

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Đề tài:

Xây dựng hệ thống quản lý phân phối tích hợp định vị vệ tinh GPS trên web

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Hoàng Phượng

Lớp CNTT4-K54

Giáo viên hướng dẫn:

ThS. Phạm Hồng Phong

Nội dung

1 Giới thiệu

2 Mô tả hệ thống

Giải pháp xử lý

Phân tích thiết kế

5 Kết quả đạt được

6 Kết luận, đánh giá

Giới thiêu

Quản lý phân phối là quản lý một kênh phân phối. Đó là một chuỗi các tổ chức phụ thuộc lẫn nhau cùng tham gia vào quá trình đưa sản phẩm đến người tiêu dùng

❖ Vấn đề đặt ra:

- Làm thế nào nắm rõ doanh số, tình hình tiêu thụ từng sản phẩm, từng đại lý hàng ngày.
- Làm thế nào nắm rõ tồn kho của từng đại lý
- Làm thế nào để quản lý đội ngũ nhân viên bán hàng hiệu quả, nâng cao hiệu quả tiếp thị và bán hàng

Mô tả hệ thống

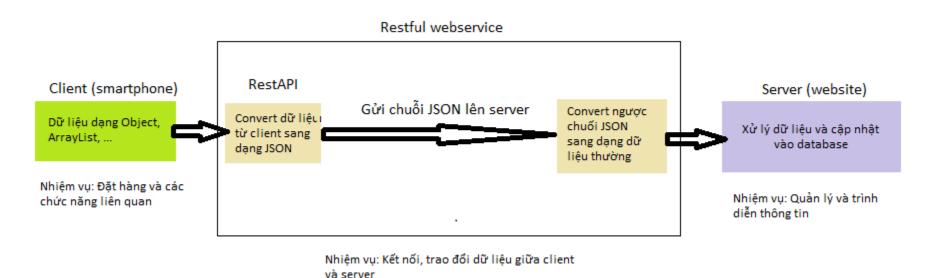
- *Xây dựng hệ thống quản lý phân phối có tích hợp định vị vệ tinh GPS trên web
 - Đầu vào: Các thông tin về khách hàng, nhân viên, sản phẩm, nhà cung cấp, đơn đặt hàng, bán hàng, kiểm kho
 - Đầu ra: Các bản thống kê chi tiết đầu vào, các báo cáo kế toán cụ thể về đặt hàng, bán hàng. Vị trí khách hàng, lộ trình của nhân viên

Tổng thể hệ thống

- Hệ thống tổng thể:
 - Một ứng dụng website quản lý phân phối
 - → Để quản lý thông tin
 - Một ứng dụng đặt hàng trên thiết bị di động thông minh
 - → Để đặt hàng, bán hàng, kiểm kê kho cho nhân viên
 - Một websevices làm môi trường truyền dữ liệu trung gian giữa 2 ứng dụng đó

Tổng thể hệ thống (2)

Đẩy dữ liệu lên ứng dụng web (một chức năng tổng thể)



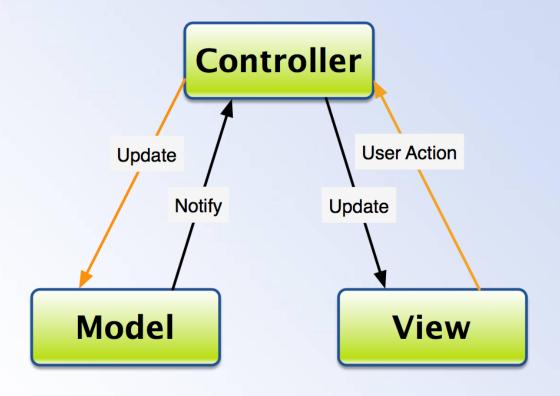
*Ở mức độ đồ án này em cài đặt ứng dụng web và xử lý việc kết nối, trao đổi dữ liệu giữa 2 ứng dụng

