

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT HƯNG YÊN**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

----- o O o -----



# **BÁO CÁO ĐỒ ÁN 3**

**TÊN ĐỀ TÀI**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN MÁY TÍNH VÀ CÁC THIẾT BỊ  
MẠNG**

Người thực hiện:

- 1. Nguyễn Văn Long**
- 2. Dương Văn Khoát**

Lớp: TK7NE

Người hướng dẫn:

**Lê Văn Vịnh**

**Hưng Yên – Tháng 12 năm 2011**

## This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

(Ký và ghi rõ họ tên)

# MỤC LỤC

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN.....	2
MỤC LỤC.....	3
DANH MỤC CÁC KÝ TỰ, CÁC TỪ VIẾT TẮT.....	4
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	5
DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ.....	6
LỜI CẢM ƠN.....	7
<u>PHẦN 1: MỞ ĐẦU.....</u>	<u>8</u>
1.1. Lý do chọn đề tài.....	8
1.2. Mục tiêu của đề tài.....	8
1.3. Phương pháp nghiên cứu của đề tài.....	9
1.4. Ý nghĩa của đề tài.....	9
<u>PHẦN 2: NỘI DUNG.....</u>	<u>10</u>
2.1. Khảo sát và xác định yêu cầu bài toán.....	10
2.2. Phân tích yêu cầu người sử dụng.....	14
2.3. Xây dựng chương trình.....	16
<u>PHẦN 3: KẾT LUẬN.....</u>	<u>84</u>
3.1. Kết quả đạt được của đề tài.....	84
3.2. Hạn chế của đề tài.....	84
3.3. Khuyến nghị.....	84
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	85

## DANH MỤC CÁC KÝ TỰ, CÁC TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Từ đầy đủ	Giải thích
CNTT	Công nghệ thông tin	
TT	Truyền thông	
SP	Sản phẩm	
NCC	Nhà cung cấp	
NSX	Nhà sản xuất	
TNHH	Trách nhiệm hữu hạn	
NV	Nhân Viên	
HDN	Hóa đơn nhập	
HDX	Hóa đơn xuất	
CTHDN	Chi tiết hóa đơn nhập	
CTHDX	Chi tiết hóa đơn xuất	
QL	Quản lý	

**DANH MỤC CÁC BẢNG**

## DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ

## LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, chúng em xin trân trọng cảm ơn và bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc nhất tới thầy **Lê Văn Vĩnh** – Giảng viên khoa công nghệ thông tin Trường Đại học SPKT Hưng Yên, giáo viên hướng dẫn đồ án 3 đã nhiệt tình hướng dẫn, chỉ bảo.

Chúng em xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo đang giảng dạy tại khoa công nghệ thông tin Trường Đại học SPKT Hưng Yên đã nhiệt tình ủng hộ, cung cấp tài liệu và đưa ra những ý kiến đóng góp quý báu!

Cuối cùng, chúng tôi xin dành lời cảm ơn chân thành tới bạn bè đã đồng viên, khuyến khích và tạo điều kiện cho chúng tôi hoàn thành tốt đề tài của mình.

***Xin chân thành cảm ơn!***

*Hưng Yên, tháng 11 năm 2011*

Nhóm sinh viên

**Dương Văn Khoát**

**Nguyễn Văn Long**

# PHẦN 1: MỞ ĐẦU

## 1.1. Lý do chọn đề tài

Chúng ta có thể nói rằng thế kỷ 21 đã và đang chứng kiến sự phát triển mạnh mẽ của ngành Công nghệ thông tin. Công nghệ thông tin (CNTT) đã và đang thay đổi thế giới một cách nhanh chóng và từng bước kéo nền tri thức của nhân loại xích lại gần nhau hơn. Đó là nhờ việc phát triển hệ thống website trên toàn thế giới. Ngày nay, Website đã đóng một vai trò quan trọng đối với con người chúng ta từ giải trí cho đến quảng cáo, thương mại, quản lý... Website (thương mại điện tử) sẽ dần dần thay thế những phương thức kinh doanh cũ trong các doanh nghiệp bởi tính ưu việt mà Website mang lại như: nhanh hơn, rẻ hơn, tiện dụng hơn, hiệu quả hơn và không bị giới hạn không gian và thời gian.

Với tầm quan trọng đó, mỗi người chúng ta cần trang bị cho mình một kiến thức nền tảng về Web. Nếu bạn sở hữu một lượng kiến thức rộng lớn về nền tảng Web thì bạn sẽ có cơ hội tìm kiếm việc làm rất dễ dàng. Bởi vì, bạn có thể đảm nhận các công việc về IT tại các công ty không chuyên về IT nhưng các công ty này đều có ứng dụng CNTT vào quản lý nhất là Website trong các tổ chức như Ngân hàng, công ty Sản xuất, dịch vụ, nhà hàng, khách sạn, công ty kinh doanh về thương mại điện tử, trường học..., đặc biệt là tham gia vào các công ty sản xuất phần mềm (Website, các ứng dụng Web trên mobile). Xuất phát từ những nhu cầu thực tế đó nhóm chúng em quyết định ***“Xây dựng Website Bán Máy Tính Và Các Thiết Bị Mạng ”*** nhằm tạo ra hệ thống quản lý bán hàng có tính thiết thực và ứng dụng vào thực tế.

## 1.2. Mục tiêu của đề tài

- ✓ Xây dựng Website Bán Máy Tính Và Các Thiết Bị Mạng
- ✓ Nghiên cứu các công nghệ phát triển Website.
- ✓ Giải quyết tối ưu hóa quá trình QL bán hàng và bán hàng
- ✓ Đưa ra các báo cáo, TK tổng hợp.



### **1.3. Phương pháp nghiên cứu của đề tài.**

✓ ***Phương pháp nghiên cứu lý thuyết:***

- Nghiên cứu hệ thống QL Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên.
- Các tài liệu liên quan đến nghiệp vụ QL bán hàng và bán hàng

✓ ***Phương pháp quan sát:***

- Quan sát cách thức quản lý Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên.

✓ ***Phương pháp phỏng vấn:***

- Tìm hiểu ý tưởng quản lý Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên.
- Tìm hiểu quá trình quản lý Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên.
- Tìm hiểu việc áp dụng hệ thống quản lý hiện tại vào Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên.

✓ ***Phương pháp điều tra:***

- Điều tra, phân tích tình trạng, số lượng NV, phòng ban, dãy nhà, tài sản...

✓ ***Phương pháp nghiên cứu sản phẩm hoạt động:***

- Hiệu quả quản lý bằng hệ thống hiện tại của BQL Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên.

✓ ***Phương pháp khảo sát:***

- Khảo sát thực tế (cụ thể là Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên).

### **1.4. Ý nghĩa của đề tài**

Như vậy, nếu thực hiện thành công đề tài này sẽ mang lại ý nghĩa to lớn về cả thực tiễn lẫn lý luận.

✓ Ý nghĩa lý luận của đề tài:

Toàn bộ chương trình và bản thuyết minh của đề tài sẽ trở thành tài liệu nghiên cứu, tham khảo nhanh, dễ hiểu, thiết thực cho những thầy cô giáo và các bạn sinh viên, những người yêu thích bộ môn công nghệ Web và ứng dụng, nhất là lĩnh vực xây dựng Web quản lý trên môi trường ASP.NET.

✓ Ý nghĩa thực tiễn của đề tài:

Với sự thành công của đề tài sẽ góp phần giúp cho việc tối ưu hóa quá trình QL Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên, loại bỏ những chi phí về gian hàng quá cao, hiệu quả đầu tư

## PHẦN 2: NỘI DUNG

### 2.1. Khảo sát và xác định yêu cầu bài toán

#### 2.1.1 Nêu bài toán

##### ✓ Modul Sản Phẩm

Nhằm mục đích giới thiệu về các ấn phẩm của Công ty, làm cho khách hàng thấy trước được sản phẩm họ sẽ dùng. Các sản phẩm trong từng nhóm sẽ làm nổi bật hình ảnh các sản phẩm cùng các thông tin số, tính năng của sản phẩm. Do đó khách hàng sẽ dễ dàng hơn trong việc lựa chọn sản phẩm. Nhân Viên quản lý thông tin sản phẩm chịu trách nhiệm về các vấn đề liên quan đến thông tin sản phẩm. Nhân viên QLTT sản phẩm giải quyết các công việc liên quan đến thông tin sản phẩm và gửi báo cáo công việc về cho trưởng ban quản lý Website.

Nhân viên QLTT sản phẩm hàng tuần báo cáo công việc chưa hoàn thành theo thời gian, công việc đã hoàn thành... với trưởng ban quản lý Website.

##### ✓ Modul Quảng Cáo

Nhằm quảng cáo cho các hoạt động của công ty, bên phải trang chủ của công ty sẽ cho phép các đại lý của công ty đặt banner của đối tác mà công ty là thành viên (nếu việc đó là hợp pháp). khi click chuột vào banner sẽ liên kết đến các site của đại lý, đối tác (nếu có). Trong tương lai, khi quy mô hoạt động của công ty lớn mạnh, có thể thu hút từ hoạt động đặt banner quảng cáo

##### ✓ Modul Tìm Kiếm Thông Tin

Để tiện cho khách hàng tra cứu thông tin về sản phẩm, đại lý một cách nhanh nhất. Các thông tin sẽ được tổ chức sao cho khách hàng tìm thấy thông tin cần thiết nhanh nhất trong một thời gian ngắn nhất. Khách hàng chỉ cần cập nhật vào một số tìm kiếm một từ khoá và chọn tìm kiếm trong danh sách sản phẩm hoặc đại lý. Việc tìm kiếm sẽ tìm ra tất cả các thông tin chứa khoá tìm kiếm đã nhập vào. Kết quả sẽ được phân trang nếu số lượng thông tin tìm được nhiều hơn một số lượng đã quy định.

##### ✓ Modul Giỏ Hàng

Bài toán QL tài sản

Cung cấp cho khách hàng công cụ bán hàng trực tuyến. Modul này được xây dựng chủ yếu dành cho các doanh nghiệp có hoạt động kinh doanh, trao đổi hàng hóa

#### ✓ Modul Tin Mới

Giới thiệu các tin tức mới nhất trong hoạt động kinh doanh cũng như các thông tin khác về công ty

thông tin này làm người xem (khách hàng) sẽ hiểu rõ hơn về đối tác mà họ đang hoặc sắp hợp tác

Phần này sẽ được thiết kế như một bản tin gồm nhiều tin mới bao gồm:

- Tiêu đề của bài viết nêu lên chủ đề chính của bài viết
- Thông tin ngắn tóm tắt nội dung bài viết
- Một ảnh có kèm theo nội dung minh họa cho ảnh. Khi kích chuột vào

ảnh hoặc Tiêu đề của bài viết thì sẽ xem được nội dung chi tiết

Trong cửa sổ giới thiệu nội dung chi tiết, ảnh của thông tin sẽ được thu

Nhỏ (thumbnail). Khi kích chuột vào ảnh hoặc dòng giải thích cho thông tin

sẽ mở ra một cửa sổ mới (popup) để hiển thị ảnh ở kích thước đầy đủ cùng nội dung thông tin

#### ✓ Modul Tư Vấn

Khi hàng hoá không còn là thứ khan hiếm trên thị trường thì vấn đề mà người tiêu dùng quan tâm nhiều nhất là các dịch vụ sau bán hàng, dịch vụ tư vấn về cách sử dụng .....hiện có nhiều phương thức để nhiều doanh nghiệp thực hiện việc chăm sóc khách hàng nhưng để tiếp cận và làm thoả mãn những yêu cầu của khách hàng một cách nhanh nhất và hiệu quả nhất đó là tư vấn trực tuyến. Modul tư vấn sẽ tư vấn và giải đáp mọi yêu cầu thắc mắc của khách hàng về sản phẩm mà nhà cung cấp đăng tải trên website của mình. Modul này được tổ chức như một danh sách hỏi đáp theo chủ đề. Khách hàng gửi câu hỏi theo một form yêu cầu. Form này sẽ thu thập thông tin người gửi và chuyển tới người quản trị website trên cơ sở đó người quản trị sẽ giải đáp những thắc mắc và ghi yêu cầu về địa chỉ Email của người hỏi. Có thể thông tin được đăng tải, chia sẻ lên web cho mọi người cùng tham khảo. Tránh trường hợp một câu hỏi được hỏi nhiều lần

### ✓ Modul Phản Hồi

Phần này sẽ là một mẫu đăng ký trợ giúp khách hàng gửi các sản phẩm phản hồi của mình về phía công ty như phản hồi những ý kiến đóng góp về chất lượng dịch vụ của công ty.

Khi khách hàng gửi yêu cầu thì toàn bộ thông tin trên form sẽ được gửi về địa chỉ thư điện tử của công ty đồng thời được lưu vào CSDL để tiện cho việc kiểm tra theo dõi sau này

### ✓ Modul Diễn Đàn

Là nơi để các bạn đọc trao đổi ý kiến của mình theo chủ đề. Các chủ đề sẽ được người quản trị nêu ra hoặc bạn đọc có thể nêu lên chủ đề của mình để mọi người cùng thảo luận, trao đổi ý kiến. Người dùng sẽ có account để đăng nhập và thảo luận trên trang chủ đã nêu ra. Các ý kiến của người dùng sẽ được thông qua khâu kiểm duyệt trước khi đưa ra cho tất cả mọi người xem hoặc cho tất cả mọi người xem mà không thông qua khâu kiểm duyệt. Điều này phụ thuộc vào thời điểm xây dựng chương trình, quyết định sẽ xây dựng theo phương án nào

Yêu cầu về mặt quản lý thông tin

Diễn đàn được chia thành nhiều diễn đàn con. Một diễn đàn con do một Admin quản lý. Một Admin có thể quản lý nhiều diễn đàn con cùng một lúc. Admin về bản chất cũng như một user nhưng được phân quyền

Dịch vụ thiết kế website do ECO cung cấp cho khách hàng những tiện ích và khả năng mở rộng như:

- Dễ dàng tương thích với mọi trình duyệt web, thời gian tải nhanh
- Nghiên cứu kỹ sở thích của đối tượng khách hàng truy cập website để đưa ra phương án thiết kế hợp lý
- Thân thiện với search engines, dễ dàng sửa đổi để đạt vị trí cao trên search engines
- Có khả năng mở rộng và kết nối với các modul như giỏ hàng, hệ thống chấp nhận thanh toán, hệ thống bám sát khách hàng hay tự động hoá website .....
- Khách hàng đã có một account cập nhật và sửa đổi thông tin qua truy cập FTP

khi thuê chỗ trên máy chủ của ECO thì ECO chỉ thu phí cập nhật khi khách hàng có yêu cầu

### **2.1.2 Khảo sát hiện trạng**

#### **✓ Địa điểm khảo sát**

Trong các ngày từ 20/10/2011 đến ngày 22/10/2011, nhóm chúng em đã tiến hành khảo sát hệ thống **Công Ty TNHH Thương Mại NBT Hưng Yên** bằng các phương pháp sau:

- Trao đổi trực tiếp với BQL Công ty: Về hiện trạng QL hệ thống, về khó khăn thuận lợi và các vấn đề liên quan đến việc QL
- Trao đổi với các NV.
- Khảo sát và lấy TT trực tiếp từ khách hàng
- Trực tiếp sử dụng thử nghiệm chương trình QL bằng hệ thống hiện tại, từ đó có thể hiểu sự hoạt động, ưu nhược điểm và các chức năng của của hệ thống đang sử dụng.

#### **✓ Kết quả thu được**

Trong thời kỳ CNTT phát triển như hiện nay thì nhu cầu về dịch vụ ngày càng tăng trong đó thương mại điện tử rất phát triển nhờ vào sự phát triển của internet. Những nhu cầu trên trong Thời gian qua, đã có rất nhiều các Website về thương mại điện tử ra đời với các dạng doanh nghiệp với doanh nghiệp, doanh nghiệp với khách hàng hay khách hàng với khách hàng. Nhiều doanh nghiệp đã bắt đầu lập các website riêng để phục vụ cho việc tiếp thị, quảng bá bán hàng, hỗ trợ bán hàng cũng như tìm kiếm thị trường, mở rộng thị trường ra khắp thế giới.

Nguồn nhân lực về công nghệ thông tin của Việt Nam nổi tiếng là tiếp thu nhanh, nhạy bén với thông tin thị trường, đặc biệt là Chính phủ Việt Nam rất quan tâm đến lĩnh vực này, thể hiện qua các chủ trương khuyến khích thương mại điện tử phát triển trong thời gian qua với việc ban hành Luật công nghệ thông tin cũng như Luật giao dịch điện tử. Theo đó, cơ sở hạ tầng về mạng internet nói riêng và công nghệ thông tin nói chung đang phát triển nhanh và nhất là các lợi ích từ thương mại điện tử đã làm cho doanh nghiệp ngày một phát triển.

Trong nền kinh tế thị trường cạnh tranh khốc liệt hiện nay, nhu cầu giới thiệu, quảng bá về sản phẩm, hình ảnh doanh nghiệp một ngày càng gia tăng và trở nên cấp thiết,

trong đó chi phí và hiệu quả là vấn đề thường được đặt ra. Thực tế cho thấy, thương mại điện tử có thể đáp ứng tất cả các nhu cầu đó với chi phí thấp nhất và hiệu quả cao nhất. Thương mại điện tử giúp người tiêu dùng và các doanh nghiệp giảm đáng kể thời gian và chi phí giao dịch (giao dịch được hiểu là quá trình từ quảng cáo, tiếp xúc ban đầu, giao dịch đặt hàng, giao hàng, thanh toán). Trong hai yếu tố cắt giảm này, yếu tố thời gian đáng kể hơn, vì việc nhanh chóng thông tin hàng hóa đến người tiêu dùng mà không phải qua trung gian có ý nghĩa sống còn trong cạnh tranh kinh doanh.

Tuy nhiên, thương mại điện tử ở nước ta chưa có những bước tiến dài do người tiêu dùng và cả doanh nghiệp chưa thật sự hiểu rõ lợi ích của thương mại điện tử đem lại.

Tuy nhiên, thương mại điện tử ở nước ta chưa có những bước tiến dài do người tiêu dùng và cả doanh nghiệp chưa thật sự hiểu rõ lợi ích của thương mại điện tử đem lại.

## **2.2. Phân tích yêu cầu người sử dụng**

### **2.2.1 Yêu cầu người sử dụng**

Qua khảo sát thực tế nhóm thực hiện đã được gặp gỡ và trao đổi với BQL Công ty, các khách hàng BQL Công ty, các NV và Khách hàng Từ đó đã tóm tắt tổng hợp và đưa ra yêu cầu của người sử dụng đối với hệ thống QL mới theo hai hướng: Yêu cầu của người dùng không có quyền quản trị hệ thống và yêu cầu của ban quản trị. Cụ thể như sau

#### **2.2.1.1 Yêu cầu người dùng không có quyền quản trị hệ thống**

Đây là đối tượng bao gồm các khách hàng. Yêu cầu của họ đối với hệ thống mới bao gồm:

##### *a. Tìm kiếm Sản Phẩm.*

Cho phép người dùng không có quyền quản trị hệ thống có khả năng tìm kiếm Sản Phẩm một cách nhanh nhất.

