#### XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ PHÂN PHỐI TÍCH HỢP ĐỊNH VỊ VỆ TINH GPS TRÊN WEB

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Phạm Hồng Phong

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Hoàng Phượng CNTT4 K54

### Chương trình

- Hệ thống quản lý phân phối tích hợp định vị vệ tinh GPS trên nền tảng web
- Kết nối, đồng bộ dữ liệu giữa phân hệ đặt hàng (dùng thiết bị di động thông minh) với phân hệ trên web

## Chức năng của chương trình

- Quản lý nhân viên, nhà cung cấp, sản phẩm, khách hàng, ...
- Quản lý số lượng tồn kho tại các đại lý
- Quản lý đặt hàng, bán hàng của các đại lý
- Hệ thống báo cáo kế toán: Thống kê doanh số, tình hình tiêu thụ sản phẩm của các đại lý hàng ngày
- Xem chi tiết vị trí các đại lý nhằm kiểm tra tính hợp lệ khi nhân viên thực hiện đặt hàng hay chụp ảnh đại lý
- Quản lý hành trình của các nhân viên khi làm việc
- Quản lý lịch sử chăm sóc khách hàng của nhân viên

## Chức năng của chương trình

- So sánh kế hoạch của nhân viên với ngày làm việc thực tế
- Quản lý album hình ảnh của các đại lý, có cập nhật ảnh đại diện
- Quản lý các thông tin về hệ thống: tài khoản đăng nhập, lịch sử đăng nhập, thông báo cho các tài khoản khác 1 thông báo
- Nhận mọi yêu cầu từ client: Lấy dữ liệu từ server và đồng bộ dữ liệu

## Phương pháp phân tích, thiết kế

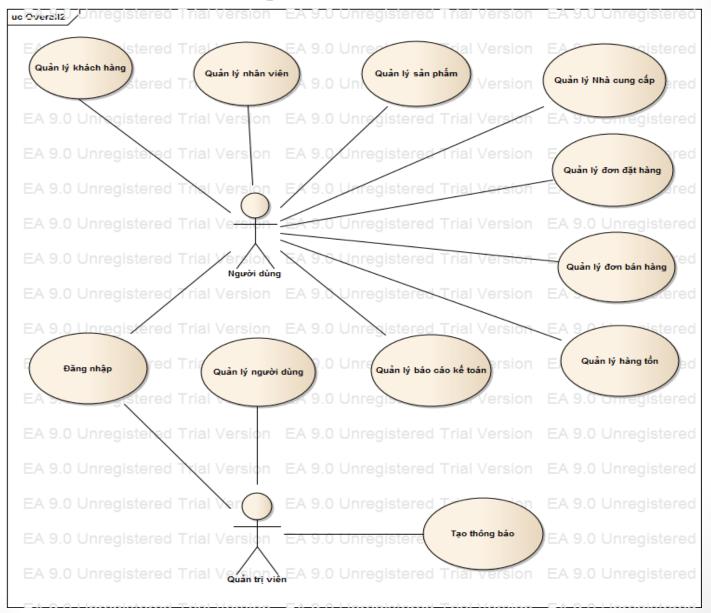
- Phân tích, thiết kế theo hướng đối tượng sử dụng ngôn ngữ mô hình hóa UML
- Mô hình lập trình MVC

#### Phân tích Usecase

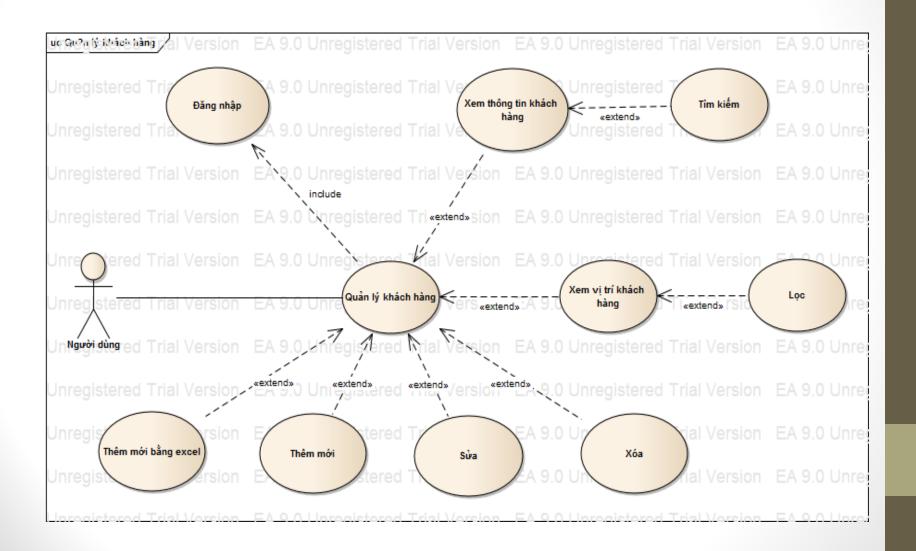
Hệ thống gồm 3 tác nhân chính:

- Người dùng
- Quản trị viên
- Hệ thống client (máy khách)

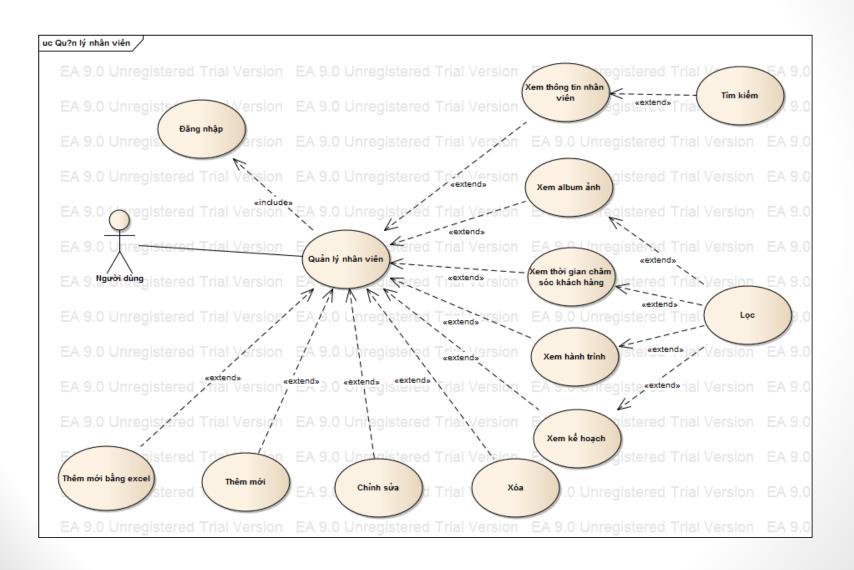
## Usecase tổng quan



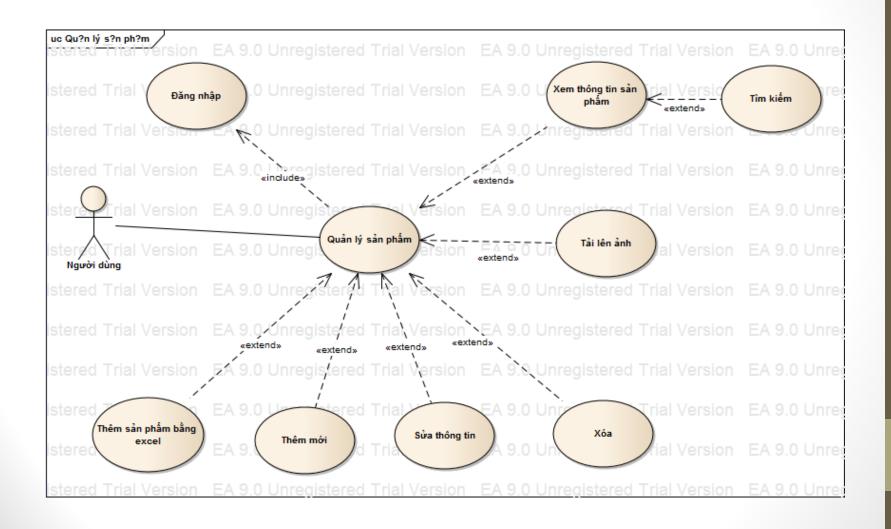
## Usecase Quản lý khách hàng



### Usecase Quản lý nhân viên

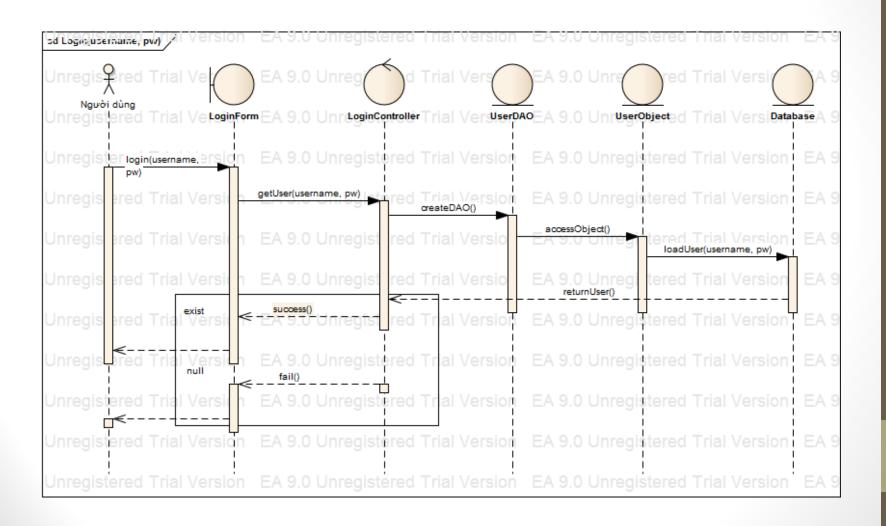


### Usecase Quản lý sản phẩm

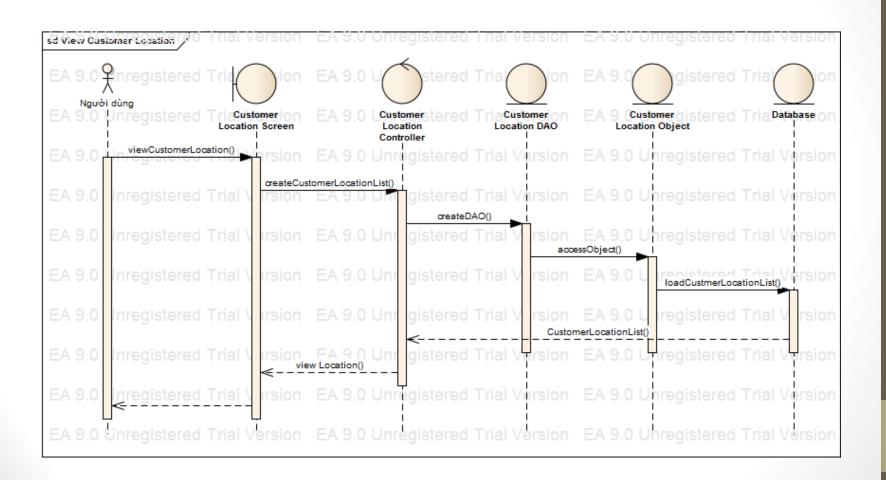


