Phòng. Về dự và công bố quyết định có GS-TS. Đỗ Văn Chùng - vụ trưởng Vụ Đại học, bà Bùi Thị Sinh - Phó chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng và nhiều quan chức Trung ương và địa phương.

#### **Ban lãnh đạo**

**Chủ tịch Hội đồng sáng lập:** NGƯT-GS.TS. Trần Hữu Nghị

- TS. NGƯT Trần Thị Mai – Trưởng phòng Đào tạo & sau đại học.

- Hiệu trưởng: NGƯT-GS.TS. Trần Hữu Nghị (Bí thư Đảng ủy)

### **Các phòng, ban**

- Phòng Đào tạo
- Phòng Tổ chức - Hành chính
- Phòng kế hoạch tài chính
- Phòng Đối ngoại và hợp tác Quốc tế
- Ban Thanh tra giáo dục
- Ban quản lý nghiên cứu khoa học và đảm bảo chất lượng – ISO
- Ban Công tác sinh viên
- Ban Dự án cơ sở 2
- Ban bảo vệ
- Tổ Y tế
- Tổ nhà ăn

### **Các khoa, bộ môn đào tạo**

- Khoa Điện - Điện tử
- Khoa Công nghệ thông tin
- Khoa Môi trường
- Khoa Ngoại ngữ
- Khoa Xây dựng
- Khoa Quản trị Kinh doanh
- Khoa Văn hóa - Du lịch
- Bộ môn Giáo dục thể chất
- Bộ môn Cơ Bản-Cơ Sở

**Liên thông từ Cao đẳng lên Đại học chính quy.**

Liên thông từ cao đẳng chuyên nghiệp (1,5 năm) và từ cao đẳng nghề lên đại học chính quy (2 năm) gồm các ngành:

- Công nghệ thông tin - Điện tử động công nghiệp - Điện tử viễn thông - Xây dựng dân dụng và công nghiệp

- Kế toán

- Quản trị doanh nghiệp

- Tài chính ngân hàng

- Việt Nam học (Văn hoá du lịch).

### **Chương trình Dự bị đại học Quốc tế**

Trường liên kết đào tạo hệ chính quy dài hạn tập trung với các trường Đại học danh tiếng tại Anh, Úc, Mỹ, Trung Quốc, và Malyasia. Thời gian đào tạo là 4 năm (1 năm Dự bị tại Đại học Dân lập Hải phòng và 3 năm tại trường cấp bằng).

### **Các trung tâm phụ trợ**

Trung tâm Thông tin - Thư viện

- Trung tâm đào tạo nghiệp vụ kế toán.
- Trung tâm Ngoại ngữ

### **Cơ hội việc làm**

Là một trong 25 trường dẫn đầu cả nước về tỉ lệ sinh viên tốt nghiệp có việc làm cao với 93,46%

### **Cơ sở vật chất**

Hiện tại, Trường Đại học Dân lập Hải Phòng có Khách sạn sinh viên, ký túc xá hiện đại bậc nhất trong số các khu nội trú sinh viên ở Việt Nam hiện nay. Ngoài hệ thống nhà ăn, thư viện hiện đại, khách sạn còn có sân vận động, nhà tập đa năng, bể bơi. Khu vực giảng đường và khu Khách sạn sinh viên được phủ sóng Wifi. Khu giảng đường có 60 phòng học có camera, 800 máy tính nối mạng nội bộ, mạng internet đến tận khách sạn sinh viên, các phòng thí nghiệm chuyên ngành, các phòng học đều được trang bị máy chiếu Projector, điều hòa nhiệt độ

để phục vụ cho học tập, phòng học tiếng sony, DLL, khu trung tâm thư viện mới được đưa vào sử dụng từ năm 2008 có hơn 60.000 bản sách.

## **1.2. MÔ TẢ BÀI TOÁN**

Trong từng kỳ học của năm học, khi sinh viên muốn đăng ký thực tập tốt nghiệp trước hết phải hoàn thành điều kiện do nhà trường đưa ra (đã học qua tất cả các môn học, đăng ký thực tập và hoàn thành phí thực tập tốt nghiệp). Sinh viên sẽ qua gặp trưởng khoa để bắt đầu thủ tục đăng ký thực tập tốt nghiệp. Sinh viên điền đầy đủ thông tin của mình, sau đó lựa chọn địa điểm thực tập đã được trưởng khoa phê duyệt.

Giảng viên sẽ có trách nhiệm liên hệ với các địa điểm thực tập, thỏa thuận về thời gian số lượng sinh viên. Sau đó giảng viên sẽ cập nhật thông tin địa điểm thực tập lên website.

Trưởng khoa sẽ đăng nhập vào website để phê duyệt thông tin các địa điểm mà giảng viên đã cập nhật lên website.

Vấn đề đặt ra trong bài toán:

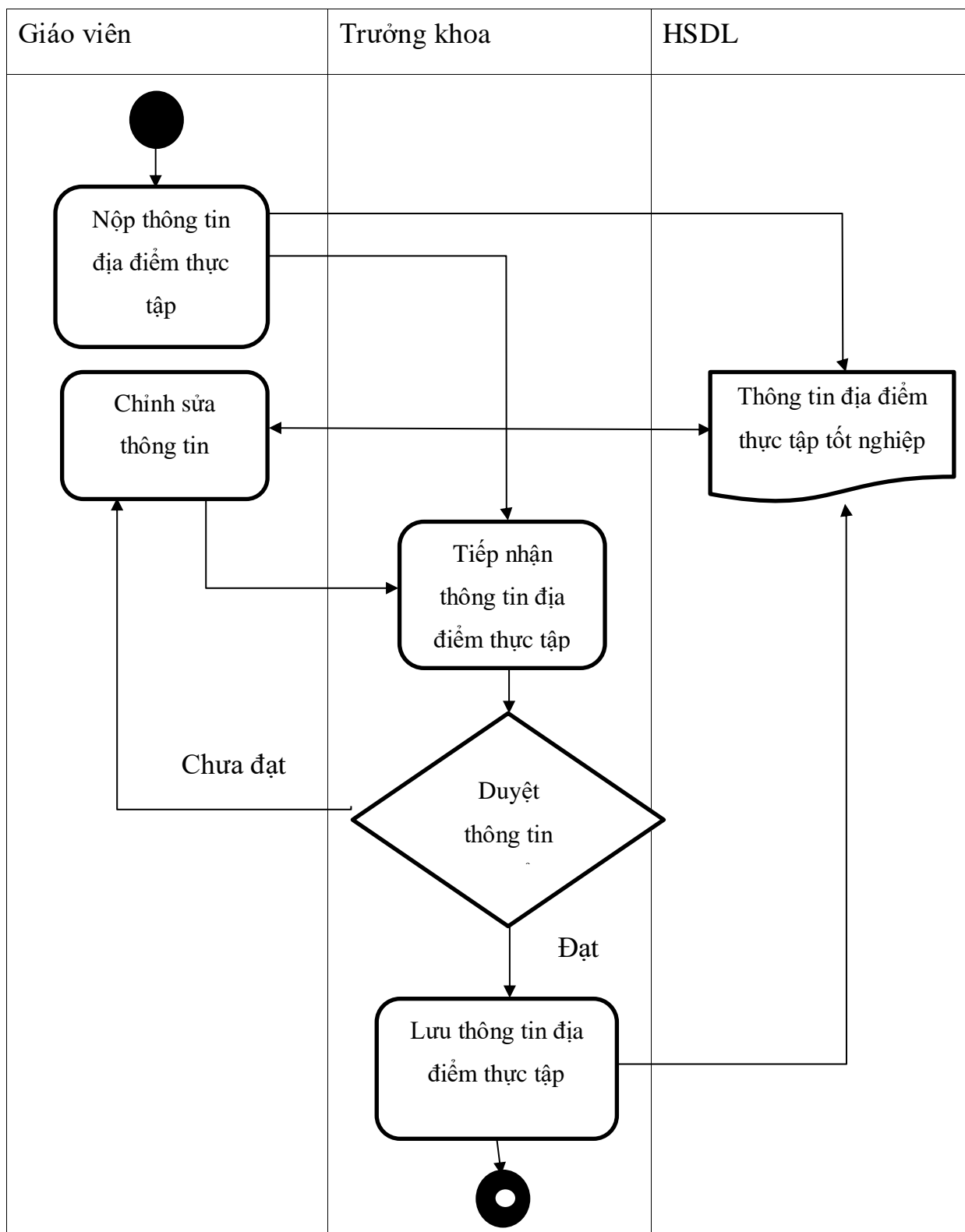
- Các sinh viên chỉ được đăng ký một địa điểm thực tập, và chỉ đăng ký được một lần.
- Giảng viên có thể đăng ký được nhiều địa điểm thực tập, nhưng chỉ những địa điểm được duyệt “Đạt” mới cho phép sinh viên được đăng ký, những địa điểm “chưa phê duyệt” hay “Chưa đạt” đều không được hiển thị để sinh viên đăng ký.
- Số lượng sinh viên đăng ký không được vượt quá số lượng sinh viên địa điểm thực tập đề xuất.

### **1.3. Bảng nội dung công việc**

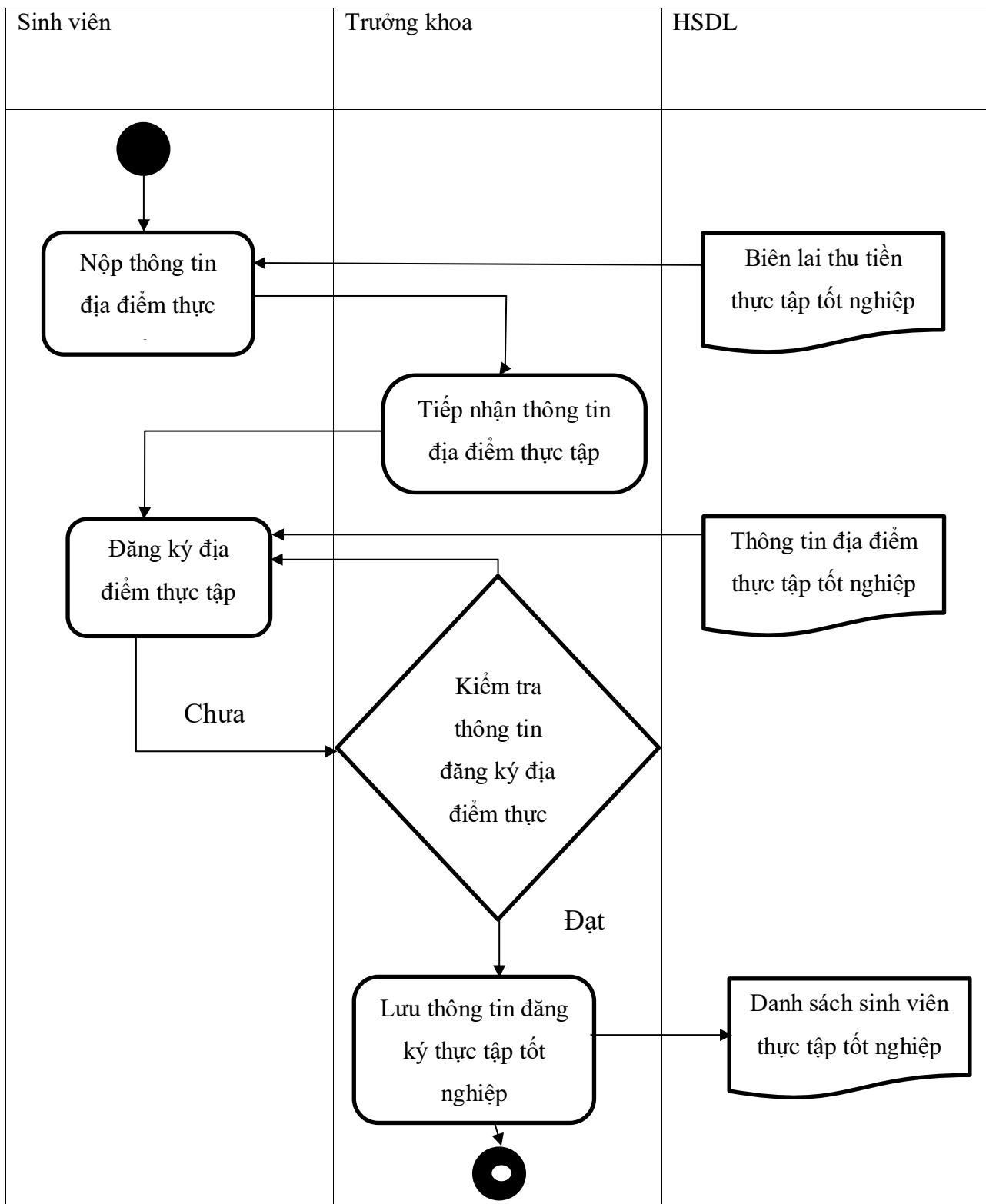
STT	Tên công việc	Đối tượng thực hiện	Hồ sơ dữ liệu
1	Cập nhập thông tin địa điểm thực tập	Giảng viên	Thông tin địa điểm thực tập
2	Phê duyệt thông tin địa điểm thực tập	Trưởng khoa	
3	Chỉnh sửa thông tin địa điểm thực tập	Giảng viên	
4	Nộp biên lai thu tiền thực tập(Cập nhập thông tin sinh viên)	Sinh viên	
5	Đăng ký địa điểm thực tập	Sinh viên	Danh sách sinh viên thực tập tốt nghiệp
6	Lập hồ sơ thông tin sinh viên, địa điểm thực tập	Trưởng khoa	Danh sách sinh viên tại từng địa điểm. Danh sách giảng viên theo dõi.
7	Tổng hợp in giấy giới thiệu	Trưởng khoa	Giấy giới thiệu