##### *b. Thông báo.*

Cho phép người dùng có thể xem thông báo về TT Sản Phẩm,

#### **2.2.1.2 Yêu cầu của ban quản lý (Người có quyền quản trị hệ thống).**

##### *a. Đưa mã Sản Phẩm-Tên Sản Phẩm vào hệ thống để quản lý.*

Yêu cầu lớn đặt ra cho hệ thống mới, là phải đưa mã SP vào hệ thống QL để hạn chế những khó khăn trên. (Yêu cầu này đã được BQL nhấn mạnh và đưa ra đầu tiên).

##### *b. Quản trị*

Chức năng này được dùng khi BQL muốn cập nhật TT hệ thống như: TT SP, TT về hồ sơ NSX, TT NCC, TT tài sản....

Quản trị là chức năng nhằm ngăn chặn việc người không phải BQL muốn thay đổi TT hệ thống một cách tùy tiện dẫn đến TT về hệ thống thiếu đi sự chính xác.

*c. Tìm kiếm thông tin Sản Phẩm.*

Đây là chức năng dành cho mọi người dùng. Cả người dùng đơn thuần lẫn người QL đều không cần phải đăng nhập khi sử dụng chức năng này. Khi họ muốn tìm kiếm một SP nào đó với đầy đủ TT hoặc chỉ một vài TT hệ thống sẽ liệt kê ra các SP với đầy đủ thuộc tính phù hợp với TT mà người dùng đã nhập vào và các TT chi tiết kèm theo. Người dùng có thể tìm kiếm đơn thuộc tính và đa thuộc tính.

*d. Quản lý TT SP.*

-Cập nhật: Các chức năng cập nhật bao gồm: Thêm, sửa, xóa TT SP.

-Lưu trữ hồ sơ: Khi BQL muốn cập nhật TT về SP, thì mọi TT trước đó đều phải được lưu trữ lại để tiện cho công tác theo dõi và kiểm tra. Yêu cầu này đã được BQL Công Ty nhấn mạnh và lưu ý rất rõ.

*e. Quản lý TT NSX.*

-Cập nhật: Các chức năng cập nhật bao gồm: Thêm, sửa, xóa TT NSX

- Lưu trữ hồ sơ: Khi BQL muốn cập nhật TT về NSX, thì mọi TT trước đó đều phải được lưu trữ lại để tiện cho công tác theo dõi và kiểm tra

*f. Quản lý TT NCC*

-Cập nhật: Các chức năng cập nhật bao gồm: Thêm, sửa, xóa TT NCC

- Lưu trữ hồ sơ: Khi BQL muốn cập nhật TT về NCC, thì mọi TT trước đó đều phải được lưu trữ lại để tiện cho công tác theo dõi , kiểm tra và Liên Lạc

*g. Quản lý Quảng Cáo.*

Chức năng QL tài sản cho phép người sử dụng Thay đổi TT Quảng Cáo,Banner khi cần có sự thay đổi.

*h. Quản lý TT BH và KM*

Chức năng này cho phép người dùng Cập nhật thông tin BH và KM của sản phẩm,

*i. Thống Kê.*

Chức năng này cho phép người thống kê sản phẩm theo tiêu chí và

Thống kê doanh thu theo tháng,quý hay Năm

*j. Trợ giúp.*

Đây là chức năng có tác dụng giới thiệu và hướng dẫn cách sử dụng hệ thống QL. Nó giúp cho người mới sử dụng phần mềm làm quen với hệ thống một cách nhanh chóng.

## **2.3. Xây dựng chương trình**

### **2.3.1 Xác định đầu dữ liệu đầu vào và dữ liệu đầu ra**

#### **➤ Đầu vào của hệ thống**

##### **1. Các thực thể**

- Nhà cung cấp
- Nhà sản xuất
- Ngân hàng
- Loại sản phẩm
- Khuyến mại
- Bảo hành
- Sản phẩm
- Hóa đơn nhập
- Chi tiết hóa đơn nhập
- Hóa đơn xuất
- Chi tiết hóa đơn xuất
- Khách hàng
- Nhân viên
- Người dùng

##### **2. Phân tích chi tiết từng thực thể trên**

###### **a) Nhà Cung Cấp**



- Mã nhà cung cấp
- Tên nhà cung cấp
- Địa chỉ nhà cung cấp
- Số điện thoại nhà cung cấp
- Địa chỉ Email nhà cung cấp

b) Nhà sản xuất

- Mã nhà sản xuất
- Tên nhà sản xuất
- Địa chỉ nhà sản xuất
- Website nhà sản xuất

c) Ngân hàng

- Mã ngân hàng
- Tên ngân hàng
- Mã Khách hàng
- Tên tài khoản
- Số pin
- Số dư tài khoản

d) Loại sản phẩm

- Mã loại
- Tên loại

e) Khuyến mại

- Mã khuyến mại
- Mã sản phẩm
- Giá cũ
- Giá mới
- Ngày bắt đầu
- Ngày kết thúc
- Tặng quà

f) Bảo hành

- Mã bảo hành
- Thời hạn

g) Sản phẩm

- Mã sản phẩm
- Tên sản phẩm
- Mã loại
- Hình ảnh
- Số lượng
- Mã bảo hành
- Giá bán
- Mô tả

- Mã Nhà Cung Cấp

h) Hóa đơn nhập

- Mã chi tiết hóa đơn
- Mã nhân viên
- Ngày lập hóa đơn

i) Chi tiết hóa đơn nhập

- Mã chi tiết hóa đơn nhập
- Mã sản phẩm
- Mã nhà sản xuất
- Số lượng
- Giá nhập
- Thành tiền

j) Hóa đơn xuất

- Mã chi tiết hóa đơn xuất
- Mã nhân viên
- Mã khách hàng
- Ngày lập hóa đơn

k) Chi tiết hóa đơn xuất

- Mã chi tiết hóa đơn xuất
- Mã sản phẩm
- Số lượng

- Giá
- Thành tiền

l) Khách hàng

- Mã khách hàng
- Tên khách hàng
- Giới tính
- Tuổi
- Số chứng minh thư
- Địa chỉ

m) Nhân viên

- Mã nhân viên
- Tên nhân viên
- Ngày sinh
- Giới tính
- Số chứng minh thư
- Quê quán
- Trình độ
- Chức vụ
- Ngày vào làm

n) Người dùng

- Tên đăng nhập
- Mật khẩu
- Họ tên
- Giới tính
- Trình độ
- Ngày đăng ký
- quyền
- Mã Nhân Viên

❖ Đặc tả cơ sở dữ liệu

- Nhà cung cấp

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
Number	Int			Notnull
Ma NCC	Varchar	10	Primary key	Not null
Ten NCC	Nvarchar	50		Not null
SoDT	Varchar	15		Notnull
Dia chi	Nvarchar	100		Not null
Email	Varchar	50		Not null

*Bảng 2.1 Nhà cung cấp*

- Nhà sản xuất

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
Number	Int			Notnull
Ma NSX	Varchar	10	Primary key	Not null
Ten NSX	Nvarchar	50		Not null
Dia chi	Nvarchar	100		Not null
Website	Varchar	100		Not null

Bảng 2.2 Nhà xuất bản

- Ngân hàng

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
Number	Int			Notnull
Ma NH	Varchar	10	Primary key	Not null
Ten NH	Nvarchar	50		Not null
Ma KH	Varchar	10	Foreign key	Not null
Ten TK	Varchar	30		Not null
So Pin	Varchar	10		Not null
So Du TK	float			Not null

Bảng 2.3 Ngân hàng

- Loại sản phẩm

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
Number	Int			Notnull
Ma Loai	Varchar	10	Primary key	Not null
Ten Loai	Nvarchar	50		Not null

Bảng 2.4 Loại sản phẩm

- Khuyến mại

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
Number	Int			Notnull
Ma KM	Varchar	10	Primary key	Not null
Ma SP	Varchar	10	Foreign key	Not null
Gia cu	Float			Not null
Gia Moi	Float			Not null
Ngay BD	Varchar	15		Not null

<b>Ngày KT</b>	<b>Varchar</b>	<b>15</b>		<b>Not null</b>
<b>Tang qua</b>	<b>Nvarchar</b>	<b>100</b>		<b>Null</b>

*Bảng 2.5 Khuyến mại*

- Bảo hành

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
<b>Number</b>	<b>Int</b>			<b>Notnull</b>
<b>Ma BH</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primary key</b>	<b>Not null</b>
<b>Thoi han</b>	<b>Int</b>			<b>Not null</b>

*Bảng 2.6 Bảo hành*

- Sản phẩm

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
<b>Number</b>	<b>Int</b>			<b>Notnull</b>
<b>Ma SP</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primary key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ten SP</b>	<b>Nvarchar</b>	<b>50</b>		<b>Not null</b>
<b>Ma Loai</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>Hinh anh</b>	<b>Nvarchar</b>	<b>100</b>		<b>Not null</b>
<b>So Luong</b>	<b>Int</b>			<b>Not null</b>
<b>Ma BH</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>Gia Ban</b>	<b>Float</b>			<b>Not Null</b>
<b>Mota</b>	<b>Nvarchar</b>	<b>500</b>		<b>Not null</b>
<b>MaNCC</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Foreign key</b>	<b>Not null</b>

*Bảng 2.7 Sản phẩm*

- Hóa đơn nhập

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
<b>Number</b>	<b>Int</b>			<b>Notnull</b>

<b>MaCTHDN</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primarykey/Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ma NV</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primarykey/Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ngaylap HDN</b>	<b>Varchar</b>	<b>15</b>		<b>Not null</b>

*Bảng 2.8 Hóa đơn nhập*

- Chi tiết hóa đơn nhập

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
<b>Number</b>	<b>Int</b>			<b>Notnull</b>
<b>Ma CTHDN</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primary key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ma SP</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ma NSX</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>So Luong</b>	<b>Int</b>			<b>Not null</b>
<b>Gia Nhap</b>	<b>Float</b>			<b>Not null</b>
<b>Thanh Tien</b>	<b>Float</b>			<b>Not null</b>

*Bảng 2.9 Chi tiết hóa đơn nhập*

- Hóa đơn xuất

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
<b>Number</b>	<b>Int</b>			<b>Notnull</b>
<b>Ma CTHDX</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primary key /Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ma NV</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primary key /Foreign</b>	<b>Not null</b>



			<b>key</b>	
<b>Ma KH</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primary key /Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ngaylp HDX</b>	<b>Varchar</b>	<b>15</b>		<b>Not null</b>

*Bảng 2.10 Hóa đơn xuất*

- Chi tiết hóa đơn xuất

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
<b>Number</b>	<b>Int</b>			<b>Notnull</b>
<b>Ma CTHDX</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primary key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ma SP</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Foreign key</b>	<b>Not null</b>
<b>So Luong</b>	<b>Int</b>			<b>Not null</b>
<b>Gia Xuat</b>	<b>Float</b>			<b>Not null</b>
<b>Thanh Tien</b>	<b>Float</b>			<b>Not null</b>

*Bảng 2.11 Chi Tiết hóa đơn xuất*

- Khách hàng

<u>Thuộc tín</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
<b>Number</b>	<b>Int</b>			<b>Notnull</b>
<b>Ma KH</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>Primary key</b>	<b>Not null</b>
<b>Ten KH</b>	<b>Nvarchar</b>	<b>50</b>		<b>Not null</b>
<b>Gioi tinh</b>	<b>Nvarchar</b>	<b>10</b>		<b>Not null</b>
<b>Tuoi</b>	<b>Int</b>			<b>Not null</b>
<b>So CMND</b>	<b>Int</b>			<b>Not null</b>
<b>Dia chi</b>	<b>Nvarchar</b>	<b>100</b>		<b>Not null</b>

Bảng 2.12 Khách hàng

- Nhân Viên

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
Number	Int			Notnull
Ma NV	Varchar	10	Primary key	Not null
Ten NV	Nvarchar	50		Not null
Ngày sinh	Varchar	15		Not null
Gioi tinh	Nvarchar	10		Not null
So CMND	Int			Not null
Dia chi	Nvarchar	100		Not null
Trinh do	Nvarchar	50		Not null
Chuc vu	Nvarchar	50		Not null
Ngay vao lam	Varchar	15		Not null

Bảng 2.13 Nhân viên

- Người dùng

<u>Thuộc tính</u>	<u>Kiểu Dữ Liệu</u>	<u>Độ rộng</u>	<u>khóa</u>	<u>Ghi chú</u>
Number	Int			Notnull
Ten DN	Varchar	30	Primary key	Not null
Mat khau	Nvarchar	20		Not null
Ho ten	Nvarchar	50		Not null
Gioi tinh	Nvarchar	10		Not null
Ngày sinh	Varchar	15		Not null
Trinh Do	Nvarchar	30		Not null
Quyen	Nvarchar	30		Not null
Ngay DK	Varchar	15		Not null

Bảng 2.14 Người dùng

- ✓ Công thức tính lợi nhuận

$$\text{Giá Bán} = \text{Giá Nhập} + \text{Giá Nhập} * 0,2$$

- ✓ Công thức tính doanh thu theo tháng

$$\text{Doanh Thu} = \text{Sum}(\text{Tiền Bán}) - \text{Sum}(\text{Tiền Nhập})$$

- ✓ Công thức tính doanh thu theo quý

$$\text{Doanh Thu} = \text{Sum}()$$

- ✓ Công thức doanh thu nhuận theo năm

$$\text{Doanh Thu} = \text{Sum}()$$

➤ **Đầu ra của hệ thống là một hệ thống sản phẩm có các thao tác nghiệp vụ**

- ✓ Trang chủ
- ✓ Quản lý
- ✓ Thống Kê
- ✓ Tìm kiếm
- ✓ Tin tức
- ✓ Bảo hành
- ✓ Giỏ Hàng
- ✓ Thiết lập cấu hình
- ✓ Báo Giá
- ✓ Liên hệ
- ✓ Đăng nhập

✓ Đăng ký

❖ Trang chủ

❖ Quản lý

- Quản Lý Banner Và Quảng Cáo
- Quản Lý Người Dùng
- Nhập thông tin nhà cung cấp
- Nhập thông tin nhà sản xuất
- Nhập loại sản phẩm
- Nhập thông tin sản phẩm
- Nhập thông tin bảo hành sản phẩm
- Nhập thông tin sản phẩm khuyến mại
- Nhập thông tin nhân viên
- Nhập thông tin hóa đơn nhập
- Nhập thông tin hóa đơn xuất

❖ Thống kê

- Thống kê doanh thu
- Thống kê hàng bán chạy
- Thống kê hàng tồn kho

❖ Tìm kiếm

- Tìm kiếm thông tin nhà cung cấp

- Tìm kiếm thông tin nhà sản xuất
- Tìm kiếm thông tin nhân viên
- Tìm kiếm hóa đơn nhập
- Tìm kiếm hóa đơn xuất

❖ Tin tức

- Tin công ty
- Chương trình khuyến mại
- Công nghệ mới
- Việc làm
- Tuyển dụng
- Tin IT mới nhất