## Phân tích theo biểu đồ trình tự

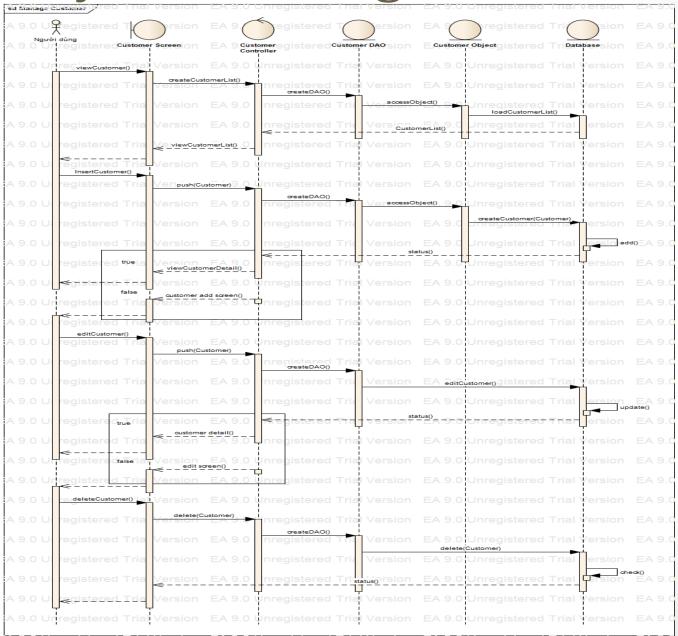
## Đăng nhập



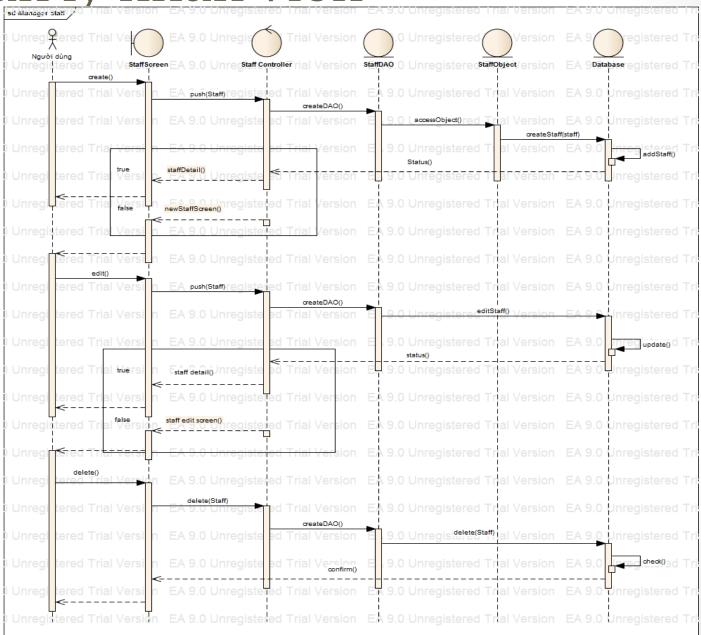
## Xem vị trí khách hàng



# Quản lý khách hàng

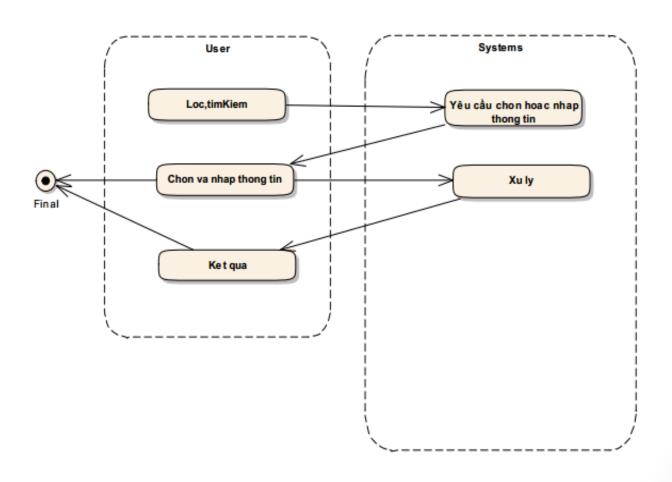


Quản lý nhân viên

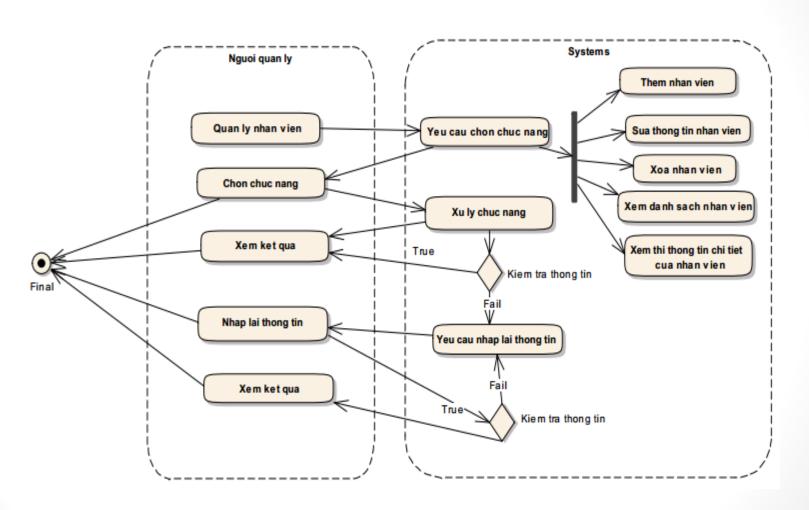


# Biểu đồ hoạt động

## Lọc và tìm kiếm

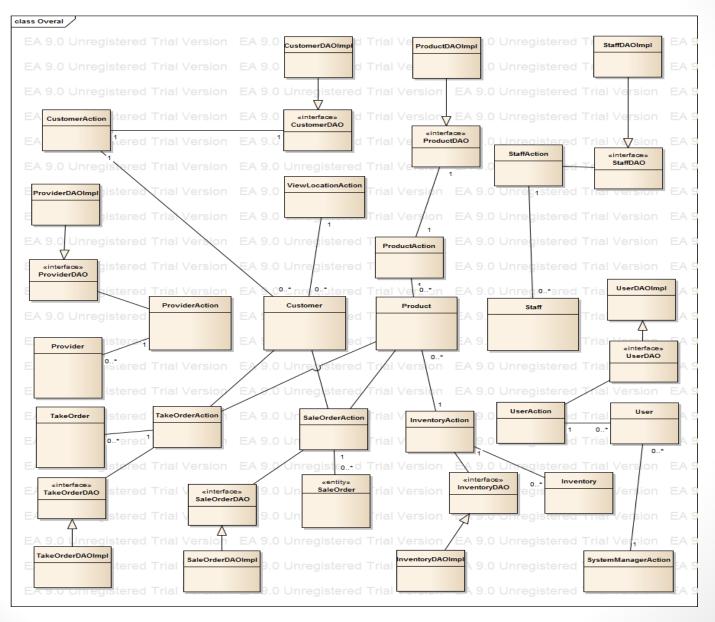


