

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

Sinh viên : Phạm Văn Thái

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Vũ Anh Hùng

HẢI PHÒNG 2019

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

XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH HỖ TRỢ THANH TOÁN TIỀN CHO HỘI ĐỒNG CHẤM TỐT NGHIỆP

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY

Ngành: Công nghệ thông tin

Sinh viên : Phạm Văn Thái

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Vũ Anh Hùng

HẢI PHÒNG – 2019

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG *Độc lập – Tự do – Hạnh phúc*
-----o0o-----

NHIỆM VỤ THIẾT KẾ TỐT NGHIỆP

Sinh viên: Phạm Văn Thái

Mã số: 1412101019

Lớp: CT1802

Ngành: Công nghệ thông tin

Tên đề tài: Xây dựng chương trình hỗ trợ thanh toán tiền cho hội đồng chấm tốt nghiệp

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU.....	6
LỜI CẢM ƠN.....	7
CHƯƠNG 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN VÀ GIẢI PHÁP.....	8
1.1. Giới thiệu về Đại học Dân lập Hải Phòng.....	8
1.2. Mô tả bài toán	12
1.4. Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ	14
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG	16
2.1. MÔ HÌNH NGHIỆP VỤ.....	16
2.1.1. <i>Bảng phân tích xác định các chức năng, tác nhân và hồ sơ:</i>	16
2.1.2. <i>Biểu đồ ngữ cảnh</i>	17
2.1.3. <i>Nhóm dân các chức năng</i>	19
2.1.4. <i>Sơ đồ phân rã chức năng</i>	20
2.1.5. <i>Danh sách các hồ sơ dữ liệu sử dụng:</i>	22
2.2 . SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU.....	24
2.2.1. <i>Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0</i>	24
2.2.2. <i>Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1</i>	25
2.3.1. <i>Mô hình liên kết thực thể (E-R)</i>	28
2.3.2. <i>Mô hình quan hệ</i>	31
2.3.3. <i>Các bảng dữ liệu vật lý</i>	34
2.3.4. <i>Giao diện thiết kế CSDL</i>	36
CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH	40
3.1. Giới thiệu về hệ thống chương trình	40
3.1.1. <i>Môi trường cài đặt</i>	40
3.1.2. <i>Các trang web xây dựng</i>	40
3.2. KẾT QUẢ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH.....	45
3.3. Giao diện đăng nhập :	46
3.4. Giao diện đăng ký:	47

3.5. Các giao diện cập nhật hệ thống.....	48
KẾT LUẬN.....	58
TÀI LIỆU THAM KHẢO	59
DANH MỤC CÁC HỒ SƠ TÀI LIỆU.....	60

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 thanh toán tiền cho giáo viên tham gia hội đồng chấm bảo vệ tốt nghiệp rất quan trọng nhưng lại còn rất thủ công, chỉ xây dựng 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 hỗ trợ thanh toán tiền cho hội đồng chấm tốt nghiệp là rất cần thiết. Vì vậy em đã chọn đề tài **“Xây dựng chương trình hỗ trợ thanh toán tiền cho hội đồng chấm tốt nghiệp”** với mục đích nghiên cứu, tìm hiểu 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, thanh toán 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 CT1802 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!

Hải Phòng, ngày tháng năm 2019

Sinh viên

Phạm Văn Thái

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 Chừng - 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 Malaysia. 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

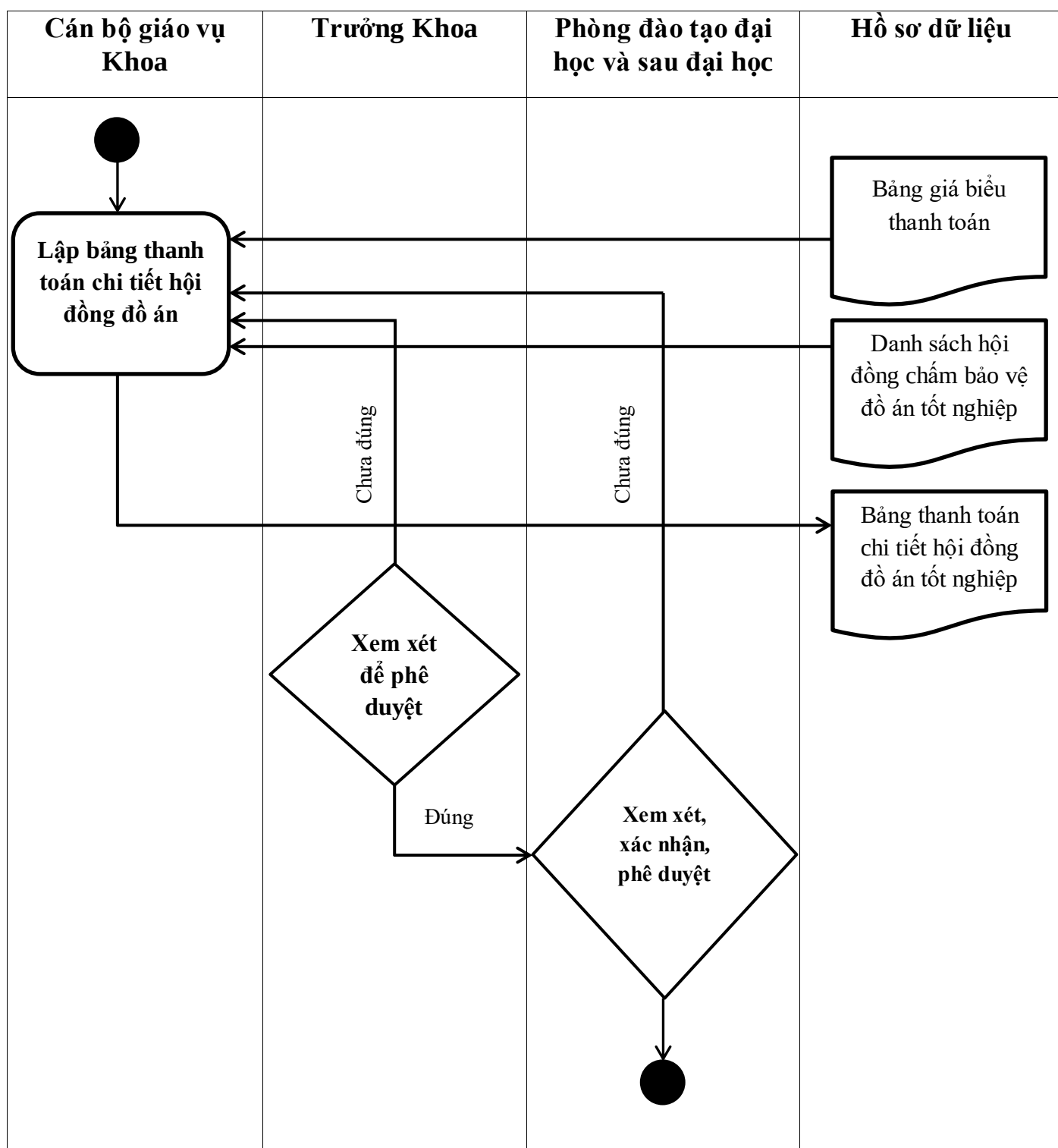
Theo quy định của nhà trường sau mỗi một đợt Khoa tổ chức bảo vệ đồ án ,khóa luận tốt nghiệp cho sinh viên thì cán bộ giáo vụ của Khoa tiến hành lập bảng thanh toán chi tiết cho hội đồng chấm bảo vệ tốt nghiệp của đợt bảo vệ tốt nghiệp đó (dựa vào bảng giá biểu quy định và danh sách hội đồng chấm bảo vệ tốt nghiệp theo quyết định tương ứng) sau đó trình Trưởng Khoa xem xét để phê duyệt. Nếu chưa đúng thì phải làm lại bảng, ngược lại nếu đúng thì trình Phòng Đào tạo đại học và sau đại học xem xét, xác nhận, phê duyệt. Nếu đúng thì chuyển về Khoa để sửa lại, ngược lại nếu đúng thì tiến hành chuyển sang Phòng Kế hoạch tài chính để thanh toán tiền cho hội đồng. Kết thúc mỗi năm sẽ lập bảng báo cáo tổng hợp của tất cả các đợt theo quy định.

1.3. Bảng nội dung công việc:

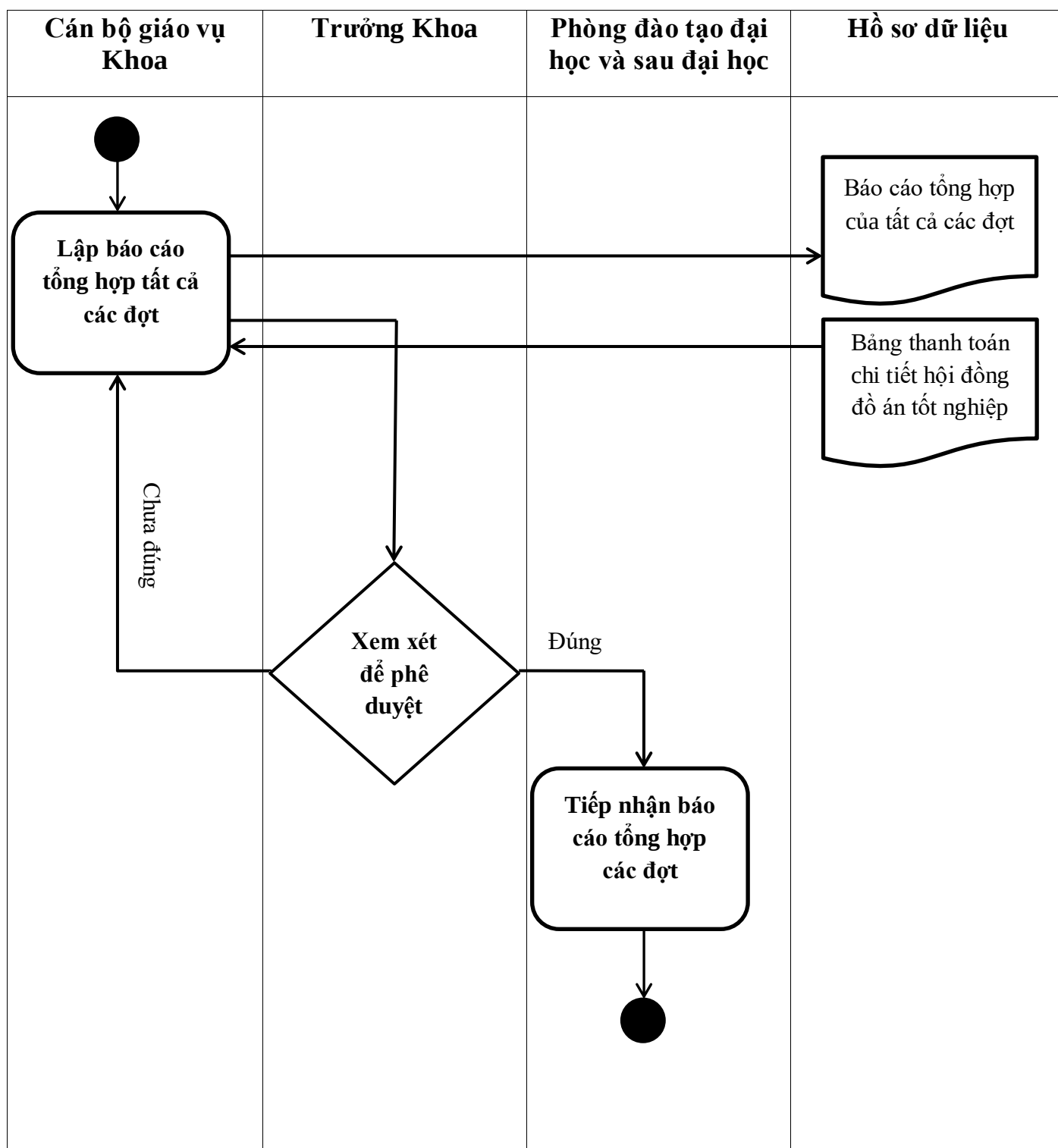
STT	Tên công việc	Đối tượng thực hiện	Hồ sơ dữ liệu
1	Lập bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án tốt nghiệp	Bảng giá biểu Danh sách hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp Cán bộ giáo vụ Trưởng Khoa Phòng Đào tạo đại học và sau đại học	HSDL HSDL Tác nhân Tác nhân Tác nhân
2	Lập báo cáo tổng hợp của tất cả các đợt	Cán bộ giáo vụ Trưởng Khoa Phòng Đào tạo đại học và sau đại học Bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án tốt nghiệp	Tác nhân Tác nhân Tác nhân HSDL
3	Xét duyệt của Trưởng Khoa	Cán bộ giáo vụ Bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án tốt nghiệp Trưởng Khoa	Tác nhân HSDL Tác nhân
4	Xét duyệt của Phòng Đào tạo đại học và sau đại học	Trưởng Khoa Phòng Đào tạo đại học và sau đại học Bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án tốt nghiệp	Tác nhân Tác nhân HSDL

1.4. Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ

a) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ: “ Lập bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án tốt nghiệp”.



b) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ: “Lập báo cáo tổng hợp của tất cả các đợt”.



CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

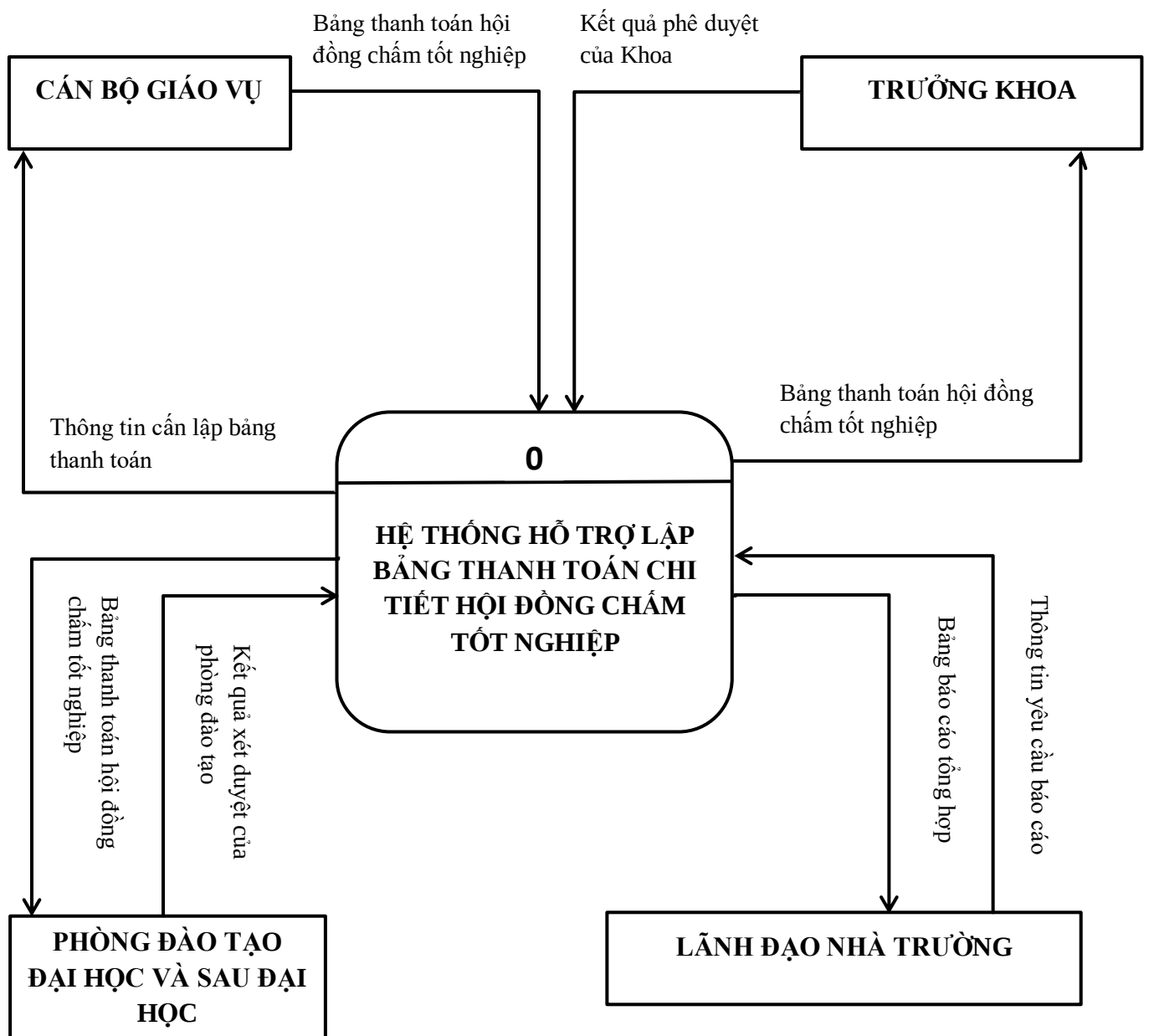
2.1. MÔ HÌNH NGHIỆP VỤ

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

Động từ + bổ ngữ	Danh từ	Nhận xét
<i>Lập</i> bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án	-Cán bộ giáo vụ Khoa -Bảng giá biểu thanh toán -Danh sách hội đồng chấn bảo vệ tốt nghiệp	-Tác nhân -HSDL -HSDL
<i>Trình</i> Trưởng Khoa xem xét để duyệt	-Trưởng Khoa -Cán bộ giáo vụ Khoa -Bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án	-Tác nhân -Tác nhân -HSDL
<i>Lập</i> báo cáo tổng hợp của tất cả các đợt	-Bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án -Cán bộ giáo vụ Khoa -Lãnh đạo nhà Trường	-HSDL -Tác nhân -Tác nhân

2.1.2. Biểu đồ ngữ cảnh

a) Biểu đồ



Hình 2.1. Biểu đồ ngữ cảnh

b) Mô tả hoạt động

*** CÁN BỘ GIÁO VỤ:**

- Cán bộ giáo vụ sẽ đưa thông tin cần lập bảng thanh toán cho hệ thống.
- Hệ thống gửi lại bảng thanh toán hội đồng chấm tốt nghiệp.

*** TRƯỞNG KHOA:**

- Hệ thống gửi bảng thanh toán chi tiết hội đồng đề án cho trưởng Khoa.
- Trưởng Khoa gửi kết quả xét duyệt của Khoa cho hệ thống.

*** PHÒNG ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC VÀ SAU ĐẠI HỌC:**

- Hệ thống gửi bảng thanh toán hội đồng chấm tốt nghiệp cho Phòng Đào tạo đại học và sau đại học.
- Phòng Đào tạo đại học và sau đại học sẽ gửi kết quả phê duyệt của Phòng Đào tạo cho hệ thống.

*** LÃNH ĐẠO NHÀ TRƯỜNG:**

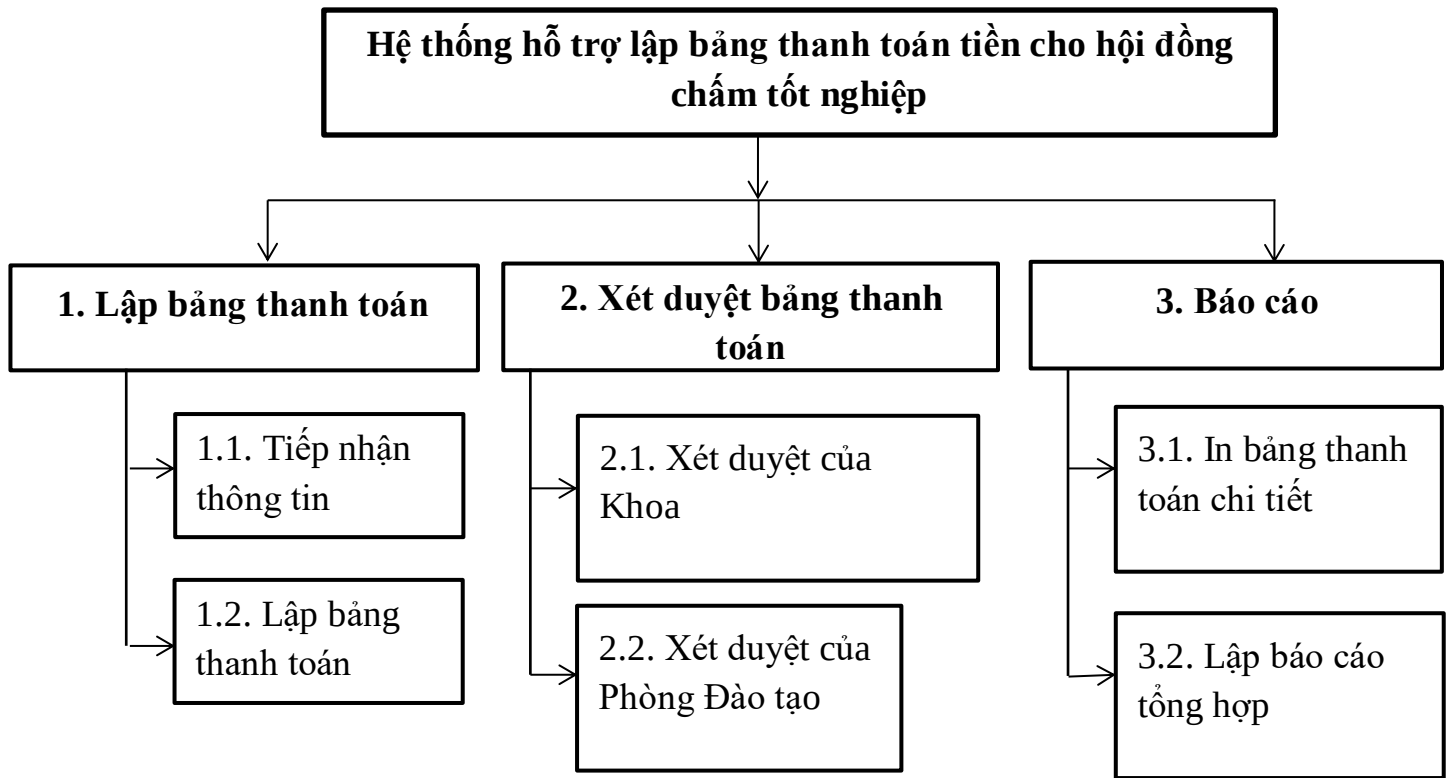
- Lãnh đạo nhà trường sẽ gửi thông tin yêu cầu báo cáo cho hệ thống.
- Hệ thống gửi lại bảng báo cáo tổng hợp cho Lãnh đạo nhà trường.

2.1.3. Nhóm dẫn các chức năng

Các chức năng chi tiết	Nhóm lần 1	Nhóm lần 2
1. Tiếp nhận thông tin	Lập bảng thanh toán	HỆ THỐNG HỖ TRỢ LẬP BẢNG THANH TOÁN HỘI ĐỒNG CHẤM TỐT NGHIỆP
2. Lập bảng thanh toán		
3. Xét duyệt của Khoa	Xét duyệt bảng thanh toán	
4. Xét duyệt của Phòng Đào tạo		
5. In bảng thanh toán chi tiết	Báo cáo	
6. Lập báo cáo tổng hợp		

2.1.4. Sơ đồ phân rã chức năng

a) Sơ đồ



Hình 2.2. Sơ đồ phân rã chức năng nghiệp vụ

b) Mô tả chi tiết chức năng lá

1. Lập bảng thanh toán:

1.1. Tiếp nhận thông tin: Cán bộ giáo vụ Khoa tiếp nhận bảng giá biểu thanh toán cho hội đồng chấm tốt nghiệp theo quy định của nhà trường và danh sách hội đồng chấm bảo vệ tốt nghiệp đã được hiệu trưởng nhà trường tiếp nhận.

1.2. Lập bảng thanh toán: Cán bộ giáo vụ của Khoa dựa vào bảng giá biểu thanh toán và danh sách hội đồng chấm tốt nghiệp để từ đó lập ra bảng thanh toán chi tiết hội đồng chấm tốt nghiệp của đợt tốt nghiệp trong năm thoe mẫu quy định.

2. Xét duyệt bảng thanh toán:

2.1. Xét duyệt của Khoa: Sau khi Cán bộ giáo vụ Khoa đã lập xong bảng chi tiết hội đồng chấm tốt nghiệp thì sẽ trình Trưởng Khoa xem xét và phê duyệt, nếu chưa đúng thì sửa lại, ngược lại nếu đúng thì sẽ phê duyệt.

2.2. Xét duyệt của Phòng Đào tạo: Sau khi bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án chấm tốt nghiệp được Trưởng Khoa phê duyệt thì sẽ chuyển đến Phòng Đào tạo đại học và sau đại học sẽ kiểm tra xem xét lại, nếu chưa đúng thì chuyển về Khoa để chỉnh sửa lại, nếu đúng thì sẽ tiến hành phê duyệt để thanh toán.

3. Báo cáo:

3.1. In bảng thanh toán chi tiết: Sau khi bảng thanh toán chi tiết hội đồng chấm tốt nghiệp đã được Phòng Đào tạo đại học và sau đại học phê duyệt thì cán bộ giáo vụ Khoa sẽ tiến hành lựa chọn để in bảng thanh toán chi tiết.

3.2. Lập báo cáo tổng hợp: Kết thúc mỗi một năm Cán bộ giáo vụ Khoa sẽ tiến hành dựa vào các bảng thanh toán chi tiết hội đồng chấm tốt nghiệp trong năm để lập báo cáo tổng hợp cả năm để trình Lãnh đạo theo yêu cầu.

2.1.5. Danh sách các hồ sơ dữ liệu sử dụng:

- a. Bảng giá biểu thanh toán.
- b. Danh sách hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp.
- c. Bảng thanh toán hội đồng chấm tốt nghiệp.
- d. Báo cáo.

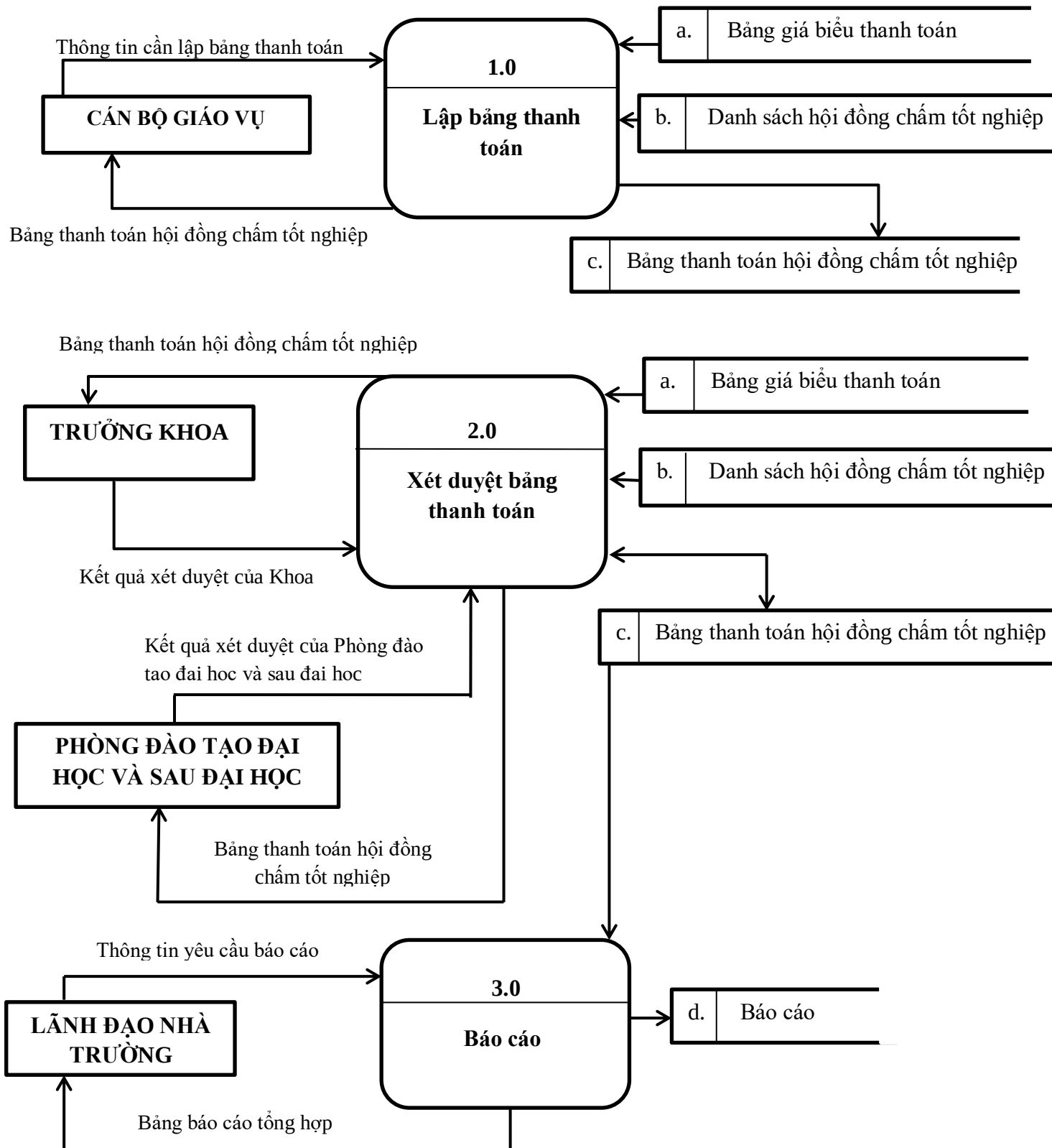
2.1.6. Ma trận thực thể chức năng

Các thực thể dữ liệu				
a. Bảng giá biểu thanh toán				
b. Danh sách hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp				
c. Bảng thanh toán hội đồng chấm tốt nghiệp				
d. Báo cáo				
Các chức năng nghiệp vụ	a	b	c	d
1. Lập bảng thanh toán	R	R	C	
2. Xét duyệt bảng thanh toán	R	R	U	
3. Báo cáo			R	C