❖ Bảo hành

❖ Giỏ Hàng

❖ Thiết lập cấu hình

❖ Báo Giá

❖ Liên hệ

❖ Đăng nhập

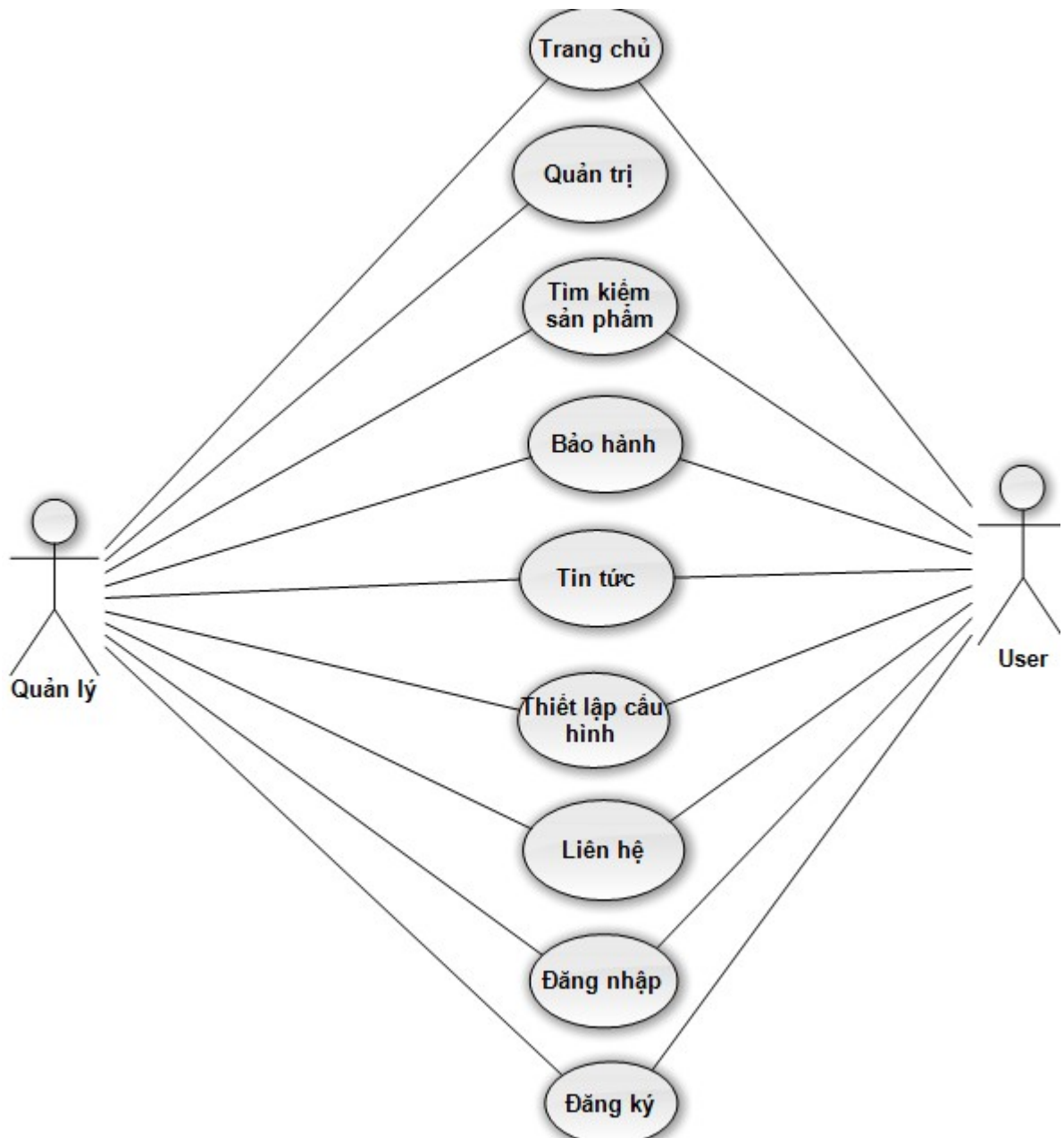
❖ Đăng ký

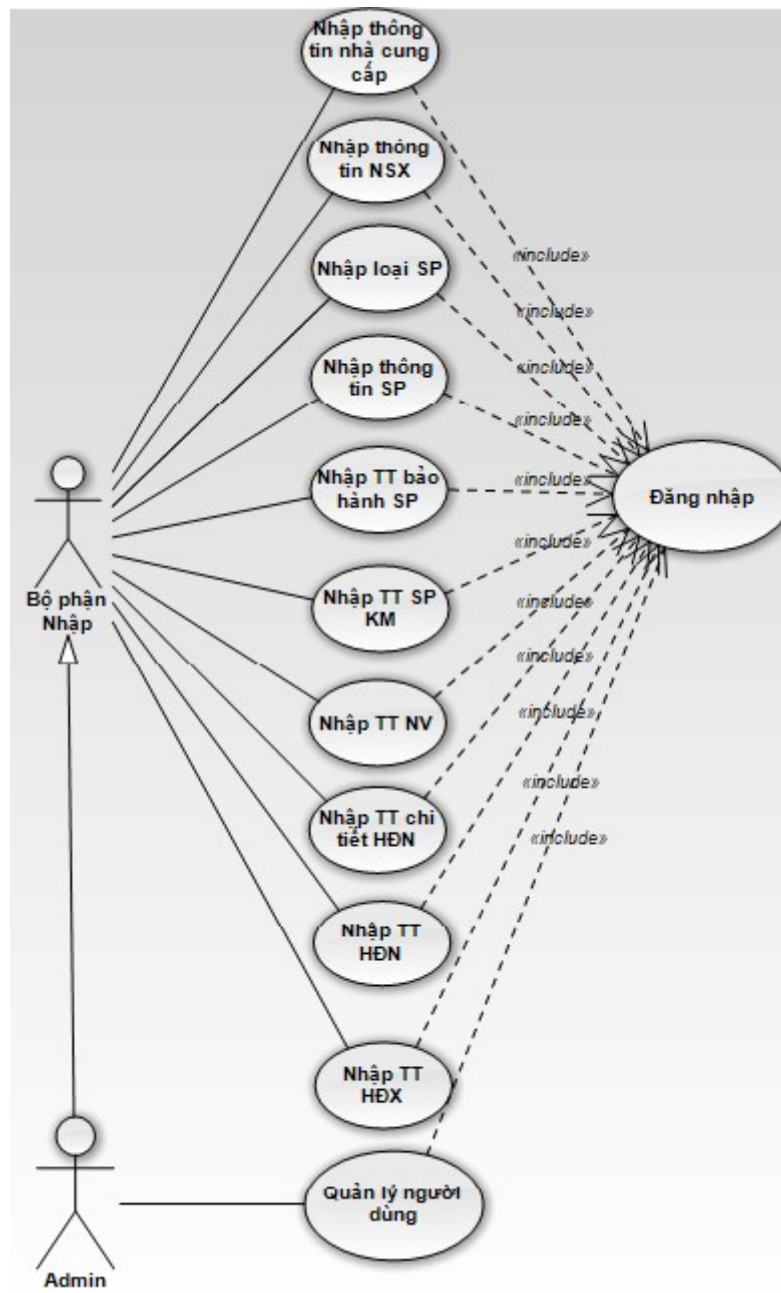
## **2.3.2 Phân tích hệ thống với UML**

### **2.3.2.1 Biểu đồ Usecase**

#### **2.3.2.1.1 Biểu đồ**

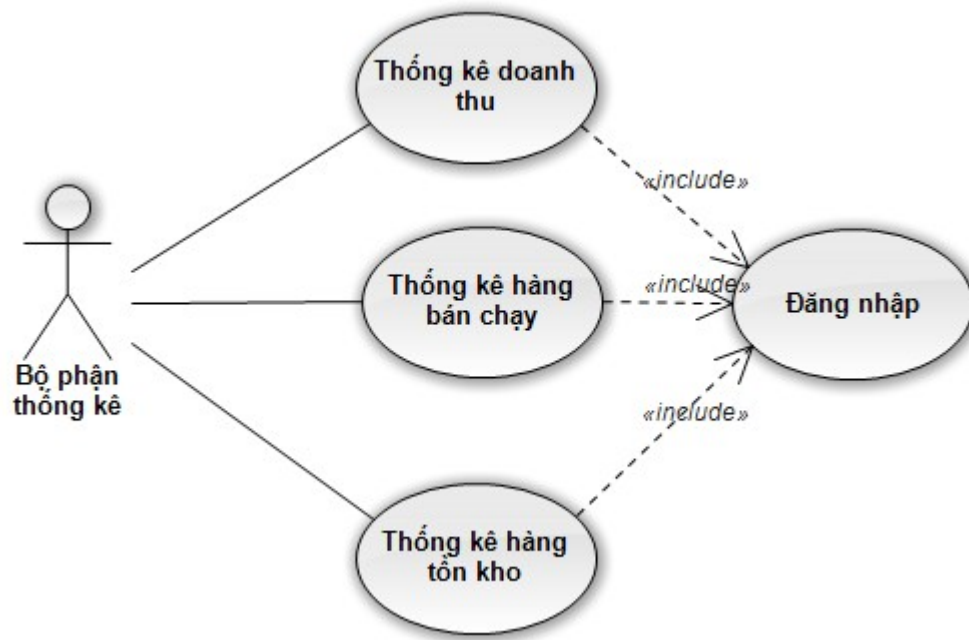
##### **a) Usecase Tổng Quát**





Hình 3.2 Usecase quản lý

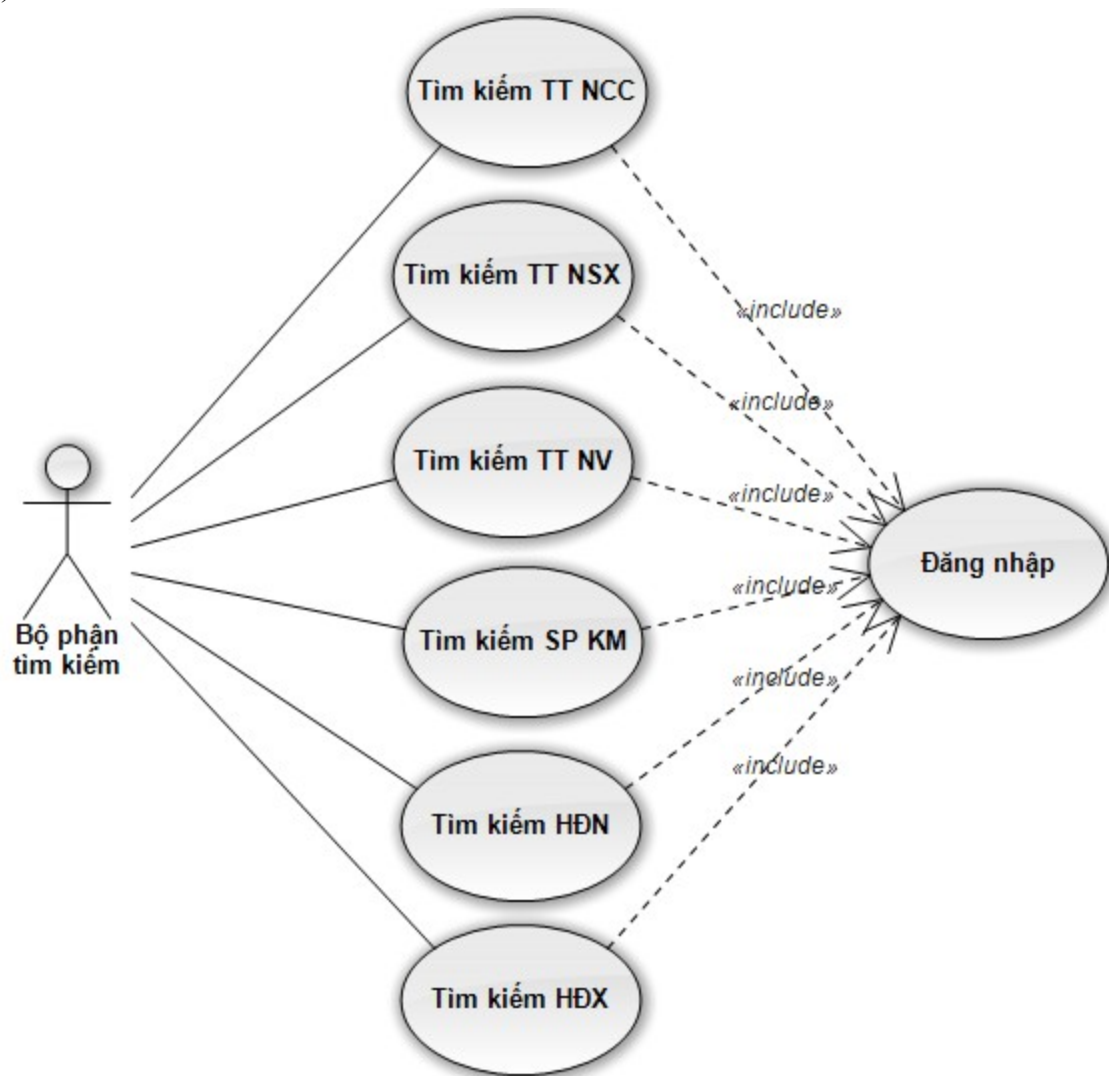
b) Mô hình Usecase Thống kê



Hình 3.3 Usecase thống kê

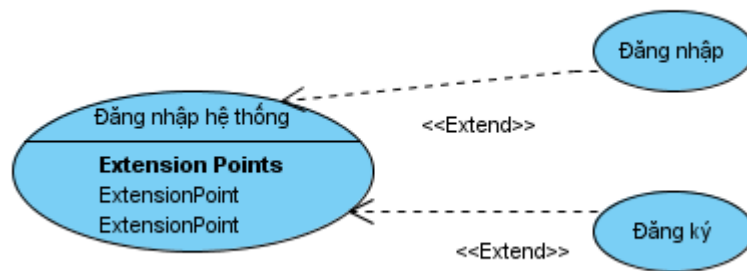


c) Mô hình Usecase Tìm Kiếm



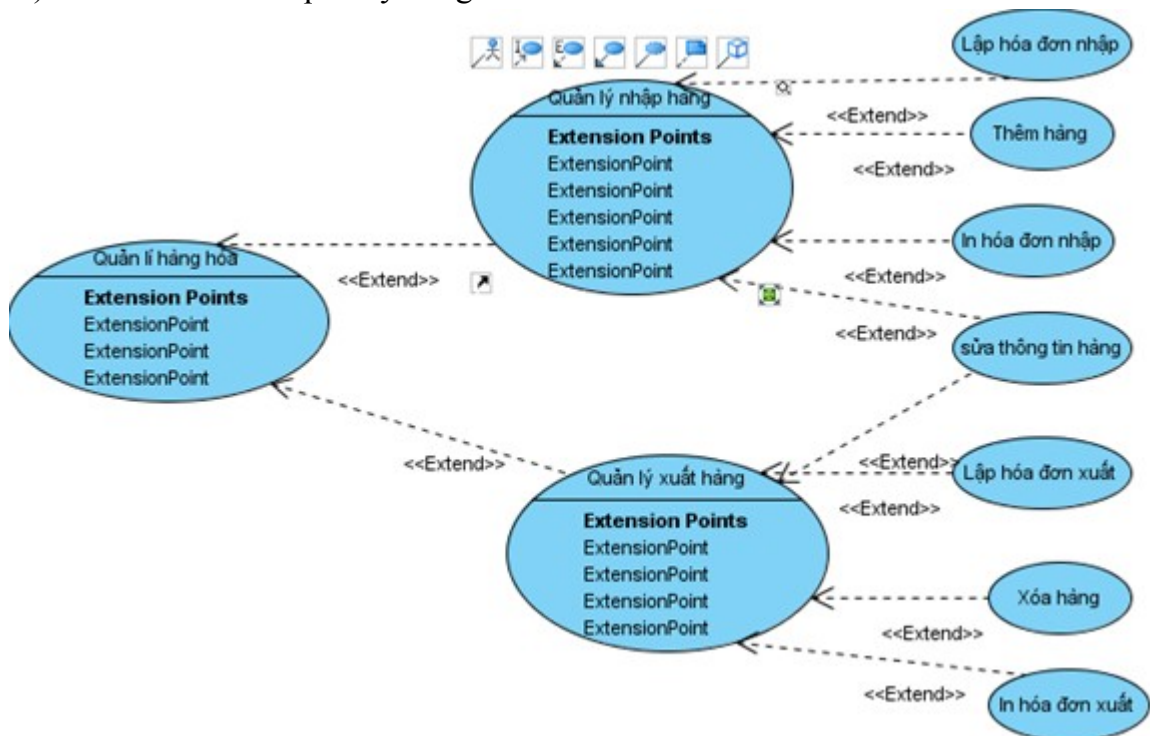
Hình 3.4 Usecase tìm kiếm

d) Mô hình Usecase đăng nhập hệ thống



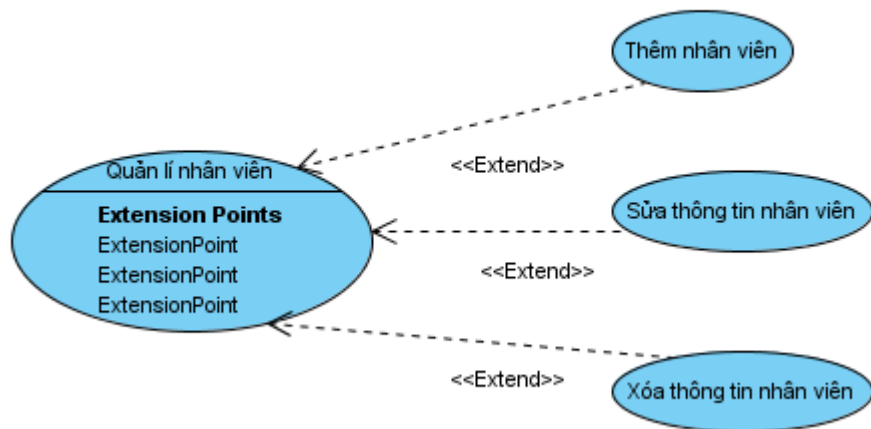
Hình 3.5 Usecase đăng nhập hệ thống

e) Mô hình Usecase quản lý hàng hóa



Hình 3.6 Usecase quản lý sản phẩm(hàng hóa)

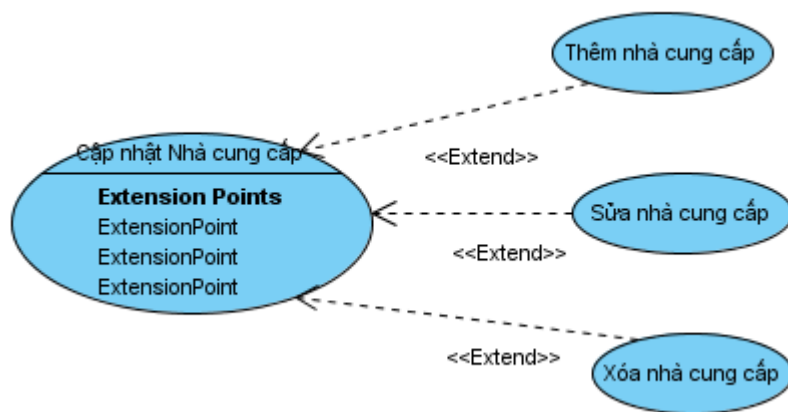
f) Mô hình Usecase quản lý nhân viên



Hình 3.7 Usecase quản lý nhân viên

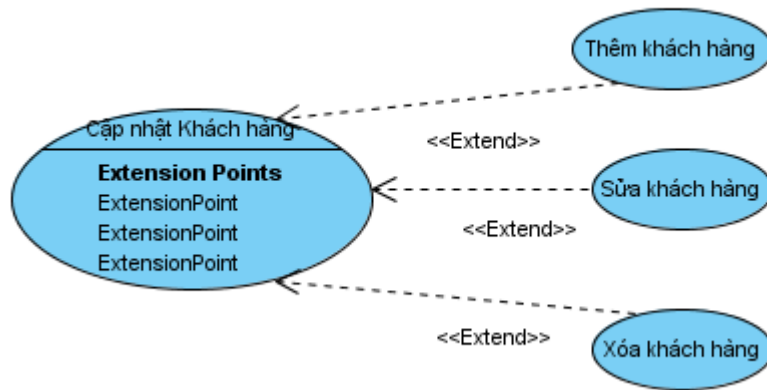
### Usecase phân rã mức 3

g) Mô hình Usecase cập nhật NCC



Hình 3.8 Usecase cập nhật NCC

h) Mô hình Usecase nhập TT khách hàn



Hình 3.9 Usecase nhập TT khách hàng

#### 2.3.2.1.2 Đặc tả biểu đồ Usecase

➤ **Use – Case đăng nhập hệ thống :**

✓ Tóm tắt:

Người quản lý sử dụng Usecase này để thực hiện đăng nhập vào hệ thống.

✓ Dòng sự kiện:

- Dòng sự kiện chính
  - Hệ thống hiển thị giao diện đăng nhập
  - Người dùng nhập tài khoản bao gồm Tên đăng nhập và mật khẩu.
  - Hệ thống kiểm tra và xác nhận thông tin đăng nhập
  - Hiển thị giao diện chính của phần mềm
  - Kết thúc Use case
- Dòng sự kiện phụ
  - Dòng thứ nhất:
    - Người dùng hủy yêu cầu đăng nhập
    - Hệ thống đóng lại

- Kết thúc Usecase

Dòng thứ hai:

- Người dùng nhập thông tin sai
- Hệ thống hiển thị thông báo lỗi.
- Kết thúc Usecase

✓ Các yêu cầu đặc biệt:

Không có yêu cầu đặc biệt

✓ Trạng thái hệ thống trước khi Usecase “Đăng nhập” được thực hiện:

Không đòi hỏi yêu cầu gì trước đó

✓ Trạng thái hệ thống sau khi Usecase “Đăng nhập” được thực hiện:

- Nếu đăng nhập thành công thì hệ thống sẽ hiển thị giao diện chính. Người dùng có thể thực hiện các chức năng theo đúng quyền hạn của mình.
- ✓ Nếu đăng nhập thất bại: Hệ thống sẽ đưa ra thông báo “Thông tin đăng nhập không hợp lệ” và yêu cầu đăng nhập lại.

#### ➤ *Use – Case cập nhật thông tin :*

✓ Tóm tắt:

Người quản lý sử dụng Usecase này để thực hiện cập nhật thông tin, bao gồm cập nhật thông tin về kho hàng, thông tin về khách hàng , thông tin về nhà cung cấp.

✓ Dòng sự kiện:

- Dòng sự kiện chính
  - Hệ thống hiển thị giao diện .
  - Người dùng có thể chọn các ô để mở ra giao diện cập nhật thông tin của từng lựa chọn.
  - Hệ thống sẽ hiển thị các giao diện mà người dùng muốn thao tác.
  - Hiển thị giao diện chính của phần mềm
  - Kết thúc Use case
- Dòng sự kiện phụ

Dòng thứ nhất:

- Người dùng có thể không lựa chọn.

