

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BẢO VỆ TỐT NGHIỆP KỸ SƯ

Tên đề tài:

XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRA CỨU THUẬT NGỮ HÀNH CHÍNH VĂN PHÒNG VÀ HOẠT ĐỘNG XÃ HỘI

ĐÀ NẴNG, NGÀY 15/06/2013

SVTH : TRẦN KHÁNH NGUYỄN

Lớp : 08T1

CBHD : PGS. TS. PHAN HUY KHÁNH

Nội dung

- 1 • Giới thiệu đề tài
- 2 • Mục tiêu đề tài
- 3 • Giải pháp triển khai
- 4 • Kết quả thực hiện
- 5 • Đánh giá kết quả

Giới thiệu đề tài

- ❑ Nhu cầu tìm hiểu thuật ngữ hành chính văn phòng và hoạt động xã hội nhiều
- ❑ Nhiều thuật ngữ mới lạ chưa phổ biến
- ❑ Từ điển hiện nay còn thiếu, chưa được tổ chức



Nhu cầu tra cứu thuật ngữ

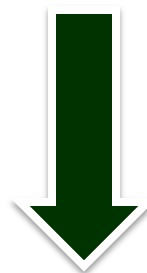


Thực trạng hiện nay

- Công nghệ phát triển mạnh mẽ.
- Internet phổ biến hầu hết với tất cả mọi người.



- Lưu trữ lớn
- Tốc độ xử lý nhanh



Đáp ứng nhu cầu tra cứu thuật ngữ của người dùng

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRA CỨU THUẬT NGỮ
HÀNH CHÍNH VĂN PHÒNG VÀ HOẠT ĐỘNG XÃ HỘI**

Mục tiêu đề tài

❑ Đối tượng

- ❖ Người dùng phổ thông
- ❖ Sinh viên ngành hành chính văn phòng
- ❖ Nhân viên văn phòng

❑ Mục tiêu

- ❖ Xây dựng kho dữ liệu thuật ngữ hành chính văn phòng và hoạt động xã hội
- ❖ Xây dựng hệ thống tra cứu chính xác, nhanh chóng và tiện lợi
- ❖ Xây dựng các chức năng mở rộng như hỏi đáp nhanh, bình luận, đánh giá...