Hình 2.3. Ma trận thực thể chức năng

2.2 . SƠ ĐỒ LƯỖNG DỮ LIỆU

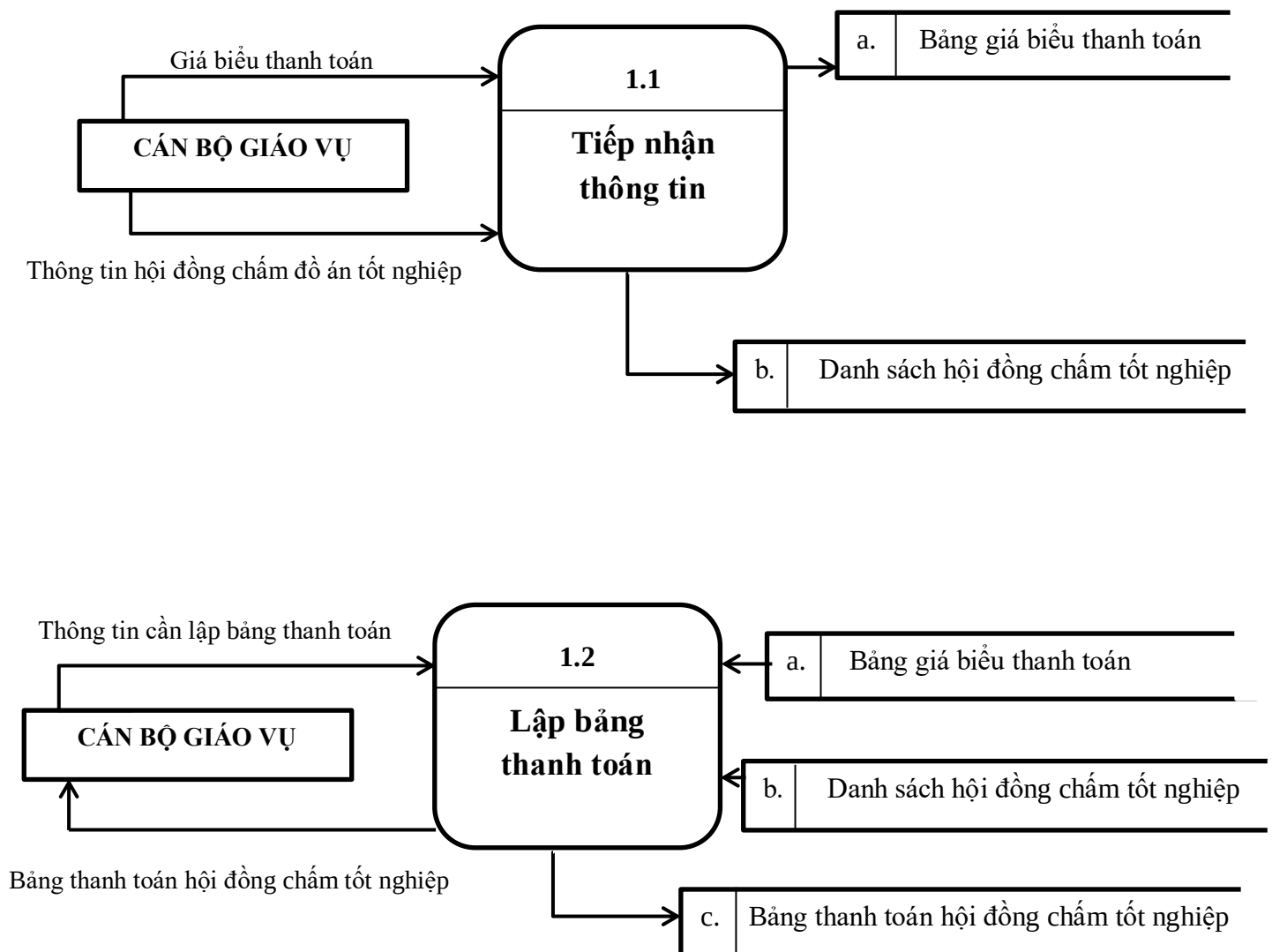
2.2.1. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0



Hình 2.4. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0

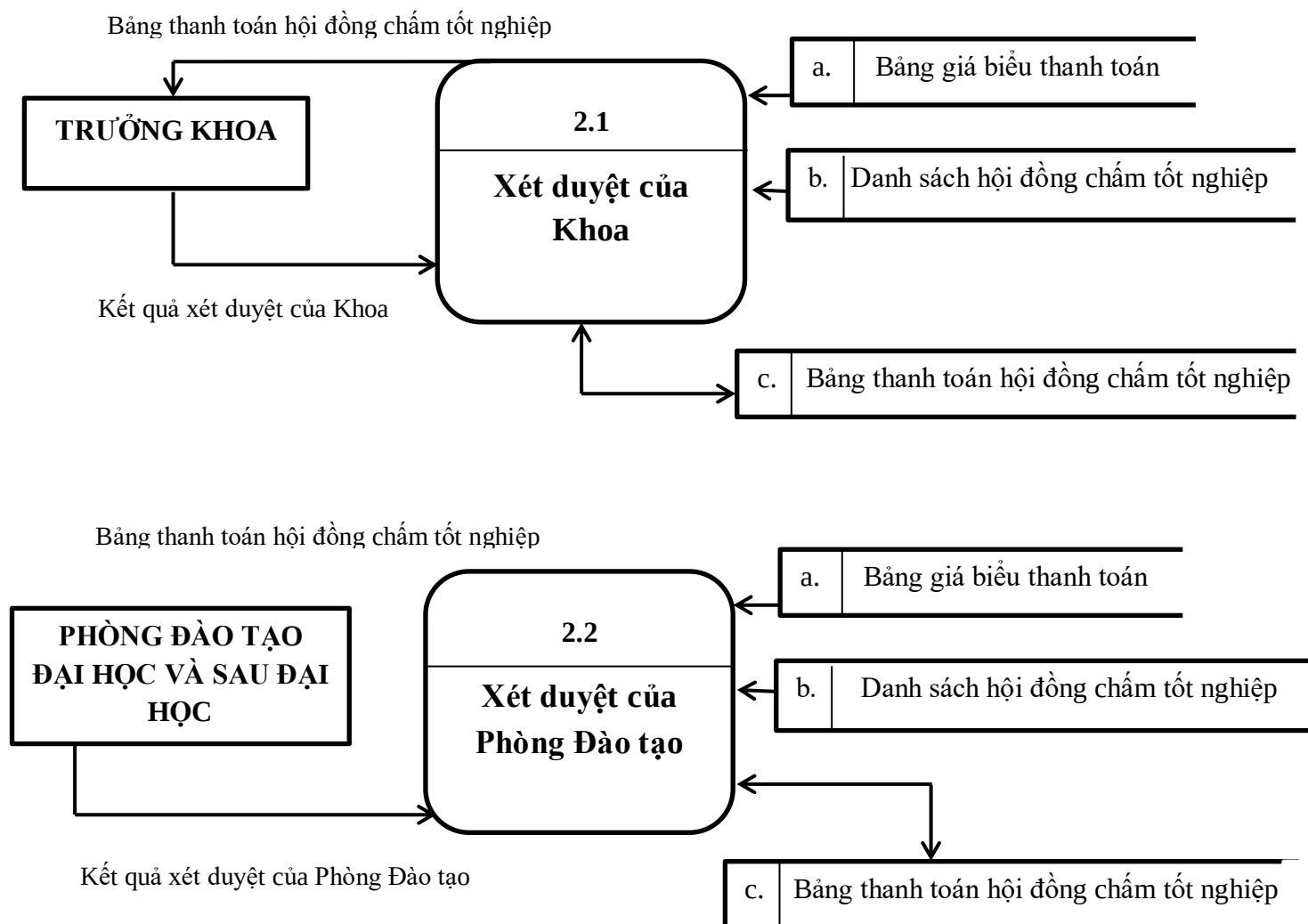
2.2.2. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1

a) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình 1.0: “Lập bảng thanh toán”.



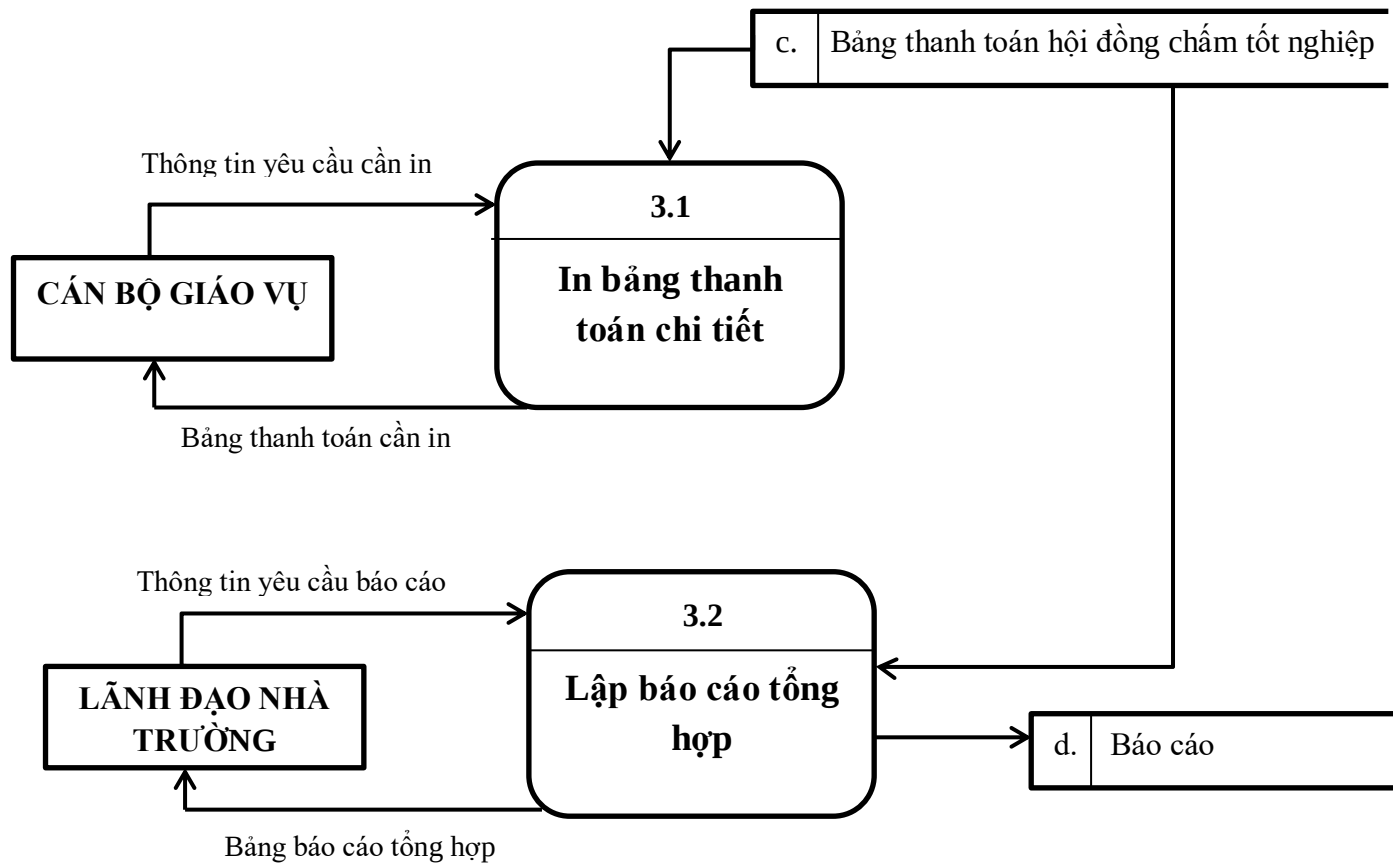
Hình 2.5. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Lập bảng thanh toán”

b) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình 2.0: “Xét duyệt bảng thanh toán”



Hình 2.6. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Xét duyệt bảng thanh toán”

c) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình 3.0: “Báo cáo”



Hình 2.7. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “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 chính xác của các chỉ mục đặc trưng	Viết gọn tên đặc trưng	Đánh dấu loại đặc trưng ở mỗi bước		
		(1)	(2)	(3)
Chức danh	Tên chức danh		*	
Đơn vị	Tên đơn vị		*	
Học hàm học vị	HHHV		*	
Hội đồng bảo vệ tốt nghiệp	Hội đồng BVTN		*	
Tên học hàm học vị	Tên HHHV		*	
Tên chức danh	Tên chức danh		*	
Đơn giá	Đơn giá		*	
Định lượng	Định lượng		*	
Giá biểu	Giá biểu thanh toán		*	
Số sinh viên	Số sinh viên			*
Số quyết định hội đồng	Số QĐHĐ			*
Ngày quyết định hội đồng	Ngày QĐHĐ			*

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

Thuộc tính tên gọi tìm được	Thực thể tương ứng	Thuộc tính của thực thể	Định danh
Họ tên giáo viên	GIÁO VIÊN	Họ tên Tên HHHV Tên đơn vị Mã giáo viên	<i>thêm vào</i>
Tên HHHV Tên chức danh	GIÁ BIỂU	Tên chức danh Định lượng Đơn giá Mã chức danh	<i>thêm vào</i>
Số quyết định hội đồng	HỘI ĐỒNG BVTN	Số QĐHĐ Ngày QĐHĐ Số lượt sinh viên Tên chức danh	
Tên HHHV	HỌC HÀM HỌC VỊ	Mã HHHV Tên HHHV	<i>thêm vào</i>