- Hệ thống đóng lại.
- Kết thúc Usecase.

Dòng thứ hai:

- Người dùng nhập chọn sai
- Hệ thống hiển thị thông báo lỗi.
- Kết thúc Usecase

✓ Các yêu cầu đặc biệt:

Không có.

✓ Trạng thái hệ thống trước khi Usecase “Cập nhật thông tin ” được thực hiện:

Người dùng cần đăng nhập hệ thống.

✓ Trạng thái hệ thống kê sau khi Usecase “Cập nhật thông tin” được thực hiện:

Nếu người dùng nhấn vào lựa chọn cập nhật thông tin về gì thì hệ thống sẽ mở giao diện đó lên cho người dùng thao tác.

#### ➤ **Use – Case thống kê :**

✓ Tóm tắt:

Người quản lý sử dụng Usecase này để thực hiện việc thống kê hàng hóa theo yêu cầu của cấp trên

✓ Dòng sự kiện:

- Dòng sự kiện chính
  - Hệ thống hiển thị giao diện thống kê
  - Người dùng có thể chọn thống kê theo ngày, tuần, tháng, quý, năm.
  - Hệ thống sẽ hiển thị các thông tin ta cần thống kê.
  - Hiển thị giao diện chính của phần mềm
  - Kết thúc Use case
- Dòng sự kiện phụ

Dòng thứ nhất:

- Người dùng có thể không thống kê

- Hệ thống đóng lại
- Kết thúc Usecase

Dòng thứ hai:

- Người dùng nhập chọn sai
- Hệ thống hiển thị thông báo lỗi.
- Kết thúc Usecase

✓ Các yêu cầu đặc biệt:

Phải tồn tại dữ liệu cần thống kê

✓ Trạng thái hệ thống trước khi Usecase “Thống kê” được thực hiện:

Người dùng cần đăng nhập hệ thống.

✓ Trạng thái hệ thống kê sau khi Usecase “Thống kê” được thực hiện:

- Nếu thống kê thành công thì hệ thống sẽ hiển thị giao diện chính và đưa ra các thông tin thống kê theo yêu cầu lựa chọn.
- Nếu thống kê thất bại: Hệ thống sẽ đưa ra thông báo “Thông tin đăng nhập không hợp lệ” và yêu cầu nhập lại khi chọn thống kê không đúng hợp lệ.

### ➤ *Use – Case tìm kiếm :*

✓ Tóm tắt:

Người quản lý sử dụng Usecase này để thực hiện việc tìm kiếm theo một tiêu chí nào đó

Dòng sự kiện:

- Dòng sự kiện chính
  - Hệ thống hiển thị giao diện thống kê
  - Người dùng có thể chọn tìm kiếm theo tiêu chí như khách hàng, hàng hóa, nhà sản, xuất, nhà cung cấp.
  - Hệ thống sẽ hiển thị các thông tin cần thống kê.
  - Hiển thị giao diện chính của phần mềm
  - Kết thúc Use case
- Dòng sự kiện phụ

Dòng thứ nhất:

- Người dùng có thể không tìm kiếm
- Hệ thống đóng lại
- Kết thúc Usecase

Dòng thứ hai:

- Người dùng nhập chọn sai
- Hệ thống hiển thị thông báo lỗi.
- Kết thúc Usecase

✓ Các yêu cầu đặc biệt:

Phải tồn tại dữ liệu trong hệ thống

✓ Trạng thái hệ thống trước khi Usecase “Tìm kiếm” được thực hiện:

Người dùng cần đăng nhập hệ thống.

✓ Trạng thái hệ thống kể sau khi Usecase “Tìm kiếm” được thực hiện:

- Nếu tìm kiếm thành công thì hệ thống sẽ hiển thị giao diện chính và đưa ra các giá trị cần tìm hiển thị ra.
- Nếu Tìm kiếm thất bại: Hệ thống sẽ đưa ra thông báo không có giá trị và yêu cầu nhập lại khi nhập không đúng hợp lệ.

### ➤ *usecase thêm nhân viên.*

✓ Tóm tắt

Người quản lý sử dụng chức use case này để thêm thông tin của nhân viên mới vào cơ sở dữ liệu.

✓ Dòng sự kiện

▪ Dòng sự kiện chính:

- Người quản lý chọn form quản lý nhân viên
- Hệ thống hiển thị form quản lý nhân viên
- Người quản lý nhập các thông tin của nhân viên như: mã nhân viên, tên nhân viên, ngày sinh,..
- Người quản lý chọn nút “Thêm”
- Hệ thống kiểm tra sự hợp lệ của thông tin đưa vào



- Hệ thống xác nhận và lưu thông tin vào hệ thống
- Kết thúc use case.
- Dòng sự kiện phụ:
  - (1). Dòng thứ nhất:
    - Người quản lý hủy bỏ việc thêm nhân viên.
    - Hệ thống bỏ qua chức năng thêm mới và trở về form quản lý nhân viên
    - Kết thúc Use case.
  - (2). Dòng thứ hai:
    - Thông tin nhập vào không hợp lệ.
    - Hệ thống hiển thị thông báo lỗi.
    - Kết thúc Use case.
- ✓ Các yêu cầu đặc biệt
 

Không có yêu cầu đặc biệt
- ✓ Trạng thái hệ thống trước khi Use case “Thêm nhân viên” được thực hiện
 

Người quản lý phải đăng nhập vào hệ thống trước khi thực hiện chức năng này.
- ✓ Trạng thái hệ thống sau khi Use case “Thêm nhân viên” được thực hiện
  - Trường hợp thành công: thông tin về nhân viên mới được lưu vào hệ thống.
  - Trường hợp thất bại: hệ thống thông báo lỗi và các thông tin của nhân viên mới không được lưu vào hệ thống.
- ✓ Điểm mở rộng
 

Không có.
- ***usecase sửa nhân viên***
- ✓ Tóm tắt
 

Người quản lý sử dụng chức use case này để sửa thông tin của nhân viên khi cần thiết
- ✓ Dòng sự kiện
  - Dòng sự kiện chính:
    - Người quản lý chọn form quản lý nhân viên
    - Hệ thống hiển thị form quản lý nhân viên

- Người quản lý chọn nhân viên cần sửa thông tin
- Hệ thống hiển thị thông tin nhân viên cần sửa lên các điều khiển như textbox, combobox,..
- Người quản lý thay đổi thông tin cần sửa và chọn nút “Sửa”
- Hệ thống kiểm tra sự hợp lệ của thông tin đưa vào
- Hệ thống xác nhận và lưu thông tin vào hệ thống
- Kết thúc use case.
- Dòng sự kiện phụ:
  - (1). Dòng thứ nhất:
    - Người quản lý hủy bỏ việc sửa thông tin.
    - Hệ thống bỏ qua chức năng sửa và trở về form quản lý nhân viên
    - Kết thúc Use case.
  - (2). Dòng thứ hai:
    - Thông tin sửa lại không hợp lệ.
    - Hệ thống hiển thị thông báo lỗi.
    - Kết thúc Use case.
- ✓ Các yêu cầu đặc biệt
 

Không có yêu cầu đặc biệt
- ✓ Trạng thái hệ thống trước khi Use case “Sửa thông tin nhân viên” được thực hiện
 

Người quản lý phải đăng nhập vào hệ thống trước khi thực hiện chức năng này.
- ✓ Trạng thái hệ thống sau khi Use case “Sửa thông tin nhân viên” được thực hiện
  - Trường hợp thành công: thông tin về nhân viên được sửa thành công
  - Trường hợp thất bại: hệ thống thông báo lỗi và thông tin nhân viên chưa được sửa lại.
- ✓ Điểm mở rộng
 

Không có.
- **Đặc tả usecase xóa nhân viên**
- ✓ Tóm tắt

Người quản lý sử dụng use case này để xóa một nhân viên ra khỏi cơ sở dữ liệu.

✓ Dòng sự kiện

▪ Dòng sự kiện chính:

- Người quản lý chọn form quản lý nhân viên
- Hệ thống hiển thị form quản lý nhân viên
- Người quản lý chọn nhân viên cần xóa và nhấn nút “xóa”
- Hệ thống kiểm tra thông tin trong cơ sở dữ liệu và xóa thông tin đưa vào
- Kết thúc use case.

▪ Dòng sự kiện phụ:

(1). Dòng thứ nhất:

- Người quản lý hủy bỏ việc xóa nhân viên
- Hệ thống bỏ qua chức năng xóa nhân viên và trở về form quản lý nhân viên
- Kết thúc Use case.

(2). Dòng thứ hai:

- Thông tin đưa vào không hợp lệ hoặc không đầy đủ
- Hệ thống hiển thị thông báo lỗi.
- Kết thúc Use case.

✓ Các yêu cầu đặc biệt

Không có yêu cầu đặc biệt

✓ Trạng thái hệ thống trước khi Use case “Xóa nhân viên” được thực hiện

Người quản lý phải đăng nhập vào hệ thống trước khi thực hiện chức năng này.

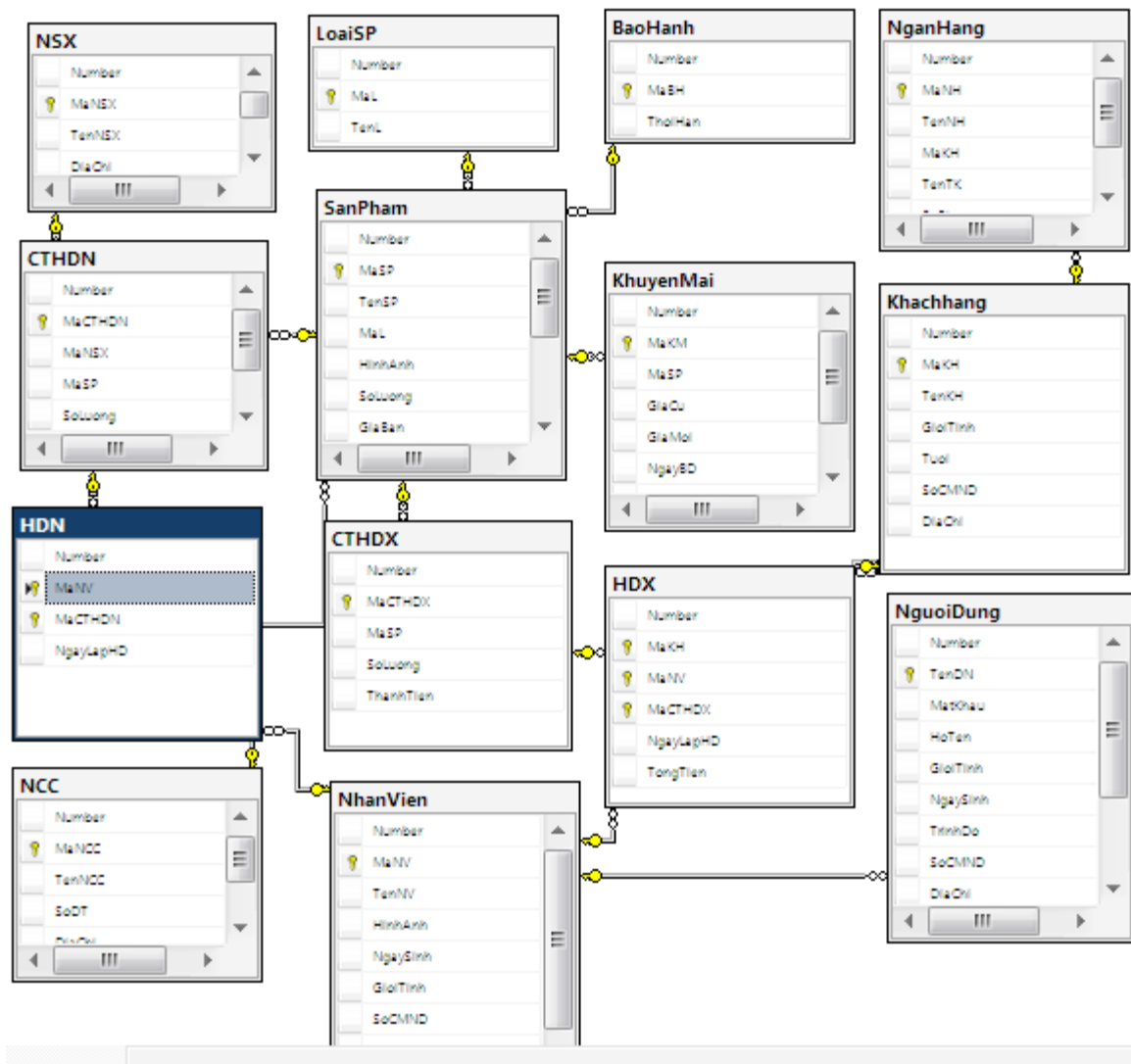
✓ Trạng thái hệ thống sau khi Use case “Xóa nhân viên” được thực hiện

- Trường hợp thành công: thông tin của nhân viên được xóa khỏi cơ sở dữ liệu.
- Trường hợp thất bại: hệ thống thông báo lỗi và nhân viên chưa được xóa.

✓ Điểm mở rộng

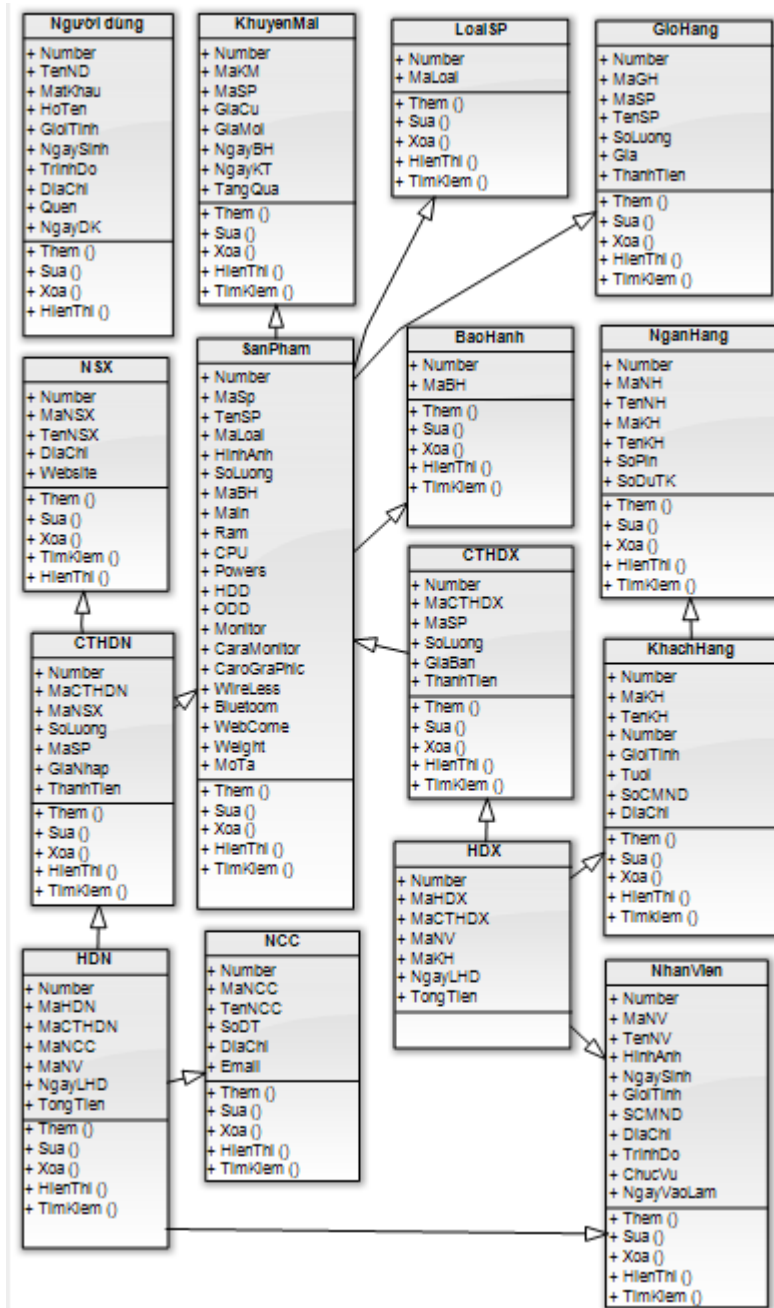
Không có.