# Quản lý nhân viên

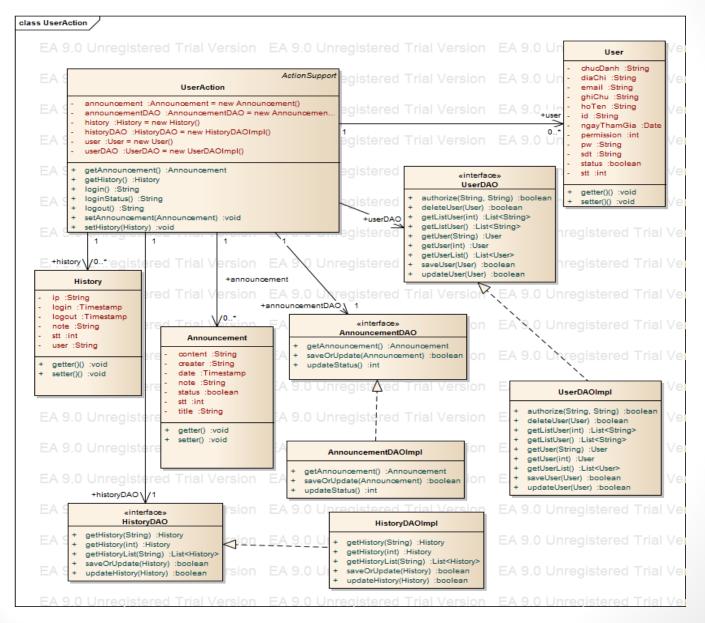


# Thiết kế biểu đồ lớp

# Biểu đồ lớp tổng quan



## Lóp UserAction



#### Thiết kế theo MVC

Model	CustomerDAO, Customer, CustomerDAOImpl	Truy cập đối tượng Khách hàng
	StaffDAO, Staff, StaffDAOImpl	Truy cập đối tường Nhân viên
	ProviderDAO, Provider, ProviderDAOImpl	Truy cập đối tượng Nhà cung cấp
	ProductDAO, Product, ProductDAOImpl	Truy cập đối tượng Sản phẩm
	UserDAO, User, UserDAOImpl	Truy cập đối tượng người dùng
	TakeOrderDAO, TakeOrder, TakeOrderDAOImpl	Truy cập đối tượng Đơn đặt hàng
	SaleOrderDAO, SaleOrder, SaleOrderDAOImpl	Truy cập đối tượng Đơn bán hàng
	InventoryDAO, Inventory, InventoryDAOImpl	Truy cập đối tượng Hàng tồn