Giải pháp

Mô hình:

- Sử dụng UML để phân tích thiết kế hệ thống
- Lập trình theo mô hình MVC





Giải pháp (2)

Công nghệ:

- * Xây dựng ứng dụng web bằng struts2 framework để nhận và xử lý dữ liệu quản lý các thông tin phân phối
- *Xây dựng ứng dụng webservices bằng restful để phát dịch vụ và nhận yêu cầu từ thiết bị di động
- ❖ Dùng Google maps API v3 để hiển thị tọa độ vệ tinh GPS

Giải pháp (3)

Chức năng:

- * Úng dụng web cần có những chức năng sau:
 - Quản lý khách hàng, nhân viên, nhà cung cấp, sản phẩm
 - Quản lý số lượng tồn kho của các đại lý
 - Quản lý đơn đặt hàng, bán hàng của các đại lý
 - Chức năng 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 trên bản đồ số
 - Xem hành trình của nhân viên trong ngày

Giải pháp (4)

Chức năng:

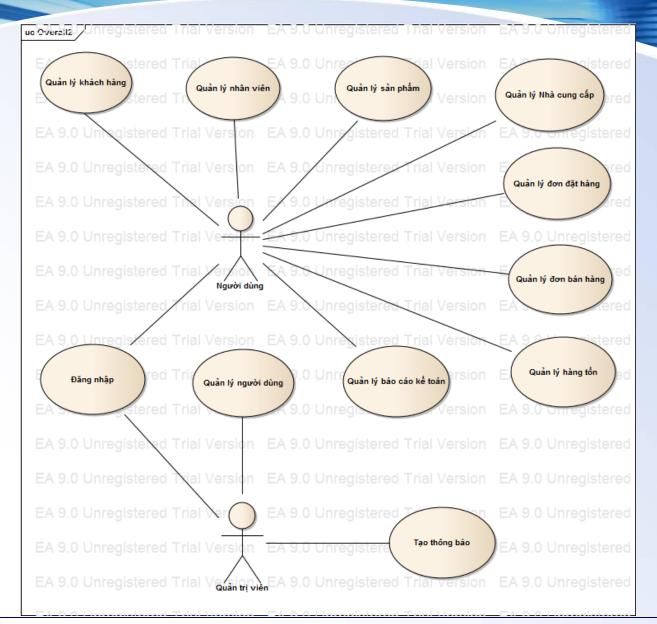
- * Úng dụng web cần có những chức năng sau:
 - Xem thời gian chăm sóc khách hàng của nhân viên
 - Xem kế hoạch của nhân viên theo thời gian
 - So sánh kế hoạch so với ngày làm việc thực tế của nhân viên
 - Xem album hình ảnh của các đại lý, cập nhật ảnh đại diện
 - Quản lý các thông tin quản trị (Backend): Tài khoản đăng nhập, lịch sử đăng nhập, tạo thông báo cho những người dùng khác
 - Nhận mọi yêu cầu từ thiết bị di động: Lấy dữ liệu, nhận dữ liệu và lưu lại trên hệ thống