Bước 3: Xác định mối quan hệ và thuộc tính

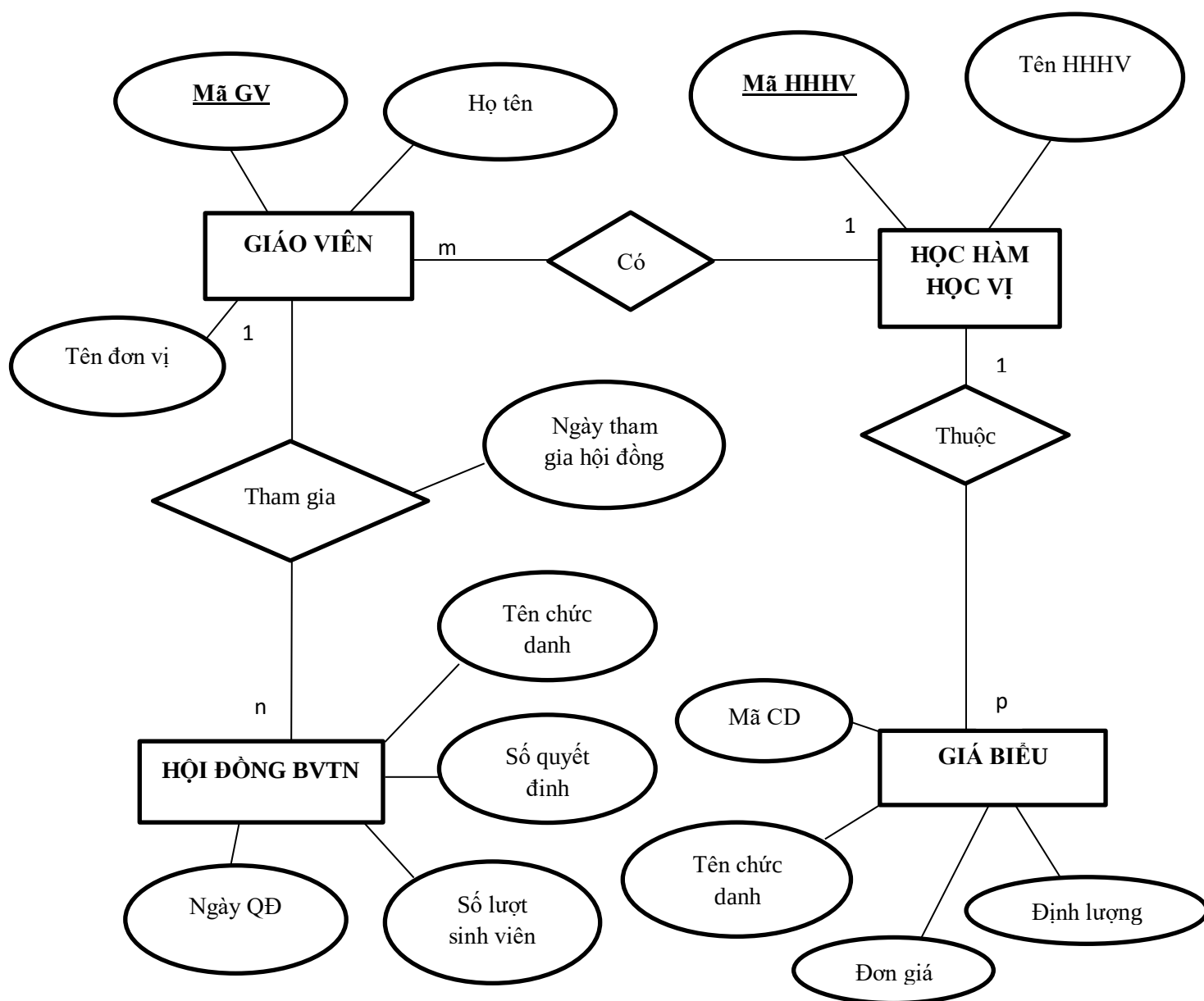
Xét các mối quan hệ “**phụ thuộc, sở hữu**”

Xét từng cặp thực thể		Mối quan hệ	Thuộc tính
GIÁ BIỂU	HỌC HÀM HỌC VỊ	<i>Thuộc</i>	
GIÁO VIÊN	HỌC HÀM HỌC VỊ	<i>Có</i>	

Động từ tìm được là : “**Tham gia**”

Câu hỏi cho động từ: “ Tham gia ”	Câu trả lời là	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai tham gia?	GIÁO VIÊN	
Tham gia cái gì?	HỘI ĐỒNG BVTN	
Tham gia khi nào?		Ngày tham gia hội đồng

Bước 4: Vẽ biểu đồ mô hình thực thể ER



Hình 2.8. Mô hình thực thể E-R

2.3.2. Mô hình quan hệ

a) Bước 1: Áp dụng thuật toán chuyển biểu đồ mô hình thực thể E-R thành các quan hệ sau:

* Biểu diễn thực thể

HỘI ĐỒNG BVTN

- **HỘI ĐỒNG BVTN** (**TT**, số QĐ, Ngày QĐ, Tên chức danh, Số lượt SV, Ngày tham gia HĐ, Mã GV)

GIÁO VIÊN

- **GIÁO VIÊN** (**Mã GV**, Họ tên, Tên đơn vị, Mã HHHV)

HỌC HÀM HỌC VỊ

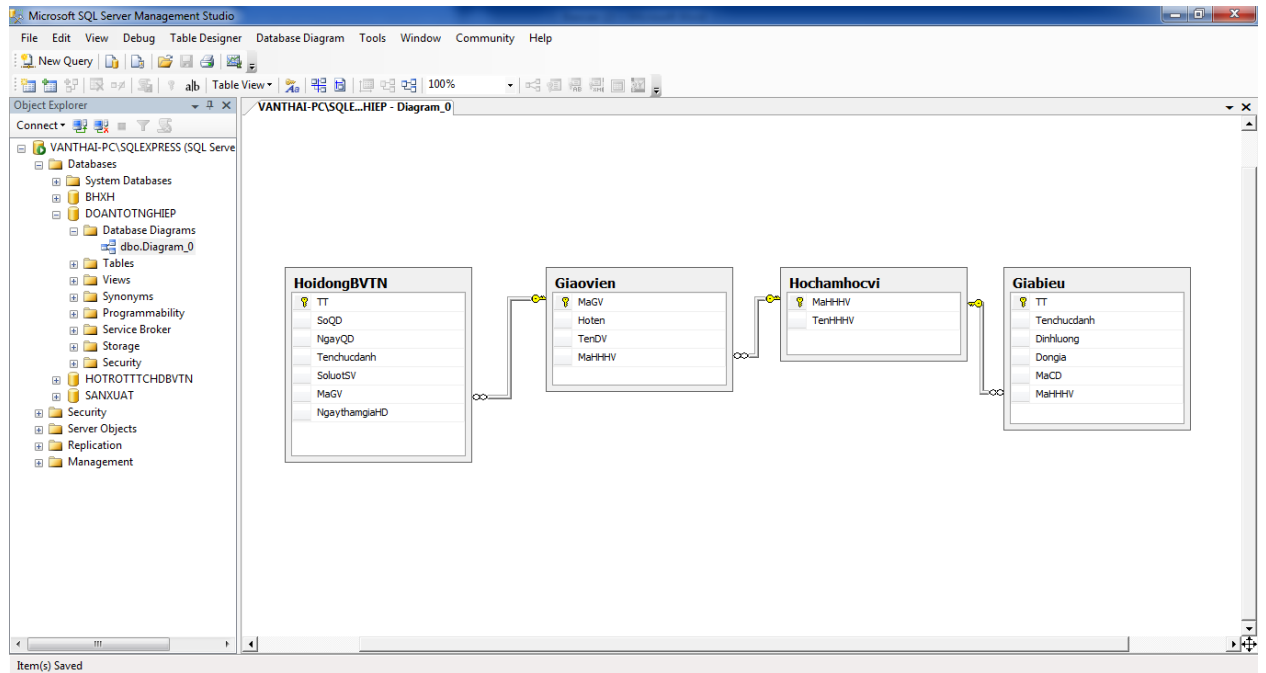
- **HỌC HÀM HỌC VỊ** (**Mã HHHV**, Tên HHHV)

GIÁ BIỂU

- **GIÁ BIỂU** (**TT**, Tên chức danh, Định lượng, Đơn giá, Mã CD, Mã HHHV)

*Chú thích: TT (thứ tự) được thêm vào để tự động đánh số thứ tự khi thêm thứ tự của Hội đồng BVTN và Giá biểu, mỗi lần thêm một bảng Hội đồng BVTN và Giá biểu mới.

b) Mô hình quan hệ



Hình 2.1. Mô hình quan hệ

2.3.3. Các bảng dữ liệu vật lý

a) Bảng **HoidongBVTN** để lưu trữ các thông tin về Hội đồng bảo vệ tốt nghiệp, gồm:

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
1.	TT	int		Khóa chính
2.	NgayQD	date		
3.	SoQD	nchar	20	
4.	Tenchucdanh	nvarchar	50	
5.	SoluotSV	int		
6.	NgaythamgiaHD	date		
7.	MaGV	int		Khóa ngoại

b) Bảng **Giaovien** để lưu trữ các thông tin về giáo viên, gồm:

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
1.	MaGV	int		Khóa chính
2.	Hoten	nvarchar	50	
3.	TenDV	nvarchar	50	
4.	MaHHHV	nvarchar	10	Khóa ngoại

c) Bảng **Hochamhocvi** để lưu trữ các thông tin về học hàm học vị, gồm:

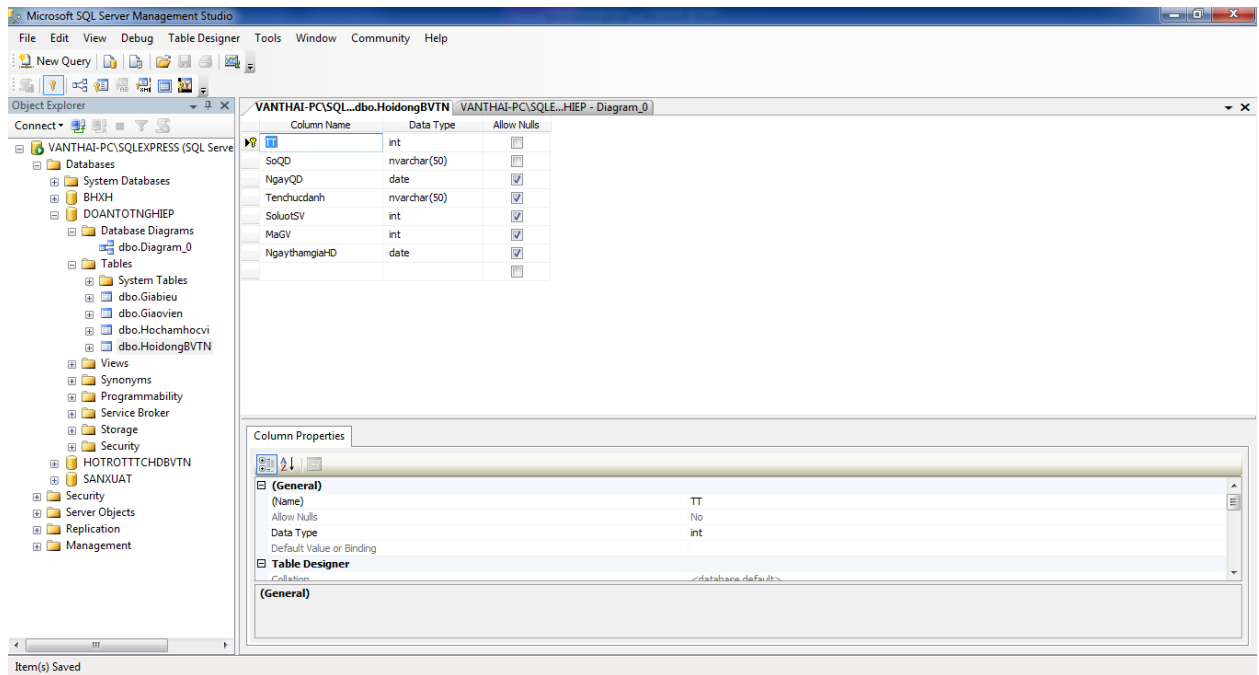
STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
1.	MaHHHV	nvarchar	10	Khóa chính
2.	TenHHHV	nvarchar	50	

d) Bảng **Giabieu** để lưu trữ các thông tin giá biểu, gồm:

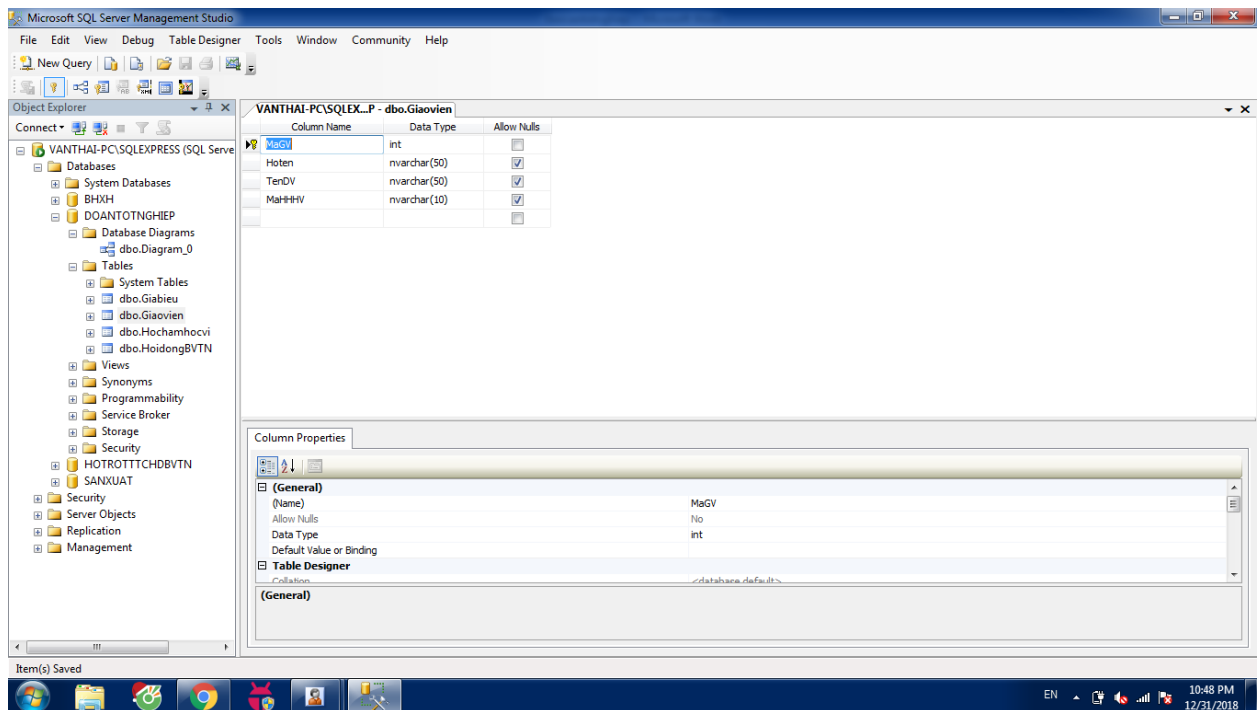
STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
1.	TT	int		Khóa chính
2.	Tenchucdanh	nvarchar	50	
3.	Dinhluong	int		
4.	Dongia	int		
5.	MaCD	nvarchar	10	
6.	MaHHHV	nvarchar	10	Khóa ngoại