### 2.3.2.2 Mô Hình Cơ Sở Dữ Liệu Quan Hệ



Hình 3.10 Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ

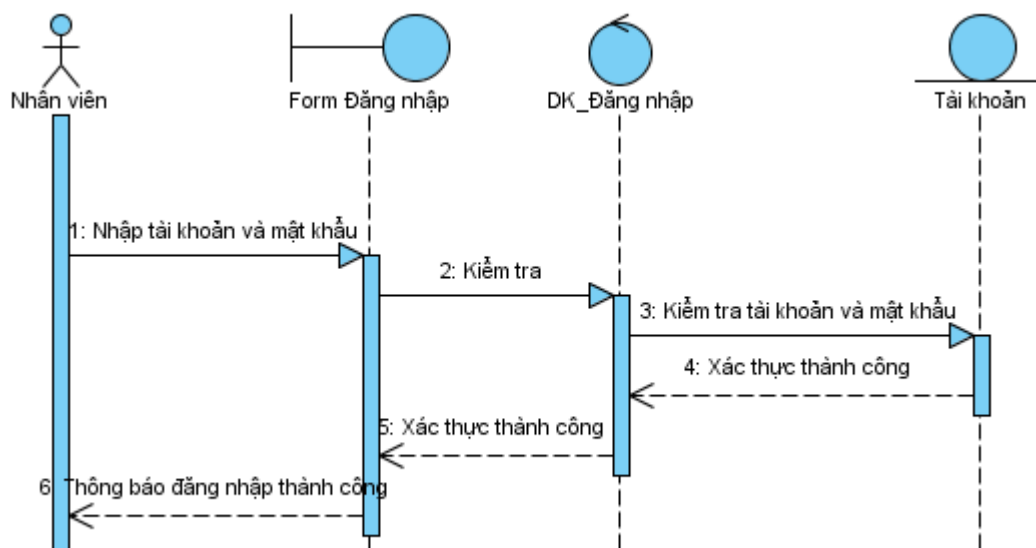
### 2.3.2.3 Sơ Đồ Lớp



Hình 3.11 Sơ đồ lớp

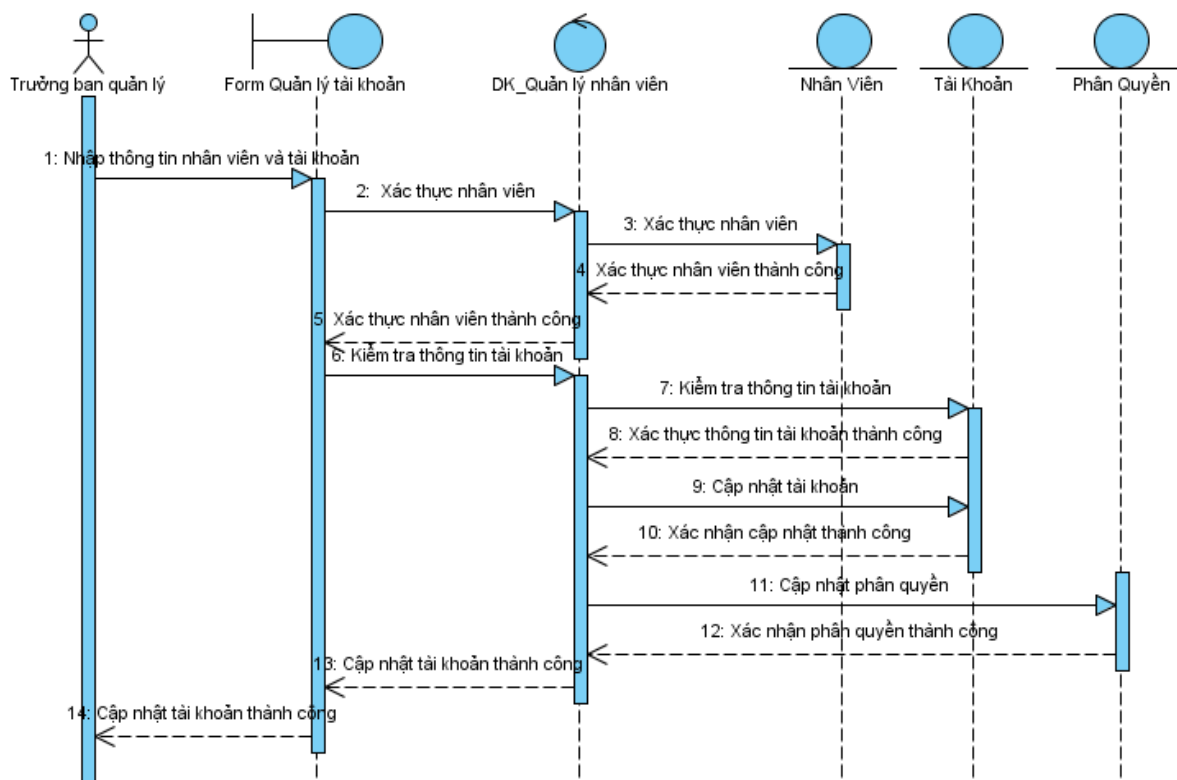
## 2.3.2.4 Sơ Đồ Tuần Tự

### 2.3.2.4.1 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập



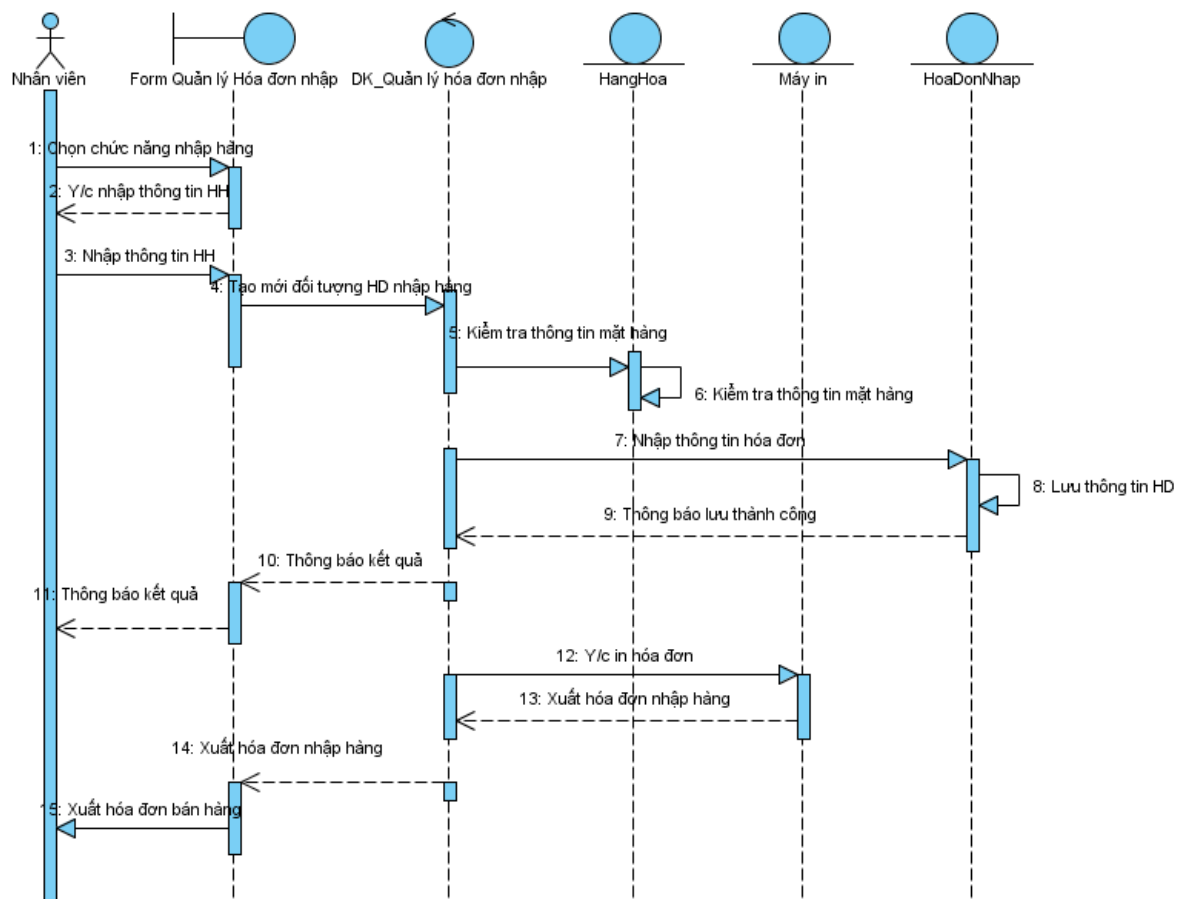
Hình 3.12 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập

### 2.3.2.4.2 Biểu đồ tuần tự cho chức năng Quản lý tài khoản



Hình 3.13 Biểu đồ tuần tự cho chức năng Quản lý tài khoản

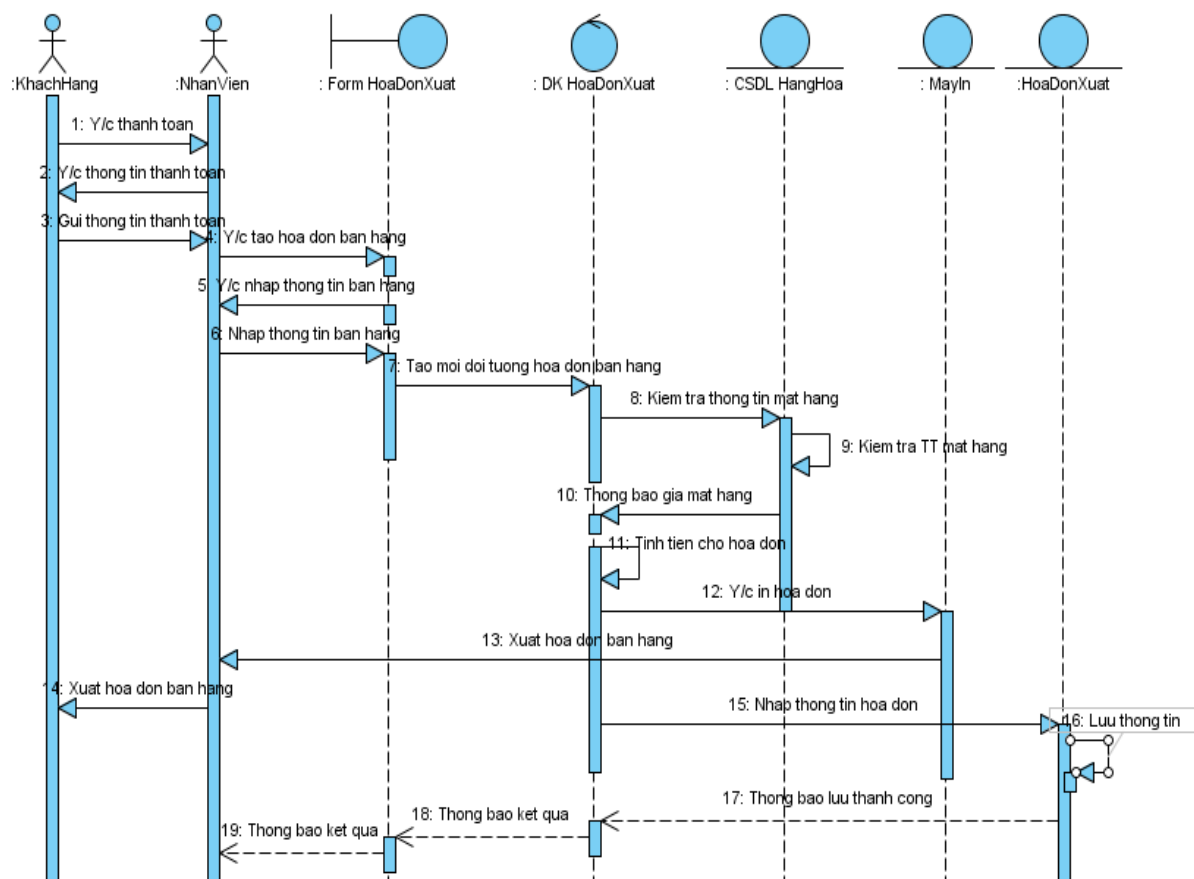
### 2.3.2.4.3 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý hóa đơn nhập hàng



*Hình 3.14 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý hóa đơn nhập hàng*

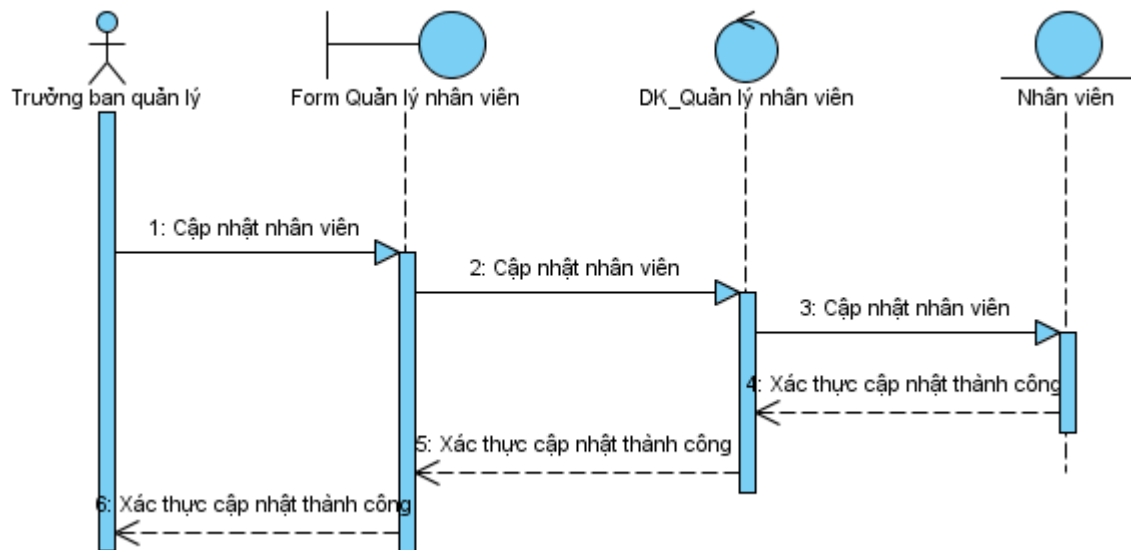
#### **2.3.2.4.4 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý hóa đơn bán hàng**





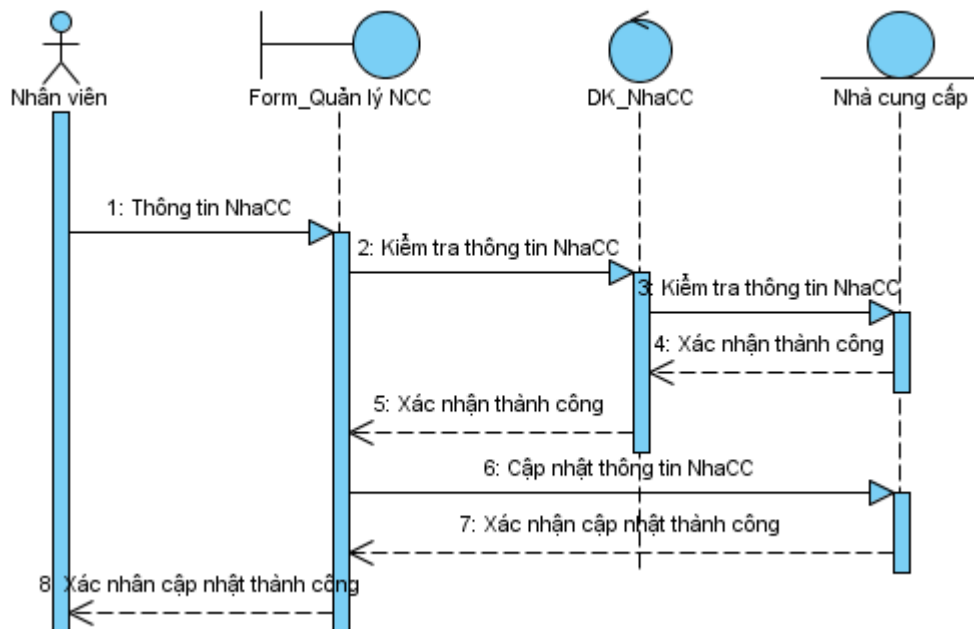
Hình 3.15 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý hóa đơn bán hàng

#### 2.3.2.4.5 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý nhân viên



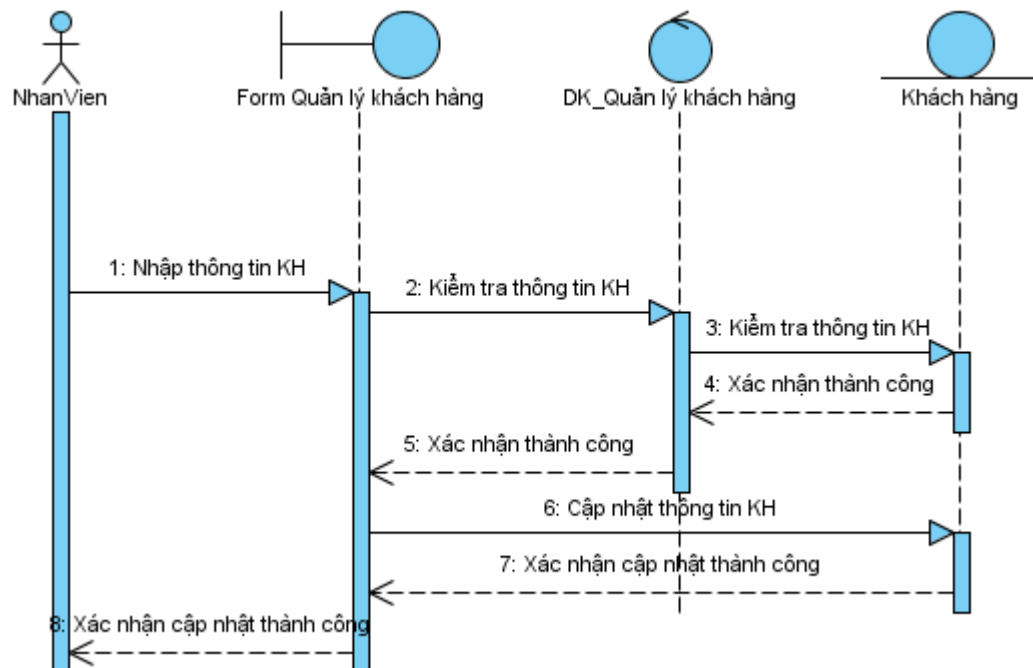
Hình 3.16 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý nhân viên

#### 2.3.2.4.6 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý nhà cung cấp



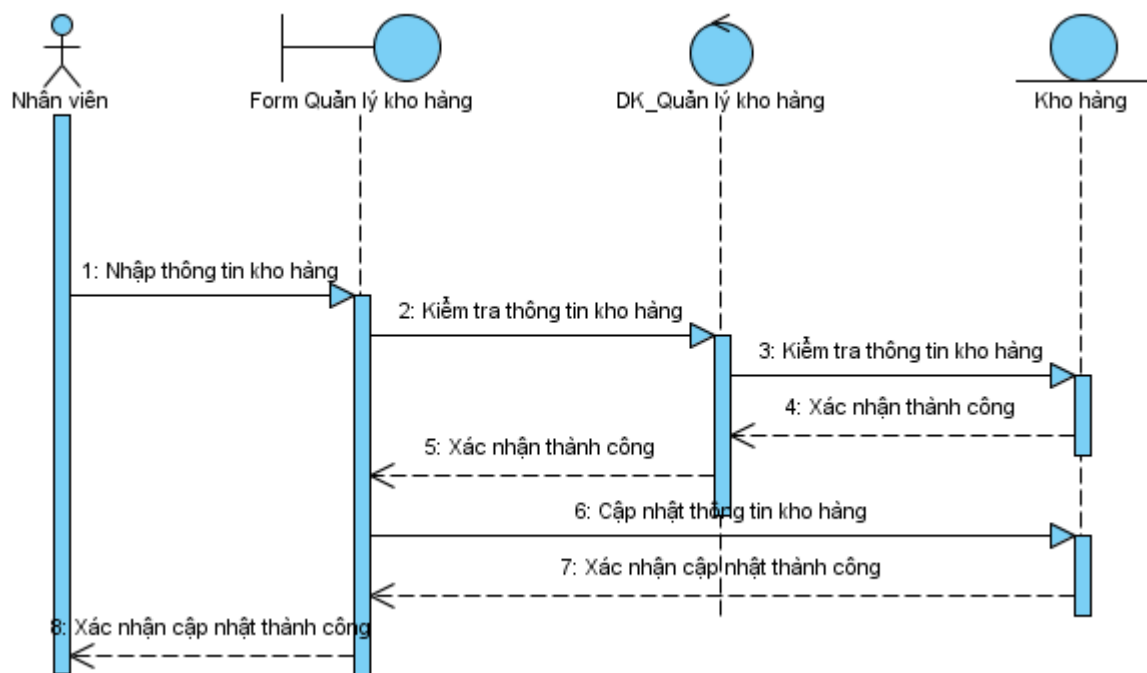
Hình 3.17 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý nhà cung cấp