Phân tích thiết kế

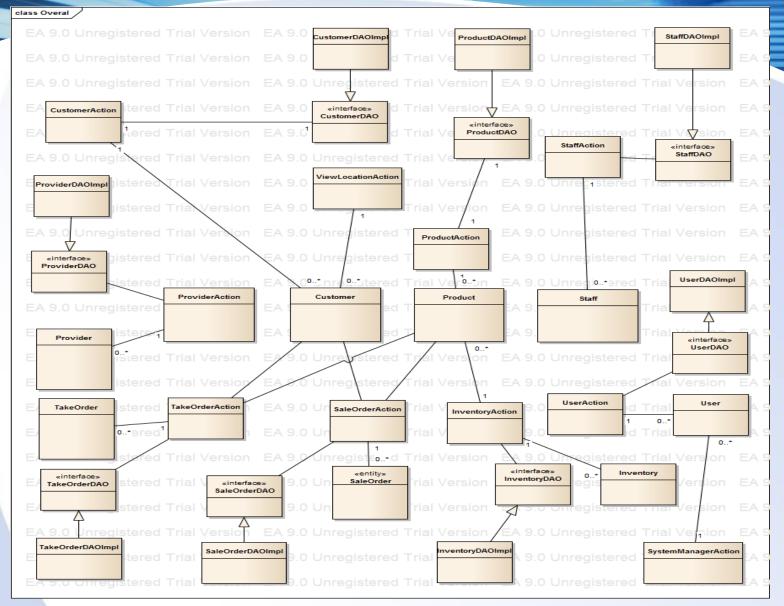
Các tác nhân chính

- Người dùng: Người quản lý tất cả các chức năng về phân phối: khách hàng, nhân viên, sản phẩm, nhà cung cấp, các loại hóa đơn, các loại báo cáo kế toán
- Quản trị viên: Người quản lý người dùng. Quản trị viên có thể tác động lên người dùng và có thể tạo thông báo cho người dùng
- Máy khách: Úng dụng đặt hàng trên thiết bị di động