Xây dựng kho dữ liệu thuật ngữ

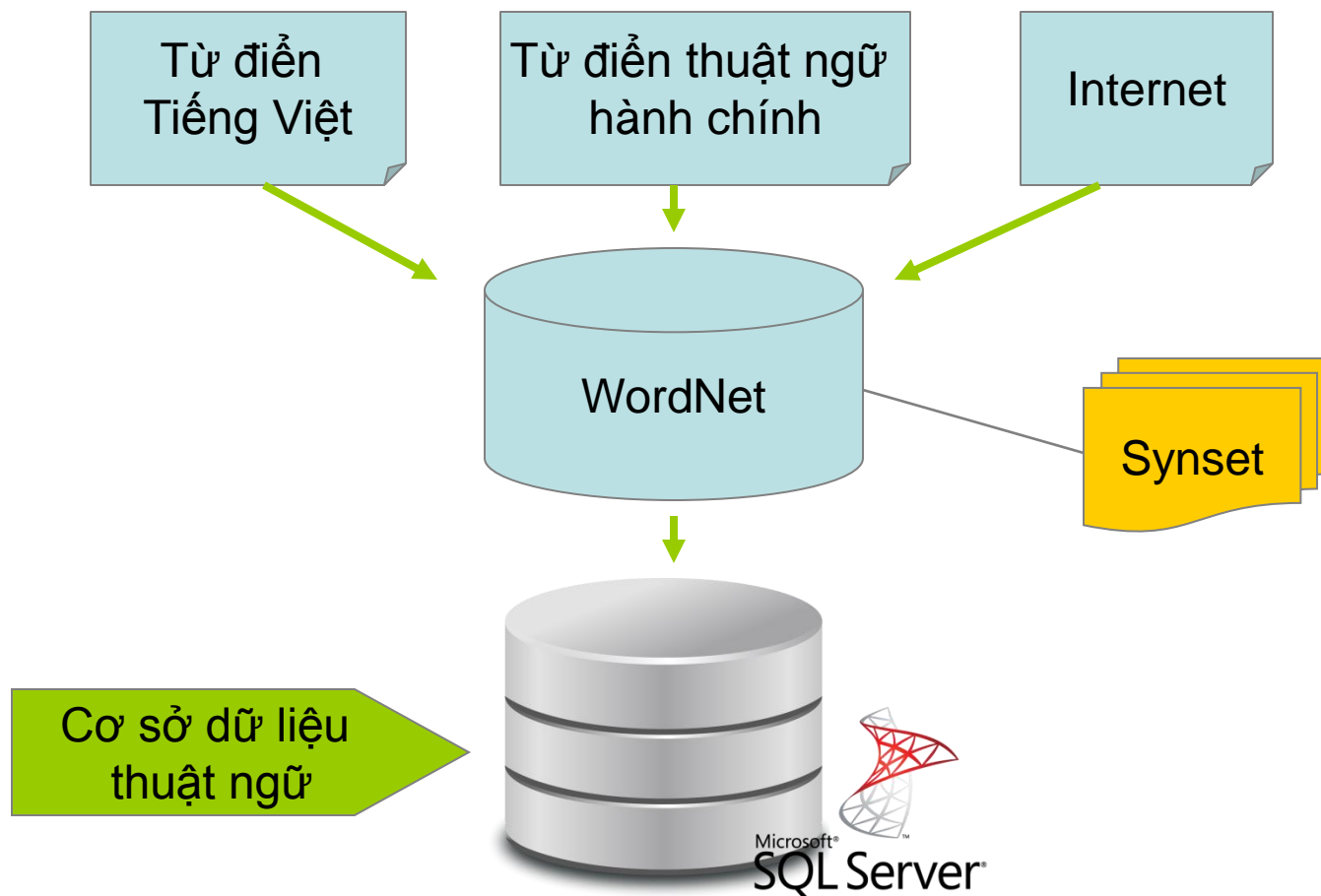
- ❑ Thu thập dữ liệu thuật ngữ
 - ❖ Từ điển tiếng Việt
 - ❖ Các nguồn trên Internet
 - ❖ Từ điển thuật ngữ hành chính văn phòng
- ❑ Xây dựng mô hình tổ chức lưu trữ thuật ngữ
 - ❖ Người dùng cần tìm hiểu ngữ nghĩa, loại từ, các từ đồng nghĩa và ví dụ sử dụng
 - ❖ Sử dụng mô hình tổ chức giống từ điển WordNet

WordNet

- ❑ WordNet là một loại từ điển tương tự từ điển đồng nghĩa. WordNet là tập hợp các Synset
- ❑ Khái niệm “synset” được hiểu như là một tập hợp các từ có cùng từ loại, có thể thay thế được cho nhau trong một bối cảnh ngôn ngữ (context) nhất định