#### 2.3.2.4.7 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý khách hàng



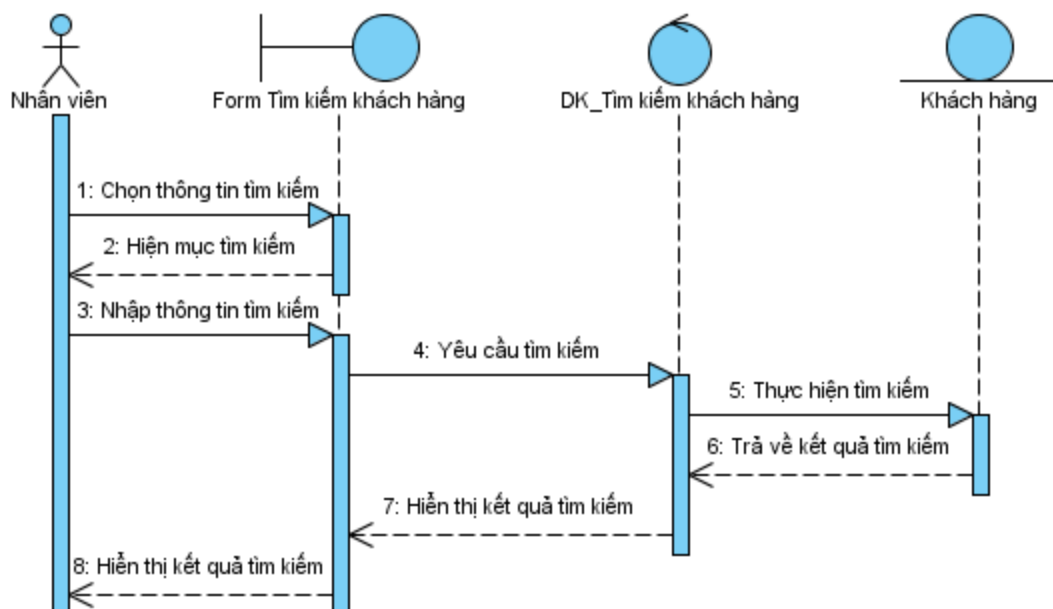
Hình 3.18 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý khách hàng

#### 2.3.2.4.8 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý kho hàng



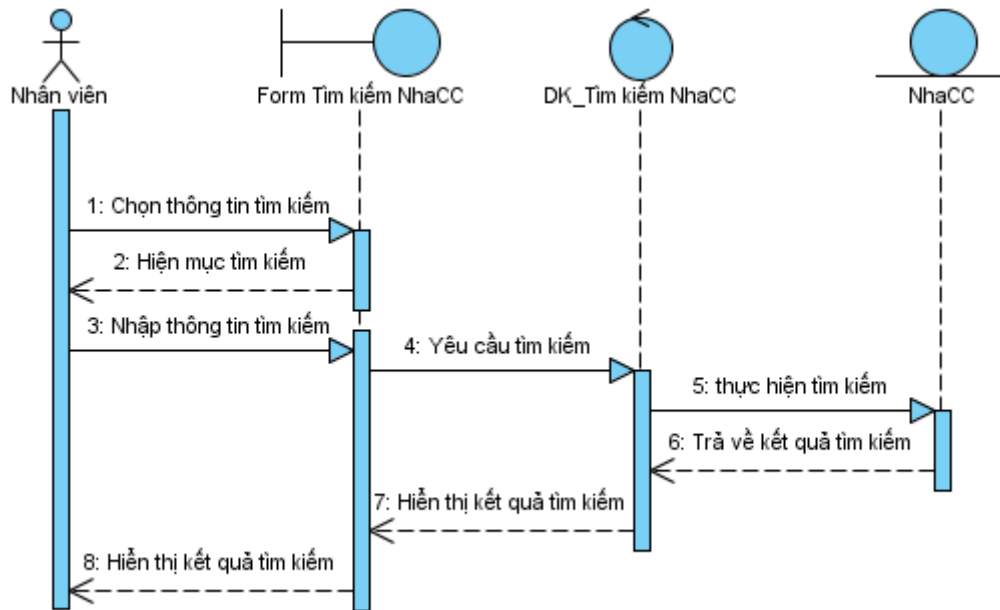
Hình 3.19 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý kho hàng

#### 2.3.2.4.9 Biểu đồ tuần tự cho chức năng tìm kiếm khách hàng



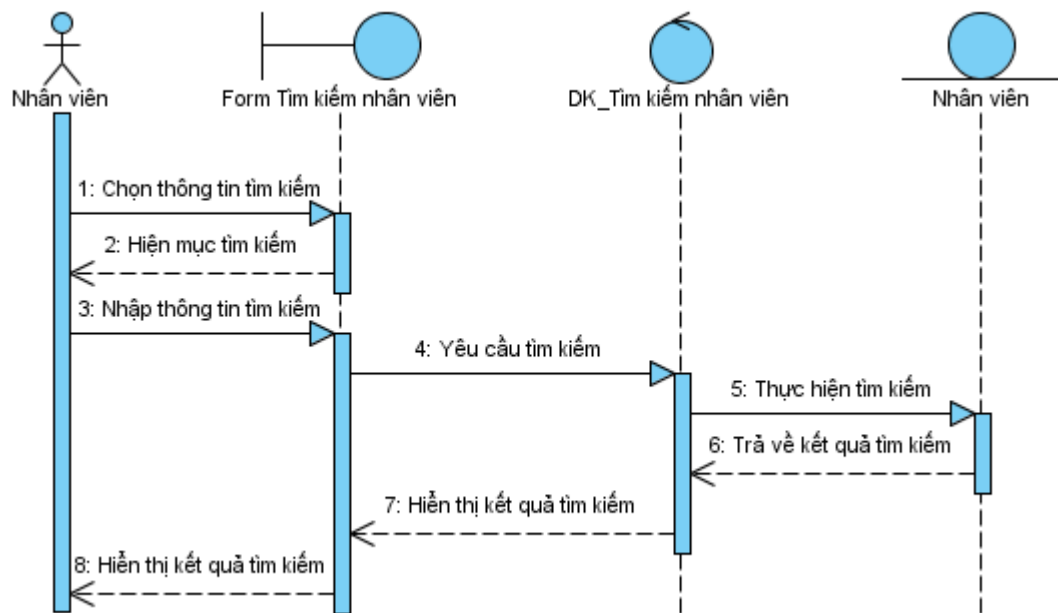
Hình 3.20 Biểu đồ tuần tự cho chức năng tìm kiếm khách hàng

#### 2.3.2.4.10 Biểu đồ tuần tự cho chức năng tìm kiếm Nhà cung cấp



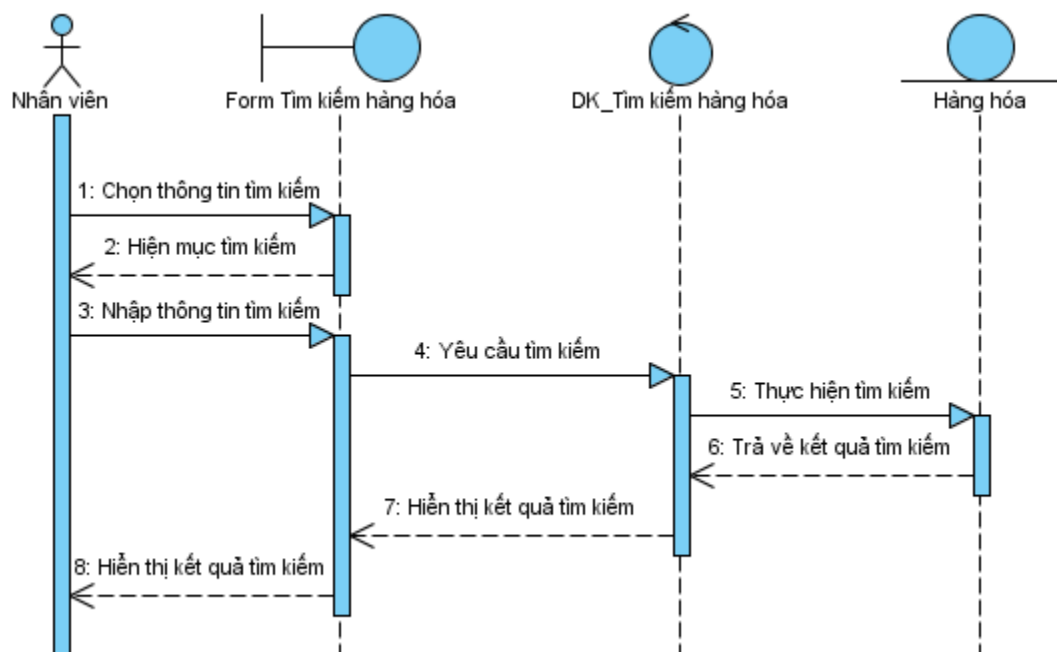
Hình 3.21 Biểu đồ tuần tự cho chức năng tìm kiếm Nhà cung cấp

#### 2.3.2.4.11 Biểu đồ tuần tự cho chức năng tìm kiếm nhân viên



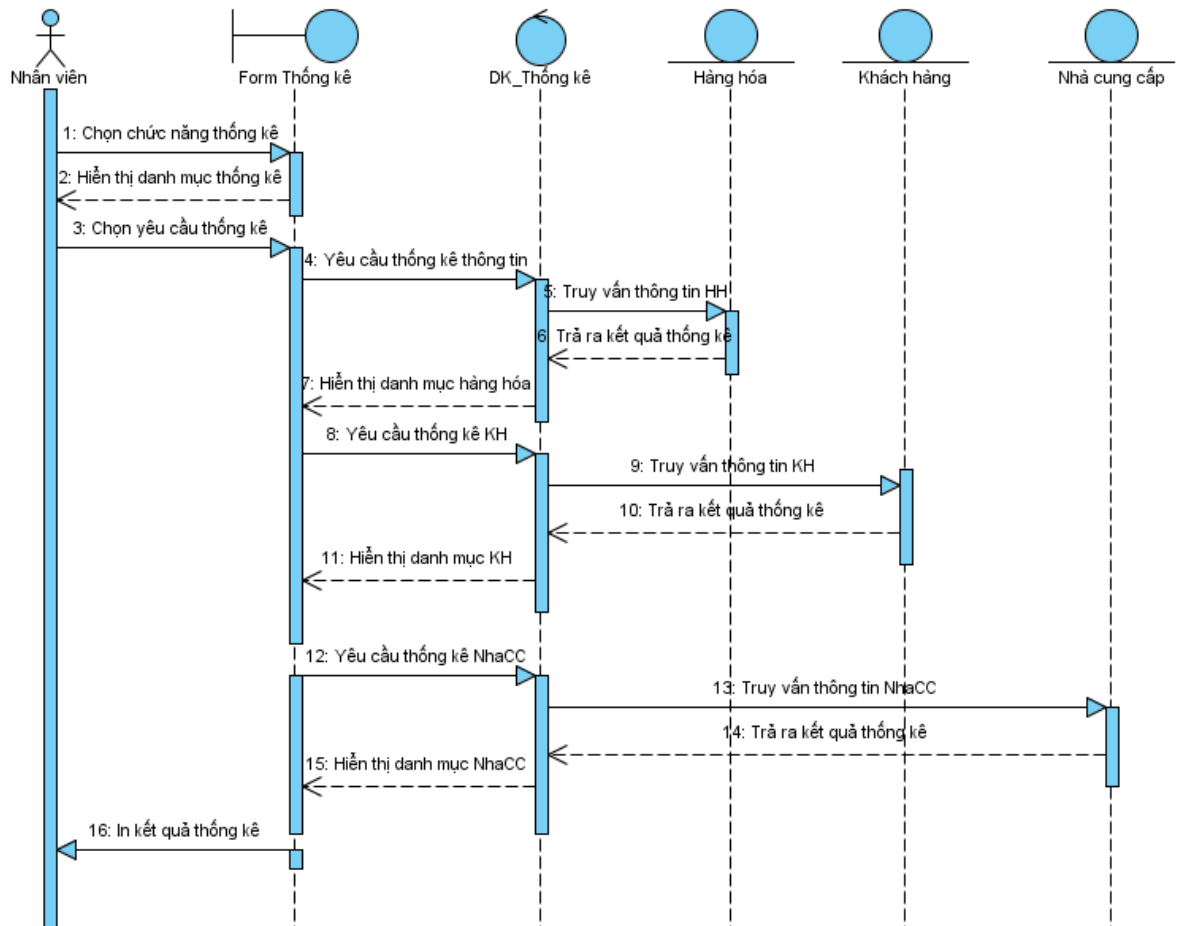
Hình 3.22 Biểu đồ tuần tự cho chức năng tìm kiếm nhân viên

#### 2.3.2.4.12 Biểu đồ tuần tự cho chức năng tìm kiếm hàng hóa



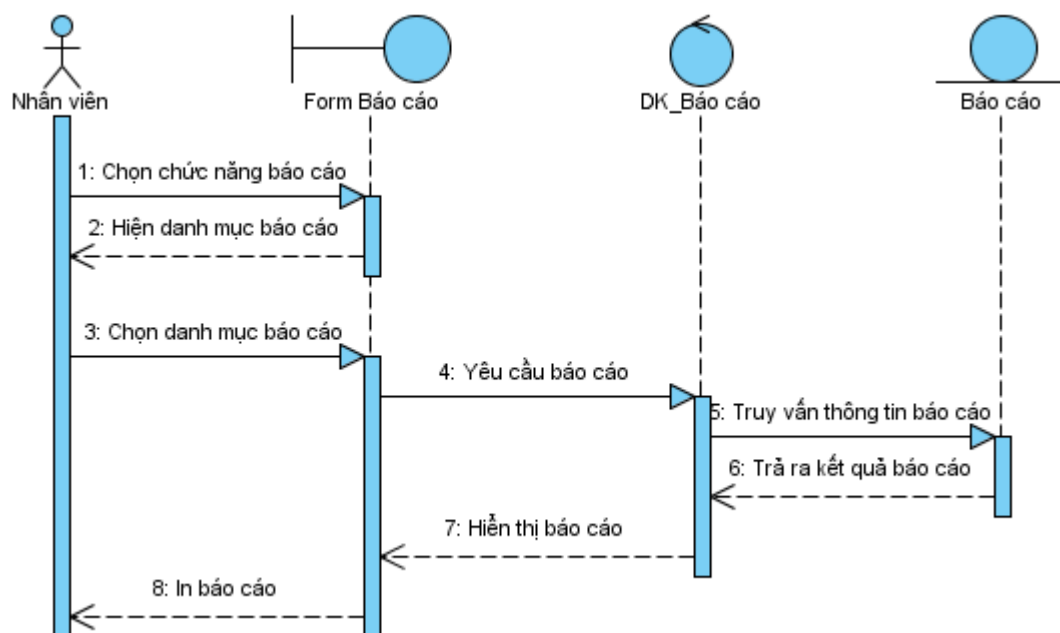
Hình 3.23 Biểu đồ tuần tự cho chức năng tìm kiếm hàng hóa

### 2.3.2.4.13 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thống kê



Hình 3.24 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thống kê

#### 2.3.2.4.14 Biểu đồ tuần tự cho chức năng báo cáo



Hình 3.24 Biểu đồ tuần tự cho chức năng báo cáo

#### 2.3.2.5 Phân tích thiết kế giao diện chức năng

##### 2.3.2.5.1 Giao diện trang chủ

✓ **Mục đích:**

Chức năng này cho phép người dùng xem TT Sản Phẩm.

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, chọn kiểu hiển thị TT theo Loại Sản Phẩm





Hình 3.25 Giao diện trang chủ

#### ✓ Mô tả chức năng:

Trang này cho phép người dùng xem thông tin sản phẩm ngoài ra còn có thể sử dụng các menu dọc, ngang để sang trang khác, hay tìm kiếm sản phẩm,...

#### 2.3.2.5.2 Giao diện trang chi tiết sản phẩm

#### ✓ Mục đích:

Chức năng này cho phép người dùng xem TT Chi tiết Sản Phẩm và cho sản phẩm vào giỏ hàng

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, chọn kiểu hiển thị TT theo Sản Phẩm đã được Được kích chọn ở trang chủ



Hình 3.26 Giao diện trang chi tiết sản phẩm

### 2.3.2.5.3 Giao diện giỏ hàng

✓ **Mục đích:**

Chức năng này cho phép người dùng xem TT giỏ hàng.

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, hiển thị giỏ hàng gồm tên SP

đơn giá,số lượng,bảo hành ,khuyến mãi,Thành tiền



Hình 3.27 : Giao diện giỏ hàng

✓ **Mô tả chức năng:**

Trang này cho phép người dùng thay đổi số lượng sản phẩm trong giỏ hàng, Nếu khách hàng đồng ý mua thì cho phép lập đơn hàng...

#### 2.3.2.5.4 Giao diện trang thiết lập cấu hình

✓ **Mục đích:**

Chức năng này cho phép người dùng thiết lập cấu hình máy phù hợp với mong muốn Hay phù hợp với giá tiền.