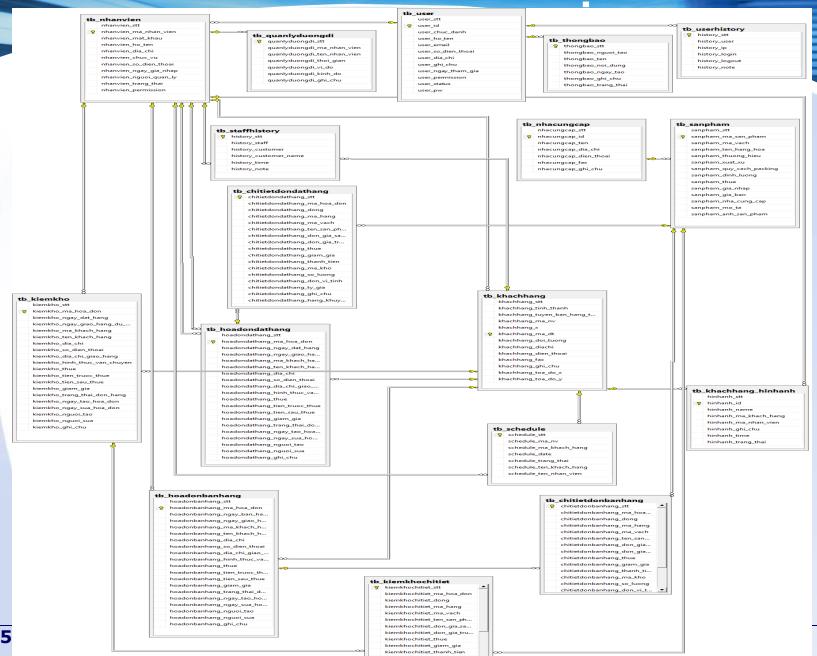
Usecase tổng quan



Biểu đồ lớp tổng quan



Thiết kế cơ sở dữ liệu

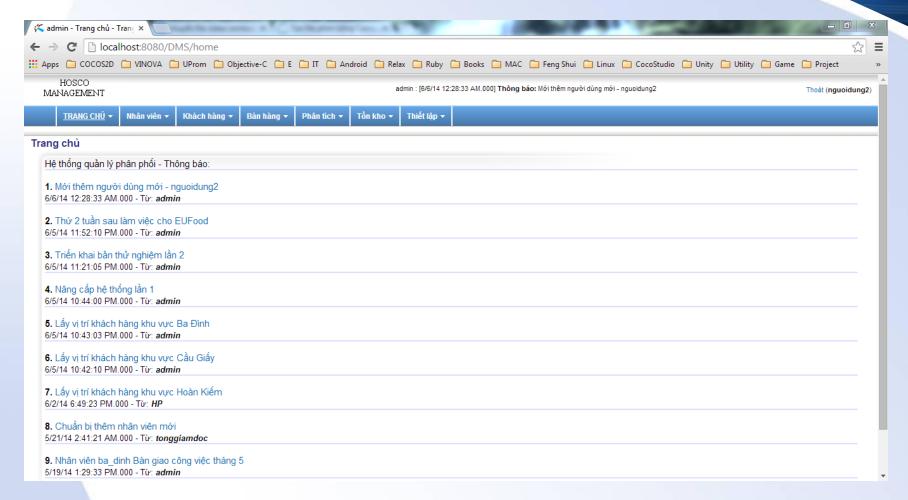


Công nghệ sử dụng

Những công nghệ được sử dụng trong hệ thống

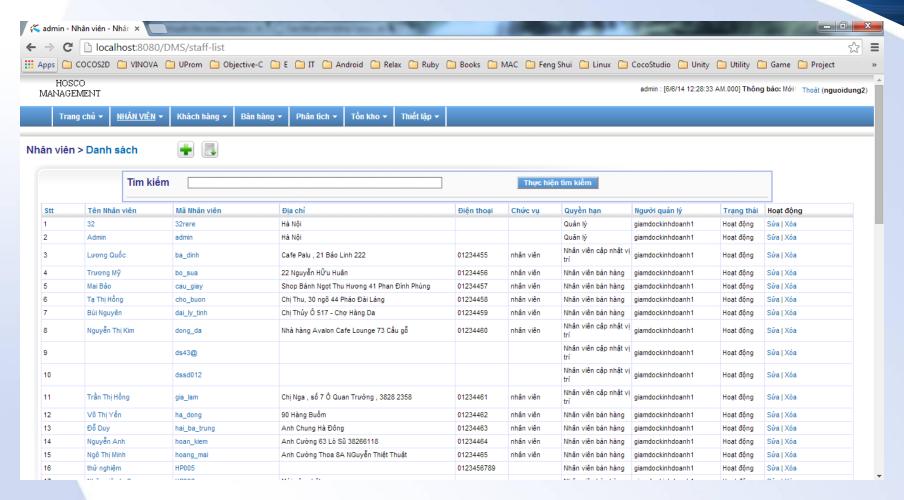
- Servlet
- **❖** JSP
- Struts2 framework
- Hibernate3 framework
- Restful web services
- Google Maps

Kết quả chương trình



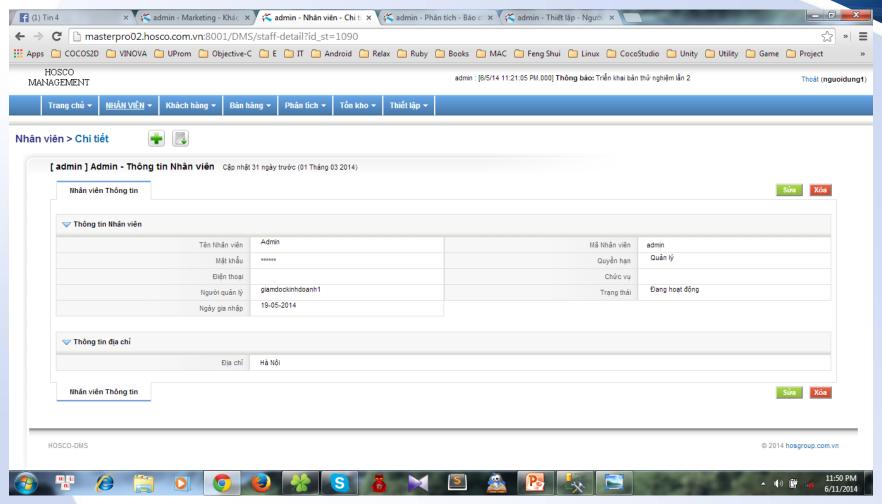
Trang chủ

Kết quả chương trình (2)