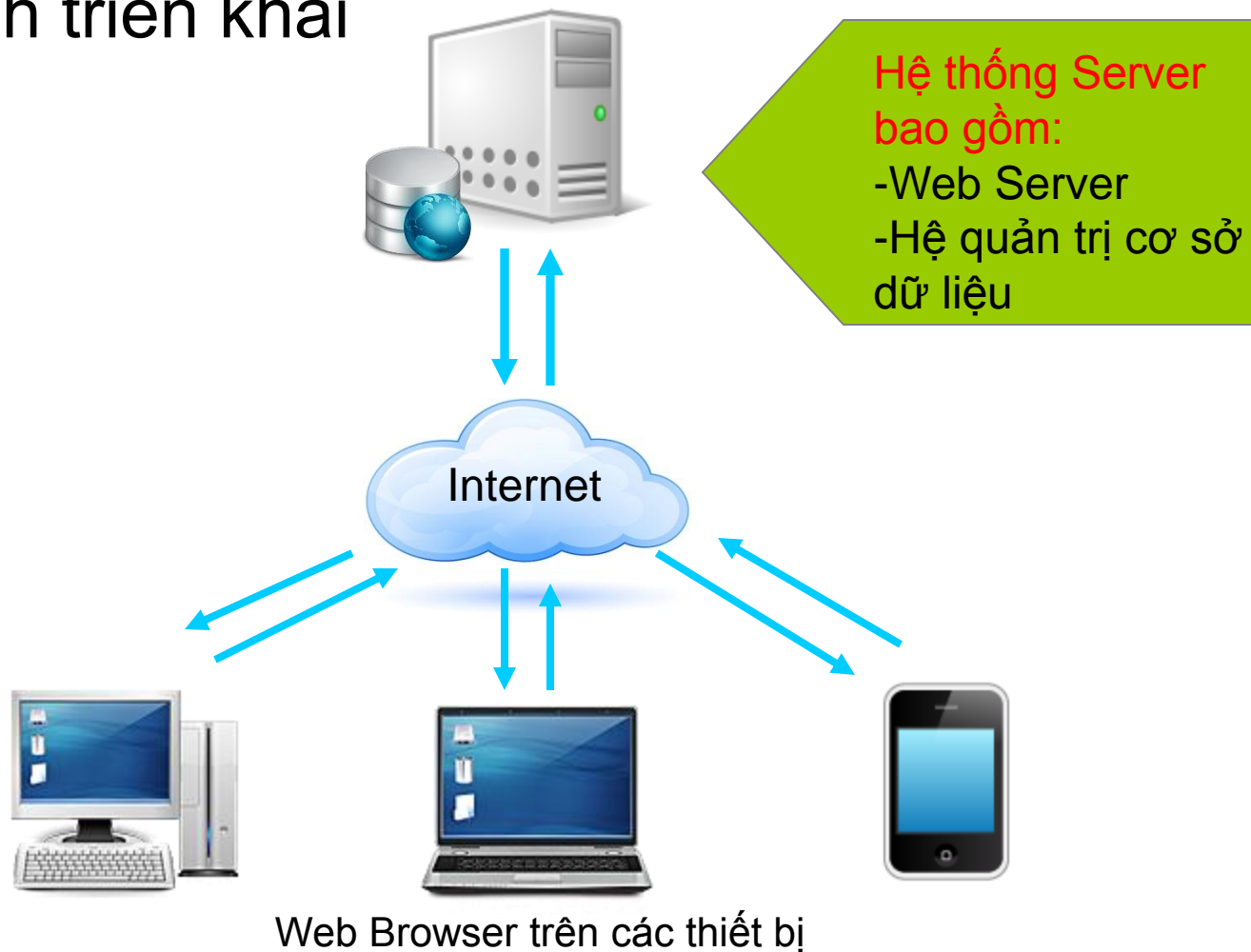
Xây dựng kho dữ liệu thuật ngữ

❑ Mô hình xây dựng kho dữ liệu



Xây dựng hệ thống tra cứu

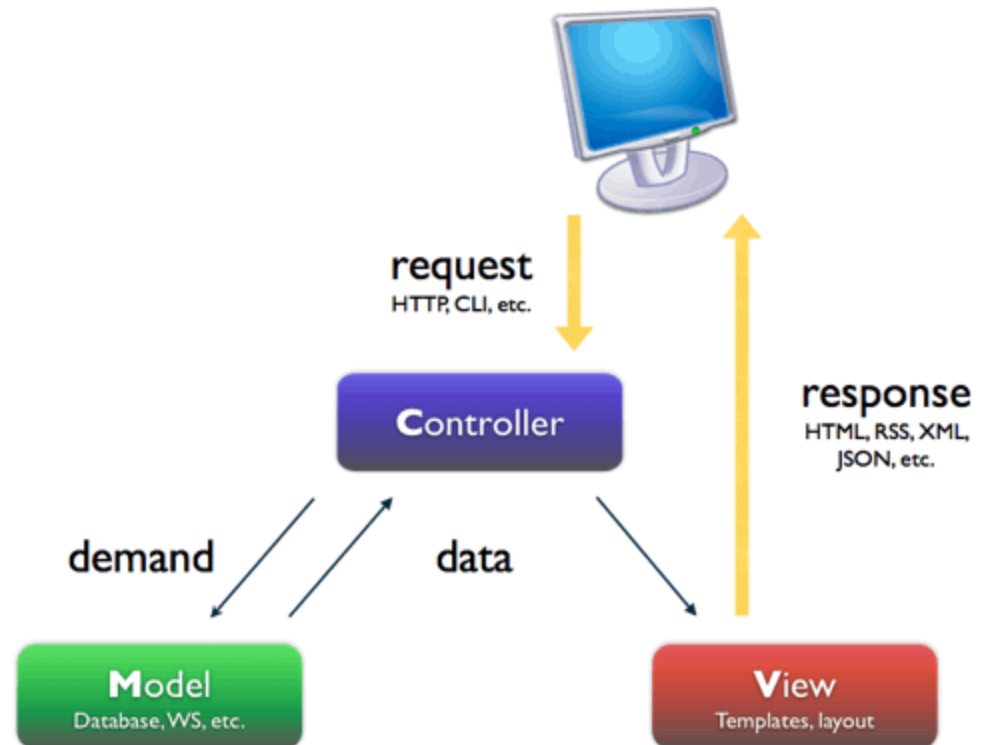
❑ Mô hình triển khai



Xây dựng hệ thống tra cứu

❑ Mô hình phát triển

- ❖ Mô hình ba lớp Model – View – Controller (MVC)
- ❖ Mô hình chia ra ba phần rõ ràng, thuận lợi cho việc phát triển và bảo trì