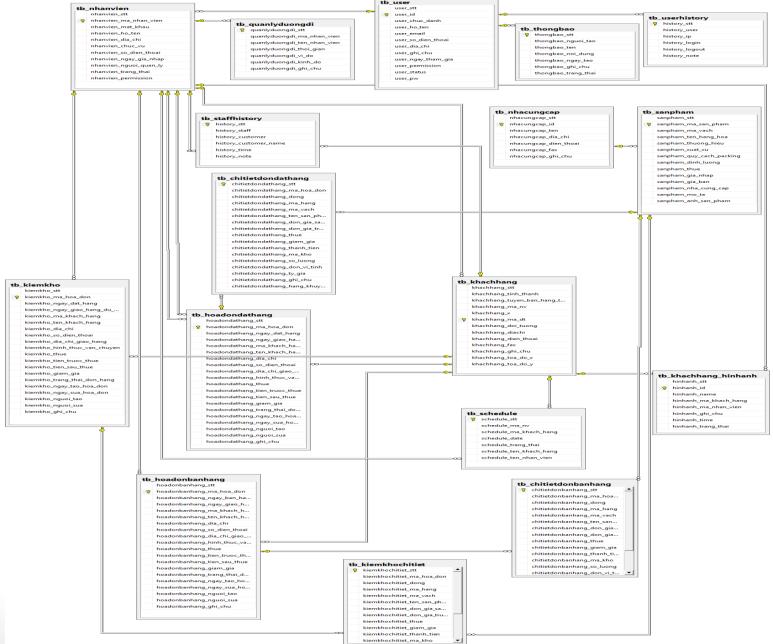
#### Controller

Controller	Struts.xml	Điều hướng yêu cầu từ người dùng
	CustomerAction	Xử lý liên quan đến khách hàng
	StaffAction	Xử lý Nhân viên
	ProductAction	Xử lý Sản Phẩm
	ProviderAction	Xử lý Nhà cung cấp
	UserAction	Xử lý Người dùng
	TakeOrderAction	Xử lý đơn đặt hàng
	InventoryAction	Xử lý Hàng tồn
	SaleOrderAction	Xử lý đơn bán hàng

#### View

View	Các file JSP trình diễn dữ liệu	Trình diễn dữ liệu

Thiết kế cơ sở dữ liêu



## Công nghệ sử dụng

- Servlet
- JSP
- Struts2 framework
- Hibernate3 framework
- Restful web services
- Google Maps, GPS

### Cài đặt – Môi trường

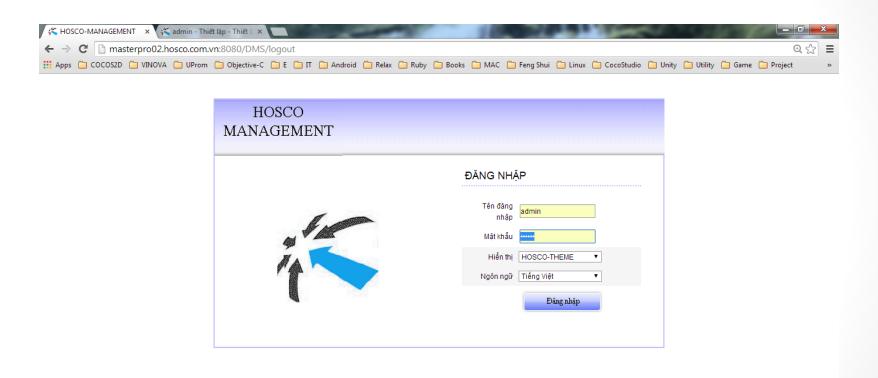
### Hệ thống quản lý phân phối trên web (server) được cài đặt trên

#### Môi trường:

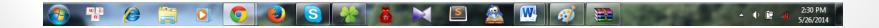
- Hệ điều hành: Windows 7 x64
- Hệ sơ sở dữ liệu: Microsoft SQL Server 2012
- Ngôn ngữ lập trình Java, Jsp, html, css, javasrcipt (jquery)
- Framework: Struts 2 (version 2.2.1), Hibernate 3 (version 3.0),
   Google Maps API v3

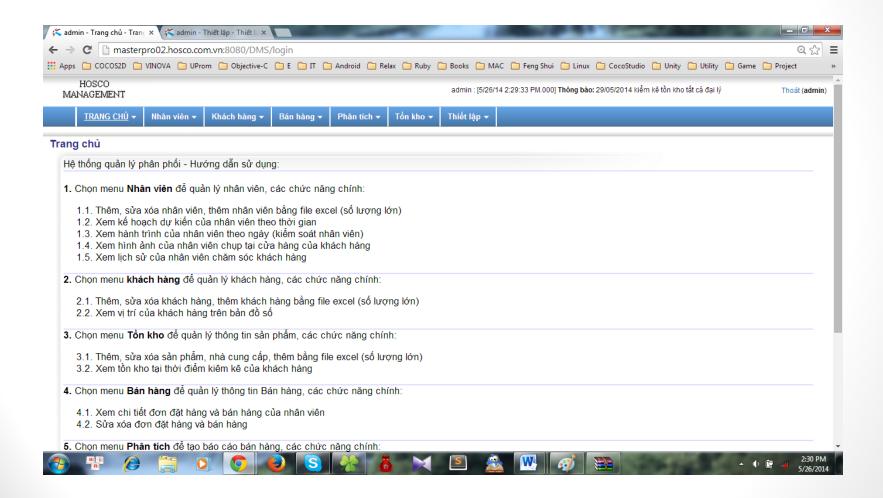
#### Công cụ phát triển:

- Netbean 8.0
- Glassfish server 4.0

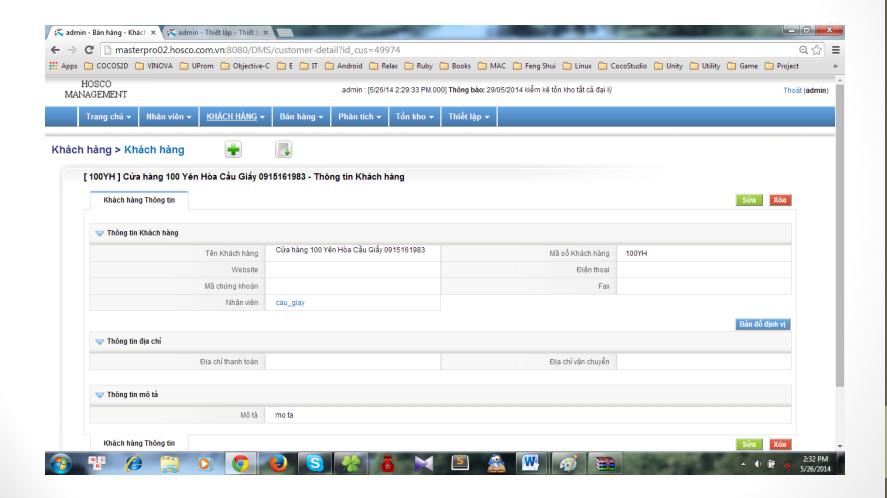


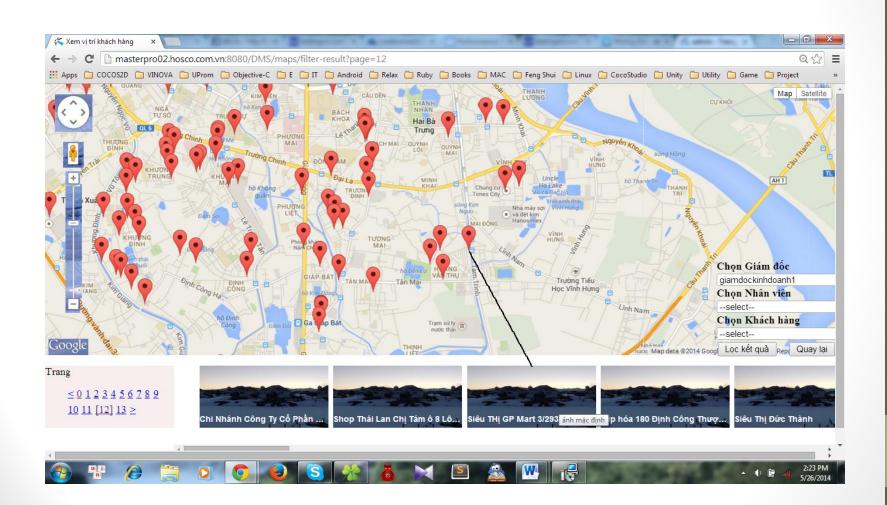
HOSCO-CRM © 2014 hosgroup.com.vn

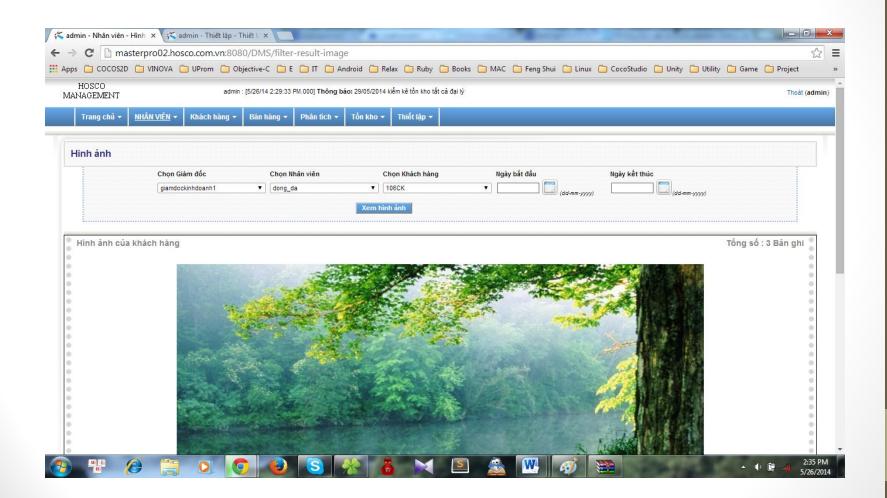












## Đánh giá hệ thống

Thực hiện kiểm tra (test) với quy trình nghiệp vụ của hệ thống

- Đăng nhập
- Tìm kiếm nghiệp vụ
- Thêm mới nghiệp vụ
- Sửa nghiệp vụ
- Xóa nghiệp vụ
- Import excel file
- Lọc kết quả
- Tạo các báo cáo và xuất file
- Xem vị trí và hành trình

Chương trình hoạt động theo đúng quy trình và cho kết quả hiển thị đúng, không xảy ra lỗi, tuy nhiên khi triển khai trên máy chủ (server) có vẻ như ứng dụng chạy hơi chậm.

## Đánh giá hệ thống

#### Ưu điểm

 Giao diện thân thiện, đẹp mắt dễ sử dụng, đầy đủ chức năng.
 Hiện tại ứng dụng đang được triển khai cho công ty phân phối thực phẩm EUFood với hơn 30 nhân viên và gần 2000 khách hàng trên địa bàn thành phố Hà Nội

## Đánh giá hệ thống

#### Nhược điểm

- Vì hệ thống mới được đưa vào sử dụng nên số nhân viên chưa cao, nghiệp vụ chưa sử dụng hết nên chưa thấy được lỗi sinh ra, tuy nhiên hệ thống vẫn còn đáp ứng chậm khi đồng thời cả máy khách (smartphone) và máy chủ hoạt động với số đông người dùng
- Chức năng báo cáo còn chưa đầy đủ, chưa có chức năng vẽ biểu đồ báo cáo

#### Về mặt nghiên cứu công nghệ

- Tìm hiểu mô hình quản lý phân phối hiện đại