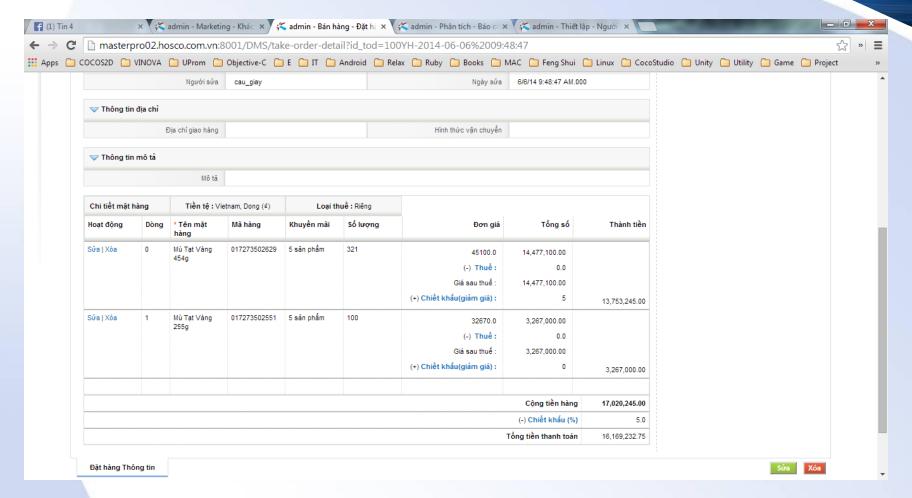
Danh sách nhân viên

Kết quả chương trình (3)



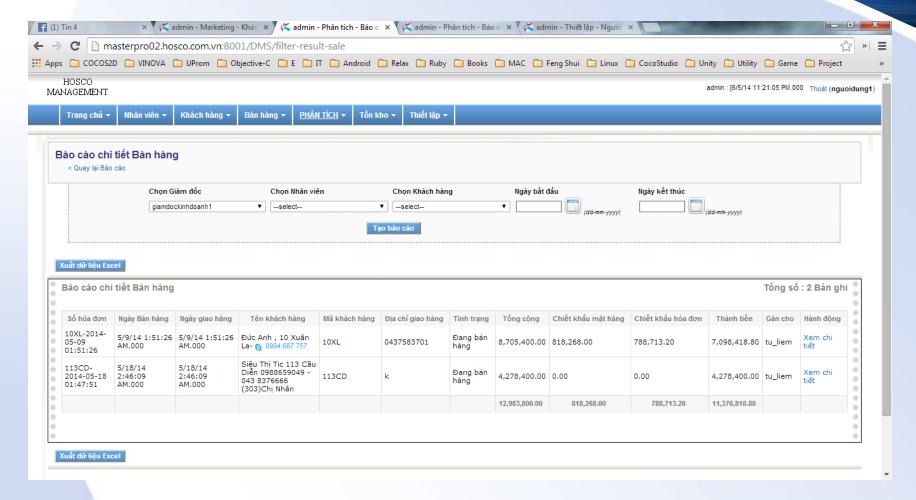
Chi tiết nhân viên

Kết quả chương trình (4)