2.3.4. Giao diện thiết kế CSDL

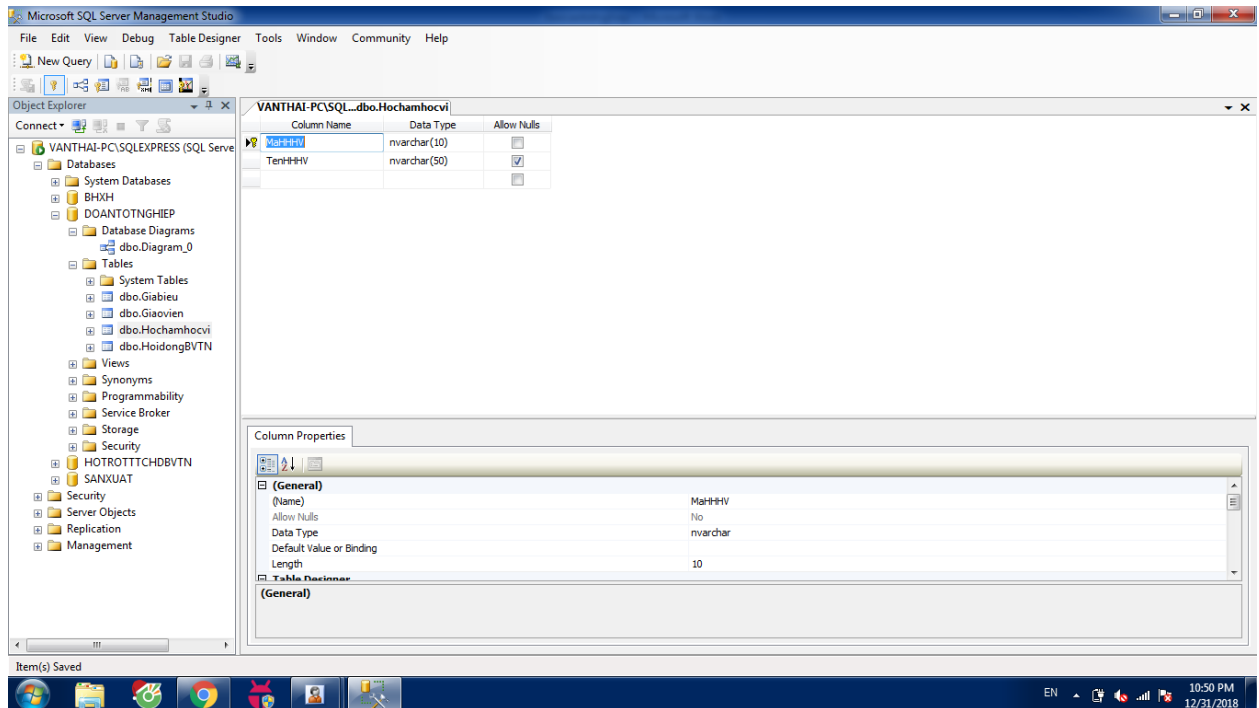
a) Bảng **HoidongBVTN** (tương ứng với bảng quan hệ **Hội đồng BVTN**) có cấu trúc cụ thể như sau:



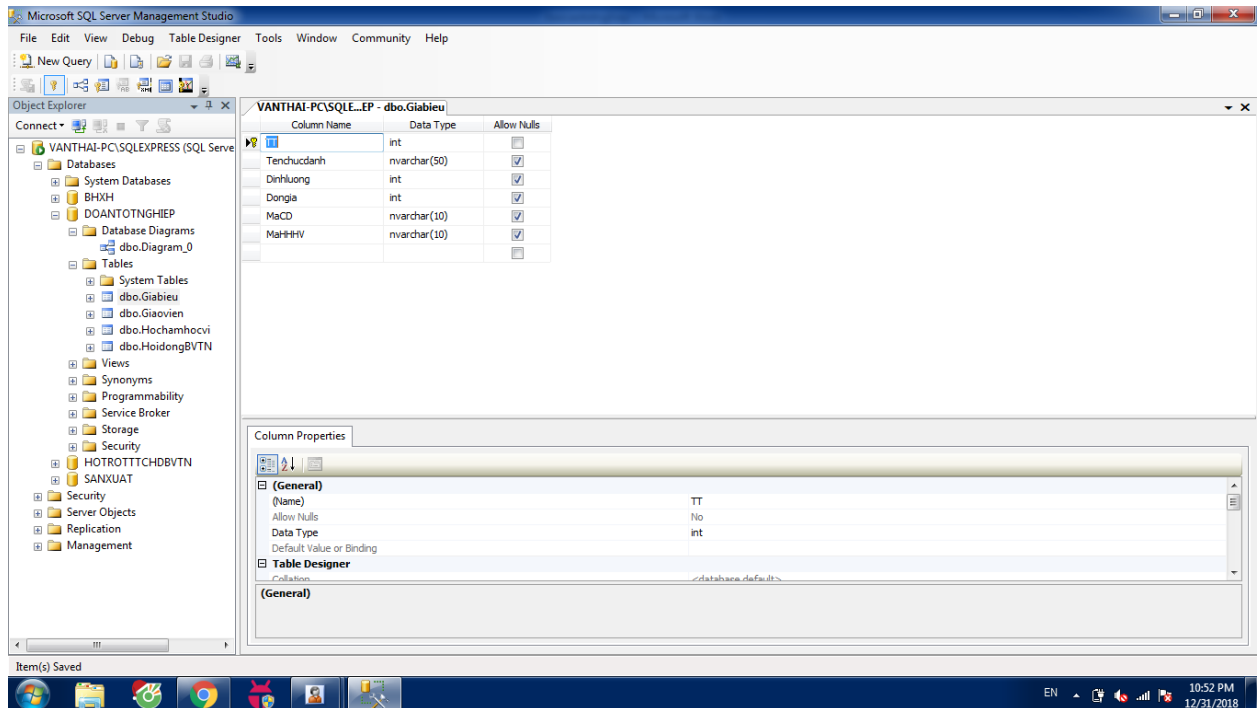
b) Bảng **Giaovien** (tương ứng với bảng quan hệ **Giáo viên**) có cấu trúc cụ thể như sau:



c) Bảng **Hochamhocvi** (tương ứng với bảng quan hệ **học hàm học vị**) có cấu trúc cụ thể như sau:



d) Bảng **Giabieu** (tương ứng với bảng quan hệ **Giá biểu**) có cấu trúc cụ thể như sau:



CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH

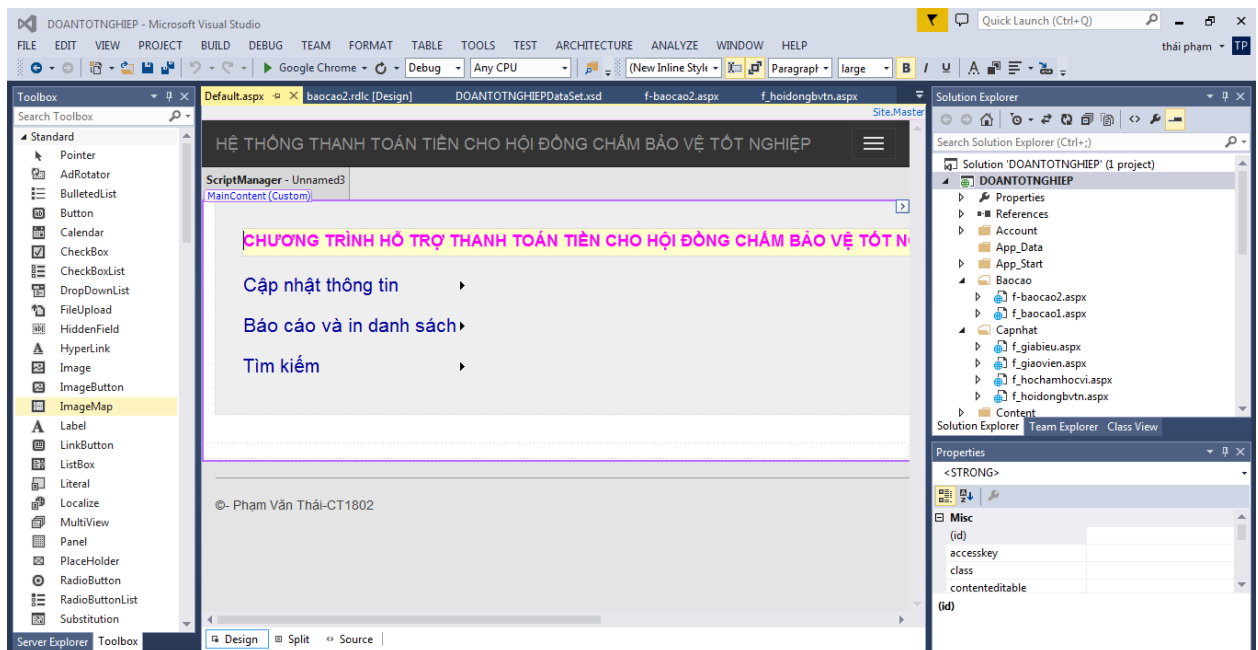
3.1. Giới thiệu về hệ thống chương trình

3.1.1. Môi trường cài đặt

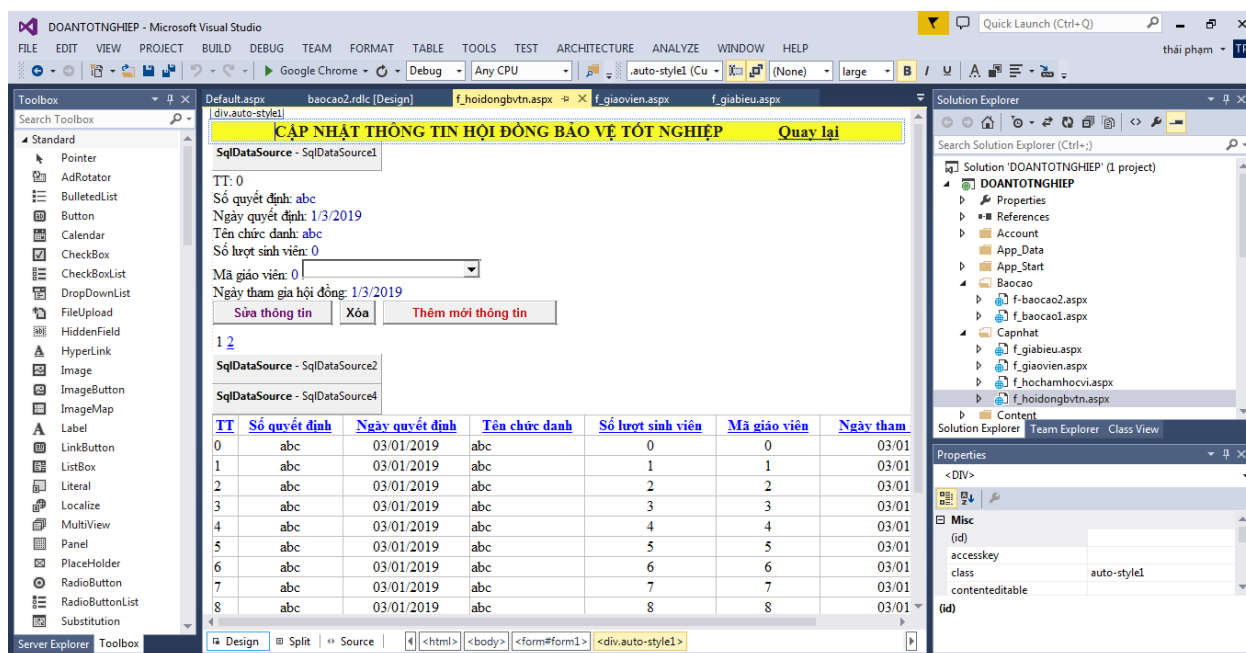
- Hệ điều hành: Windows 7
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server 2008
- Ngôn ngữ lập trình: ASP.NET và C#.NET
- Sử dụng hosting (free) của some.com

3.1.2. Các trang web xây dựng

*Trang Đăng nhập:

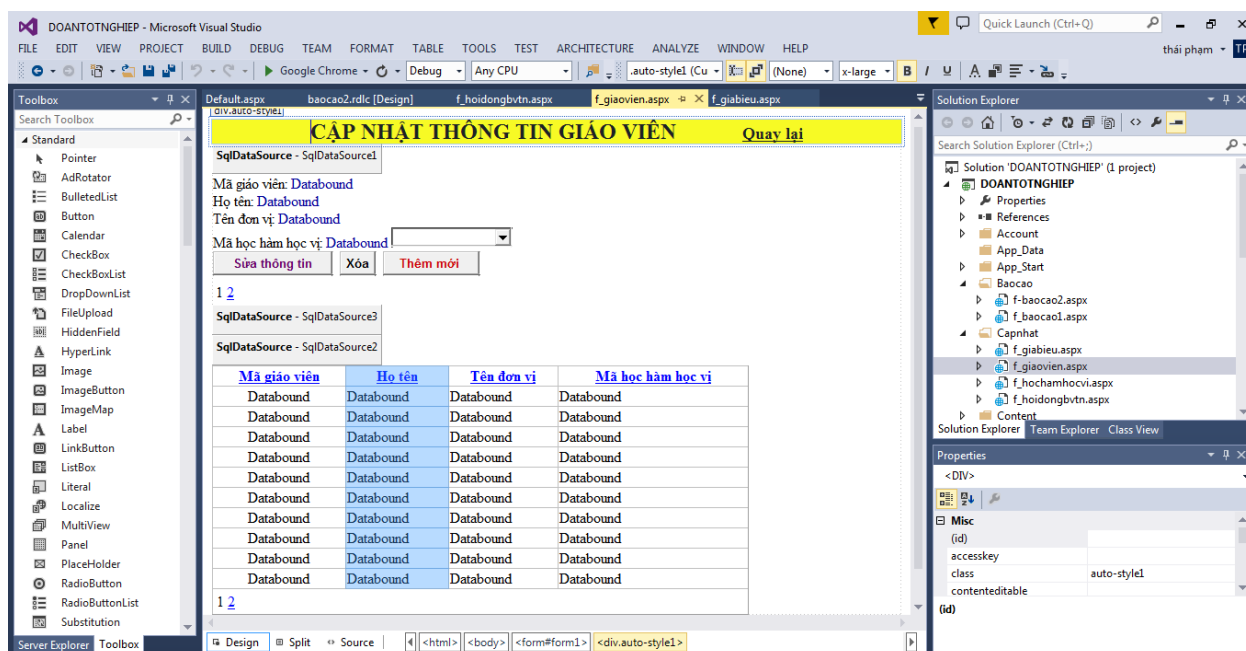


*Trang Cập nhật thông tin Hội đồng bảo vệ tốt nghiệp:

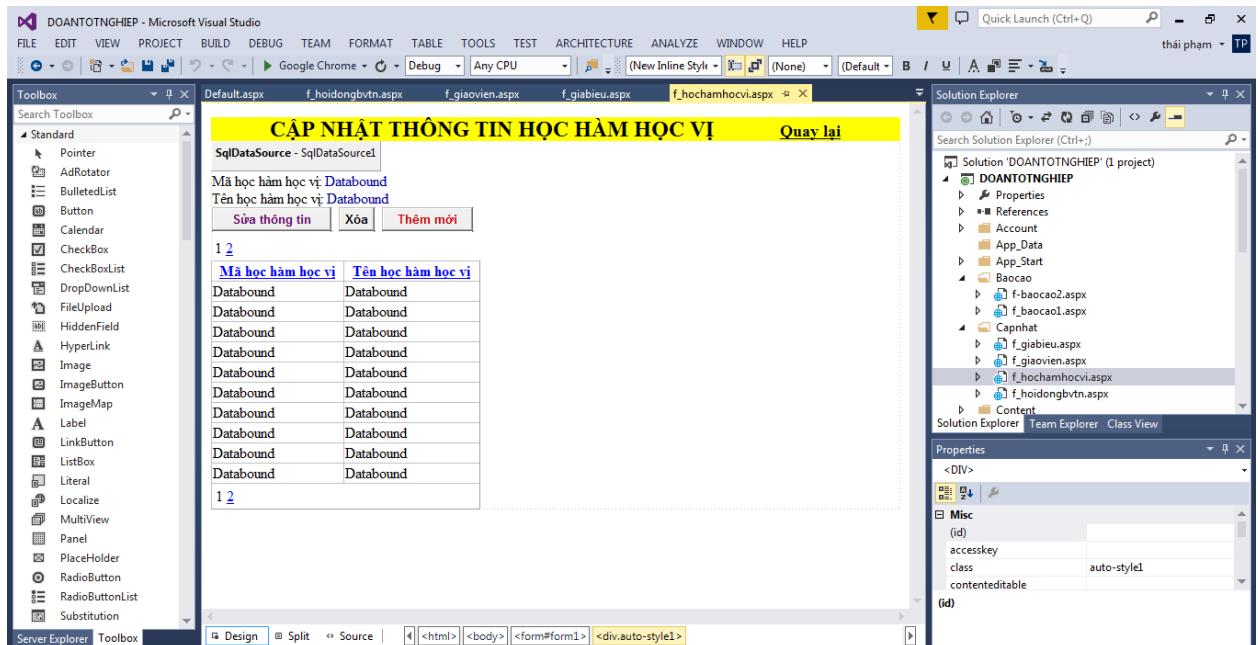


-Người dùng có thể sửa thông tin, xóa, thêm mới thông tin Hội đồng bảo vệ tốt nghiệp

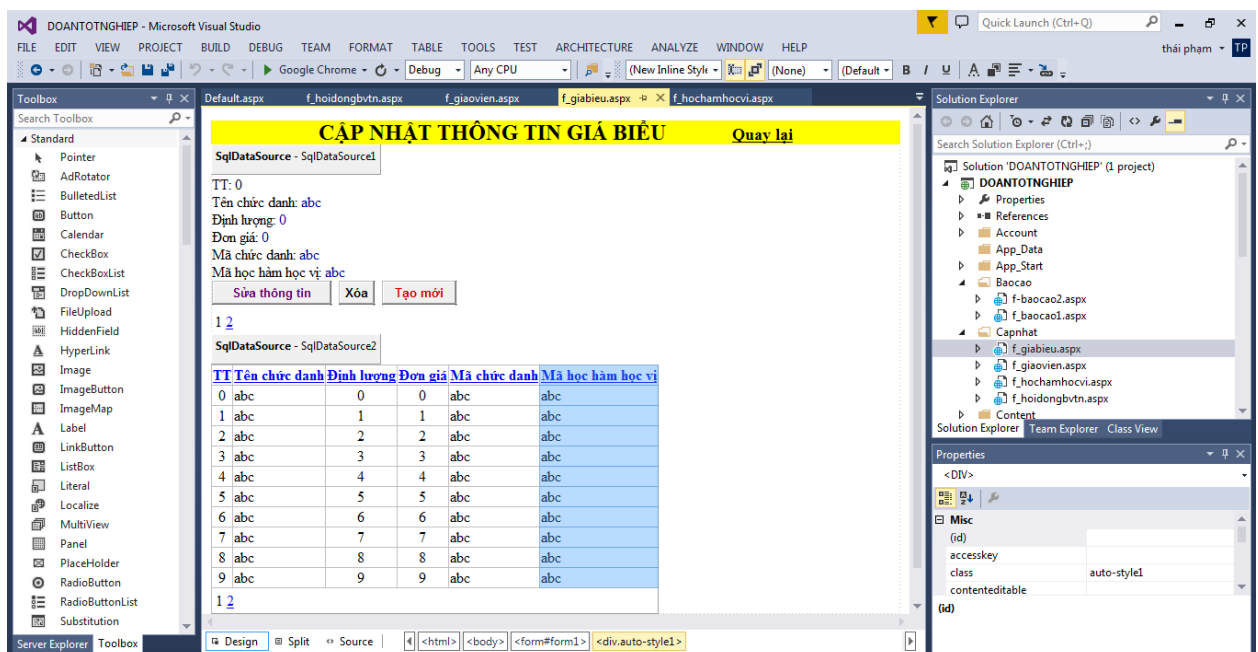
*Trang Cập nhật thông tin Giáo viên:



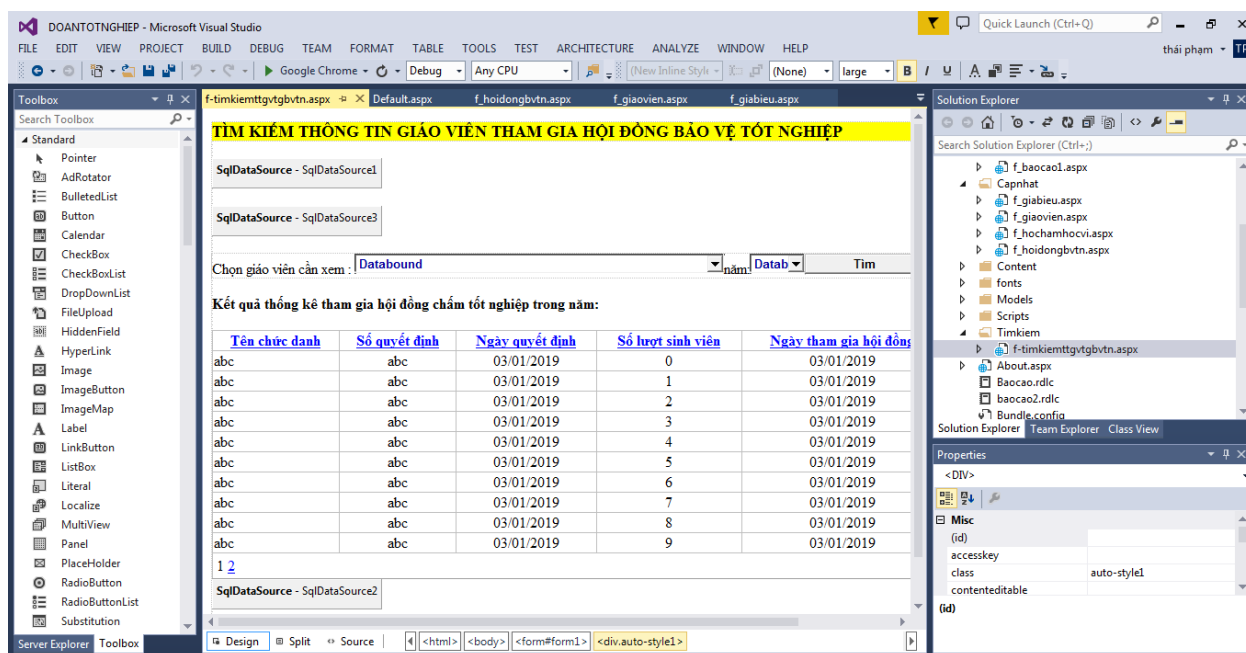
*Trang Cập nhật thông tin Học hàm học vị:



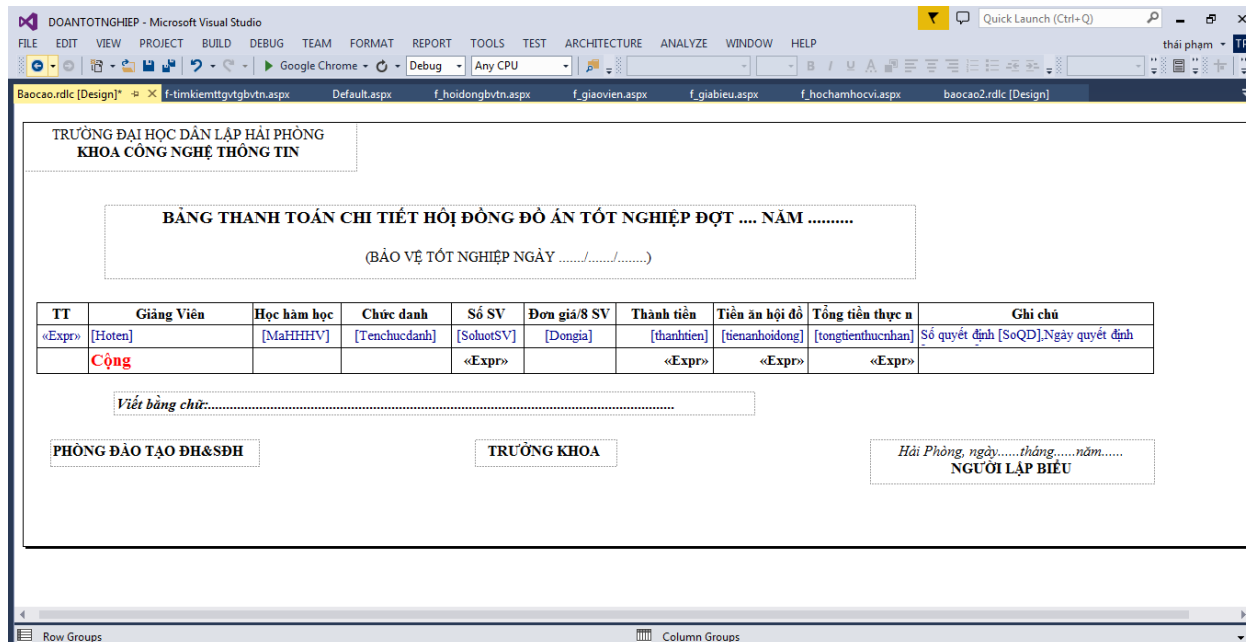
*Trang Cập nhật thông tin Giá biểu:



*Trang tìm kiếm thông tin giáo viên tham gia hội đồng bảo vệ tốt nghiệp:



*Trang tạo bảng thanh toán chi tiết hội đồng đồ án theo đợt:

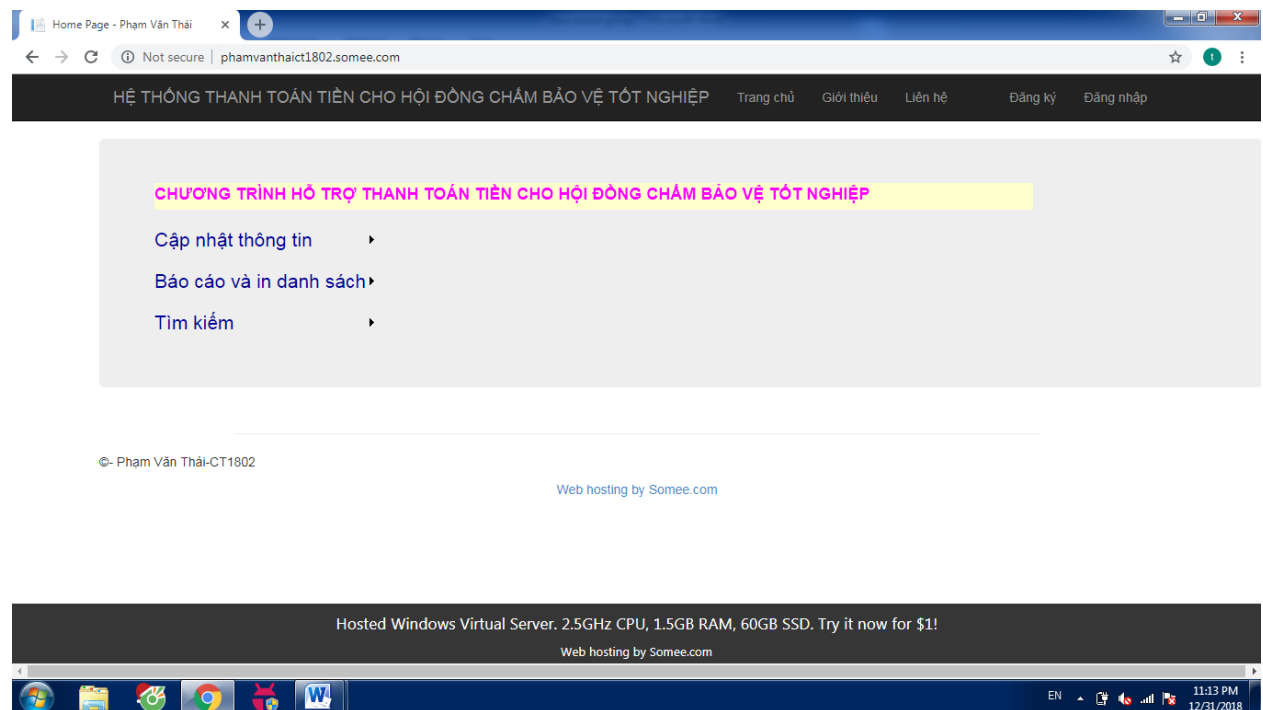


***Trang tạo bảng báo cáo tổng hợp của tất cả các đợt:**

3.2. KẾT QUẢ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH

Để thực hiện được chương trình ta truy cập từ internet vào website ở địa chỉ phamvanthaict1802.somee.com

Khi đó giao diện chính của chương trình:



3.3. Giao diện đăng nhập :

- Giao diện đăng nhập để nhập tài khoản và mật khẩu truy cập vào hệ thống :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'Log in - Phạm Văn Thái' and the URL 'phamvanthaict1802.somee.com/Account/Login'. The page has a dark header with the text 'HỆ THỐNG THANH TOÁN TIỀN CHO HỘI ĐỒNG CHĂM BẢO VỆ TỐT NGHIỆP' and navigation links: 'Trang chủ', 'Giới thiệu', 'Liên hệ', 'Đăng ký', and 'Đăng nhập'. The main content area is titled 'Log in.' and contains two sections: 'Sử dụng tài khoản để đăng nhập.' and 'Sử dụng dịch vụ khác để đăng nhập.' The first section has input fields for 'Tài khoản' and 'Mật khẩu', a checkbox for 'Nhớ cho lần sau', and a 'Đăng nhập' button. The second section contains a message about external authentication services and a link to 'bài viết này'. At the bottom, there is a link to 'Đăng ký người dùng mới', a copyright notice '©- Phạm Văn Thái-CT1802', and a footer banner for 'Hosted Windows Virtual Server'.

Log in - Phạm Văn Thái

Not secure | phamvanthaict1802.somee.com/Account/Login

HỆ THỐNG THANH TOÁN TIỀN CHO HỘI ĐỒNG CHĂM BẢO VỆ TỐT NGHIỆP

Trang chủ | Giới thiệu | Liên hệ | Đăng ký | Đăng nhập

Log in.

Sử dụng tài khoản để đăng nhập.

Tài khoản

Mật khẩu

☐ Nhớ cho lần sau

Đăng nhập

[Đăng ký người dùng mới](#)

Sử dụng dịch vụ khác để đăng nhập.

Không có dịch vụ xác thực bên ngoài được cấu hình. Xem [bài viết này](#) để biết chi tiết về việc thiết lập ứng dụng ASP.NET này để hỗ trợ đăng nhập thông qua các dịch vụ bên ngoài.