- Tìm hiểu được các nghiệp vụ kế toán
- Học tập, nghiên cứu về java web, jsp
- Thực hành sâu hơn về struts2, hibernate3 framework
- Tìm hiểu và ứng dụng webservice để phát triển rộng hệ thống
- Hiểu được cách hoạt động và trình diễn GPS trên google maps

#### Về mặt ứng dụng

- Úng dụng tích hợp thành công struts2, hibernate3 vào project javaweb giúp tăng hiệu năng ứng dụng, hiệu quả mô hình (rất hữu ích khi làm việc nhóm)
- Chương trình đáp ứng được các công tác quản lý phân phối: quản lý các công việc của kế toán, quản lý định vị để đánh giá hiệu năng làm việc của nhân viên, chương trình đã đáp ứng được các mục tiêu đề ra
- So với các hệ thống phân phối thông thường hệ thống đã xây dựng có thêm các chức năng về định vị GPS để theo dõi, quản lý nhân viên

## Đánh giá kết quả

 Chương trình hoàn thành là một phần của hệ thống quản lý phân phối, chương trình chạy tương đối ổn định. Hệ thống đã và đang được triển khai trên thực tế cho công ty phân phối thực phẩm EUFood

## Hướng phát triển

#### Tối ưu hóa cài đặt

- Xem xét, đánh giá cải tiến một số chức năng nhằm tang hiệu năng xử lý hệ thống
- Xây dựng các modun dùng chung cho một số chức năng

#### Cải thiện, hoàn thành hệ thống

- Cải thiện ứng dụng về mặt giao diện sao cho đẹp mắt và đầy đủ chức năng
- Thêm một số chức năng như các loại báo cáo nghiệp vụ để hệ thống hoàn chỉnh hơn