### 1.4.SƠ ĐỒ TIỀN TRÌNH NGHIỆP VỤ

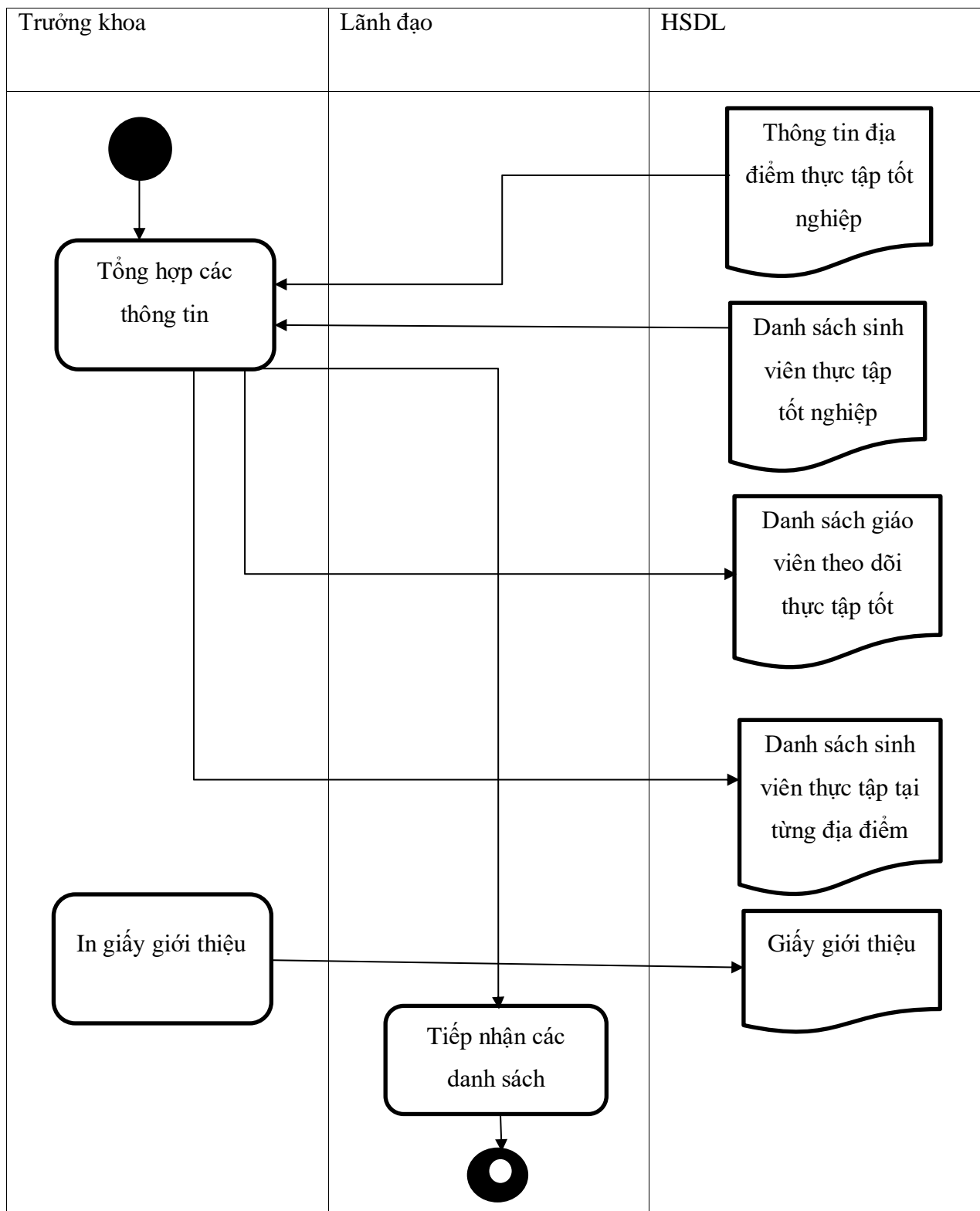
#### a) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ "Cập nhật thông tin địa điểm thực tập".



**b) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ "Đăng ký thực tập tốt nghiệp".**



**c) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ "Tổng hợp báo cáo".**





## CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

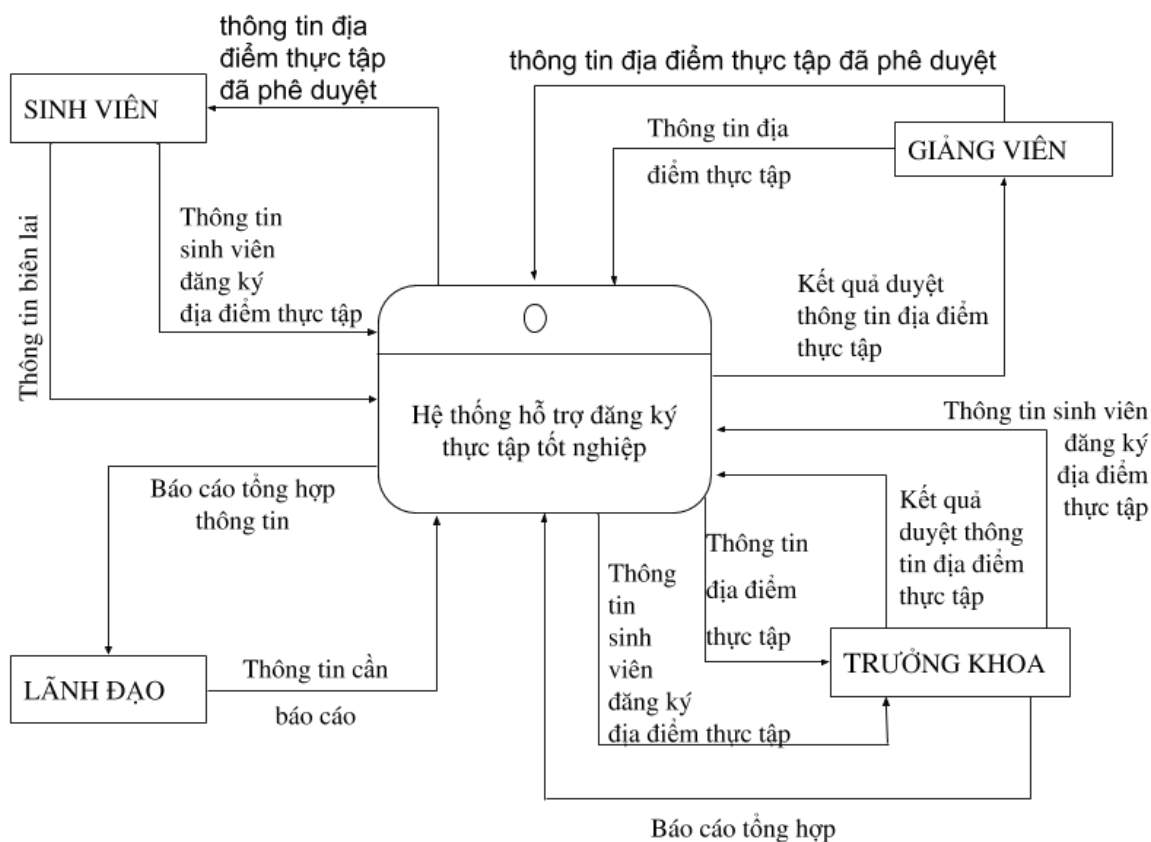
### 2.1. Mô hình nghiệp vụ

#### 2.1.1. Bảng phân tích xác định các chức năng, tác nhân và hồ sơ.

Động từ + bổ ngữ	Danh từ	Nhận xét
<u>Cập nhập</u> thông tin địa điểm thực tập	Giảng viên Thông tin địa điểm thực tập	Tác nhân HSDL
<u>Phê duyệt</u> thông tin địa điểm thực tập	Trưởng khoa	Tác nhân
<u>Chỉnh sửa</u> thông tin địa điểm thực tập	Giảng viên	Tác nhân
<u>Cập nhập</u> thông tin sinh viên	Sinh viên	Tác nhân
<u>Đăng ký</u> địa điểm thực tập	Sinh viên Danh sách sinh viên thực tập tốt nghiệp	Tác nhân HSDL
<u>Lập</u> hồ sơ thông tin sinh viên, địa điểm thực tập	Trưởng khoa Danh sách sinh viên tại từng địa điểm. Danh sách giảng viên theo dõi thực tập tốt nghiệp.	Tác nhân HSDL
Tổng hợp in giấy giới thiệu	Trưởng khoa Giấy giới thiệu	Tác nhân HSDL

## 2.1.2. Biểu đồ ngữ cảnh

### a) Biểu đồ



### b) Mô tả hoạt động

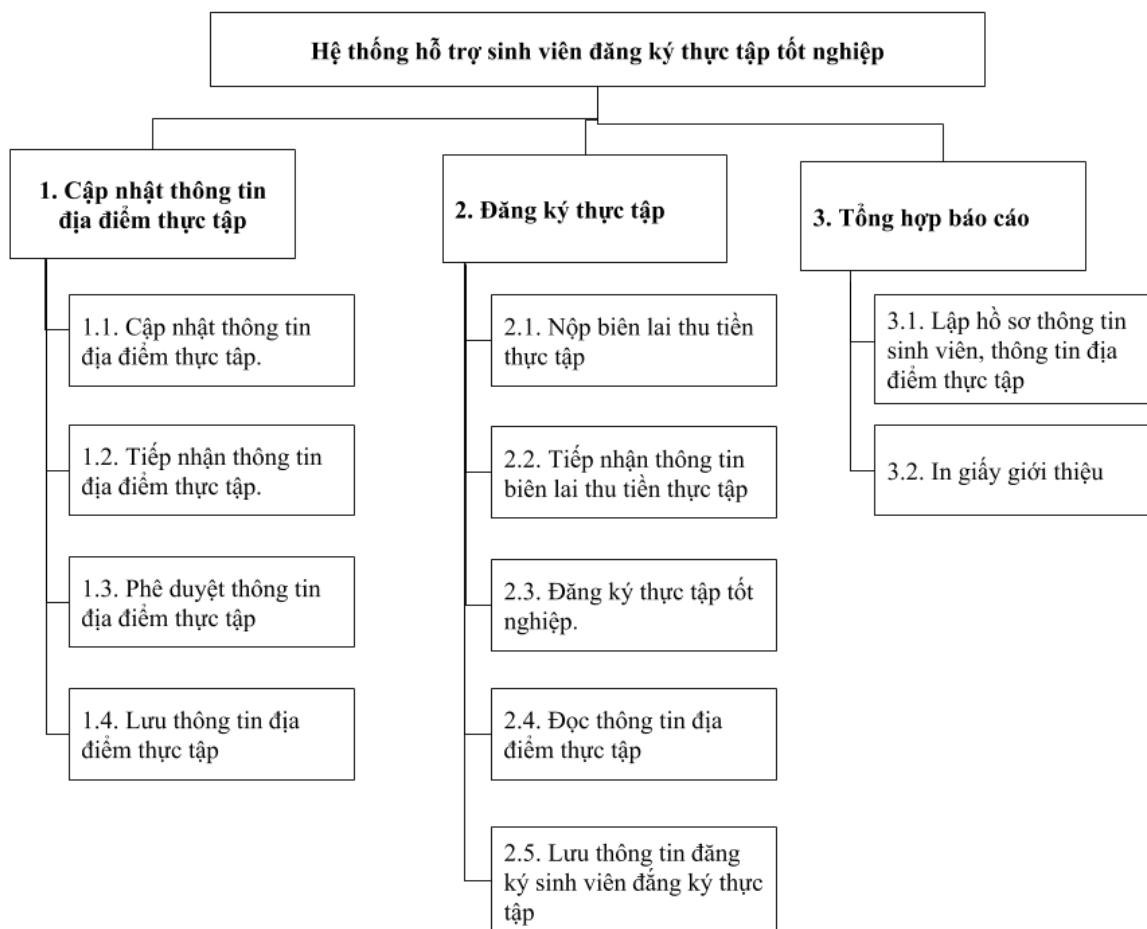
- **Giảng viên**
  - Giảng viên cập nhập thông tin địa điểm thực tập lên hệ thống.
  - Hệ thống hiển thị kết quả phê duyệt.
  - Giảng viên sửa thông tin địa điểm thực tập gửi lại hệ thống.
- **Sinh viên**
  - Sinh viên nhập thông tin lên hệ thống.
  - Sinh viên đăng ký địa điểm thực tập.
- **Trưởng khoa**
  - Phê duyệt thông tin địa điểm thực tập.
  - Tổng hợp lập danh sách.
  - In giấy giới thiệu.

### **2.1.3. Nhóm dẫn các chức năng**

Các chức năng chi tiết	Nhóm lần 1	Nhóm lần 2
Cập nhập thông tin địa điểm thực tập	Cập nhập thông tin địa điểm thực tập	Hệ thống hỗ trợ sinh viên đăng ký thực tập tốt nghiệp
Tiếp nhận thông tin địa điểm thực tập		
Phê duyệt thông tin địa điểm thực tập		
Lưu thông tin địa điểm thực tập		
Nộp biên lai thu tiền thực tập	Đăng ký thực tập tốt nghiệp	
Tiếp nhận thông tin biên lai thu tiền thực tập		
Đọc thông tin địa điểm thực tập		
Đăng ký địa điểm thực tập		
Lưu thông tin đăng ký sinh viên đăng ký thực tập		
Lập hồ sơ thông tin sinh viên, thông tin địa điểm thực tập	Tổng hợp báo cáo	
In giấy giới thiệu		

## 2.1.4. Sơ đồ phân rã chức năng.

### a) Sơ đồ.



### b) Mô tả chi tiết chức năng lá.

#### 1. Cập nhật thông tin địa điểm thực tập.

1.1. Cập nhật thông tin địa điểm thực tập: Giảng viên liên hệ địa điểm thực tập, nhập thông tin địa điểm lên hệ thống.

1.2. Tiếp nhận thông tin địa điểm thực tập: Trưởng khoa tiếp nhận thông tin địa điểm thực tập.

1.3. Phê duyệt thông tin địa điểm thực tập: Trưởng khoa đọc, đánh giá thông tin địa điểm (Đạt/ Chưa đạt).

1.4. Lưu thông tin địa điểm thực tập: Trưởng khoa lưu thông tin thông tin để sinh viên đăng ký.

#### 2. Đăng ký thực tập tốt nghiệp.

2.1. Nộp biên lai thu tiền thực tập: Sinh viên nộp biên lai thực tập để cập nhập thông tin.

2.2. Tiếp nhận thông tin biên lai thu tiền thực tập: Trưởng khoa tiếp nhận thông tin để sinh viên bắt đầu đăng ký địa điểm thực tập.