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép tạo máy



Mua hàng Online

Áp dụng cho khách mua Online

# THIẾT BỊ AN NINH

→ Camera giám sát  
→ Đầu ghi hình  
→ Thiết bị bảo động

**GIẢM 30%**

Công lắp đặt

www.nvlong.somce.com

Trang Chủ | Tin Tức | Thiết Lập Cấu Hình | Báo Giá | Giới Hàng | Đăng Ký

### Danh Mục Sản Phẩm

- Máy Tính Xách Tay »
- Máy Tính Để Bàn »
- Linh Kiện Máy Tính »
- Màn Hình »
- Linh Kiện Laptop »
- Thiết Bị Mạng »

### Tìm Kiếm

☐ Tìm Theo Tên Sản Phẩm

☐ Tìm Theo Giá Sản Phẩm

### Hỗ Trợ Trực Tuyến

Liên Hệ Với Quản Trị:

Số Điện Thoại: 0943356596

Nhân Viên Bán Hàng

Số Điện Thoại: 0943356596

Nhân Viên Kỹ Thuật

Số Điện Thoại: 0943356596

### Thiết Kế WebSite

THIẾT KẾ

## WEBSITE

CHUYÊN NGHIỆP

tại Hưng Yên

GIẢI NGAY CHO CHÚNG TÔI

0909 700 866

www.MangHungYen.com

### Quảng Cáo

### Thống Kê

Số Lượt Truy Cập: 5

Số Người Đăng Online: 5

### Thiết Lập Cấu Hình Máy Tính

Mainboard - Bo mạch chủ	<input type="text"/>
CPU - Bộ vi xử lý	<input type="text"/>
RAM - Bộ nhớ trong	<input type="text"/>
HDD - Ổ đĩa cứng	<input type="text"/>
Monitor - Màn Hình	<input type="text"/>
ODD - Ổ Đĩa Quang	<input type="text"/>
VGA Card - Card Màn Hình	<input type="text"/>
Case - Vỏ Máy Tính	<input type="text"/>
Power - Nguồn Máy Tính	<input type="text"/>
KeyBoard - Bàn Phím	<input type="text"/>
Mouse - Chuột Máy Tính	<input type="text"/>
Loa Máy Tính	<input type="text"/>

### Đăng Nhập

UserName:

PassWord:

☐ Ghi Nhớ Mật Khẩu

[Đổi Mật Khẩu](#)

### Sản Phẩm Mới





### Sản Bán Chạy Nhất

Giá Bán: 6420000

FPT ELEAD A113



Giá Bán: 6000000

### Các Đối Tác





Hình 3.28 : Giao diện trang thiết lập cấu hình

#### ✓ Mô tả chức năng:

Sau khi chọn các thiết bị để tạo máy xong thì,kích vào nút tạo máy

#### 2.3.2.5.5 Giao diện trang giới thiệu

#### ✓ Mục đích:

Trang này mục đích để quảng bá về công ty NBT

#### ✓ Phạm vi:

Trong giao diện cho người dùng, xem thông tin về công ty

Mua hàng Online

Áp dụng cho khách mua Online

**THIẾT BỊ AN NINH**

- Camera giám sát
- Đầu ghi hình
- Thiết bị báo động

**GIẢM  
30%**

Công lắp đặt

www.nvlong.somee.com

Trang Chủ

Tin Tức

Thiết Lập Cấu Hình

Báo Giá

Giới Hàng

Đăng Ký

**Danh Mục Sản Phẩm**

Máy Tính Khách Tây >>

Máy Tính Để Bàn >>

Linh Kiện Máy Tính >>

Main Board >>

Linh Kiện Laptop >>

Thiết Bị Mạng >>

**Tìm Kiếm**

☐ Tìm Theo Tên Sản Phẩm

☐ Tìm Theo Giá Sản Phẩm

**(Tìm Kiếm)**

**Hỗ Trợ Trực Tuyến**

Liên Hệ Với Quản Trị:

Số Điện Thoại: 0943356596

☒ Not Online

Nhân Viên Bán Hàng

Số Điện Thoại: 0943356596

☒ Not Online

Nhân Viên Kỹ Thuật

Số Điện Thoại: 0943356596

☒ Not Online

**Thiết Kế WebSite**

**THIẾT KẾ  
WEBSITE**  
CHUYÊN NGHIỆP  
tại Hưng Yên

GỌI NGAY ĐỂ CHỜNG TÔI

0909 700 866

www.MangHưngYen.com

**Quảng Cáo**

**Thông Kê**

Số Lượt Truy Cập: 5

Số Người Đăng Online: 5

**Giới Thiệu**

Lời ngỏ

**I. GIỚI THIỆU CHUNG**

Công ty TNHH Máy Tính NET (Chúng Tôi) là một trong những doanh nghiệp hàng đầu hoạt động trong lĩnh vực kinh doanh các sản phẩm CNTT tại Hưng Yên. Thành lập từ năm 2001 đến nay, công ty đã tạo được chỗ đứng vững chắc trên thị trường bán buôn, bán lẻ, trở thành thương hiệu quen thuộc và là đối tác tin cậy của nhiều bạn hàng trong và ngoài tỉnh. Với trên 9 năm hoạt động, công ty đã có một hệ thống khách hàng ổn định trải dài các cấp tính. Luôn lấy yếu tố hài hòa về lợi ích làm nền tảng, lãnh đạo Công ty hiểu rằng, niềm tin của khách hàng về giá thành, chất lượng và dịch vụ là sự sống còn của Công ty. Do vậy, mọi hoạt động kinh doanh của Công ty luôn hướng tới mục tiêu tôn trọng và bảo đảm quyền lợi cho khách hàng, chính phục khách hàng bằng chất lượng sản phẩm và dịch vụ tốt nhất. Máy Tính NET cũng mang lại cho các thành viên công ty một môi trường làm việc thân thiện, chuyên nghiệp và một công việc ổn định, hấp dẫn. Tất cả cơ cấu bộ, nhân viên hiện đang cộng tác và làm việc tại công ty đều có nghiệp vụ chuyên môn vững vàng, có trách nhiệm với công việc, giàu tình sáng tạo cùng với tinh thần làm việc đầy nhiệt huyết.

**Con người là vốn quý!**

Máy Tính NET đặt con người lên hàng đầu trong chiến lược phát triển kinh doanh. Vì vậy, phần lớn các thành viên trong công ty đã làm việc trong Công ty từ những buổi đầu thành lập. Công ty cũng áp dụng nhiều chế độ thu hút và giữ người tài, đầu tư và phát triển đội ngũ nhân viên, đánh giá cao năng lực và đóng góp của mỗi thành viên cho công ty và có những phần thưởng xứng đáng cho họ. Tạo dựng, cải thiện môi trường làm việc, tạo mối quan hệ hài hòa giữa công ty và các thành viên cũng như quan hệ giữa các thành viên trong công ty với nhau, gắn kết các thành viên trong công ty, tạo cơ hội để mọi người ngày càng hiểu và chia sẻ với nhau hơn.

Nhà nhân, niềm nở, lịch sự khi giao tiếp với khách hàng, tôi đa lợi ích khách hàng. Máy Tính NET xây dựng một đội ngũ nhân viên với phong cách làm việc chuyên nghiệp, luôn đúng giờ, đúng hẹn với khách hàng và đối tác. Luôn học hỏi và sáng tạo không ngừng, sẵn sàng lắng nghe mọi phản hồi của khách hàng, đối tác để kịp thời điều chỉnh hợp lý nhằm thông tin đó.

**Xây dựng, duy trì và phát triển hệ thống phân phối mạnh và phổ rộng**

Máy Tính NET luôn coi khách hàng là những đối tác quan trọng trong kinh doanh. Công ty luôn đặt quyền lợi của khách hàng lên hàng đầu, coi chất lượng sản phẩm và dịch vụ là chiến lược sống còn của công ty.

**Trở thành nhà phân phối có tên tuổi và uy tín trên thị trường**

Khai thác mở rộng, vươn xa, chính phục khách hàng, mong muốn tôi đa lợi ích khách hàng đã thúc đẩy Công ty Máy Tính NET phải nỗ lực hết mình để tạo tầm ảnh hưởng trên địa bàn Hưng Yên cũng như các tỉnh thành trong cả nước và mở rộng các cơ hội giao thương.

**II. CÁC LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG**

Công ty TNHH Máy Tính NET hoạt động trong các lĩnh vực Tin học Điện tử Viễn thông Đặc biệt trong lĩnh vực tin học Công ty chú trọng các hoạt động như: Thiết kế giải pháp tổng thể (thiết kế hệ thống, xây dựng mạng LAN, WAN,...) Cung cấp các thiết bị tin học (Máy chủ, máy tính PC, máy tính NOTEBOOKS, các thiết bị ngoại vi, các ứng dụng...) Cung cấp phần mềm của các hãng trên thị trường, các phần mềm quản lý, truyền thông... Tư vấn và đào tạo cho các khách hàng. Các dịch vụ bảo hành, bảo trì... Qua thời gian hoạt động, công ty chúng tôi đã tạo được uy tín và sự tin cậy của khách hàng giúp công ty ngày càng tăng mạnh trong các lĩnh vực hoạt động.

**III. CHÍNH SÁCH CHẤT LƯỢNG**

**Đăng Nhập**

Username:

PassWord:

☐ Ghi Nhớ Mật Khẩu (Đang Mở)

[Đổi Mật Khẩu](#)

**Sản Phẩm Mới**

**Sản Bản Chạy Nhất**

Giá Bán: 6420000

FPT ELEAD A113

**Các Đối Tác**

Hình 3.29 : Giao diện trang giới thiệu

#### 2.3.2.5.6 Giao diện trang tin công nghệ

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để giới thiệu các công nghệ mới về CNTT

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, xem thông tin công nghệ



PHÍM CHUỘT CAO CẤP

Mua hàng Online

Giá rẻ hơn gọi ngay 0321.3.68.88.68

www.nvlong.somee.com

Chỉ với 200.000



Trang Chủ

Tin Tức ↓

Thiết Lập Cấu Hình

Bảo Giá

Giỏ Hàng

Đăng Ký

Danh Mục Sản Phẩm

Máy Tính Xách Tay

Máy Tính Để Bàn

Linh Kiện Máy Tính

Màn Hình

Linh Kiện Laptop

Thiết Bị Mạng

Tìm Kiếm

☒ Tìm Theo Tên Sản Phẩm
 ☐ Tìm Theo Giá Sản Phẩm

Hỗ Trợ Trực Tuyến

Liên Hệ Với Quản Trị:

Số Điện Thoại: 0943356596

☒ Not Online
 ☐ Online

Nhân Viên Bán Hàng

Số Điện Thoại: 0943356596

☒ Not Online
 ☐ Online

Nhân Viên Kỹ Thuật

Số Điện Thoại: 0943356596

☒ Not Online
 ☐ Online

Thiết Kế WebSite

Vượt qua

ĐỐI THỦ CẠNH TRANH bằng

Xử lý những file "cứng đầu" trong Windows



\_(Dân trí)-Trong quá trình sử dụng Windows, chắc hẳn không ít lần bạn gặp phải trường hợp muốn xóa file nhưng lại hiện ra thông báo file không thể xóa được do đang được sử dụng hoặc vì một lý do nào đó khác. Nếu gặp trường hợp này, hãy thử sử dụng các biện pháp dưới đây.

Ngày Đăng Tin : 12/15/2011 4:26:00 PM

[Bloomberg: FPT không hoàn thành mục tiêu 2011](#)



\_(Dân trí) - Tổng giám đốc FPT Trương Đình Anh vừa trả lời trên thời báo kinh tế Bloomberg cho biết tập đoàn này không đạt được mục tiêu về doanh thu trong năm 2011 do sự ảnh hưởng của nền kinh tế bị lạm phát.

Ngày Đăng Tin : 12/15/2011 2:24:00 PM

[LG Prada 3.0 thời trang trình làng](#)



\_(Dân trí) - LG Prada 3.0, chiếc điện thoại thời trang thứ 3 của LG kết hợp cùng với thương hiệu Prada nổi tiếng, vừa được trình làng trong một sự kiện đặc biệt tổ chức ở London, Anh tối hôm qua. LG Prada 3.0 xuất hiện với thiết kế siêu mỏng và cấu hình mạnh mẽ.

Ngày Đăng Tin : 12/15/2011 12:09:00 PM

[Nhà mạng chạy đua ưu đãi cho người dùng](#)

Đăng Nhập

UserName: NguyenLong

PassWord: \*\*\*\*\*

☐ Ghi Nhớ Mật Khẩu

[Đổi Mật Khẩu](#)

Sản Phẩm Mới




Sản Bán Chạy

FPT ELEAD M521



Giá Bán: 12000000

Hình 3.30 : Giao diện trang tin công nghệ

#### 2.3.2.5.7 Giao diện tra cứu thông tin khuyến mại

##### ✓ Mục đích:

Trang này mục đích để giới thiệu các mặt hàng khuyến mại


##### ✓ Phạm vi:

Trong giao diện cho người dùng, xem thông tin khuyến mại



**CUNG CẤP LINH KIỆN MÁY VI TÍNH**  
CPU - RAM - Ổ CỨNG  
Đặt hàng online giá rẻ hơn





[Trang Chủ](#) | [Tin Tức ↓](#) | [Thiết Lập Cấu Hình](#) | [Bảo Giá](#) | [Giỏ Hàng](#) | [Đăng Ký](#)

**Danh Mục Sản Phẩm**

- Máy Tính Xách Tay »
- Máy Tính Để Bàn »
- Linh Kiện Máy Tính »
- Màn Hình »
- Linh Kiện Laptop »
- Thiết Bị Mạng »

**Thông Tin Khuyến Mãi**



**Tên Sản Phẩm:** Toshiba L510 – B400  
**Giá Cũ :** 13260000  
**Giá Mới :** 12260000  
**Tặng Quà :**  
**Mô Tả :** Satellite L510-B400 "Pentium Dual T4400 (2.2)/1024MB DDR3

Ngày Bắt Đầu : 10/10/2010 ==> Ngày Kết Thúc : 31/11/2010

**Đăng Nhập**

UserName:   
 PassWord:   
☐ Ghi Nhớ Mật Khẩu  
  
[Đổi Mật Khẩu](#)

**Tìm Kiếm**

☒ Tìm Theo Tên Sản Phẩm

☐ Tìm Theo Giá Sản Phẩm

**Hỗ Trợ Trực Tuyến**

Liên Hệ Với Quản Trị:  
 Số Điện Thoại: 0943356596  




**Tên Sản Phẩm:** SONY VAIO - EB15FM/T  
**Giá Cũ :** 13260000  
**Giá Mới :** 13260000  
**Tặng Quà :** Chuột + Túi Đựng Laptop  
**Mô Tả :** Intel® Core i3 - 330M (2.13Ghz) Intel® Core™ i3 - 330M (2.13Ghz, 3MB L3 Cache, 2.5GT/s); Mobile Intel® GM55 Express Chipset

Ngày Bắt Đầu : 31/1/2011 ==> Ngày Kết Thúc : 30/2/2011



**Tên Sản Phẩm:** Sam Sung  
**Giá Cũ :** 11400000  
**Giá Mới :** 11400000

**Sản Phẩm Mới**



Hình 3.31 : Giao diện tra cứu thông tin khuyến mại

### 2.3.2.5.8 Giao diện trang quản lý Banner và các mục quảng cáo

#### ✓ Mục đích:

Trang này mục đích để cập nhật lại Banner và các mục quảng cáo

#### ✓ Phạm vi:

Trong giao diện cho người dùng, thay đổi Banner và quảng cáo



Hình 3.32 : Giao diện trang quản lý Banner và các mục quảng cáo

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người chọn tệp tin cần thay thế thì ấn nút chấp nhận thì Banner hay quảng cáo tương ứng được thay thế còn nút hủy thì Banner hay quang cáo sẽ hủy thay đổi

### 2.3.2.5.9 Giao diện trang quản lý người dùng

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để quản lý thông tin người dùng

✓ **Phạm vi:**



Trong giao diện cho người dùng, cho phép cấp quyền,xóa quyền

Quản Lý Người Dùng

Tên Đăng Nhập :

Mật Khẩu :

Cấp Quyền :

---Chọn---

Mã Nhân Viên :

NV00001

Cấp/Sửa Quyền

Xóa Tài Khoản

Xóa Quyền

Hiện Tt

Hủy

	Tên DN	Mật Khẩu	Quyền	Họ Tên	Giới Tính	Ngày Sinh	Trình Độ	Địa Chỉ	Ngày ĐK	Mã NV
<a href="#">Select</a>	NguyenLong	123456	Nhân Viên Bán Hàng	Nguyễn Long	Nam	14/ 2/1990	Đại Học	Kim Động Hưng Yên		NV00001
<a href="#">Select</a>	Khoat	123	Nhân Viên Thống kê	Duong Khoat	Nữ	9/ 5/1989	Tiến Sỹ		19/12/2011	NV00002
<a href="#">Select</a>	DuongKhoat	111111	User	Duong Khoat	Nam	9/ 9/1989	Đại Học		17/11/2011	
<a href="#">Select</a>	123456	222222	User	Nguy?n Long	Nam	11/ 4/1990	Đại Học		13/11/2011	
<a href="#">Select</a>	Long	1	Nhân Viên Nhập Hàng	Long	Nam	14/02/1990	DH	HY	15/12/2011	NV00001
<a href="#">Select</a>	Admin	1	Admin	Nguyễn Văn Long	Nam	14/02/1990	Đại Học	Hung Yên	11/11/2011	NV00001

Hình 3.33 : Giao diện trang quản lý người dùng

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng (admin) nhập tên đăng nhập,mật khẩu sau đó thực hiện cấp quyền hay xóa TT người dùng hoặc hiện TT người dùng đó

### 2.3.2.5.10 Giao diện trang quản lý loại sản phẩm

#### ✓ Mục đích:

Trang này mục đích để cập nhật thông tin loại SP

#### ✓ Phạm vi:

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm,sửa,xóa,hiển thị loại SP

Hình 3.34 : Giao diện trang quản lý loại sản phẩm

#### ✓ Ràng buộc:

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

### 2.3.2.5.11 Giao diện trang quản lý linh kiện máy tính (sản phẩm)

#### ✓ Mục đích:

Trang này mục đích để cập nhật thông tin SP

#### ✓ Phạm vi:

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm,sửa,xóa,hiển thị SP

Nhập Sản Phẩm

Tên NCC

Tên Loại











Mã Sản Phẩm

Tên Sản Phẩm

Hình Ảnh  Không có t... được chọn

Thời Hạn Bảo Hành

Mô Tả

	Tên NCC	Tên Loại	Mã SP	Tên SP	Hình Ảnh	Thời Hạn	Mô Tả
<a href="#">Select</a>	abc ComPuter	LapTop	SP00036	SAMSUNG N100-MA01VN		3 Tháng	Intel® Atom N435 (1.33GHz),Mobile Intel®Intel GMA,10.1" WSVGA,1G DDR3 Bus 1066MHz,250Gb 5400 rpm SA...
<a href="#">Select</a>	mai lan computer	Thiet_Bi_Mang	SP00035	Kim mạng 3 chức năng loại tốt		3 Tháng	- Kim mạng 3 chức năng: Bấm cáp, Tuốt dây, Cắt dây.
<a href="#">Select</a>	mai lan computer	Thiet_Bi_Mang	SP00034	SWITCH TP - LINK		12 tháng	Switch TP Link 24port, tốc độ đường truyền 10/100Mbps
<a href="#">Select</a>	Công Ty TNHH ABC	Thiet_Bi_Mang	SP00033	USB thu wifi Tenda W311M 150 Mbps		12 tháng	- Hãng sản xuất: Tenda
<a href="#">Select</a>	Công Ty TNHH ABC	Thiet_Bi_Mang	SP00032	Bộ phát Wifi Tenda W311R		12 tháng	- Bộ phát wi-fi Tenda 150Mbps chuẩn N
<a href="#">Select</a>	Công Ty TNHH ABC	Thiet_Bi_Mang	SP00031	TP - LINK TL-MR3420 Wireless N Router		12 tháng	- 300Mbps Wireless N 3G Router
<a href="#">Select</a>	Công Ty TNHH ABC	Linh_Kien_LapTop	SP00030	DDR3 Kit 8GB (2x4GB)		12 tháng	- Hãng sản xuất: Kingston
<a href="#">Select</a>	Công Ty Máy tính Trần Anh	Linh_Kien_LapTop	SP00029	Sạc laptop LITEON 19V - 3.42A chân thường		3 Tháng	- Sạc laptop LITEON 19V - 3.42A chân thường
<a href="#">Select</a>	NBT	Linh_Kien_LapTop	SP00028	Cáp Laptop 17 inch Numanni 074		3 Tháng	- Hãng sản xuất: Numanni
<a href="#">Select</a>	Công Ty Máy			Túi chống sốc		3	

Hình 3.35 : Giao diện trang quản lý linh kiện máy tính (sản phẩm)

#### ✓ Ràng buộc:

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng nhập dữ liệu vào các điều khiển xong thì thực hiện các chức năng thêm,sửa,xóa,hiển thị và làm mới

**2.3.2.5.12 Giao diện trang quản lý thông tin khuyến mại**

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để cập nhật thông tin khuyến mại

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm,sửa,xóa,hiển thị TT khuyến mại

Nhập Thông Tin Sản Phẩm Khuyến Mãi

Mã Sản Phẩm KM  
 Tên Nhà Cung Cấp  
 Tên Sản Phẩm  
 Giá Cũ  
 Giá Mới  
 Tặng Quà  
 Từ Ngày  
 Đến Ngày