©- Phạm Văn Thái-CT1802

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

11:14 PM 12/31/2018

3.4. Giao diện đăng ký:

- Giao diện đăng ký để tạo tài khoản người dùng:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'phamvanthait1802.somee.com/Account/Register'. The page title is 'Register. Tạo tài khoản mới'. The registration form includes three input fields: 'Tài khoản' (Username), 'Mật khẩu' (Password), and 'Xác nhận mật khẩu' (Confirm password). Below these fields is a 'Register' button. The page footer contains the copyright notice '©- Phạm Văn Thái-CT1802' and the text 'Web hosting by Somee.com'. The browser's address bar also shows 'Not secure' and a lock icon.

HỆ THỐNG THANH TOÁN TIỀN CHO HỘI ĐỒNG CHẤM BẢO VỆ TỐT NGHIỆP

Trang chủ | Giới thiệu | Liên hệ | Đăng ký | Đăng nhập

Register.
Tạo tài khoản mới

Tài khoản

Mật khẩu

Xác nhận mật khẩu

©- Phạm Văn Thái-CT1802

Web hosting by Somee.com

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

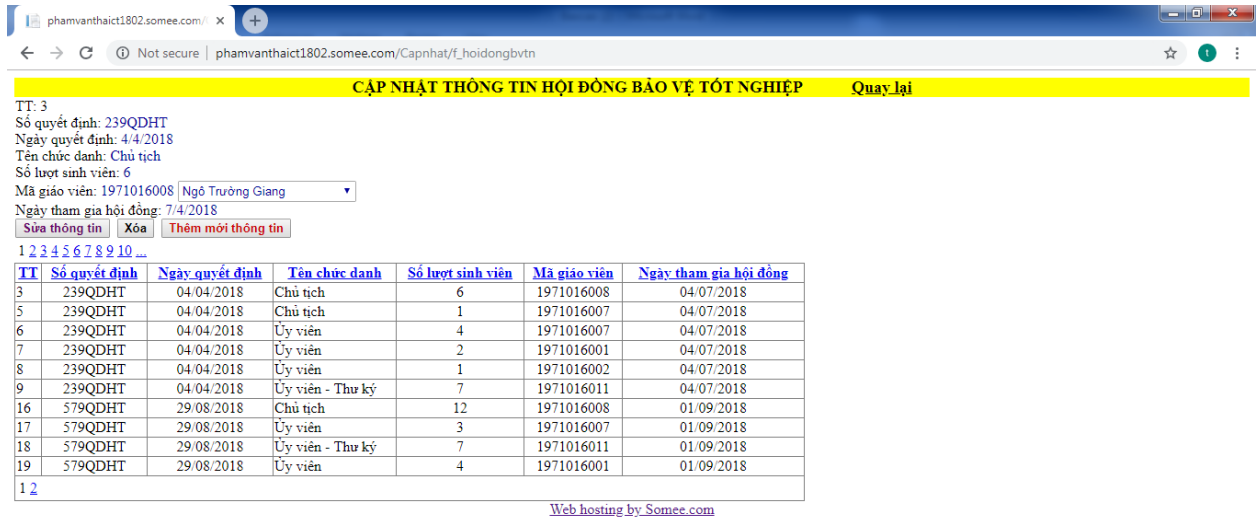
Web hosting by Somee.com

EN 11:15 PM 12/31/2018

3.5. Các giao diện cập nhật hệ thống

a) Giao diện trang cập nhật thông tin hội đồng bảo vệ tốt nghiệp:

* Giao diện chỉnh sửa, xóa, thêm mới thông tin hội đồng bảo vệ tốt nghiệp khi cán bộ giáo vụ truy cập:



The screenshot shows a web browser window with the URL `phamvanhaict1802.somee.com/Capnhat/f_hoidongbvtvn`. The page title is "CẬP NHẬT THÔNG TIN HỘI ĐỒNG BẢO VỆ TỐT NGHIỆP" (Update Good Graduate Protection Council Information). The page contains a form for adding new information and a table of existing records.

Form fields:

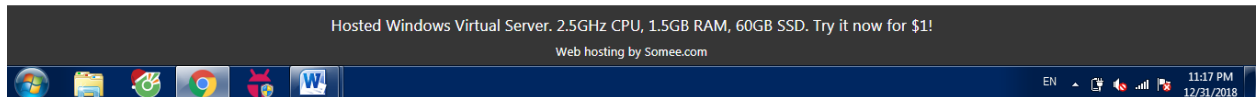
- TT: 3
- Số quyết định: 239QDHT
- Ngày quyết định: 4/4/2018
- Tên chức danh: Chủ tịch
- Số lượt sinh viên: 6
- Mã giáo viên: 1971016008 | Ngô Trường Giang
- Ngày tham gia hội đồng: 7/4/2018

Buttons: Sửa thông tin, Xóa, Thêm mới thông tin

Table of existing records:

TT	Số quyết định	Ngày quyết định	Tên chức danh	Số lượt sinh viên	Mã giáo viên	Ngày tham gia hội đồng
3	239QDHT	04/04/2018	Chủ tịch	6	1971016008	04/07/2018
5	239QDHT	04/04/2018	Chủ tịch	1	1971016007	04/07/2018
6	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	4	1971016007	04/07/2018
7	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	2	1971016001	04/07/2018
8	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	1	1971016002	04/07/2018
9	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên - Thư ký	7	1971016011	04/07/2018
16	579QDHT	29/08/2018	Chủ tịch	12	1971016008	01/09/2018
17	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên	3	1971016007	01/09/2018
18	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên - Thư ký	7	1971016011	01/09/2018
19	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên	4	1971016001	01/09/2018

Web hosting by Somee.com



The screenshot shows a Windows Virtual Server interface. The top bar displays "Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!". The bottom bar shows the Windows taskbar with icons for Start, File Explorer, Edge, and Word. The system tray shows the date and time: 11:17 PM, 12/31/2018.

- Giao diện khi sửa thông tin hội đồng bảo vệ tốt nghiệp:

phamvanthait1802.somee.com/ x +

← → ↻ Not secure | phamvanthait1802.somee.com/Capnhat/f_hoidongbvt

CẬP NHẬT THÔNG TIN HỘI ĐỒNG BẢO VỆ TỐT NGHIỆP Quay lại

TT: 3
Số quyết định: 239QDHT
Ngày quyết định: 4/4/2018
Tên chức danh: Chủ tịch
Số lượt sinh viên: 6
Giáo viên: Ngô Trường Giang
Ngày tham gia hội đồng: 7/4/2018
[Lưu sửa](#) [Hủy bỏ](#)

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

TT	Số quyết định	Ngày quyết định	Tên chức danh	Số lượt sinh viên	Mã giáo viên	Ngày tham gia hội đồng
3	239QDHT	04/04/2018	Chủ tịch	6	1971016008	04/07/2018
5	239QDHT	04/04/2018	Chủ tịch	1	1971016007	04/07/2018
6	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	4	1971016007	04/07/2018
7	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	2	1971016001	04/07/2018
8	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	1	1971016002	04/07/2018
9	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên - Thư ký	7	1971016011	04/07/2018
16	579QDHT	29/08/2018	Chủ tịch	12	1971016008	01/09/2018
17	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên	3	1971016007	01/09/2018
18	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên - Thư ký	7	1971016011	01/09/2018
19	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên	4	1971016001	01/09/2018

1 2

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

- Giao diện khi thêm thông tin hội đồng bảo vệ tốt nghiệp:

phamvanthait1802.somee.com/ x +

← → ↻ Not secure | phamvanthait1802.somee.com/Capnhat/f_hoidongbvt

CẬP NHẬT THÔNG TIN HỘI ĐỒNG BẢO VỆ TỐT NGHIỆP Quay lại

Số quyết định:
Ngày quyết định:
Tên chức danh: Chủ tịch
Số lượt sinh viên:
Giáo viên: Vũ Anh Hùng
Ngày tham gia hội đồng:
[Lưu](#) [Hủy bỏ](#)

TT	Số quyết định	Ngày quyết định	Tên chức danh	Số lượt sinh viên	Mã giáo viên	Ngày tham gia hội đồng
3	239QDHT	04/04/2018	Chủ tịch	6	1971016008	04/07/2018
5	239QDHT	04/04/2018	Chủ tịch	1	1971016007	04/07/2018
6	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	4	1971016007	04/07/2018
7	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	2	1971016001	04/07/2018
8	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên	1	1971016002	04/07/2018
9	239QDHT	04/04/2018	Ủy viên - Thư ký	7	1971016011	04/07/2018
16	579QDHT	29/08/2018	Chủ tịch	12	1971016008	01/09/2018
17	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên	3	1971016007	01/09/2018
18	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên - Thư ký	7	1971016011	01/09/2018
19	579QDHT	29/08/2018	Ủy viên	4	1971016001	01/09/2018

1 2

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

b) Giao diện trang cập nhật thông tin giáo viên :

* Giao diện chỉnh sửa, xóa, thêm mới thông tin giáo viên khi cán bộ giáo vụ truy cập:

Mã giáo viên: 1971016001
Họ tên: Vũ Anh Hùng
Tên đơn vị: Khoa Công nghệ thông tin
Mã học hàm học vị: Th.S | Thạc Sĩ

[Sửa thông tin](#) [Xóa](#) [Thêm mới](#)

1 2 3 4 5 6 7 8

Mã giáo viên	Họ tên	Tên đơn vị	Mã học hàm học vị
1971016001	Vũ Anh Hùng	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016002	Nguyễn Trịnh Đông	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016003	Đặng Quang Huy	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016005	Phùng Anh Tuấn	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016006	Nguyễn Trọng Thế	Khoa Công Nghệ Thông Tin	TS
1971016007	Đỗ Văn Chiêu	Khoa Công nghệ thông tin	TS
1971016008	Ngô Trường Giang	Khoa Công nghệ thông tin	TS
1971016011	Nguyễn Thị Thanh Toàn	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S

[Web hosting by Somee.com](#)

- Giao diện khi sửa thông tin giáo viên:

Mã giáo viên: 1971016001
Họ tên: Vũ Anh Hùng
Tên đơn vị: Khoa Công nghệ thông tin
Học hàm học vị: Thạc Sĩ

[Lưu sửa](#) [Hủy bỏ](#)

1 2 3 4 5 6 7 8

Mã giáo viên	Họ tên	Tên đơn vị	Mã học hàm học vị
1971016001	Vũ Anh Hùng	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016002	Nguyễn Trịnh Đông	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016003	Đặng Quang Huy	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016005	Phùng Anh Tuấn	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016006	Nguyễn Trọng Thế	Khoa Công Nghệ Thông Tin	TS
1971016007	Đỗ Văn Chiêu	Khoa Công nghệ thông tin	TS
1971016008	Ngô Trường Giang	Khoa Công nghệ thông tin	TS
1971016011	Nguyễn Thị Thanh Toàn	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S

[Web hosting by Somee.com](#)

- Giao diện khi thêm thông tin giáo viên:

CẬP NHẬT THÔNG TIN GIÁO VIÊN [Quay lại](#)

Mã giáo viên:
Họ tên:
Tên đơn vị:
Học hàm học vị:
[Lưu](#) [Hủy bỏ](#)

Mã giáo viên	Họ tên	Tên đơn vị	Mã học hàm học vị
1971016001	Vũ Anh Hùng	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016002	Nguyễn Trịnh Đông	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016003	Đặng Quang Huy	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016005	Phùng Anh Tuấn	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S
1971016006	Nguyễn Trọng Thế	Khoa Công Nghệ Thông Tin	TS
1971016007	Đỗ Văn Chiêu	Khoa Công nghệ thông tin	TS
1971016008	Ngô Trường Giang	Khoa Công nghệ thông tin	TS
1971016011	Nguyễn Thị Thanh Toàn	Khoa Công nghệ thông tin	Th.S

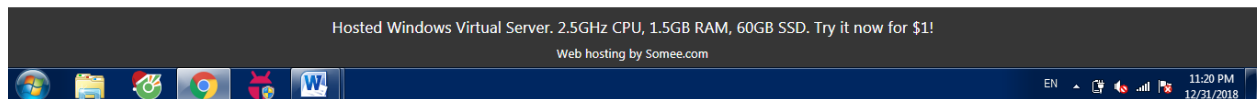
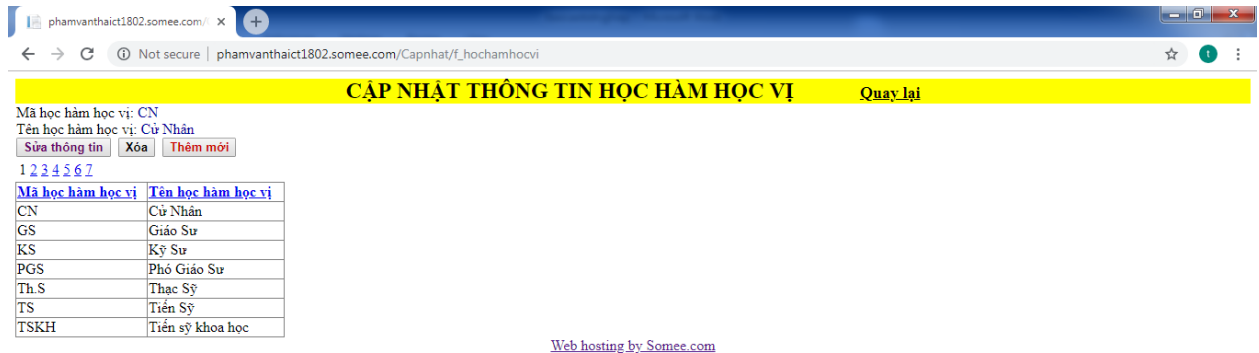
[Web hosting by Somee.com](#)

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

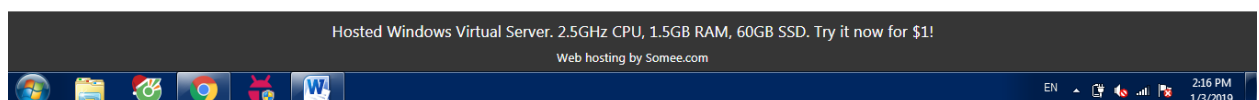
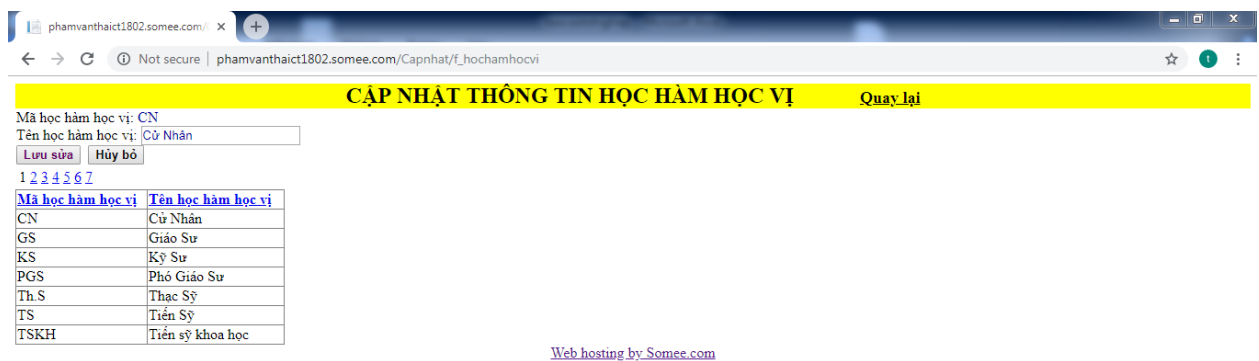
Web hosting by Somee.com

c) Giao diện trang cập nhật thông tin học hàm học vị :