2.3. Đọc thông tin địa điểm thực tập: sinh viên đọc thông tin địa điểm thực tập đã được phê duyệt.

2.4. Đăng ký địa điểm thực tập: Sinh viên lựa chọn địa điểm thực tập.

2.5. Lưu thông tin đăng ký sinh viên đăng ký thực tập: Trưởng khoa lưu lại thông tin sinh viên đăng ký địa điểm thực tập.

3. Tổng hợp báo cáo.

3.1. Lập hồ sơ thông tin sinh viên, thông tin địa điểm thực tập: Trưởng khoa đọc các HSDL, tổng hợp lập danh sách.

3.2. In giấy giới thiệu: Trưởng khoa tổng hợp số lượng địa điểm thực tập, sinh viên đăng ký thực tập in giấy giới thiệu theo mẫu.

#### **2.1.5. Danh sách các hồ sơ dữ liệu sử dụng.**

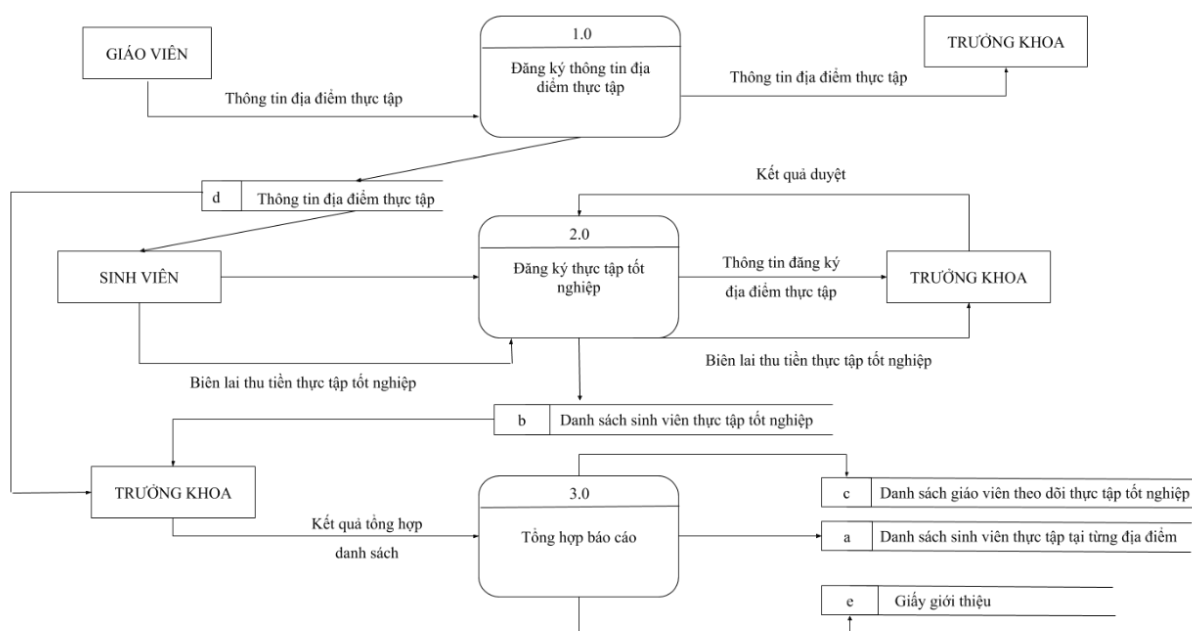
- a. Danh sách sinh viên thực tập tại từng địa điểm.
- b. Danh sách sinh viên thực tập tốt nghiệp.
- c. Danh sách giảng viên theo dõi thực tập tốt nghiệp.
- d. Thông tin địa điểm thực tập tốt nghiệp.
- e. Biên lai thu tiền thực tập tốt nghiệp.
- f. Giấy giới thiệu.

### 2.1.6 . Ma trận thực thể chức năng.

Các thực thể dữ liệu						
a. Danh sách sinh viên thực tập tại từng địa điểm.						
b. Danh sách sinh viên thực tập tốt nghiệp.						
c. Danh sách giảng viên theo dõi thực tập tốt nghiệp.						
d. Thông tin địa điểm thực tập tốt nghiệp.						
e. Biên lai thu tiền thực tập tốt nghiệp.						
f. Giấy giới thiệu.						
Các chức năng nghiệp vụ						
1. Cập nhập thông tin địa điểm thực tập.				C		
2. Đăng ký thực tập tốt nghiệp.		C		R	R	
3. Tổng hợp báo cáo.	C	R				C

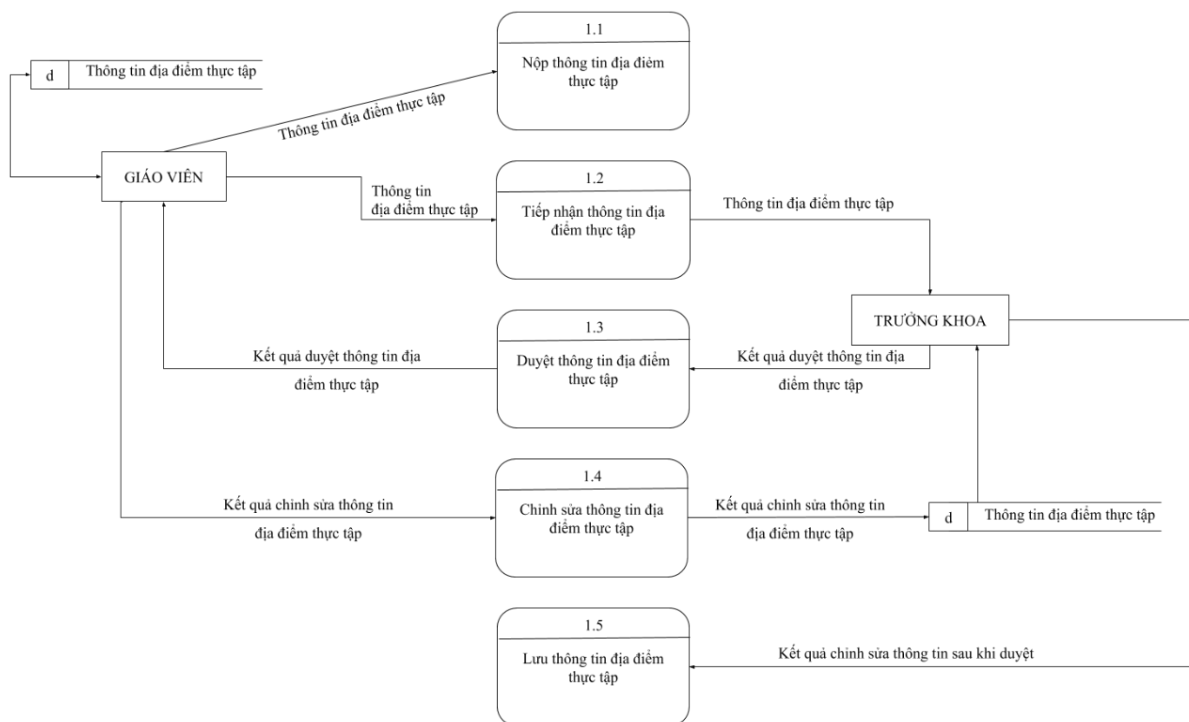
## 2.2. Sơ đồ luồng dữ liệu.

### 2.2.1. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0.

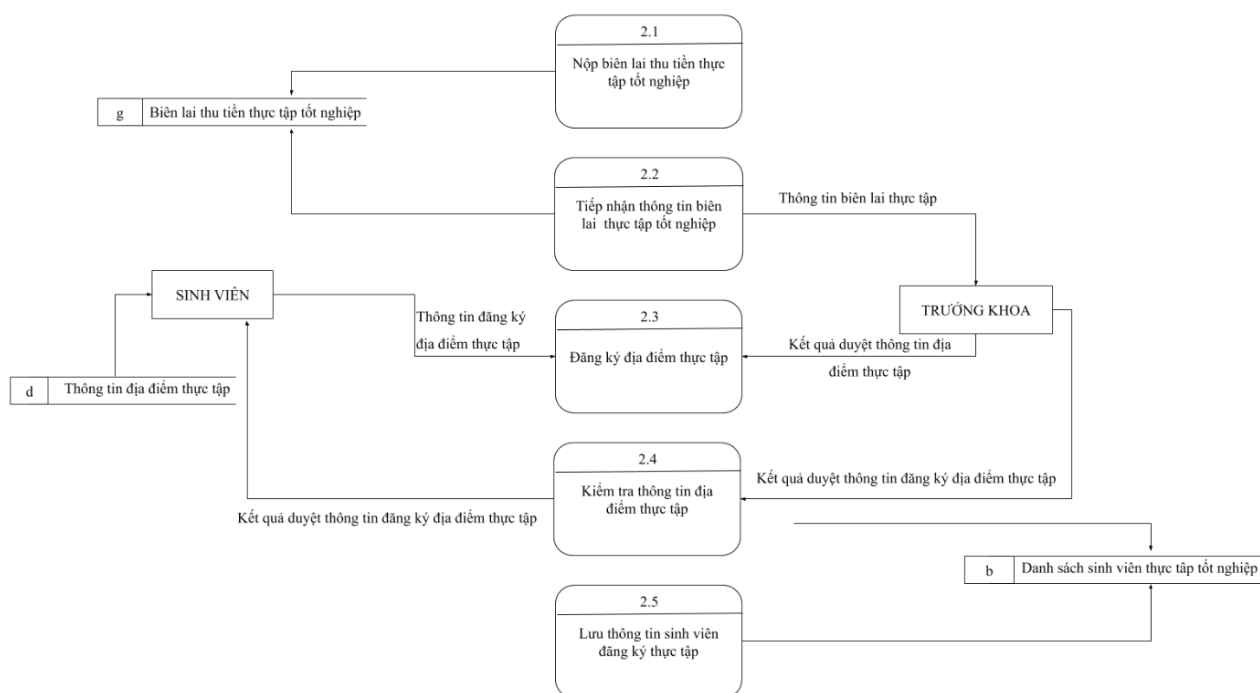


### 2.2.2. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1.

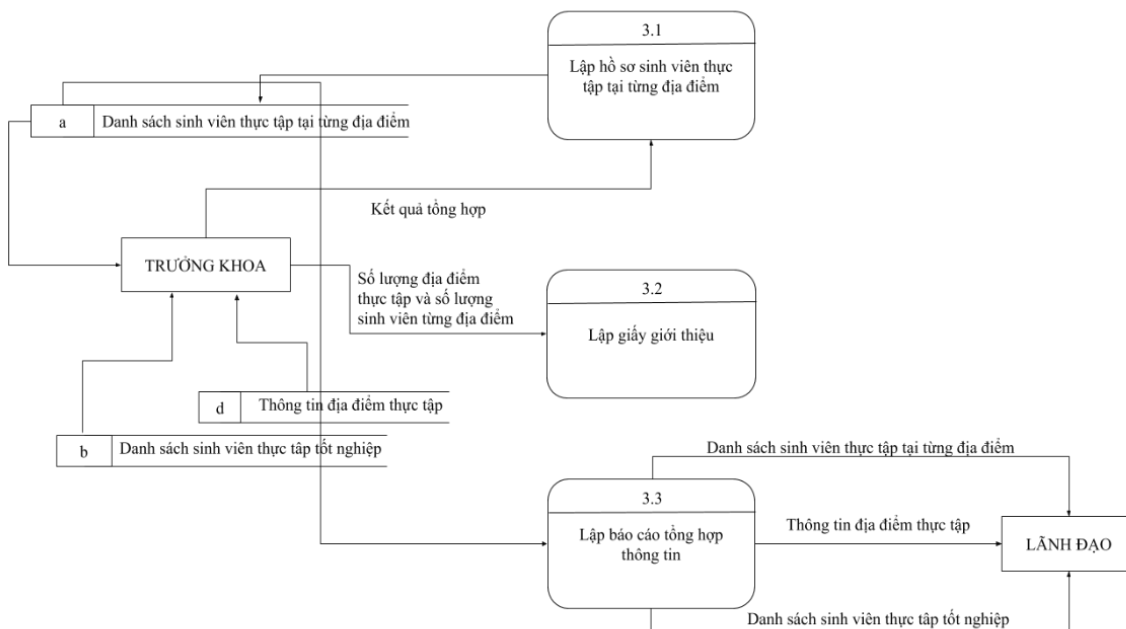
a) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Cập nhập thông tin địa điểm thực tập”.



b) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Đăng ký thực tập tốt nghiệp”.



c) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Tổng hợp báo cáo”.





## **2.3. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

### **2.3.1. Mô hình liên kết thực thể ( E-R )**

#### **a) Liệt kê các thuộc tính của các hồ sơ sử dụng.**

Bước 1: Liệt kê, chính xác hóa và lựa chọn các thông tin cơ sở.

Tên được chính xác các chỉ mục đặc trưng	Viết gọn tên đặc trưng	Đánh dấu đặc trưng ở mỗi bước		
		1	2	3
Họ tên sinh viên	Họ tên SV		x	
Lớp sinh viên	Lớp		x	
Ngày sinh sinh viên	Ngày sinh		x	
Địa chỉ liên hệ sinh viên	Địa chỉ liên hệ		x	
Số điện thoại liên hệ	Số điện thoại		x	
Ngày đăng ký thực tập	Ngày đăng ký			x
Kết quả đăng ký	Kết quả ĐK			x
Tên địa điểm thực tập	Tên địa điểm thực tập		x	
Địa chỉ địa điểm thực tập	Địa chỉ		x	
Kết quả phê duyệt	KQ phê duyệt		x	
Số lượng tiếp nhận sinh viên	Số lượng tiếp nhận		x	
Đợt thực tập	Đợt TT		x	
- Ghi chú	Ghi chú		x	
Nội dung thực tập	Nội dung thực tập		x	
Năm thực tập	Năm thực tập		x	
Họ tên giảng viên	Họ tên GV		x	
Học vị giảng viên	Học vị tên khoa		x	
Tên khoa	Tên khoa		x	

Bước 2: Xác định các thực thể, thuộc tính và định danh

<b>Thuộc tính tên gọi tìm được</b>	<b>Thực thể tương ứng</b>	<b>Thuộc tính của thực thể</b>	<b>Định danh</b>
Họ tên giảng viên	GIẢNG VIÊN	<u>Mã giảng viên</u> Họ tên giảng viên SĐT giảng viên Học vị	
Họ tên sinh viên	SINH VIÊN	<u>Mã sinh viên</u> Họ tên sinh viên Lớp Ngày sinh Địa chỉ sinh viên SĐT sinh viên	
Thông tin địa điểm thực tập	ĐỊA ĐIỂM THỰC TẬP	<u>Mã DDTT</u> Tên DDTT Địa chỉ DDTT Số lượng tiếp nhận Kết quả phê duyệt Ghi chú Nội dung thực tập Năm Đợt	
Tên khoa	KHOA	<u>Mã Khoa</u> Tên khoa	Thêm vào

**Bước 3: Xác định mối quan hệ và thuộc tính tương ứng.**

a) Động từ tìm được “Đăng ký địa điểm thực tập”.