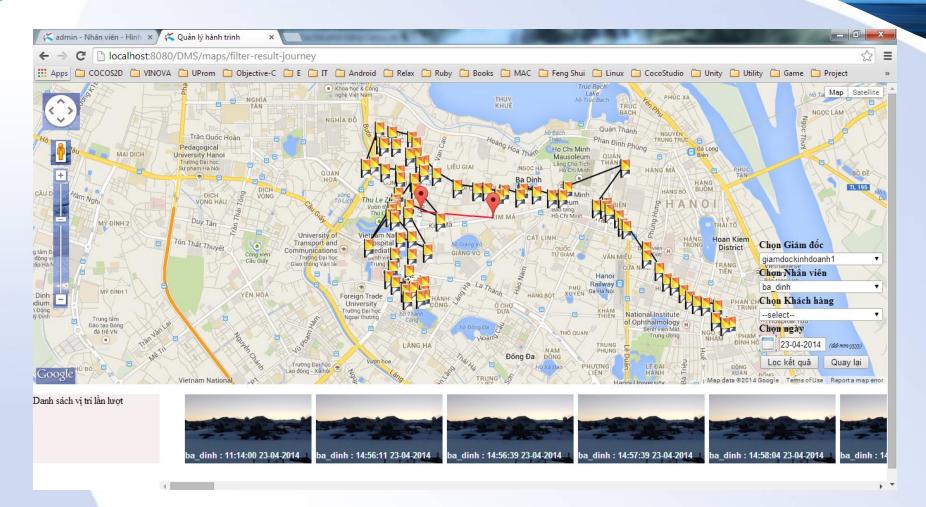
Chi tiết đơn đặt hàng

Kết quả chương trình (5)



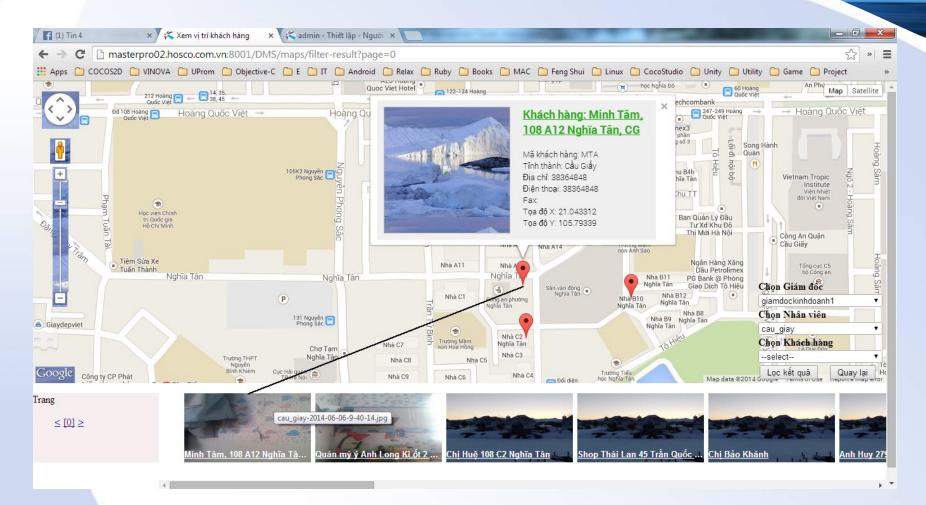
Báo cáo bán hàng

Kết quả chương trình (6)



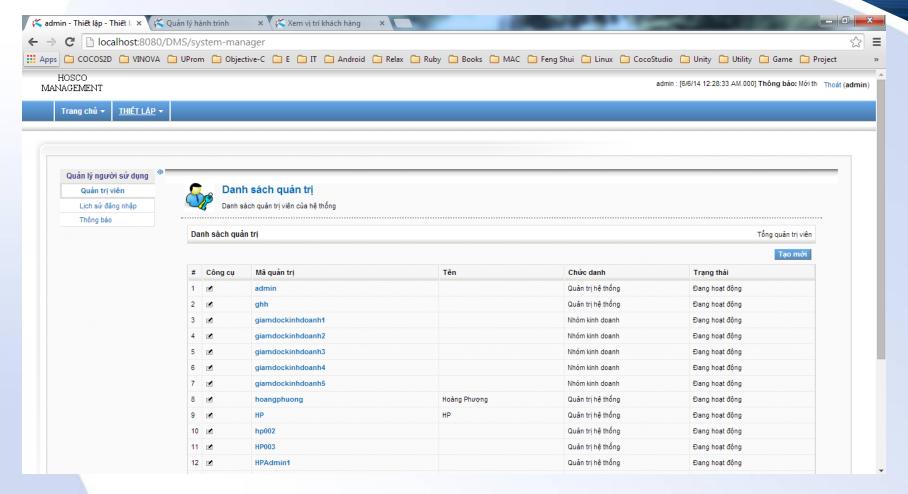
Hành trình của nhân viên

Kết quả chương trình (7)



