ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN CCNLTHD

*SumUpApp*

# Thông tin nhóm thực hiện

## Thông tin cơ bản

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ tên | Email | Điện thoại | Đóng góp |
| 1 | 0812506 | Nguyễn Minh Thuận | [thuan178@gmail.com](mailto:thuan178@gmail.com) | 01672522727 |  |
| 2 | 0812517 | Võ Xuân Tiến | [tienvx2008gs@gmail.com](mailto:tienvx2008gs@gmail.com) | 01696996851 |  |
| 3 | 0812527 | Huỳnh Công Toàn | [7hanatos13@gmail.com](mailto:7hanatos13@gmail.com) | 01215161090 |  |

## Phân chia công việc

### 0812506 – Nguyễn Minh Thuận

Rút trích tin tức.

RSS.

Kiểm thử tất cả chức năng.

### 0812517 – Võ Xuân Tiến

Đánh caro với máy.

Đánh caro với người chơi khác.

Chỉnh sửa giao diện.

Kiểm thử tất cả chức năng.

### 0812527 – Huỳnh Công Toàn

Tìm kiếm thông tin, chuyển ngữ kết quả.

Dịch từ/đoạn văn.

Tìm kiếm-thêm-xóa-sửa địa điểm, tìm địa điểm gần nhất.

Hiển thị gadget, widget.

# Thông tin chung về đề tài

# Thuyết minh nội dung

## Phát biểu vấn đề

Với một lượng thông tin quá lớn trên internet hiện nay thì việc tìm kiếm tỏ ra không hiệu quả cho dù các search engine liên tục được cải tiến. Chính vì vậy một trang web SumUpApp được ra đời để phần nào giải quyết vấn đề đó.

## Mục tiêu đề tài

Trang web được phát triển để giải quyết vấn đề nêu trên. Do chỉ được phát triển trong thời gian ngắn với đội ngũ chưa có nhiều kinh nghiệm nên không tránh khỏi sai sót. Tuy vậy trang web được tích hợp nhiều chức năng cùng các công nghệ hiện đại chắc chắn đã giải quyết được phần nào vấn đề nêu trên.

## Ý nghĩa thực hiện

Trang web này chỉ mới ở giai đoạn thử nghiệm nhưng cũng có một số chức năng nổi bật như sau:

* Xem thông tin chứng khoán, tìm video, đổi tiền tên, xem tin tức tiếng Anh mới nhất: phù hợp với những người là doanh nhân.
* Thao tác với google map: tìm kiếm địa điểm, thêm-xóa-cập nhật địa điểm, tìm địa điểm gần nhất theo danh mục, tìm địa điểm hiện tại. Việc lưu lại danh sách địa điểm và thao tác thêm-xóa-sửa hoàn toàn vượt trội hơn so với bản đồ do Google cung cấp.
* Tìm kiếm tổng hợp: tìm kiểm kết quả tổng hợp từ Google và Bing, đồng thời có thể chuyển ngữ kết quả sang ngôn ngữ khác nếu cần. Độ chính xác cao hơn khi tìm riêng lẽ trên Google hoặc Bing.
* Dịch thuật: dịch một từ hay một đoạn văn với độ chính xác cao và nhanh chóng. Một chức năng hoàn toàn có thể thay thế chức năng dịch của Google.
* Chơi game caro: chơi game với máy tính nhiều thử thách hoặc với có thể chơi với người chơi khác trực tiếp trên trang web. Đơn giản nhưng nhiều thử thách.
* Xem tin tức tổng hợp: xem các tin tức mới nhất với nội dung chính xác và cập nhật liên tục.
* RSS: tổng hợp nhiều nguồn tin thành RSS để người dùng sử dụng.

# Nội dung triển khai

## Kiến trúc đề tài

Kiến trúc 3-layer.

Cơ sở dữ liệu: Microsoft Membership Provider.

Truy vấn sử dụng LINQ to SQL.

Nền tảng ASP.NET.

## Công nghệ sử dụng

Google Map API (chức năng liên quan đến bản đồ).