Câu hỏi cho động từ	Câu hỏi trả lời	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai đăng ký?	SINH VIÊN	
Đăng ký cái gì?	ĐỊA ĐIỂM THỰC TẬP	
Đăng ký bao giờ?		Ngày đăng ký
Đã đăng ký thành công chưa		KQ phê duyệt

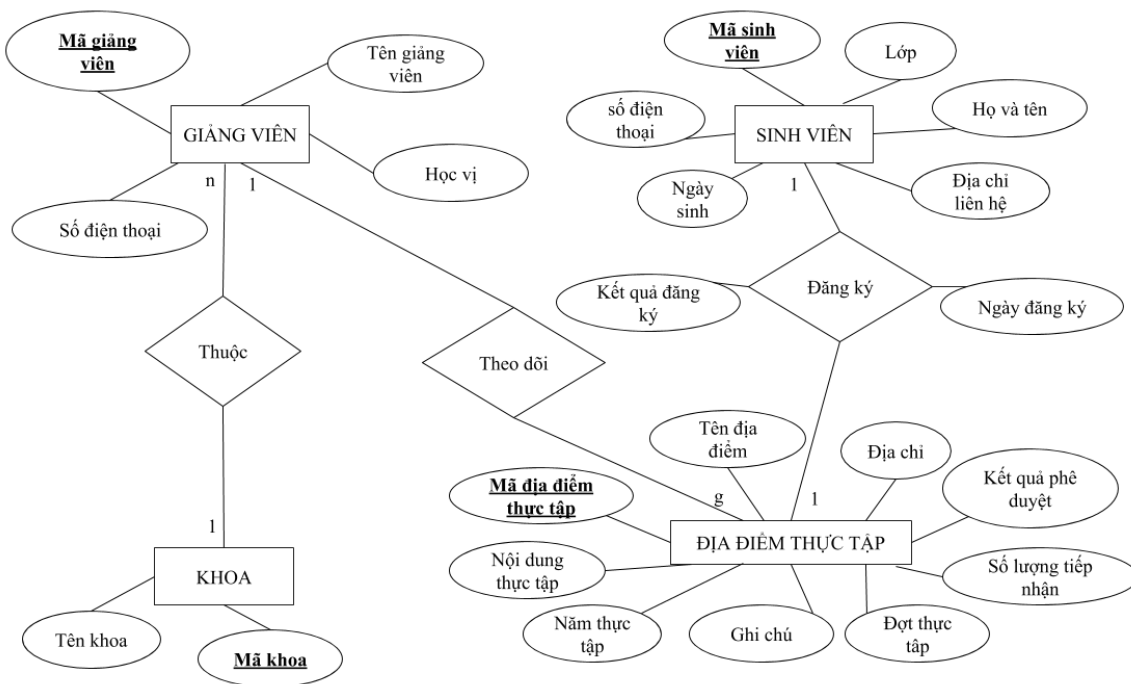
b) Động từ tìm được “Giảng viên theo dõi địa điểm thực tập”.

Câu hỏi cho động từ	Câu trả lời	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai theo dõi?	GIẢNG VIÊN	
Theo dõi ở đâu?	ĐỊA ĐIỂM THỰC TẬP	

c) Mối quan hệ phụ thuộc.

Xét cặp thực thể	Mối quan hệ	Thuộc tính
Giảng viên	Khoa	Thuộc

**Bước 4: Vẽ biểu đồ mô hình liên kết thực thể E-R**



### 2.3.2. Mô hình quan hệ

\* Áp dụng thuật toán chuyển mô hình quan hệ E-R thành các quan hệ sau:

a) Biểu diễn thực thể

**GIẢNG VIÊN**

➔ GIẢNG VIÊN (Mã GV, họ tên giảng viên, SĐT, học vị)

**SINH VIÊN**

➔ SINH VIÊN (Mã SV, họ tên sinh viên, lớp, ngày sinh, địa chỉ liên hệ, SĐT sinh viên)

**ĐỊA CHỈ THỰC TẬP**

➔ ĐỊA ĐIỂM THỰC TẬP (Mã DDTT, tên DDTT, địa chỉ DDTT, kết quả phê duyệt, số lượng tiếp nhận, đợt TT, năm TT, ghi chú, nội dung thực tập)

**KHOA**

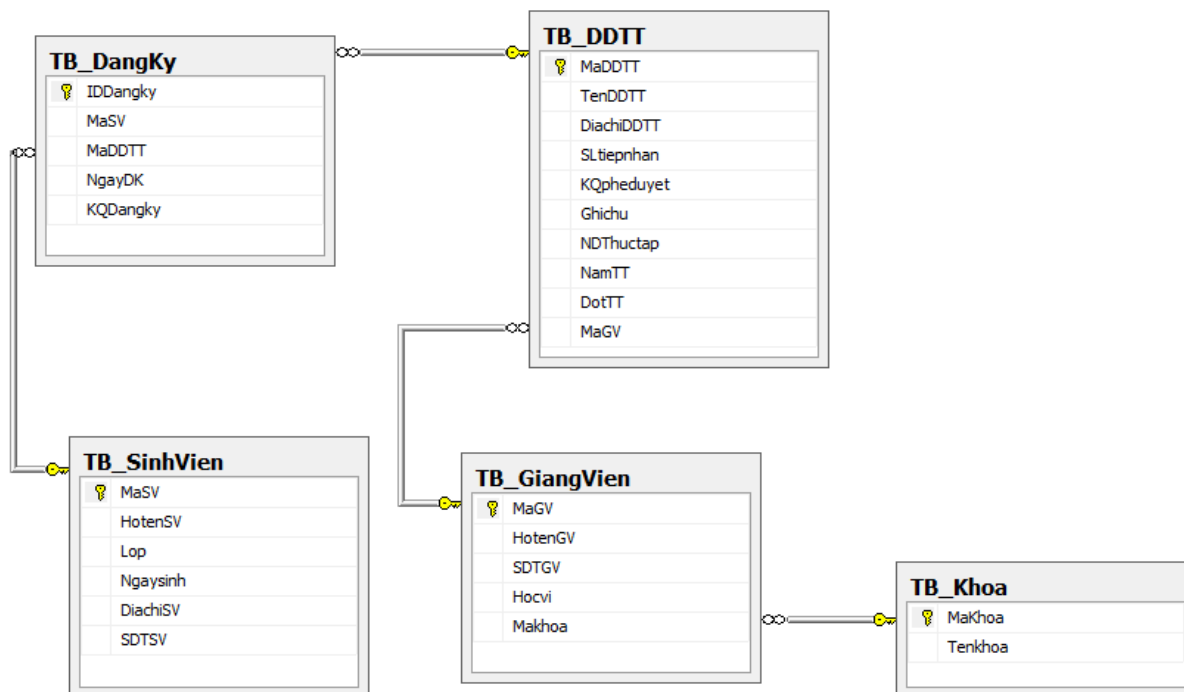
➔ KHOA (Mã khoa, tên khoa)

b) Biểu diễn mối quan hệ

**Đăng ký**

➔ ĐĂNG KÝ (ID đăng ký, ngày đăng ký, kết quả đăng ký)

c) Mô hình quan hệ



### 2.3.3 Các bảng dữ liệu vật lý

a. Bảng **GiangVien** dùng để lưu trữ thông tin “Giảng viên” có cấu trúc sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	MaGV	Nvarchar	12	Mã GV (khóa chính)
2	HotenGV	Nvarchar	50	Họ tên giảng viên
3	SDTGV	Nvarchar	12	Số điện thoại giảng viên
4	Hocvi	Nvarchar	20	Học vị
5	Makhoa	Nvarchar	12	Mã khoa (Khóa ngoài)

b. Bảng **SINHVIEN** dùng để lưu trữ thông tin “Sinh viên” có cấu trúc sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	MaSV	Nvarchar	12	Mã sinh viên (Khóa chính)
2	HotenSV	Nvarchar	50	Họ tên giảng viên
3	Lop	Nvachar	8	Lớp sinh viên
4	Ngaysinh	Date		Ngày sinh
5	Diachi	Nvarchar	500	Địa chỉ sinh viên
6	SDTSV	Nvarchar	12	Số điện thoại sinh viên

c. Bảng DDTT dùng để lưu thông tin “Địa điểm thực tập” có cấu trúc sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	MaDDTT	Nvarchar	12	Mã địa điểm thực tập (Khóa chính)
2	TenDDTT	Nvarchar	100	Tên địa điểm thực tập
3	Diachi	Nvarchar	100	Địa chỉ địa điểm
4	KQpheduyet	Nvarchar	10	Kết quả phê duyệt
5	Sltiepnhan	Int		Số lượng tiếp nhận
6	Nam	Nvarchar	20	Năm thực tập
7	Dot	Int		Đợt thực tập
8	Ghichu	Nvarchar	500	Ghi chú
9	NoidungTT	Nvarchar	500	Nội dung thực tập
10	MaGV	Nvarchar	12	Mã giảng viên (khóa chính)

d. Bảng DangKy dùng để lưu thông tin “Đăng ký” có cấu trúc sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	IDDangky	Int		ID đăng ký (khóa chính)
2	MaSV	Nvarchar	12	Khóa ngoài
3	MaDDTT	Nvarchar	12	Khóa ngoài
4	NgayDK	Date		Ngày đăng ký
5	KetquaDK	Nvarchar	10	Kết quả đăng ký

## CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH

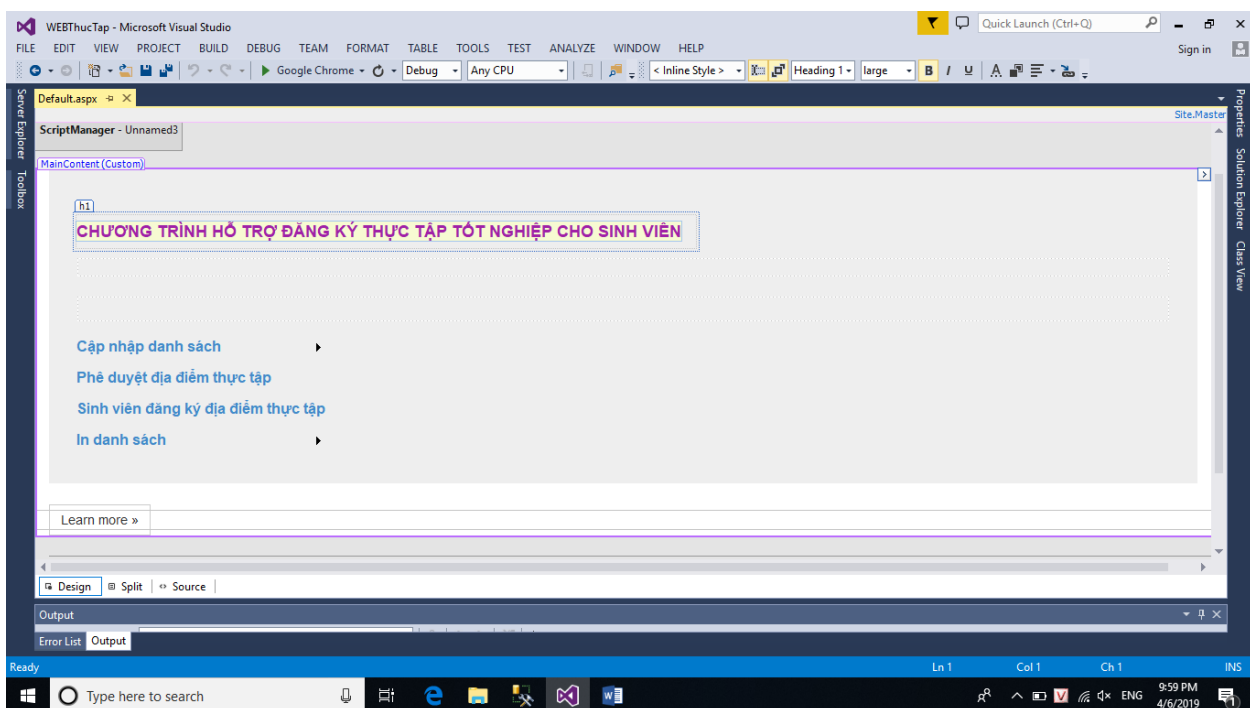
### 3.1. XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH

#### 3.1.1. Môi trường cài đặt

- Hệ điều hành: Windows 10
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server 2008
- Ngôn ngữ lập trình: ASP.NET của C#.NET trong bộ Visual Studio 2013
- Sử dụng hosting (free) của somee.com