* Giao diện chỉnh sửa, xóa, thêm mới thông tin học hàm học vị khi cán bộ giáo vụ truy cập:



- Giao diện khi sửa thông tin học hàm học vị:



- Giao diện khi thêm thông tin học hàm học vị:

Mã học hàm học vị:

Tên học hàm học vị:

[Lưu](#) [Hủy bỏ](#)

Mã học hàm học vị	Tên học hàm học vị
CN	Cử Nhân
GS	Giáo Sư
KS	Kỹ Sư
PGS	Phó Giáo Sư
Th.S	Thạc Sỹ
TS	Tiến Sỹ
TSKH	Tiến sỹ khoa học

[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

EN 2:17 PM 1/3/2019

d) Giao diện trang cập nhật thông tin giá biểu thanh toán :

* Giao diện chỉnh sửa, xóa, thêm mới thông tin giá biểu thanh toán khi cán bộ giáo vụ truy cập:

TT: 1
Tên chức danh: Chủ tịch
Định lượng: 8
Đơn giá: 400000
Mã chức danh: CT
Mã học hàm học vị: Th.S

[Sửa thông tin](#) [Xóa](#) [Tạo mới](#)

1 2 3 4 5 6

TT	Tên chức danh	Định lượng	Đơn giá	Mã chức danh	Mã học hàm học vị
1	Chủ tịch	8	400000	CT	Th.S
2	Ủy viên	8	350000	UV	Th.S
3	Ủy viên - Thư ký	8	390000	UVTK	Th.S
4	Chủ tịch	8	450000	CT	TS
5	Ủy viên	8	400000	UV	TS
8	Ủy viên - Thư ký	8	440000	UVTK	TS

Web hosting by Somee.com

- Giao diện khi sửa thông tin giá biểu thanh toán:

TT: 1
Tên chức danh: Chủ tịch
Định lượng: 8
Đơn giá: 400000
Mã chức danh: CT
Học hàm học vị: Thạc Sĩ

[Lưu sửa](#) [Hủy bỏ](#)

1 2 3 4 5 6

TT	Tên chức danh	Định lượng	Đơn giá	Mã chức danh	Mã học hàm học vị
1	Chủ tịch	8	400000	CT	Th.S
2	Ủy viên	8	350000	UV	Th.S
3	Ủy viên - Thư ký	8	390000	UVTK	Th.S
4	Chủ tịch	8	450000	CT	TS
5	Ủy viên	8	400000	UV	TS
8	Ủy viên - Thư ký	8	440000	UVTK	TS

Web hosting by Somee.com

- Giao diện khi thêm thông tin giá biểu thanh toán:

phamvanthait1802.somee.com/ x

← → ↻ Not secure | phamvanthait1802.somee.com/Capnhat/f_giabieu

☆ 1

CẬP NHẬT THÔNG TIN GIÁ BIỂU Quay lại

Tên chức danh:

Định lượng:

Đơn giá:

Mã chức danh:

Học hàm học vị:

Cử Nhân ▾

Lưu

Hủy bỏ

TT	Tên chức danh	Định lượng	Đơn giá	Mã chức danh	Mã học hàm học vị
1	Chủ tịch	8	400000	CT	Th.S
2	Ủy viên	8	350000	UV	Th.S
3	Ủy viên - Thư ký	8	390000	UVTK	Th.S
4	Chủ tịch	8	450000	CT	TS
5	Ủy viên	8	400000	UV	TS
8	Ủy viên - Thư ký	8	440000	UVTK	TS

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



EN ▲ 🗑 🔊 📶 🔴 2:21 PM
1/3/2019

e) Giao diện tìm kiếm thông tin giáo viên tham gia hội đồng bảo vệ tốt nghiệp:

* Sau khi người dùng chọn giáo viên, năm và chọn mục tìm thì hệ thống sẽ cho ra kết quả thống kê tham gia hội đồng chấm tốt nghiệp trong năm.

phamvanhaict1802.somee.com/ x

Not secure | phamvanhaict1802.somee.com/Timkiem/f-timkiemtgvgtbvtvn

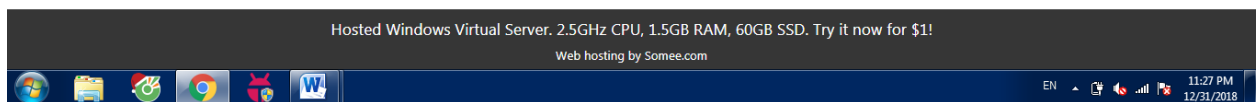
TÌM KIẾM THÔNG TIN GIÁO VIÊN THAM GIA HỘI ĐỒNG BẢO VỆ TỐT NGHIỆP Quay lại

Chọn giáo viên cần xem : Th.S Vũ Anh Hùng Khoa Công nghệ thông tin năm: 2018 Tìm

Kết quả thống kê tham gia hội đồng chấm tốt nghiệp trong năm:

Tên chức danh	Số quyết định	Ngày quyết định	Số lượt sinh viên	Ngày tham gia hội đồng
Ủy viên	239QDHT	04/04/2018	2	04/07/2018
Ủy viên	579QDHT	29/08/2018	4	01/09/2018
Ủy viên - Thư ký	579QDHT	29/08/2018	5	01/09/2018

Web hosting by Somee.com



f) Giao diện báo cáo danh sách thanh toán theo đợt:

phamvanhaict1802.somee.com/ x

Not secure | phamvanhaict1802.somee.com/Baocao/f-baocao1

XEM IN DANH SÁCH THANH TOÁN HỘI ĐỒNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP THEO ĐỢT Quay lại

Chọn quyết định cần in: Số quyết định:239QDHT,Ngày quyết định:04/04/2018

1 of 1 Find | Next

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BẢNG THANH TOÁN CHI TIẾT HỘI ĐỒNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐỢT NĂM
(BẢO VỆ TỐT NGHIỆP NGÀY/...../.....)

TT	Giảng Viên	Học hàm học vị	Chức danh	Số SV	Đơn giá/8 SV	Thành tiền	Tiền án hội đồng	Tổng tiền thực nhận	Ghi chú
2	Đỗ Văn Chiêu	TS	Chủ tịch	1	450,000	56,250	10,000	66,250	Số quyết định 239QDHT, Ngày quyết định 04/04/2018
			Ủy viên	4	400,000	200,000	40,000	240,000	Số quyết định 239QDHT, Ngày quyết định 04/04/2018
3	Ngô Trường Giang	TS	Chủ tịch	6	450,000	337,500	60,000	397,500	Số quyết định 239QDHT, Ngày quyết định 04/04/2018
4	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Th.S	Ủy viên - Thư ký	7	390,000	341,250	70,000	411,250	Số quyết định 239QDHT, Ngày quyết định 04/04/2018
5	Nguyễn Trịnh Đông	Th.S	Ủy viên	1	350,000	43,750	10,000	53,750	Số quyết định 239QDHT, Ngày quyết định 04/04/2018
6	Vũ Anh Hùng	Th.S	Ủy viên	2	350,000	87,500	20,000	107,500	Số quyết định 239QDHT, Ngày quyết định 04/04/2018
Cộng									

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

Web hosting by Somee.com

EN 11:31 PM 12/31/2018

g) Giao diện báo cáo danh sách thanh toán theo năm:

phamvanthait1802.somee.com/ x

Not secure | phamvanthait1802.somee.com/Baocao/f-baocao2

Chọn năm cần in: 2018

1 of 1 Find | Next

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BẢNG BÁO CÁO TỔNG HỢP THAM GIA TỐT NGHIỆP

Thứ tự	Giảng viên	Học hàm học vị	Chức danh	Số lượt tham gia	Tổng tiền hội đồng	Tiền án hội đồng	Tổng tiền thực nhận
2	Đỗ Văn Chiêu	TS	Chủ tịch	1	56,250	10,000	66,250
			Ủy viên	2	350,000	70,000	420,000
3	Ngô Trường Giang	TS	Chủ tịch	2	1,012,500	180,000	1,192,500
4	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Th.S	Ủy viên - Thư ký	2	682,500	140,000	822,500
5	Nguyễn Trinh Đông	Th.S	Ủy viên	2	262,500	60,000	322,500
7	Vũ Anh Hùng	Th.S	Ủy viên	2	262,500	60,000	322,500
			Ủy viên - Thư ký	1	243,750	50,000	293,750
Cộng					2,870,000	570,000	3,440,000

Viết bằng chữ:.....

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

Web hosting by Somee.com

PHÒNG ĐẠO TẠO PHẠM ĐH TRƯỜNG KHÓA NGƯỜI LẬP BIỂU

EN 11:33 PM 12/31/2018

KẾT LUẬN

Tron đồ án này em đã vận dụng phương pháp phân tích thiết kế hướng cấu trúc để xây dựng website hỗ trợ thanh toán tiền cho hội đồng chấm tốt nghiệp tại Trường Đại học Dân lập Hải Phòng. 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, tìm kiếm dữ liệu.

* Chương trình:

- Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server.
- Sử dụng ngôn ngữ ASP.NET & VB.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-Mo-Hinh-Er-Dua-Vao-Ho-So.html>

DANH MỤC CÁC HỒ SƠ TÀI LIỆU

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BẢNG THANH TOÁN CHI TIẾT HỘI ĐỒNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐỢT 5 NĂM 2017

(BẢO VỆ TỐT NGHIỆP NGÀY 07/04/2018)

TT	Giảng Viên	Học hàm Học vị	Chức danh	Hội đồng									Tổng tiền hội đồng	Tiền ăn hội đồng	Tổng tiền thực nhận	Ký nhận
				Chủ tịch			Ủy viên			Thư ký						
				Số SV	Đơn giá 8 SV	Thành tiền	Số SV	Đơn giá 8 SV	Thành tiền	Số SV	Đơn giá 8 SV	Thành tiền				
1	Đỗ Văn Chiêu	TS	CT-UV	1	450.000	56.250	4	400.000	200.000				256.250	70.000	326.250	
2	Ngô Trường Giang	TS	Chủ tịch	6	450.000	337.500							337.500	70.000	407.500	
3	Vũ Anh Hùng	Th.S	Ủy viên				2	350.000	87.500				87.500	70.000	157.500	
4	Nguyễn Trịnh Đông	Th.S	Ủy viên				1	350.000	43.750				43.750	70.000	113.750	
5	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Th.S	Thư ký							7	390.000	341.250	341.250	70.000	411.250	
Cộng				7		393.750	7		331.250	7		341.250	1.066.250	350.000	1.416.250	

Viết bằng chữ: Một triệu bốn trăm mười sáu nghìn hai trăm năm mươi đồng/

Hải Phòng, ngày tháng năm 2018

PHÒNG ĐÀO TẠO ĐH&SDH

TRƯỞNG KHOA

NGƯỜI LẬP BIỂU



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

Hải Phòng, ngày 29 tháng 8 năm 2018

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG CHẤM BẢO VỆ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
 Ngành: Công nghệ thông tin
 (Kèm theo Quyết định số: 679/QĐ-HT ngày 29/8/2018 của Hiệu trưởng Nhà trường)

1. Hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp cho sinh viên: Vũ Xuân Phương, Nguyễn Văn Hòa, Lê Minh Quang gồm:

Stt	Họ và tên	Học hàm - Học vị	Đơn vị	Chức danh
1.	Ngô Trường Giang	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Chủ tịch
2.	Đỗ Văn Chiêu	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên
3.	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên - Thư ký

2. Hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp cho sinh viên Đoàn Hoàng Hải, Nguyễn Văn Cảnh, Nguyễn Thanh Tùng, Mai Minh Việt: gồm:

Stt	Họ và tên	Học hàm - Học vị	Đơn vị	Chức danh
1.	Ngô Trường Giang	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Chủ tịch
2.	Vũ Anh Hùng	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên
3.	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên - Thư ký

3. Hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp cho các sinh viên: Nguyễn Khắc Cường, Trần Phú Thế, Nguyễn Thành Long, Nguyễn Mạnh Cường, Hoàng Tiến Duy gồm:

Stt	Họ và tên	Học hàm - Học vị	Đơn vị	Chức danh
1.	Ngô Trường Giang	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Chủ tịch
2.	Nguyễn Trịnh Đông	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên
3.	Vũ Anh Hùng	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên - Thư ký

QC20-B20

Bảng giá biểu

HHHV	Chucdanh	Dinhluong	Dongia	Tenchucdanh	
Ths	CT		8	400000	Chủ tịch
Ths	UV		8	350000	Ủy viên
Ths	UVTK		8	390000	Ủy viên-Thư ký
TS	CT		8	450000	Chủ tịch
TS	UV		8	400000	Ủy viên
TS	UVTK		8	440000	Ủy viên-Thư ký
HHHV	TenHHHV				
CN	Cử nhân				
GS	Giáo sư				
KS	Kỹ sư				
PGS	Phó giáo sư				
Ths	Thạc sĩ				
TS	Tiến sĩ				
TSKH	Tiến sĩ khoa học				



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

Hải Phòng, ngày 04 tháng 4 năm 2018

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG CHẤM BẢO VỆ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
 Ngành: Công nghệ thông tin
 (Kèm theo Quyết định số: 259/QĐ-HT ngày 04/4/2018 của Hiệu trưởng Nhà trường)

1. Hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp cho các sinh viên: Nguyễn Mạnh Tiến, Vũ Công Minh, Bùi Trần Linh, Lương Việt Anh gồm:

Stt	Họ và tên	Học hàm - Học vị	Đơn vị	Chức danh
1.	Ngô Trường Giang	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Chủ tịch
2.	Đỗ Văn Chiêu	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Phản biện
3.	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên - Thư ký

2. Hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp cho các sinh viên: Nguyễn Ngọc Hải, Đỗ Khắc Hường gồm:

Stt	Họ và tên	Học hàm - Học vị	Đơn vị	Chức danh
1.	Ngô Trường Giang	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Chủ tịch
2.	Vũ Anh Hùng	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Phản biện
3.	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên - Thư ký

3. Hội đồng chấm bảo vệ đồ án tốt nghiệp cho sinh viên: Nguyễn Đình Phúc gồm:

Stt	Họ và tên	Học hàm - Học vị	Đơn vị	Chức danh
1.	Đỗ Văn Chiêu	Tiến sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Chủ tịch
2.	Nguyễn Trịnh Đông	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Phản biện
3.	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Thạc sỹ	Trường ĐHDL Hải Phòng	Ủy viên - Thư ký

QC20-B20