Xây dựng hệ thống tra cứu

- ❑ Nền tảng và công nghệ
 - ❖ ASP .NET MVC3 (C#) Framework
 - ❖ JQuery
 - ❖ Entity Framework
 - ❖ Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MS SQL Server
- ❑ Công cụ và môi trường phát triển
 - ❖ Windows XP, 7
 - ❖ Visual Studio 2010
 - ❖ MS SQL Server Management 2008

Cơ sở dữ liệu

□ Cấu trúc

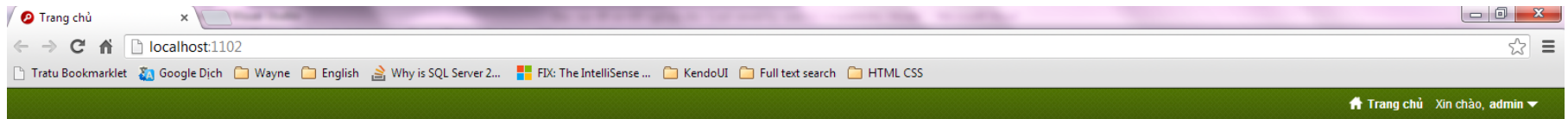
- ❖ Xây dựng theo mô hình dữ liệu quan hệ
- ❖ Cơ sở dữ liệu phân thành 5 nhóm
 - Thuật ngữ
 - Người dùng
 - Đánh giá, bình luận
 - Hỏi đáp
 - Thống kê