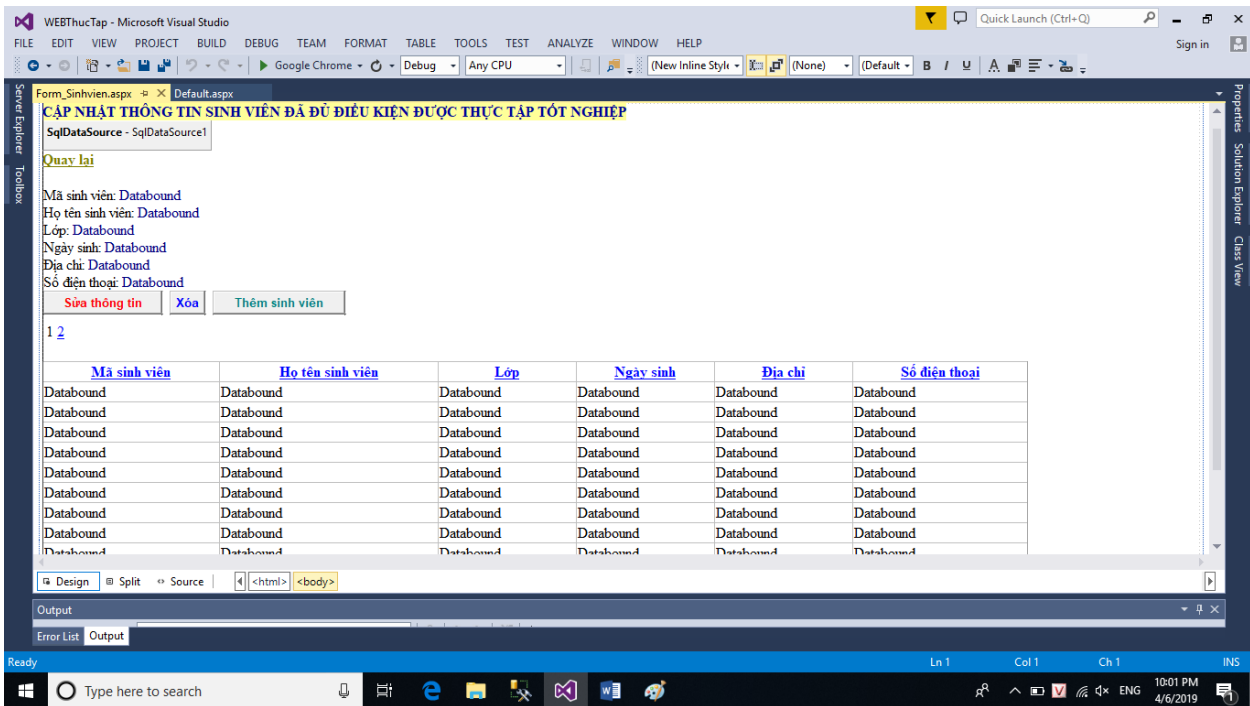
#### 3.1.2. Các trang web xây dựng

- **Trang chủ:**

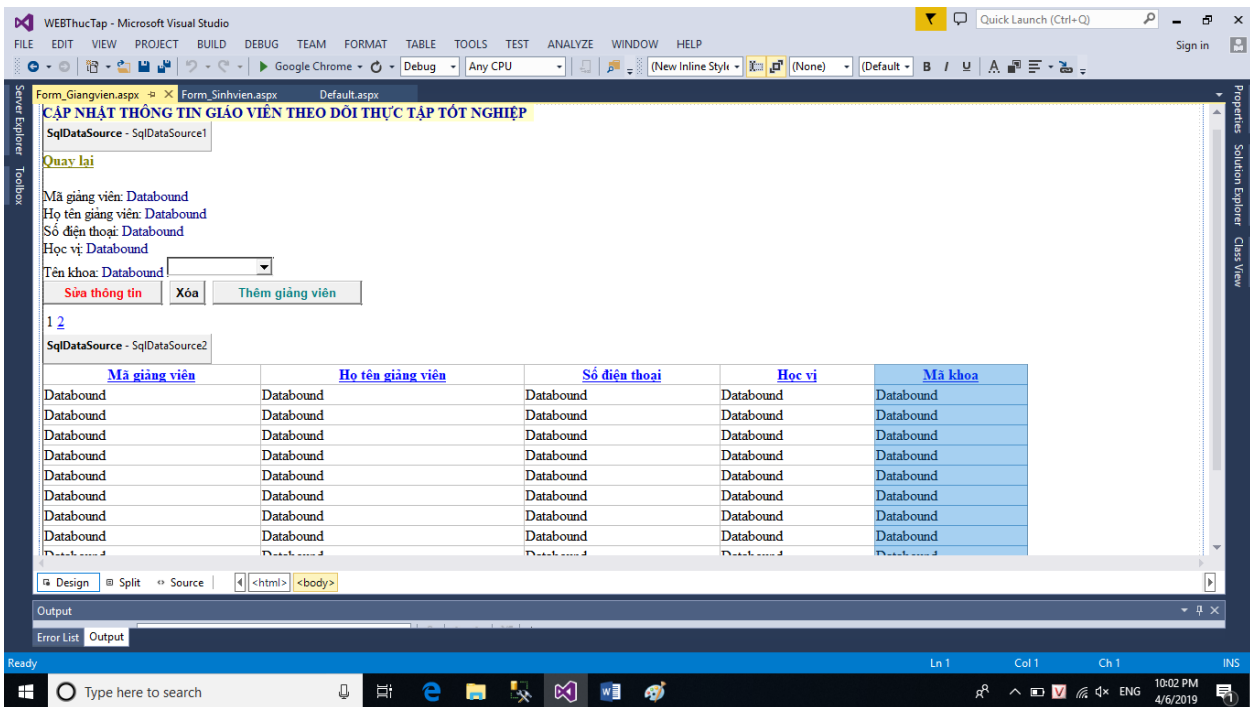




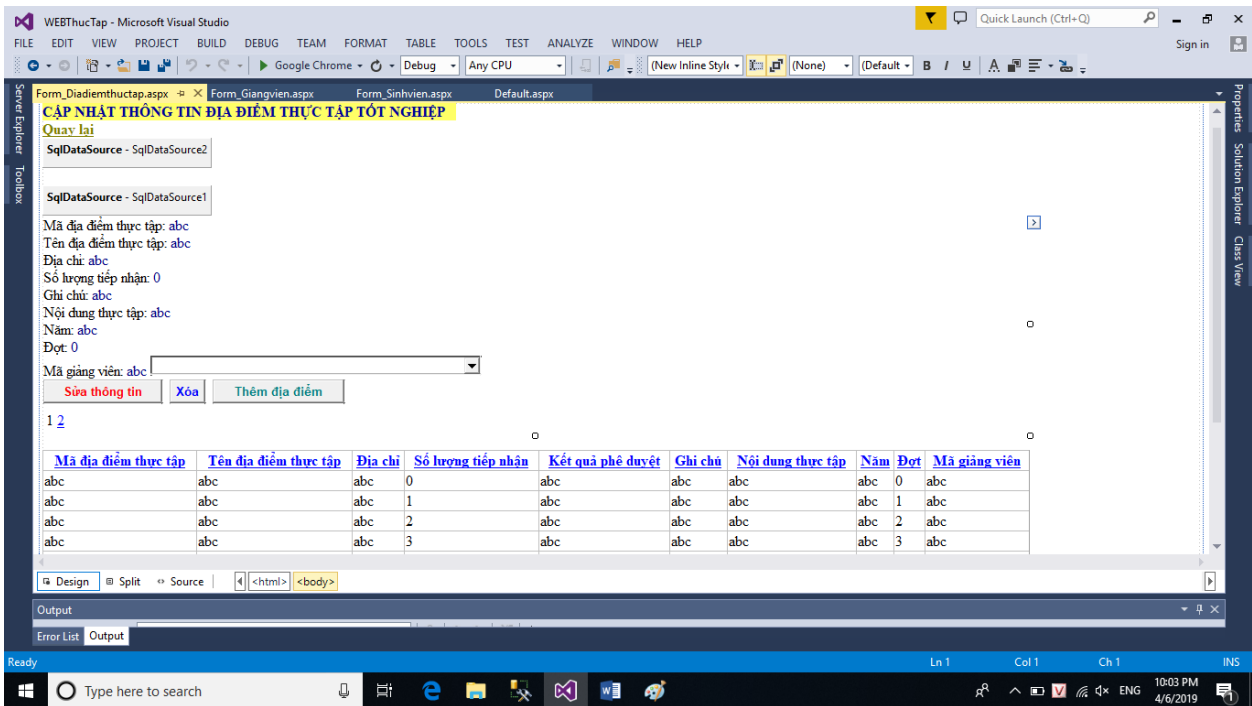
- Trang Cập nhập sinh viên



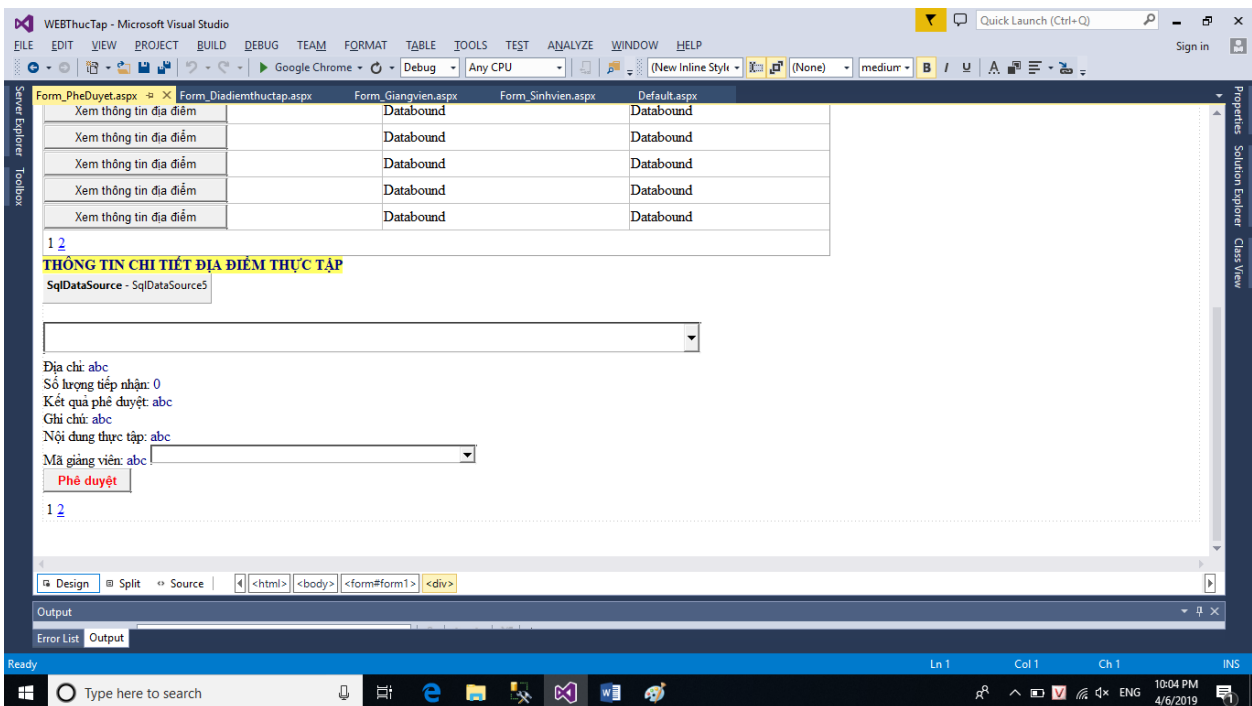
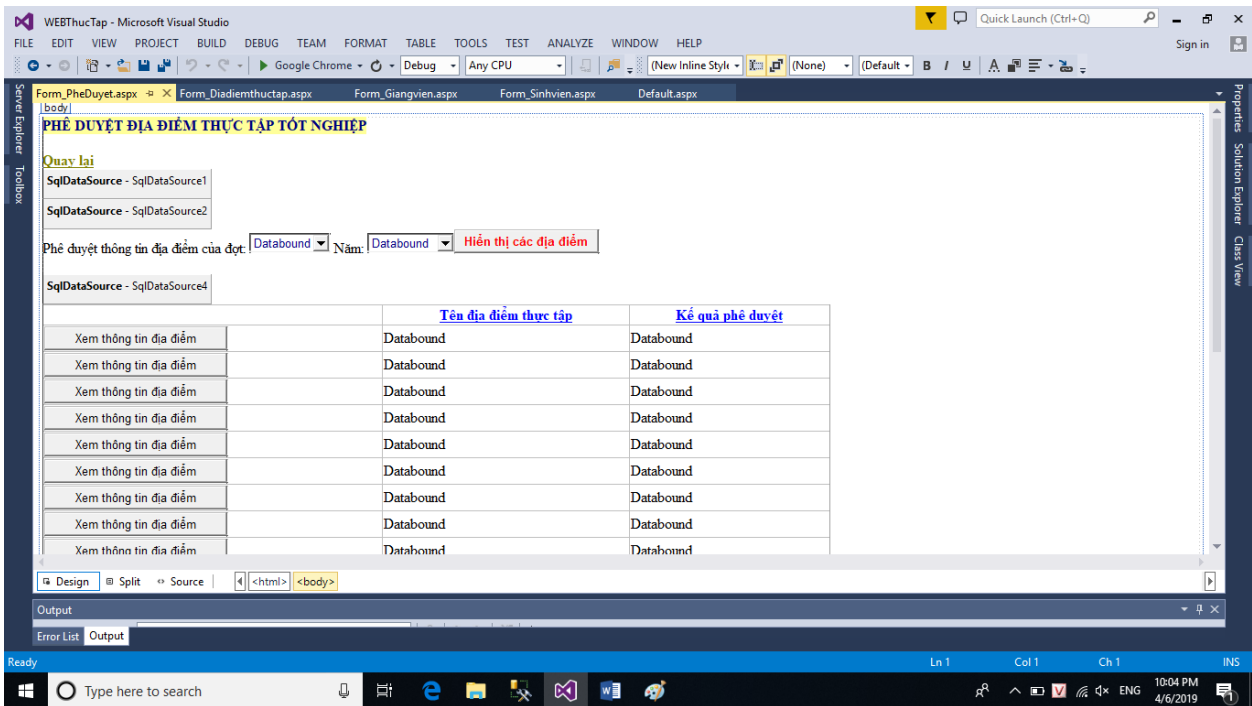
- Trang cập nhập giảng viên