Vị trí khách hàng

Kết quả chương trình (8)



Các chức năng quản trị

Kết quả đạt được

Về mặt nghiệp vụ và công nghệ

- Tìm hiểu thành công mô hình quản lý phân phối hiện đại
- Tìm hiểu được các nghiệp vụ kế toán
- * Học tập, cài đặt kết hợp các công nghệ và các framework trên nền web và webservices

Kết quả đạt được

Về mặt ứng dụng

- Chương trình đáp ứng được các công tác quản lý phân phối:
 - Quản lý các chức năng 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 quản lý vị trí để theo dõi, đánh giá 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

Han chế

- Úng dụng chưa có chức năng vẽ biểu đồ báo cáo
- Chưa được bảo mật
- * Khả năng chịu tải chưa cao

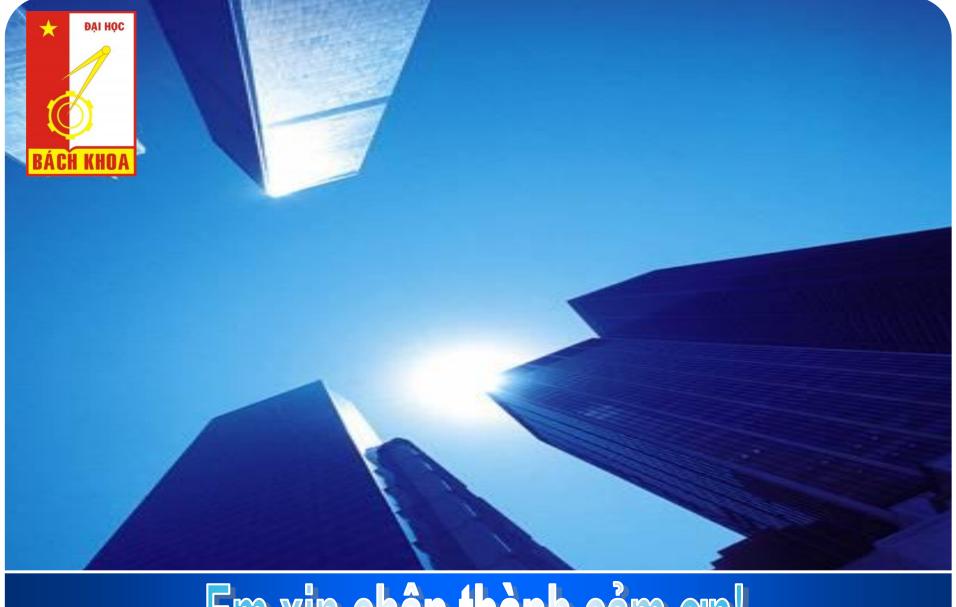
Hướng phát triển

Tối ưu hóa cài đặt

- *Xem xét, đánh giá cải tiến một số chức năng nhằm tăng hiệu năng xử lý hệ thống
- Sử dụng phương thức https, chữ ký số để đảm bảo an toàn thông tin

Cải thiện, hoàn thành hệ thống

- Cải thiện ứng dụng về mặt giao diện sao cho đẹp mắt và đầy đủ chức năng hơn
- Thêm chức năng vẽ biểu đồ báo cáo để hệ thống thực sự chuyên nghiệp hơn



Em xin chân thành cảm ơn!