

NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ LIFERAY PORTAL XÂY DỰNG CÔNG GIAO TIẾP ĐIỆN TỬ

Học viên: Vũ Thị Khánh Vân
Đơn vị công tác: Công ty Cổ phần phần mềm Việt
Email: vanvk09@gmail.com

GVHD: Hoàng Xuân Huân
Đơn vị công tác: Đại học Công nghệ - ĐHQGHN
Email: huanhx@vnu.edu.vn

Từ khóa: Liferay, cổng giao tiếp, ứng dụng, quản trị và xuất bản nội dung, dịch vụ hành chính công, thủ tục hành chính.

1. GIỚI THIỆU BÀI TOÁN

Với sự bùng nổ internet như hiện nay, việc phổ biến thông tin, đưa các dịch vụ tác nghiệp lên mạng là nhu cầu tất yếu, đặc biệt là trong khối các cơ quan nhà nước. Các hệ thống thông tin phải được xây dựng một cách thống nhất, quy tụ tất cả các thông tin người dùng cần, có cơ chế phân loại, tránh vùi lấp thông tin, có khả năng tích hợp các ứng dụng và dịch vụ, hỗ trợ môi trường công tác, cho phép tương tác đa chiều trên internet cũng như dễ dàng mở rộng phát triển hệ thống. Được đánh giá là cổng điện tử mã nguồn mở hàng đầu thế giới hiện nay, Liferay Portal hoàn toàn đáp ứng tốt các yêu cầu kể trên. Luận văn đề xuất nghiên cứu ứng dụng công nghệ Liferay Portal xây dựng cổng giao tiếp điện tử cho khối cơ quan nhà nước.

2. NỘI DUNG LUẬN VĂN

Nội dung luận văn bao gồm hai phần chính. Phần thứ nhất là tìm hiểu hệ thống cổng điện tử mã nguồn mở Liferay. Phần thứ hai là thiết kế xây dựng cổng giao tiếp điện tử cho cơ quan nhà nước như các bộ, tỉnh/thành, trên nền tảng Liferay Portal. Luận văn được tổ chức bao gồm các chương sau:

Chương 1 giới thiệu sơ bộ về cổng điện tử, cổng giao tiếp điện tử, dịch vụ hành chính công, cổng điện tử mã nguồn mở Liferay, các đặc tính và hiệu quả ứng dụng của Liferay, đề xuất sử dụng Liferay và các vấn đề có liên quan.

Chương 2 mô tả, phân tích hệ thống Liferay Portal theo góc nhìn khai thác, sử dụng hệ thống. Nội dung chương bao gồm giới thiệu, kiến trúc quản lý các đối tượng trong Liferay, các thành phần, cách thức tổ chức quản lý và hoạt động của Liferay, cơ chế phân quyền trong Liferay.

Chương 3 mô tả, phân tích hệ thống Liferay theo góc nhìn ứng dụng phát triển hệ thống. Nội dung chương bao gồm giới thiệu các công nghệ áp dụng trong Liferay, kiến trúc logic của Liferay, các thành phần trong Liferay, cơ chế phát sinh mã tự động, mô hình dữ liệu và cách thức xây dựng và

triển khai ứng dụng, cách tạo theme, layout và triển khai trên Liferay, vấn đề việt hóa Liferay.

Chương 4 mô tả cổng giao dịch điện tử cho cơ quan nhà nước (các tỉnh/thành phố hoặc bộ/ngành,...) được xây dựng trên nền tảng mã nguồn mở Liferay, đặc biệt là trong đó có tích hợp các dịch vụ hành chính công. Một số ứng dụng, dịch vụ tiêu biểu là: quản trị và xuất bản nội dung, hỏi đáp trực tuyến, đăng ký kinh doanh trực tuyến, thủ tục hành chính, văn bản pháp, thăm dò dư luận, liên kết website,..

Chương 5 trình bày các đánh giá về sản phẩm thay cho lời kết, nêu ra những việc đã làm được, chưa làm được, định hướng phát triển sản phẩm.

Những đóng góp chính của luận văn: a) Thiết kế, xây dựng cổng giao tiếp điện tử cho khối CQNN. Hệ thống đã được triển khai tại một số cơ quan: tỉnh Hòa Bình, Điện Biên, Phú Thọ, Bộ Công an, Bộ Xây dựng,... b) Xây dựng bộ tài liệu tiếng Việt hữu ích, góp phần phổ biến ứng dụng Liferay portal tại Việt Nam.

3. KẾT LUẬN

Với một chi phí vừa phải, đảm bảo thời gian hoạt động lâu dài, ổn định, cổng giao tiếp điện tử được xây dựng dựa trên nền tảng Liferay là một công cụ giao tiếp đa chiều giữa chính quyền và cộng đồng người dân cũng như doanh nghiệp. Vì vậy, ta có thể khẳng định rằng mô hình này sẽ mang lại hiệu quả kinh tế và lợi ích xã hội to lớn. Sản phẩm đã được hoàn thiện và đi vào hoạt động trong thực tế.

Luận văn có thể tiếp tục triển khai nghiên cứu mở rộng hệ thống như sau: a) phát triển tiếp các ứng dụng hành chính công, quản lý điều hành công việc, b) nghiên cứu giải Single Sign-On để tích hợp các ứng dụng độc lập với công, c) Nghiên cứu, mở rộng hệ thống phục vụ nhu cầu doanh nghiệp, trường học.