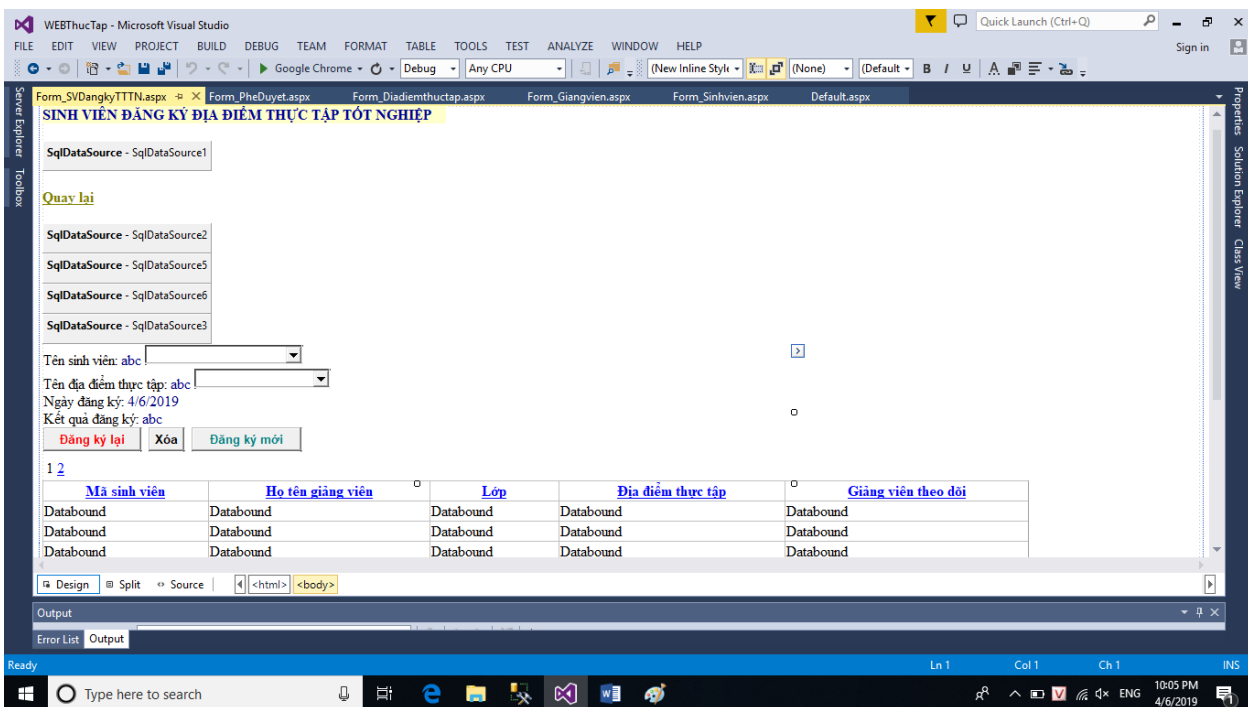
- Trang nhập địa điểm thực tập



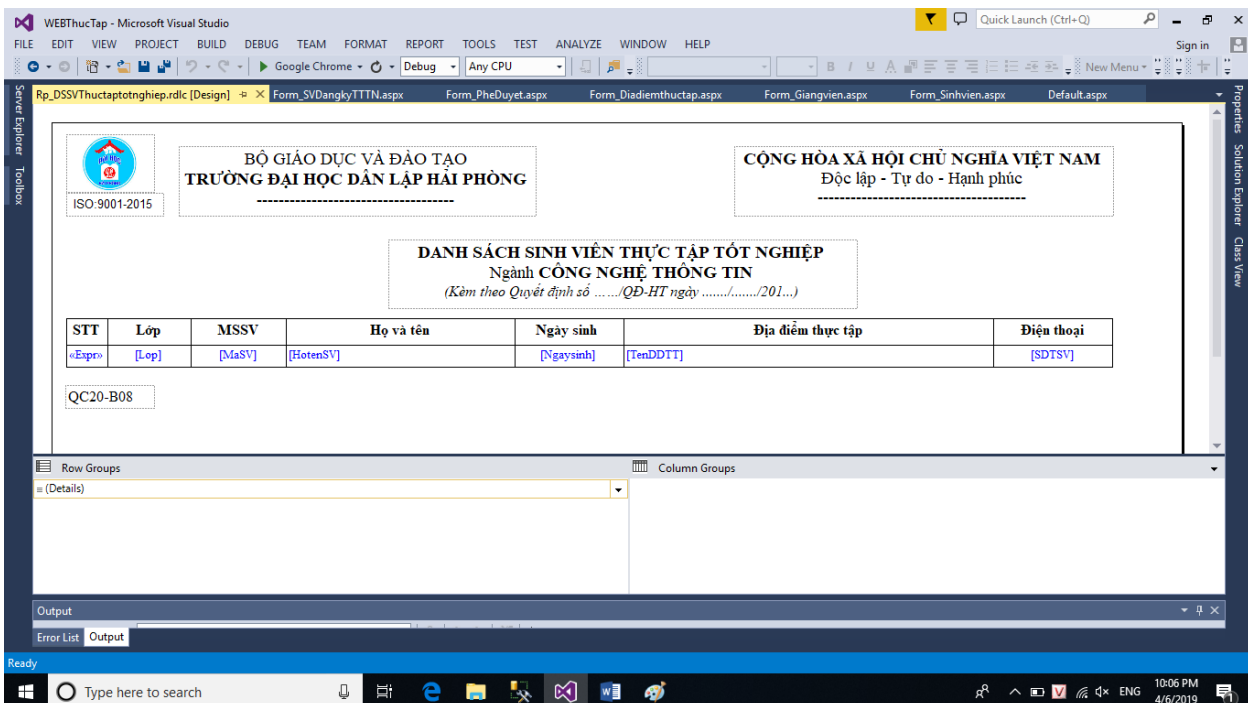
- Trang phê duyệt



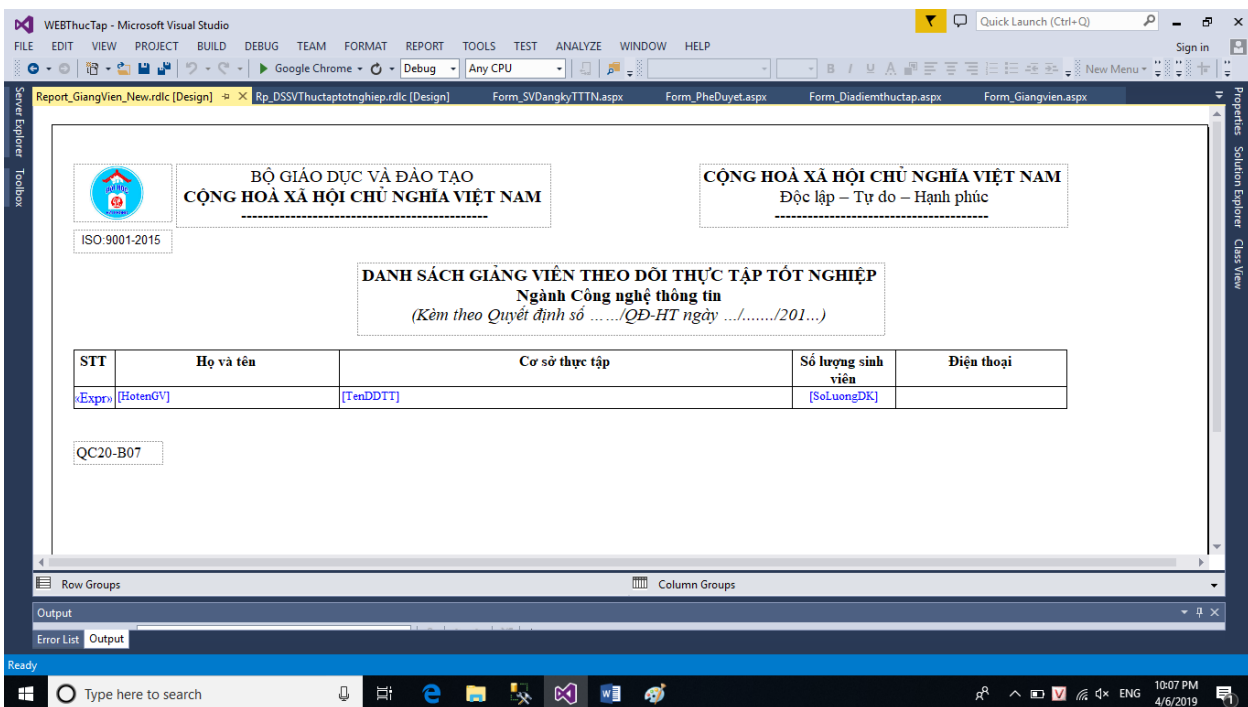
- Trang sinh viên đăng ký thực tập tốt nghiệp



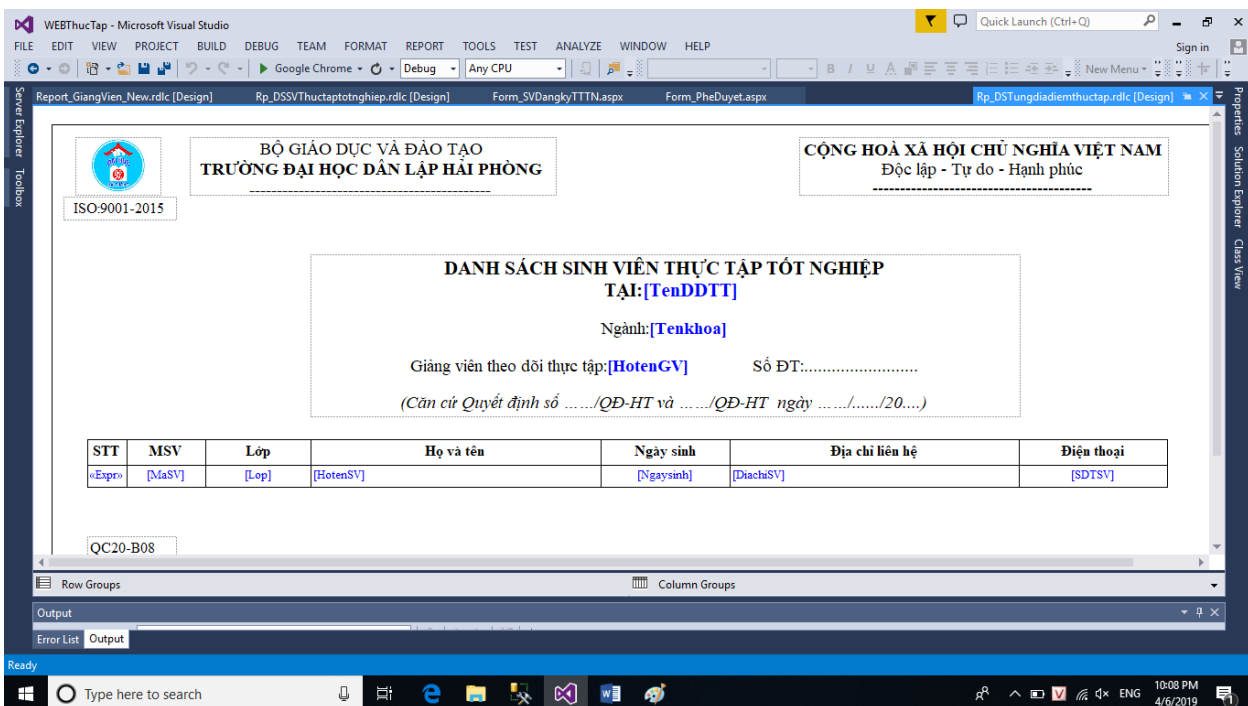
- Danh sách sinh viên thực tập tốt nghiệp