□ Tiêu chí

- ❖ Quan hệ chặt chẽ, không dư thừa dữ liệu
- ❖ Chính xác, bảo mật

Chạy thử chương trình

☐ Minh họa chức năng tra cứu thuật ngữ

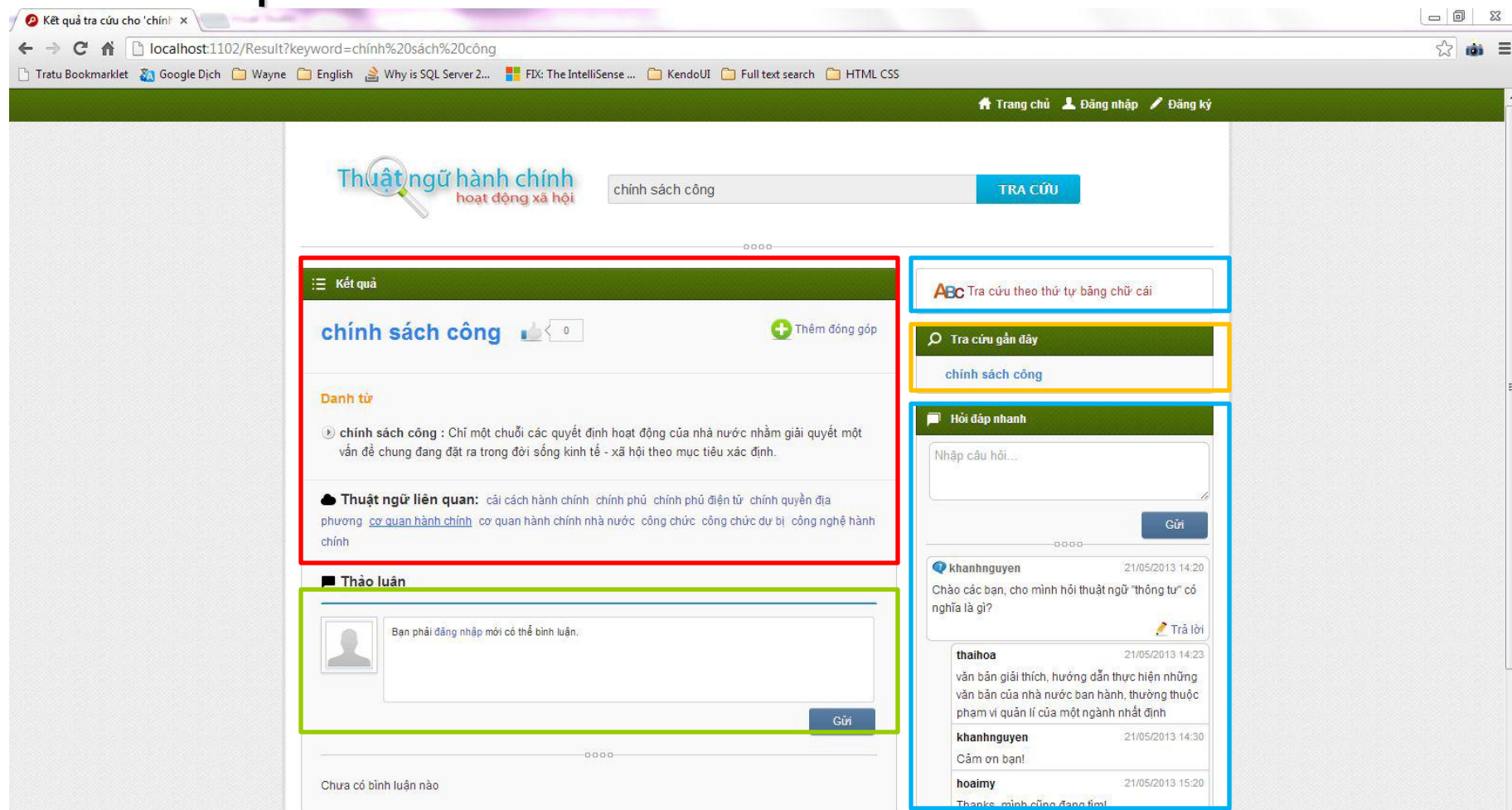


chính| **TRA CỨU**

- chính phủ
- chính quyền địa phương
- cải cách hành chính
- chính phủ điện tử
- chính sách công
- cơ quan hành chính