Tháng -Chọn-  
 Tháng -Chọn-

Năm  
 Năm

	Mã KM	Tên Sản Phẩm	Giá Cũ	Giá Mới	Ngày Bắt Đầu	Ngày Kết Thúc	Tặng Quà
<a href="#">Select</a>	KM00004	Lenovo	13260000	12000000	20/10/2011	29/10/2011	
<a href="#">Select</a>	KM00003	Sam Sung	11400000	11400000	2/9/2011	30/9/2011	Túi Đựng Laptop+Chuột Quang + Nước Rửa Màn Hình
<a href="#">Select</a>	KM00002	SONY VAIO - EB15FM/T	13260000	13260000	31/1/2011	30/2/2011	Chuột + Túi Đựng Laptop
<a href="#">Select</a>	KM00001	Toshiba L510 – B400	13260000	12260000	10/10/2010	31/11/2010	

Hình 3.36 : Giao diện trang quản lý thông tin khuyến mại

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng nhập dữ liệu vào các điều khiển xong thì thực hiện các chức năng thêm,sửa,xóa,hiển thị và làm mới

### 2.3.2.5.13 Giao diện trang quản lý thông tin bảo hành

#### ✓ Mục đích:

Trang này mục đích để cập nhật thông tin bảo hành

#### ✓ Phạm vi:

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm, sửa, xóa, hiển thị TT bảo hành sản phẩm

**Mua hàng Online**  
Áp dụng cho khách mua Online

**THIẾT BỊ AN NINH**  
→ Camera giám sát  
→ Đầu ghi hình  
→ Thiết bị bảo động

**GIẢM 30%**  
Công lắp đặt  
www.nvlong.somce.com

Trang Chủ | Tin Tức | Thiết Lập Cấu Hình | Báo Giá | Giới Hàng | Đăng Ký

**Danh Mục Sản Phẩm**  
Máy Tính Xách Tay >>  
Máy Tính Để Bàn >>  
Linh Kiện Máy Tính >>  
Màn Hình >>  
Linh Kiện Laptop >>  
Thiết Bị Mạng >>

**Tìm Kiếm**  
● Tìm Theo Tên Sản Phẩm  
○ Tìm Theo Giá Sản Phẩm  
(Tìm Kiếm)

**Hỗ Trợ Trực Tuyến**  
Liên Hệ Với Quản Trị:  
Số Điện Thoại: 0943356596  
Not Online  
Nhân Viên Bán Hàng:  
Số Điện Thoại: 0943356596  
Not Online  
Nhân Viên Kỹ Thuật:  
Số Điện Thoại: 0943356596  
Not Online

**Thiết Kế WebSite**  
thiết kế  
**WEBSITE**  
chuyên nghiệp  
tại Hưng Yên  
CƠ HỘI CHO CHÚNG TÔI  
0909 700 866  
www.MangHưngYen.com

**Quảng Cáo**

**Thống Kê**  
Số Lượt Truy Cập: 6  
Số Người Đăng Online: 6

**Nhập Thông Tin Bảo Hành**  
Mã Bảo Hành: BH00006  
Thời Hạn:  
Thêm Sửa Xóa Hiển Thị Làm Mới

	Mã Bảo Hành	Thời Hạn
Select	BH00005	36 tháng
Select	BH00004	24 tháng
Select	BH00003	12 tháng
Select	BH00002	6 tháng
Select	BH00001	3 tháng

**Đăng Nhập**  
Username: NguyenLong  
PassWord:   
Ghi Nhớ Mật Khẩu (Đăng Nhập)  
Đổi Mật Khẩu

**Sản Phẩm Mới**

**Sản Bán Chạy Nhất**  
Giá Bán: 6420000  
FPT ELEAD A113  
Giá Bán: 6000000  
SINGPC M321

**Các Đối Tác**  
VNPT

Hình 3.37 : Giao diện trang quản lý thông tin bảo hành

#### ✓ Ràng buộc:



Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng nhập dữ liệu vào các điều khiển xong thì thực hiện các chức năng thêm, sửa, xóa, hiển thị và làm mới

### 2.3.2.5.14 Giao diện trang quản lý TT nhà cung cấp

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để cập nhật thông tin NCC

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm, sửa, xóa, hiển thị TT NCC

**Mua hàng Online**  
Áp dụng cho khách mua Online

**THIẾT BỊ AN NINH**  
→ Camera giám sát  
→ Đầu ghi hình  
→ Thiết bị bảo động

**GIẢM 30%** Công lắp đặt  
www.nvlong.somce.com

Trang Chủ | Tin Tức | Thiết Lập Cấu Hình | Báo Giá | Giới Hàng | Đăng Ký

**Danh Mục Sản Phẩm**  
Máy Tính Xách Tay >>  
Máy Tính Để Bàn >>  
Linh Kiện Máy Tính >>  
Màn Hình >>  
Linh Kiện Laptop >>  
Thiết Bị Mạng >>

**Tìm Kiếm**  
● Tìm Theo Tên Sản Phẩm  
○ Tìm Theo Giá Sản Phẩm  
(Tìm Kiếm)

**Hỗ Trợ Trực Tuyến**  
Liên Hệ Với Quản Trị:  
Số Điện Thoại: 0943356596  
Not Online  
Nhân Viên Bán Hàng:  
Số Điện Thoại: 0943356596  
Not Online  
Nhân Viên Kỹ Thuật:  
Số Điện Thoại: 0943356596  
Not Online

**Thiết Kế WebSite**  
THUẬT KẾ  
**WEBSITE**  
CHUYÊN NGHIỆP  
tại Hưng Yên  
CẬP NGUYÊN CHỨNG TÍCH  
**0909 700 866**  
www.MangHưngYen.com

**Quảng Cáo**

**Thông Kê**  
Số Lượt Truy Cập: 6  
Số Người Đang Online: 6

**Nhập Thông Tin Nhà Cung Cấp**

Mã Nhà Cung Cấp: NCC000006  
Tên Nhà Cung Cấp:   
Số Điện Thoại:   
Địa Chỉ:   
Email:

Mã NCC	Tên NCC	Số DT	Địa Chỉ	Email
Select NCC000005	mai lan computer	353456345	TP Hưng Yên	mailan@yahoo.co
Select NCC000004	abc ComPuter	0943356596	TP HCM	abc@gmail.com
Select NCC000003	NBT	11111111	Hưng Yên	sbt.com.vn
Select NCC000002	Công Ty Máy tính Trần Anh	4958685	Hà Nội	trananh.com
Select NCC000001	Công Ty TNHH ABC	036436463	Hưng Yên	abc@gmail.com

**Đăng Nhập**  
UserName:   
PassWord:   
☐ Ghi Nhớ Mật Khẩu  
(Đăng Nhập)  
[Đổi Mật Khẩu](#)

**Sản Phẩm Mới**

**Sản Bán Chạy Nhất**  
IBM NetVista personal computer 6824-D1A  
Giá Bán: 6420000  
FPT ELEAD A113

**Các Đối Tác**

*Hình 3.38 : Giao diện trang quản lý TT nhà cung cấp*

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng nhập dữ liệu vào các điều khiển xong thì thực hiện các chức năng thêm,sửa,xóa,hiển thị và làm mới

**2.3.2.5.15 Giao diện quản lý TT NSX**

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để cập nhật thông tin NSX

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm,sửa,xóa,hiển thị TT NSX





✓ Phạm vi:

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm,sửa,xóa,hiển thị TT NV

### Nhập Thông Tin Nhân Viên

Mã Nhân Viên	<input type="text" value="NV00003"/>
Tên Nhân Viên	<input type="text"/>
Hình Ảnh	<input type="button" value="Chọn Tập tin"/> Không có t... được chọn
Ngày Sinh	<input type="button" value="Chọn="/> <input type="text"/> <input type="button" value="Tháng"/> <input type="text"/>
Giới Tính	<input type="button" value="Chọn="/> <input type="text"/>
Số CMND	<input type="text"/>
Trình Độ	<input type="text"/>
Chức Vụ	<input type="text"/>
Lương	<input type="text"/>
Địa Chỉ	<input type="text"/>
Ngày Vào Làm	<input type="button" value="Chọn="/> <input type="text"/> <input type="button" value="Tháng"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Năm"/> <input type="text"/>

Mã NV	Tên NV	Hình Ảnh	Ngày Sinh	Giới Tính	Số CMND	Trình Độ	Chức Vụ	Lương	Địa Chỉ	Ngày Vào Làm
Select NV00002	Khoat		9/9/1989	Nữ	13456546	Đại Học	Nhân Viên	3500000	Việt Hoa Khoaí Châu Hưng yên	13/3/2005
Select NV00001	Nguyễn Văn Long		14/2/1990	Nam	145351146	Đại Học	Nhân Viên	3500000	Hiệp Cuong - Kim Động Hưng Yên	11/11/2005

Hình 3.40 : Giao diện quản lý TT nhân viên

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng nhập dữ liệu vào các điều khiển xong thì thực hiện các chức năng thêm,sửa,xóa,hiển thị và làm mới

**2.3.2.5.17 Giao diện quản lý TT hóa đơn nhập**

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để cập nhật thông tin hóa đơn nhập

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm,sửa,xóa,hiển thị TT HDN

**Hóa Đơn Nhập**

Mã Nhân Viên	NV00001
Tên Nhà Cung Cấp	Công Ty TNHH ABC
Mã CTHDN	CTHDN00013
Tên Sản Phẩm	
Tên Nhà Sản Xuất	Sam Sung
Số Lượng	
Giá Nhập	
Thành Tiền	
Ngày Nhập	15/12/2011

Thêm Sửa Xóa Hiển Thị Làm Mới

Xuất Hóa Đơn

**Khi Muốn Kết Thúc Một Hóa Đơn Bạn Phải Nhấn Vào Nút Xuất Hóa Đơn Để Kết Thúc Hóa Đơn Đó !!!**

*Hình 3.41 : Giao diện quản lý TT hóa đơn nhập*

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng nhập dữ liệu vào các điều khiển xong thì thực hiện các chức năng thêm,sửa,xóa,hiển thị và làm mới

**2.3.2.5.18 Giao diện quản lý TT hóa đơn xuất**

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để cập nhật thông tin hóa đơn xuất

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thêm,sửa,xóa,hiển thị TT HDX

The screenshot displays a web application for managing sales invoices. The main section, titled 'Hóa Đơn Bán Hàng', contains a form with the following fields: 'Tên Khách Hàng' (Customer Name), 'Tên Nhân Viên' (Employee Name) with a dropdown menu, 'Mã CTHDX' (Invoice Code), and 'Ngày Xuất' (Issue Date) with a date picker. Below these fields are buttons for 'Thêm' (Add), 'Sửa' (Edit), 'Xóa' (Delete), 'Hiện Thị' (Display), 'Làm Mới' (Refresh), and 'Xuất Hóa Đơn' (Export Invoice). A red warning message states: 'Khi Muốn Kết Thúc Một Hóa Đơn Bạn Phải Nhập Vào Ngày Xuất Hóa Đơn Để Kết Thúc Hóa Đơn Đó !!!'. The left sidebar includes a 'Danh Mục Sản Phẩm' (Product List) with items like 'Máy Tính Xách Tay', 'Máy Tính Để Bàn', 'Linh Kiện Máy Tính', 'Màn Hình', 'Linh Kiện Laptop', and 'Thiết Bị Mạng'. Below this is a 'Tìm Kiếm' (Search) section with radio buttons for 'Tìm Theo Tên Sản Phẩm' and 'Tìm Theo Giá Sản Phẩm', and a 'Tìm Kiếm' button. The right sidebar features a 'Đăng Nhập' (Login) section with 'UserName' and 'PassWord' fields, a 'Ghi Nhớ Mật Khẩu (Đăng Nhập)' checkbox, and a 'Đổi Mật Khẩu' link. Below this is a 'Sản Phẩm Mới' (New Products) section showing images of a laptop and a PC, and a 'Sản Phẩm Chạy Nhất' (Best Selling Products) section. The bottom of the page contains a 'Hỗ Trợ Trực Tuyến' (Live Support) section with contact information for Admin, Sales, and Technical support, and a 'Thiết Kế WebSite' (Website Design) advertisement for 'Hưng Yên'.

Hình 3.42 : Giao diện quản lý TT hóa đơn xuất

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng nhập dữ liệu vào các điều khiển xong thì thực hiện các chức năng thêm, sửa, xóa, hiển thị và làm mới

### 2.3.2.5.19 Giao diện tìm kiếm TT sản phẩm

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để tìm kiếm thông tin sản phẩm

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép tìm kiếm thông tin sản phẩm

Tìm Kiếm Thông Tin Sản Phẩm

☐ Tìm Theo Mã ☒ Tìm Theo Tên

Mã SP	Tên SP	Tên Loại	Hình Ảnh	Số Lượng	Giá Bán	Tình Trạng	Thời Hạn	Mô Tả
SP00001	Sam Sung	LapTop		45	13200000	Còn Hàng	3 Tháng	Cpu core i3 Main Gigabyte 1GB cash Ram 4GB DDr3

Hình 3.43 : Giao diện tìm kiếm TT sản phẩm Ràng buộc:

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng chọn kiểu tìm theo mã hoặc tên sản phẩm sau đó kích vào nút tìm kiếm

### 2.3.2.5.20 Giao diện tìm kiếm TT NSX

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để tìm kiếm thông tin **NSX**

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép tìm kiếm thông tin **NSX**



Hình 3.44 : Giao diện tìm kiếm TT sản phẩm Ràng buộc:

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng chọn kiểu tìm theo mã hoặc tên sản phẩm sau đó kích vào nút tìm kiếm

### 2.3.2.5.21 Giao diện tìm kiếm TT NCC

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để tìm kiếm thông tin **NCC**

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép tìm kiếm thông tin **NCC**





Hình 3.45 : Giao diện tìm kiếm TT NCC

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng chọn kiểu tìm theo mã hoặc tên sản phẩm sau đó kích vào nút tìm kiếm


**2.3.2.5.22 Giao diện tìm kiếm TT NV**

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để tìm kiếm thông tin NV

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép tìm kiếm thông tin NV

Mã NV	Tên NV	Hình Ảnh	Ngày Sinh	Giới Tính	Số CMND	Địa Chỉ	Trình Độ	Chức Vụ	Lương	Ngày vào làm
NV00001	Nguyễn Văn Long		14/2/1990	Nam	145351146	Hiep Cuong - Kim Động Hưng Yên	Đại Học	Nhân Viên	3500000	11/11/2005

**Ràng buộc:**

✓ **Mô tả chức năng:**

#### 2.3.2.5.23 Giao diện tìm kiếm TT đơn đặt hàng

Trang này mục đích để tìm kiếm thông tin đơn đặt hàng

Trong giao diện cho người dùng, cho phép tìm kiếm thông tin đơn đặt hàng





Hình 3.47: Giao diện tìm kiếm TT đơn đặt hàng

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng chọn kiểu tìm theo mã hoặc tên sản phẩm sau đó kích vào nút tìm kiếm

#### 2.3.2.5.24 Giao diện trang Thống kê các mặt hàng bán chạy

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để thống kê mặt hàng bán chạy

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thống kê theo ngày, tháng, quý, năm



Hình 3.48: Giao diện trang Thống kê các mặt hàng bán chạy

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng chọn thống kê theo ngày ,tháng,quý,năm, sau đó nhấn nút thống kê

### 2.3.2.5.25 Giao diện trang Thống kê các mặt hàng tồn kho

✓ **Mục đích:**

Trang này mục đích để thống kê mặt hàng tồn kho

✓ **Phạm vi:**

Trong giao diện cho người dùng, cho phép thống kê các mặt hàng tồn kho theo quý và theo năm



Hình 3.49: Giao diện trang Thống kê các mặt hàng tồn kho

✓ **Ràng buộc:**

Để sử dụng chức năng này người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống với tài khoản được cấp bởi Admin

✓ **Mô tả chức năng:**

Sau khi người dùng chọn thống kê theo ngày ,tháng,quý,năm, sau đó nhấn nút thống kê

## **PHẦN 3: KẾT LUẬN**

### **3.1. Kết quả đạt được của đề tài**

Sau thời gian thực hiện nhóm chúng em đã hoàn thiện hệ thống theo đúng tiến độ và yêu cầu đặt ra.

- ✓ Tìm hiểu hệ thống kỹ càng chính xác. Phân tích rõ được:
  - Bài toán đặt ra.
  - Hiện trạng hệ thống và yêu cầu người sử dụng.
  - Các chức năng cần có của hệ thống.
- ✓ Phân tích thiết kế với UML.
- ✓ Thiết kế các chức năng của hệ thống đáp ứng yêu cầu của ban quản lý Công Ty.
- ✓ Giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
- ✓ Đưa hệ thống vào thử nghiệm và bàn giao hệ thống thành công.

Hệ thống hiện được sử dụng tại BQL Công Ty TNHH NBT Hưng Yên

### **3.2. Hạn chế của đề tài**

Dù đã toàn tâm cố gắng, song do khả năng và trình độ nhất định đề tài còn giới hạn về mặt quy mô ứng dụng, sử dụng cho riêng Công Ty TNHH NBT Hưng Yên dụng rộng rãi ở Công Ty Khác

### **3.3. Khuyến nghị.**

Do việc quản lý thủ công đã tồn tại trong thời gian dài nên việc khai thác mọi chức năng của hệ thống còn gặp nhiều khó khăn. Vì vậy nhóm thực hiện mong nhận được sự ủng hộ nhiệt tình hơn nữa của BQL Công Ty để hệ thống thực sự phát huy được các chức năng mà nhóm đã xây dựng

### **3.4. Hướng phát triển của đề tài**

Trong thời gian sắp tới, nhóm chúng em sẽ tiếp tục nghiên cứu, phân tích và thiết kế để hệ thống để hệ thống được áp

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. TS.Nguyễn Gia Tuấn Anh, Trương Châu Long – Bài tập và bài giảng tham khảo SQL Server 7.0 – NXB Thanh niên.
- [2]. Ben Albahari, Peter Drayton, Brad Merrill – C# Essentials – Publisher: O'Reilly – 2001.
- [3]. Geetanjali Arora, Balasubramaniam Aiaswamy, Nitin Pandey – C# Professional Projects – Publisher: Stacy L.Hiquet – 2002.
- [4]. Thạch Bình Cường - Phân tích thiết kế hệ thống – NXB khoa học và kỹ thuật Hà Nội – 2002.
- [5]. [Http://www.codeproject.com](http://www.codeproject.com)
- [6]. [Http://www.msdn.microsoft.com](http://www.msdn.microsoft.com)
- [7]. Phạm Hữu Khang (Chủ biên) – Bộ C# 2005 – NXB lao động xã hội – 2005.
- [8]. Phạm Hữu Khang (Chủ biên) – Lập trình ứng dụng chuyên nghiệp SQL Server 2000 toàn tập – 2005.
- [9]. Tập thể tác giả, *Mạng máy tính*, Nhà xuất bản thống kê, Hà Nội, 2004
- [10]. Tài liệu học tập, *Công nghệ web và ứng dụng*, ĐHSPKT Hưng Yên, lưu hành nội bộ, 2010