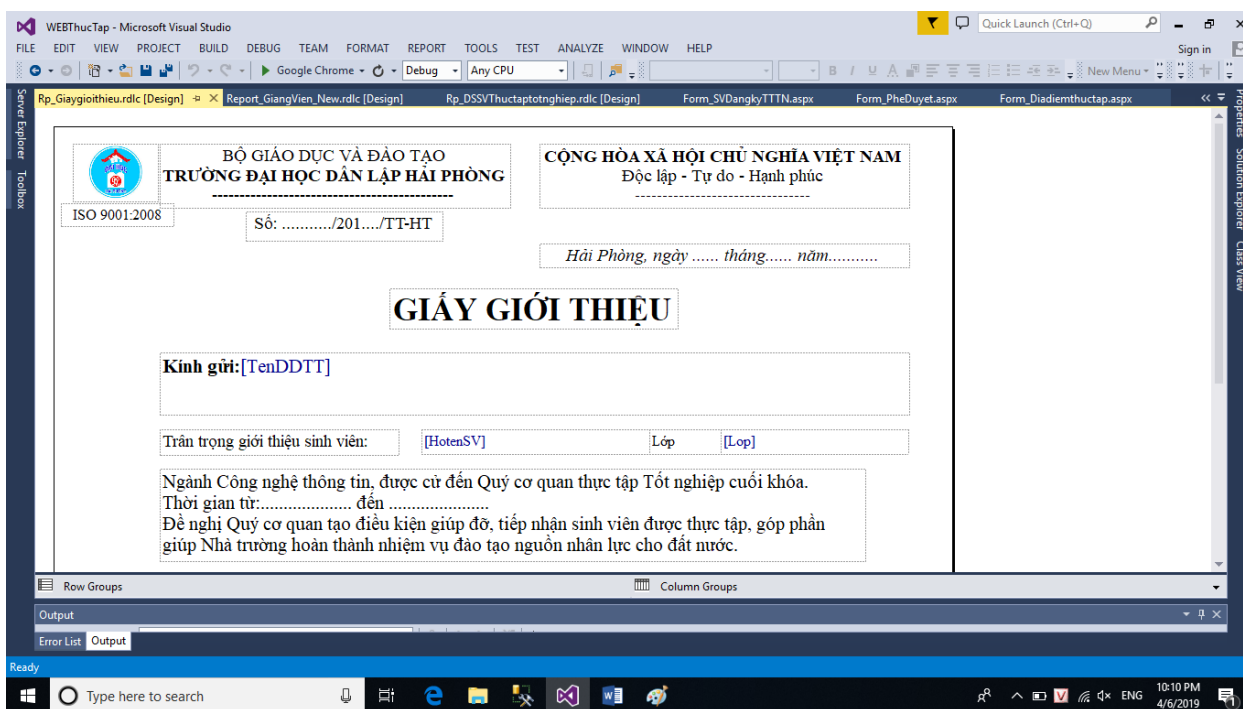
- Danh sách giảng viên theo dõi



- Danh sách từng địa điểm thực tập



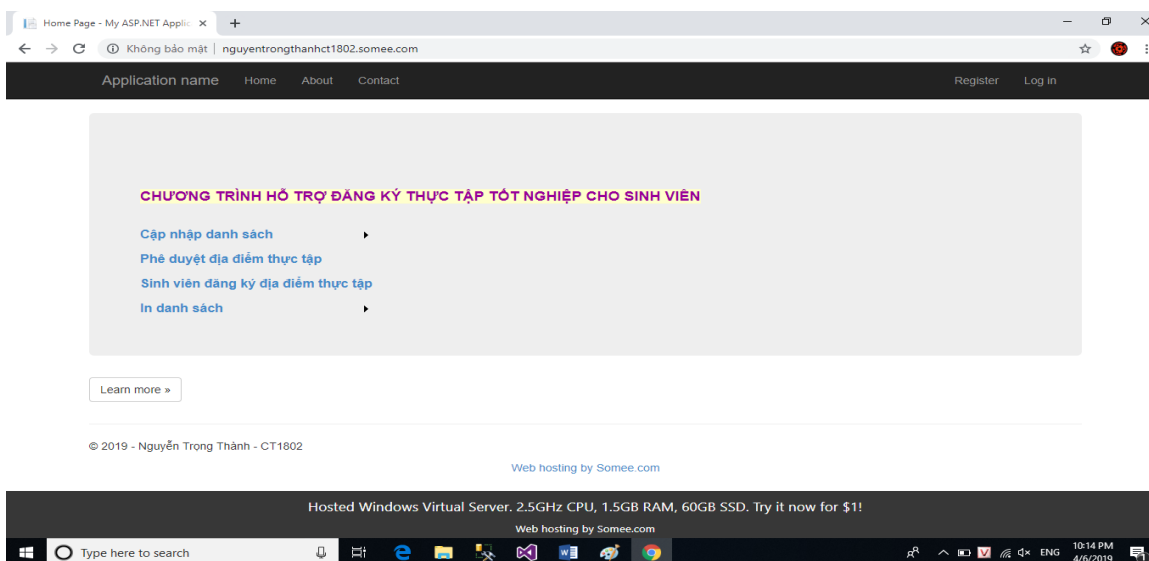
- Giấy giới thiệu



### 3.2. KẾT QUẢ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH

Để thực hiện được chương trình ta truy cập từ internet vào website ở địa chỉ: [nguyentrongthanhct1802.somee.com](http://nguyentrongthanhct1802.somee.com) khi đó giao diện chính của chương trình.

Giao diện trang chủ.



Giao diện cập nhập thông tin sinh viên, tại trang này sinh viên sẽ thêm thông tin thông tin sinh viên



**CẬP NHẬT THÔNG TIN SINH VIÊN ĐÃ ĐỦ ĐIỀU KIỆN ĐƯỢC THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**  
Quay lại

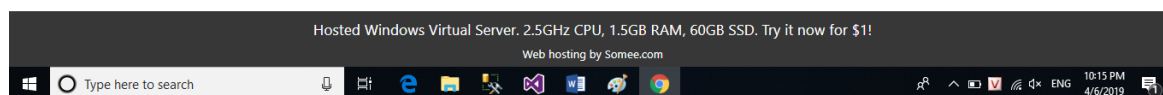
Mã sinh viên: 141210034  
Họ tên sinh viên: Vũ Lê Minh Hoàng  
Lớp: CT1802  
Ngày sinh: 5/25/1996  
Địa chỉ: 10/301 Chợ Hàng mới, Hải Phòng  
Số điện thoại: 0908222564  
[Sửa thông tin](#) [Xóa](#) [Thêm sinh viên](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

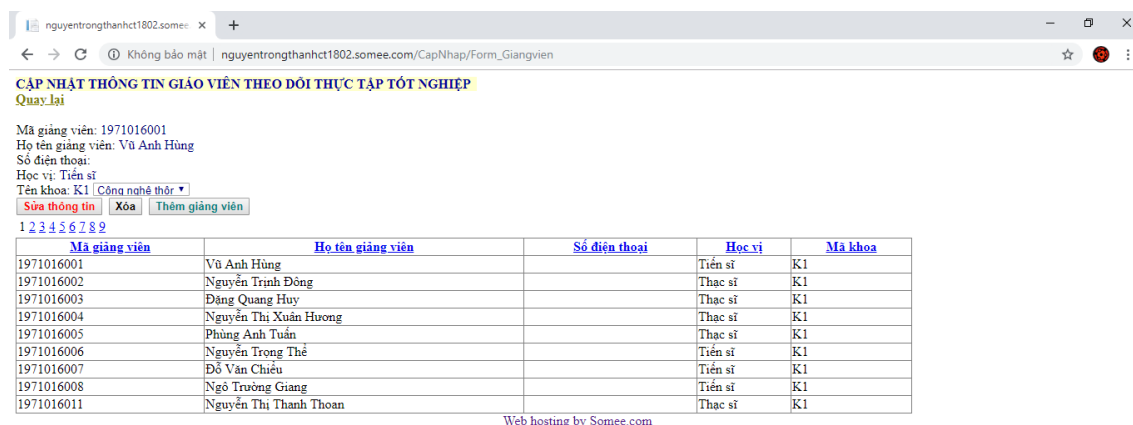
Mã sinh viên	Họ tên sinh viên	Lớp	Ngày sinh	Địa chỉ	Số điện thoại
141210034	Vũ Lê Minh Hoàng	CT1802	5/25/1996	10/301 Chợ Hàng mới, Hải Phòng	0908222564
1412101079	Hoàng Quốc Phong	CT1801	9/22/1996	Số 7/231 Hai Bà Trưng - Lê Chân - Hải Phòng	0929545535
1412102013	Phạm Quang Anh	CT1901M	11/30/1996	Số 26 - Đông Khê - Hải Phòng	0981938069
1412102046	Khoa Tùng Dương	CT1901C	12/28/1996	Số 6/15 đường Đông Trung Hành 9 - Đằng Lâm - Hải An - Hải Phòng	0773234958
1412401042	Hoàng Minh Thăng	CT1901C	10/30/1997	Số 309 Lán Bè - Lam Sơn - Lê Chân - Hải Phòng	0352354982
1512101003	Hoàng Văn Hạnh	CT1901M	3/2/1997	Thôn 2 - Giang Biên - Vĩnh Bảo - Hải Phòng	0981765257
1512101004	Đoàn Hoa Vinh	CT1901M	9/26/1995	Lam Sơn - Vĩnh Bảo - Hải Phòng	0982701493
1512101005	Cù Thế Huy	CT1901M	11/7/1997	Liên Khê - Thủy Nguyên - Hải Phòng	0945006078
1512101010	Nguyễn Bá Đức	CT1901M	12/16/1997	Số 36 Hùng Vương - Hồng Bàng - Hải Phòng	0906034953
1512101011	Nguyễn Duy Quang	CT1901M	10/7/1997	Số 9/295 - Hùng Vương - Sở Dầu - Hồng Bàng - Hải Phòng	0902175158

1 2 3

Web hosting by Somee.com



Giao diện cập nhập giảng viên theo dõi, tại trang này giảng viên thêm thông tin giảng viên



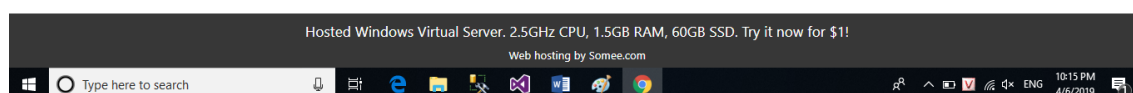
**CẬP NHẬT THÔNG TIN GIÁO VIÊN THEO DÕI THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**  
Quay lại

Mã giảng viên: 1971016001  
Họ tên giảng viên: Vũ Anh Hùng  
Số điện thoại:  
Học vị: Tiến sĩ  
Tên khoa: K1 | Công nghệ thứ 1  
[Sửa thông tin](#) [Xóa](#) [Thêm giảng viên](#)

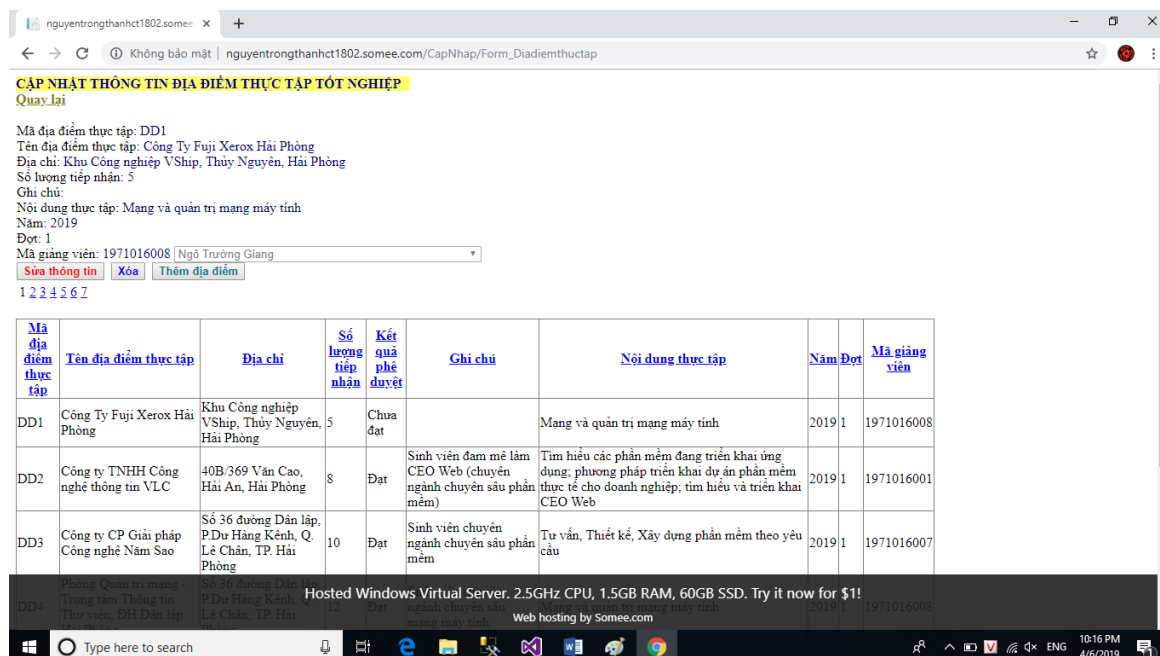
1 2 3 4 5 6 7 8 9

Mã giảng viên	Họ tên giảng viên	Số điện thoại	Học vị	Mã khoa
1971016001	Vũ Anh Hùng		Tiến sĩ	K1
1971016002	Nguyễn Trịnh Đông		Thạc sĩ	K1
1971016003	Đặng Quang Huy		Thạc sĩ	K1
1971016004	Nguyễn Thị Xuân Hương		Thạc sĩ	K1
1971016005	Phùng Anh Tuấn		Thạc sĩ	K1
1971016006	Nguyễn Trọng Thế		Tiến sĩ	K1
1971016007	Đỗ Văn Chiêu		Tiến sĩ	K1
1971016008	Ngô Trường Giang		Tiến sĩ	K1
1971016011	Nguyễn Thị Thanh Thoa		Thạc sĩ	K1

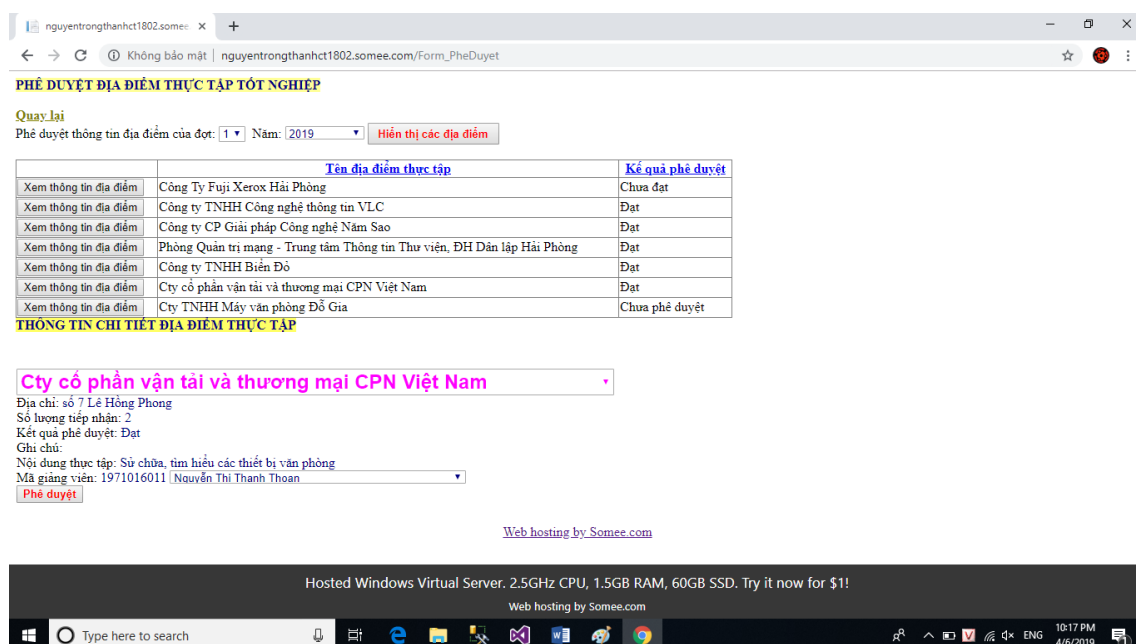
Web hosting by Somee.com



Giao diện cập nhập thông tin địa điểm thực tập, tại trang này giảng viên thêm địa điểm thực tập tốt nghiệp



Giao diện phê duyệt các địa điểm thực tập, tại trang này trường khoa sẽ phê duyệt các địa điểm thực tập đã được đăng ký





Giao diện sinh viên đăng ký thực tập, sinh viên đăng ký địa điểm thực tập tại trang này

**SINH VIÊN ĐĂNG KÝ ĐỊA ĐIỂM THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

Quay lại

Tên sinh viên: 1512111005

Tên địa điểm thực tập: DD1

Ngày đăng ký: 12/20/2018

Kết quả đăng ký: Thành công

[Đăng ký lại](#) [Xóa](#) [Đăng ký mới](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

Mã sinh viên	Họ tên giảng viên	Lớp	Địa điểm thực tập	Giảng viên theo dõi
1512111005	Đoàn Văn Thọ	CT1901C	Công Ty Fuji Xerox Hải Phòng	Ngô Trường Giang
1512111028	Trần Duy Anh	CT1901C	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	Vũ Anh Hùng
1512111012	Lê Duy Việt Anh	CT1901C	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	Vũ Anh Hùng
1512111025	Hoàng Việt Anh	CT1901C	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	Vũ Anh Hùng
1512111007	Nguyễn Đại Cường	CT1901C	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	Vũ Anh Hùng
1512111022	Nguyễn Tiến Dũng	CT1901C	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	Vũ Anh Hùng
1512111009	Cao Tiến Đạt	CT1901C	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	Đỗ Văn Chiêu
1512111016	Đông Văn Hiếu	CT1901C	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	Đỗ Văn Chiêu
1512111004	Nguyễn Văn Hiếu	CT1901C	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	Đỗ Văn Chiêu
1512111018	Trần Mỹ Lệ	CT1901C	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	Đỗ Văn Chiêu

1 2 3

Web hosting by Somee.com

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!