Chạy thử chương trình

❑ Kết quả tra cứu

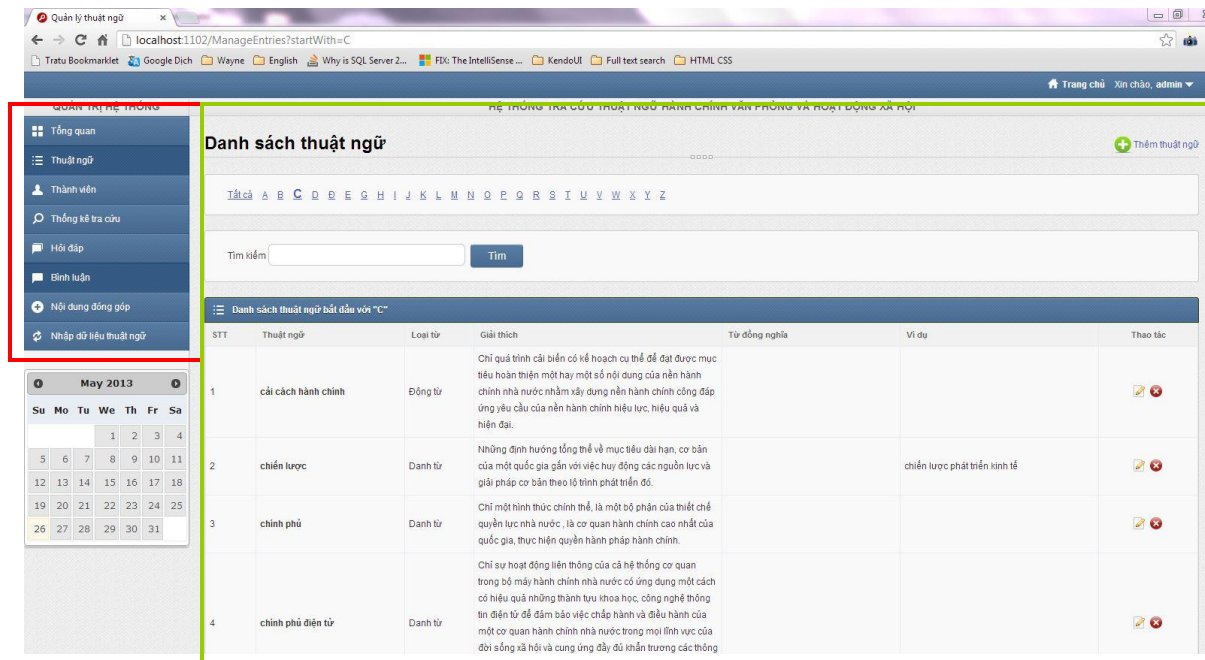


The screenshot displays a web application interface for searching legal documents. The main content area shows the search results for the keyword "chính sách công" (Public Policy). The results include a definition: "chính sách công : Chỉ một chuỗi các quyết định hoạt động của nhà nước nhằm giải quyết một vấn đề chung đang đặt ra trong đời sống kinh tế - xã hội theo mục tiêu xác định." and a list of related terms: "Thuật ngữ liên quan: cải cách hành chính, chính phủ, chính phủ điện tử, chính quyền địa phương, cơ quan hành chính, cơ quan hành chính nhà nước, công chức, công chức dự bị, công nghệ hành chính".









The sidebar on the right contains a "Hỏi đáp nhanh" (Quick Q&A) section with a search bar and a list of questions and answers. The questions include: "Chào các bạn, cho mình hỏi thuật ngữ 'thông tư' có nghĩa là gì?" and "vấn bản giải thích, hướng dẫn thực hiện những văn bản của nhà nước ban hành, thường thuộc phạm vi quản lý của một ngành nhất định".

Chạy thử chương trình

☐ Minh họa các chức năng quản lý



The screenshot shows a web application for managing legal terms. The sidebar menu on the left includes options like 'Tổng quan', 'Thuật ngữ', 'Thành viên', 'Thống kê tra cứu', 'Hỏi đáp', 'Bình luận', 'Nội dung đóng góp', and 'Nhập dữ liệu thuật ngữ'. The main content area displays a search bar and a table of legal terms.

STT	Thuật ngữ	Loại từ	Giải thích	Từ đồng nghĩa	Ví dụ	Thao tác
1	cải cách hành chính	Động từ	Chỉ quá trình cải biến có kế hoạch cụ thể để đạt được mục tiêu hoàn thiện một hay một số nội dung của nền hành chính nhà nước nhằm xây dựng nền hành chính công đáp ứng yêu cầu của nền hành chính hiệu lực, hiệu quả và hiện đại.			 
2	chiến lược	Danh từ	Những định hướng tổng thể về mục tiêu dài hạn, cơ bản của một quốc gia gắn với việc huy động các nguồn lực và giải pháp cơ bản theo lộ trình phát triển đó.		chiến lược phát triển kinh tế	 
3	chính phủ	Danh từ	Chỉ một hình thức chính thể, là một bộ phận của thiết chế quyền lực nhà nước, là cơ quan hành chính cao nhất của quốc gia, thực hiện quyền hành pháp hành chính.			 
4	chính phủ điện tử	Danh từ	Chỉ sự hoạt động liên thông của cả hệ thống cơ quan trong bộ máy hành chính nhà nước có ứng dụng một cách có hiệu quả những thành tựu khoa học, công nghệ thông tin để đảm bảo việc chấp hành và điều hành của một cơ quan hành chính nhà nước trong mọi lĩnh vực của đời sống xã hội và cung ứng đầy đủ, nhanh chóng các thông tin.			 

Những điều đạt được

- ❑ Hiểu cấu trúc tổ chức từ điển của WordNet
- ❑ Hiểu được kiến trúc mô hình MVC trong ASP .NET MVC3 Framework
- ❑ Xây dựng được hệ thống tra cứu thuật ngữ hành chính văn phòng và hoạt động xã hội
- ❑ Áp dụng được kĩ thuật tìm kiếm Full-text Search trong SQL Server 2008 vào hệ thống để hỗ trợ và tăng tốc độ tra cứu
- ❑ Áp dụng được kĩ thuật Ajax Long Polling vào hệ thống để xây dựng chức năng hỏi đáp thời gian thực

Hạn chế và hướng phát triển

- ❑ Những điều chưa đạt được
 - ❖ Nguồn dữ liệu thuật ngữ vẫn còn hạn chế
- ❑ Hướng phát triển
 - ❖ Tập hợp nguồn thuật ngữ một cách chính xác dưới sự giám sát của các chuyên gia
 - ❖ Mở rộng hệ thống tra cứu đa ngôn ngữ
 - ❖ Hoàn thiện hệ thống tra cứu trên nền web
 - ❖ Phát triển hệ thống WebService cho các nhà phát triển và hãng thứ ba



Cảm ơn !