Web hosting by Somee.com

Type here to search

10:17 PM  
4/6/2019

Giao diện in danh sách sinh viên thực tập tốt nghiệp, trường khoa in danh sách sinh viên thực tập tốt nghiệp

Danh sách sinh viên thực tập tốt nghiệp đợt: 1 năm: 2019

Quay lại

1 of 2 ?

Find | Next

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG**  
ISO 9001:2015

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**DANH SÁCH SINH VIÊN THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**  
Ngành **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
(Kèm theo Quyết định số ...../QĐ-HT ngày ...../201...)

STT	Lớp	MSSV	Họ và tên	Ngày sinh	Địa điểm thực tập	Điện thoại
1	CT1901C	1512111005	Đoàn Văn Thọ	03/12/1997	Công Ty Fuji Xerox Hải Phòng	0383639483
2	CT1901C	1512111028	Trần Duy Anh	02/02/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	0365939168
3	CT1901C	1512111012	Lê Duy Việt Anh	31/01/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	0981764971
4	CT1901C	1512111025	Hoàng Việt Anh	22/11/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	0946783966
5	CT1901C	1512111007	Nguyễn Đại Cường	10/11/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	0981765226
6	CT1901C	1512111022	Nguyễn Tiến Dũng	31/07/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	0981765143
7	CT1901C	1512111009	Cao Tiến Đạt	25/11/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	0902013779
8	CT1901C	1512111016	Đông Văn Hiếu	12/04/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	0365584334
9	CT1901C	1512111004	Nguyễn Văn Hiếu	06/06/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	0981765251
10	CT1901C	1512111018	Trần Mỹ Lệ	24/09/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	0981765074
11	CT1901C	1512111033	Nguyễn Văn Mạnh	27/02/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	09087774404

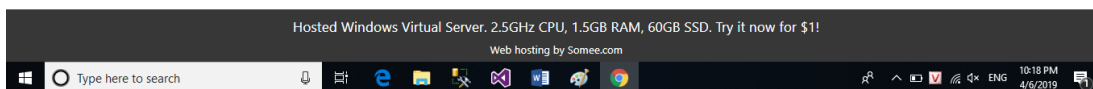
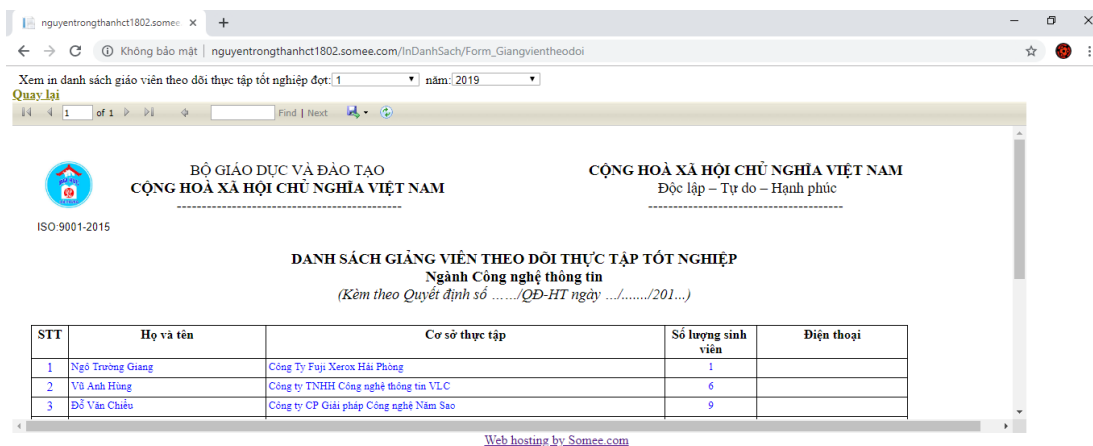
Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!

Web hosting by Somee.com

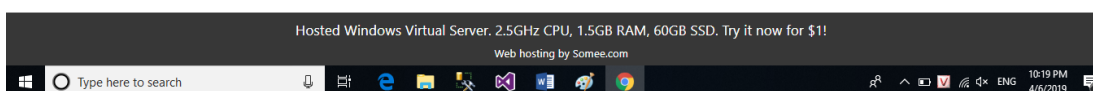
Type here to search

10:18 PM  
4/6/2019

Giao diện in danh sách giảng viên theo dõi, trưởng khoa in danh sách giảng viên theo dõi



Giao diện in danh sách sinh viên tại từng địa điểm, Trưởng khoa in danh sách sinh viên tại từng địa điểm tại trang này



Giao diện in giấy giới thiệu, tại trang này trường khoa in giấy giới thiệu

nguyentrongthanhct1802.somee.com

Chọn đợt 1 năm 2019

Chọn tên địa điểm thực tập: Công Ty Fuji Xerox Hải Phòng

ISO 9001:2008

Số: ...../201...../TT-HT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hải Phòng, ngày ..... tháng..... năm.....

## GIẤY GIỚI THIỆU

**Kính gửi:** Công Ty Fuji Xerox Hải Phòng

Trân trọng giới thiệu sinh viên: **Đoàn Văn Thọ** Lớp **CT1901C**

Ngành Công nghệ thông tin, được cử đến Quý cơ quan thực tập Tốt nghiệp cuối khóa.  
Thời gian từ:..... đến .....

Đề nghị Quý cơ quan tạo điều kiện giúp đỡ, tiếp nhận sinh viên được thực tập, góp phần giúp Nhà trường hoàn thành nhiệm vụ đào tạo nguồn nhân lực cho đất nước.

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!

Web hosting by Somee.com

Type here to search

10:20 PM  
4/6/2019

## **KẾT LUẬN**

Trong đồ án này em đã vận dụng phương pháp phân tích thiết kế hướng cấu trúc để Xây dựng chương trình hỗ trợ đăng ký thực tập tốt nghiệp trên nền web. Kết quả đạt được bao gồm:

**\* Lý thuyết:**

- Phát biểu và mô tả được nghiệp vụ bài toán.
- Biểu diễn các nghiệp vụ bài toán bằng cách các sơ đồ tiến trình nghiệp vụ.
- Phân tích thiết kế bài toán một cách đầy đủ, theo đúng quy trình được học bằng phương pháp hướng cấu trúc.
- Thiết kế được cơ sở dữ liệu quan hệ để lưu trữ dữ liệu.
- Thiết kế được các giao diện cập nhật dữ liệu.

**\* Chương trình:**

- Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server.
- Sử dụng ngôn ngữ ASP.NET & C#.NET để xây dựng chương trình.
- Hệ thống được cài đặt thử nghiệm với một số dữ liệu chạy thông suốt và cho ra kết quả, đáp ứng được yêu cầu bài toán.

Trong thời gian nghiên cứu, xây dựng chương trình, em đã hết sức cố gắng làm việc với sự giúp đỡ tận tình của thầy giáo hướng dẫn. Chương trình đã đạt được kết quả nhất định. Tuy nhiên với thời gian ngắn, trình độ và kinh nghiệm còn hạn chế chương trình vẫn còn nhiều thiếu sót. Rất mong các thầy cô giáo và các bạn tận tình giúp đỡ để chương trình ngày càng được hoàn thiện hơn.


## **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

[1] Nguyễn Văn Vy, Giáo trình phân tích thiết kế các hệ thống thông tin, NXB Giáo dục Việt Nam, 2010.

[2] Vũ Anh Hùng, Phương pháp xây dựng biểu đồ mô hình ER dựa vào hồ sơ, <http://cntt.hpu.edu.vn/CNTTtintuc-2543-0-154-0-Phuong-Phap-Xay-Dung-Bieu-Do-MoHinh-Er-Dua-Vao-Ho-So.html>.

[3] Tailieumienphi.edu.vn, Lập trình ứng dụng web ASP.NET với C#, <https://www.slideshare.net/tailieumienphi/lp-trnh-ng-dng-web-aspnet-vi-ctailieumienphiedu.vn>

## DANH MỤC CÁC HỒ SƠ TÀI LIỆU

  
ISO 9001:2008

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: ...../201.../TT-HT

Hải Phòng, ngày ..... tháng ..... năm .....

### GIẤY GIỚI THIỆU

Kính gửi: Tổ ĐTT

Trân trọng giới thiệu sinh viên: S1 Lớp: CT1802

..... Lớp: .....

..... Lớp: .....

..... Lớp: .....

..... Lớp: .....

..... Lớp: .....

Ngành Công nghệ thông tin, được cử đến Quý cơ quan thực tập Tốt nghiệp cuối khóa.  
Thời gian thực tập từ : ..... đến .....


Đề nghị Quý cơ quan tạo điều kiện giúp đỡ, tiếp nhận sinh viên được thực tập,  
góp phần giúp Nhà trường hoàn thành nhiệm vụ đào tạo nguồn nhân lực cho  
đất nước.

**HIỆU TRƯỞNG**

**GS.TS.NGŨT. Trần Hữu Nghị**

Giấy này có giá trị đến ngày ..... / ..... / .....

ISO 9001:2015

  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN SÁCH SINH VIÊN THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**  
 Ngành CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
 (Kèm theo Quyết định số: 154/QĐ-HT ngày 20/12/2018)

Stt	Lớp	MISSV	Họ và tên	Ngày sinh	Địa điểm thực tập	Điện thoại
1	CT1901C	1512111028	Trần Duy Anh	02/02/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin V.L.C	036593916
2	CT1901C	1512111012	Lê Duy Việt Anh	31/01/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin V.L.C	098176497
3	CT1901C	1512111025	Hoàng Việt Anh	22/11/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin V.L.C	094678396
4	CT1901C	1512111007	Nguyễn Đại Cường	10/11/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin V.L.C	098176522
5	CT1901C	1512111027	Bùi Văn Duy	23/12/1997	Công ty TNHH Công nghệ thông tin V.L.C	09714805
6	CT1901C	1512111022	Nguyễn Tiến Dũng	31/07/1993	Công ty TNHH Công nghệ thông tin V.L.C	09817651
7	CT1901C	1412102046	Khoa Tùng Dương	28/12/1996	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	07732349
8	CT1901C	1512111009	Cao Tiến Đạt	25/11/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	09020157
9	CT1901C	1512111016	Dòng Văn Hiếu	12/04/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	03655843
10	CT1901C	1512111004	Nguyễn Văn Hiếu	06/06/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	09817652
11	CT1901C	1512111018	Trần Mỹ Lệ	24/09/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	09817650
12	CT1901C	1512111033	Nguyễn Văn Mạnh	27/03/1996	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	09087744
13	CT1901C	1512111017	Nguyễn Đức Phong	25/08/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	0378932
14	CT1901C	1412401042	Hoàng Minh Thăng	30/10/1996	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	0352354
15	CT1901C	1512111031	Lê Gia Tiến	17/03/1997	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	0368626

QC/20-1308

ISO 9001:2015

041 Hộc

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HẢI PHÒNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**DANH SÁCH SINH VIÊN THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**TẬP CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TÀI VÀ THƯƠNG MẠI CPN VIỆT NAM**

Ngành CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Giảng viên theo dõi thực tập: Ths. Nguyễn Thị Thanh Thoan      Số DT: .....

( Căn cứ Quyết định số 01./QĐ-HT và 02./QĐ-HT ngày 02./01/2018)

STT	MSV	Lớp	Họ và tên	Ngày sinh	Địa chỉ hiện hệ	Điện thoại
1	1412101022	CT1802	Lê Quang Minh	29/09/1995	Số 25/4 Thương Lý - Hồng Bàng - Hải Phòng	
2	1412101051	CT1802	Lê Minh Quý	05/03/1996	73/229 Hàng Kênh - Lê Chân - Hải Phòng	
3	1412101030	CT1802	Nguyễn Trọng Thành	28/08/1996	3/19/54 Nguyễn Bình Khiêm - Ngô Quyền - Hải Phòng	
4	1412101067	CT1802	Nguyễn Đức Việt	28/09/1996	8a35 Lam Sơn - Lê Chân - Hải Phòng	

Pb



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**DANH SÁCH GIÁNG VIÊN THEO DỜI THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

Ngành Công nghệ thông tin

(Kèm theo Quyết định số 1355/QĐ-HT ngày 20/12/2018)

Họ và tên	Cơ sở thực tập	Số lượng sinh viên	Điện thoại
TS. Ngô Trường Giang	Phòng Quản trị mạng, Trung tâm Thông tin Thư viện - ĐH Dân lập Hải Phòng	10	
	Công Ty Fuji Xerox Hải Phòng	2	
TS. Đỗ Văn Chiêu	Công ty CP Giải pháp Công nghệ Năm Sao	10	
Ths. Vũ Anh Hùng	Công ty TNHH Công nghệ thông tin VLC	6	