Bing Translate API: dịch từ/đoạn văn.

Google Search API, Bing Search API: chức năng tìm kiếm.

Microsoft Translator Widget: chuyển ngữ kết quả tìm kiếm.

Google gadget & Stock Market Widget: hiển thị ở trang chủ các chức năng phổ biến như tin tức, tìm video, đổi tiền tệ, thông tin chứng khoán.

Rút trích thông tin: chức năng xem các tin tức thể thao nổi bật và mới nhất từ nhiều nguồn.

RSS: tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn và tổng hợp thành RSS.

HTML5: ứng dụng tính năng nổi bật của HTML5 là canvas trong chức năng đánh caro.

Ajax: áp dụng trong Google map và đánh caro.

# Dự kiến kết quả

?

# Các khó khăn gặp phải và cách giải quyết

Dự định áp dụng MVC nhưng không đủ thời gian nghiên cứu nên tạm thời chưa áp dụng.

Dự định áp dụng Cloud Computing nhưng do có thành viên trong nhóm không có IDE hỗ trợ (Visual Studio 2010) nên không thể áp dụng.

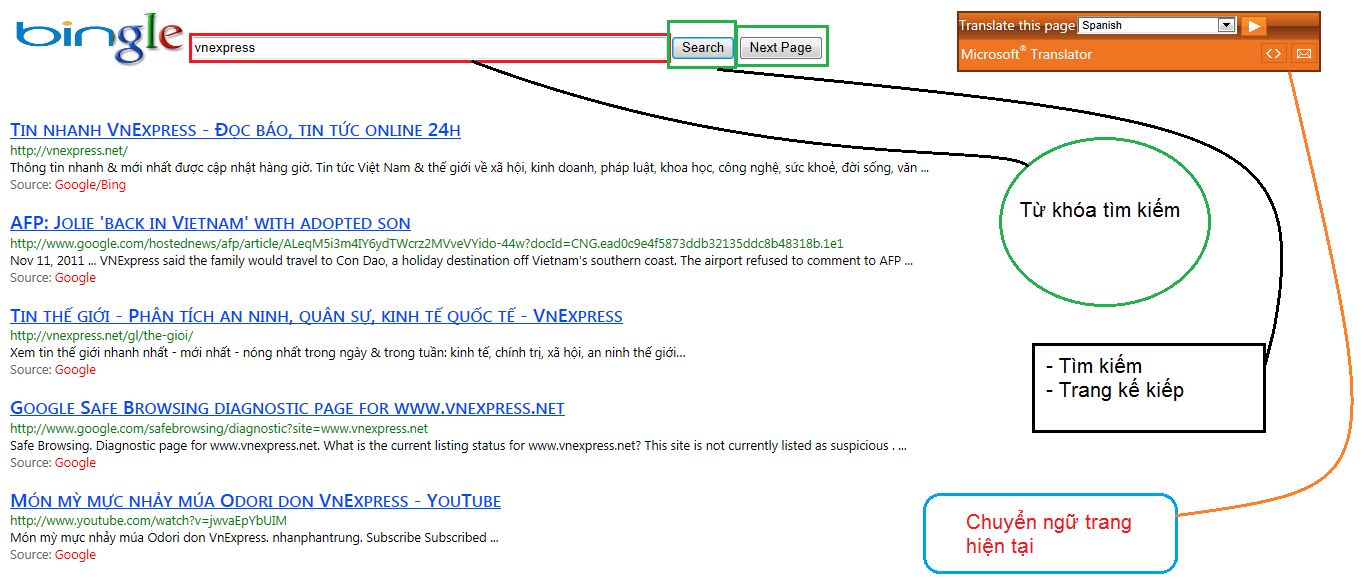
# Kiến trúc hệ thống

*Mô tả các thành phần trong đồ án. Mối liên hệ, qui trình xử lý và các luồng dữ liệu giữa các thành phần.*

# Mô tả các chức năng

## Thông tin chứng khoán, đổi ngoại tệ, tin tức từ NY Times, tìm video

Tìm kiếm tổng hợp từ Google và Bing

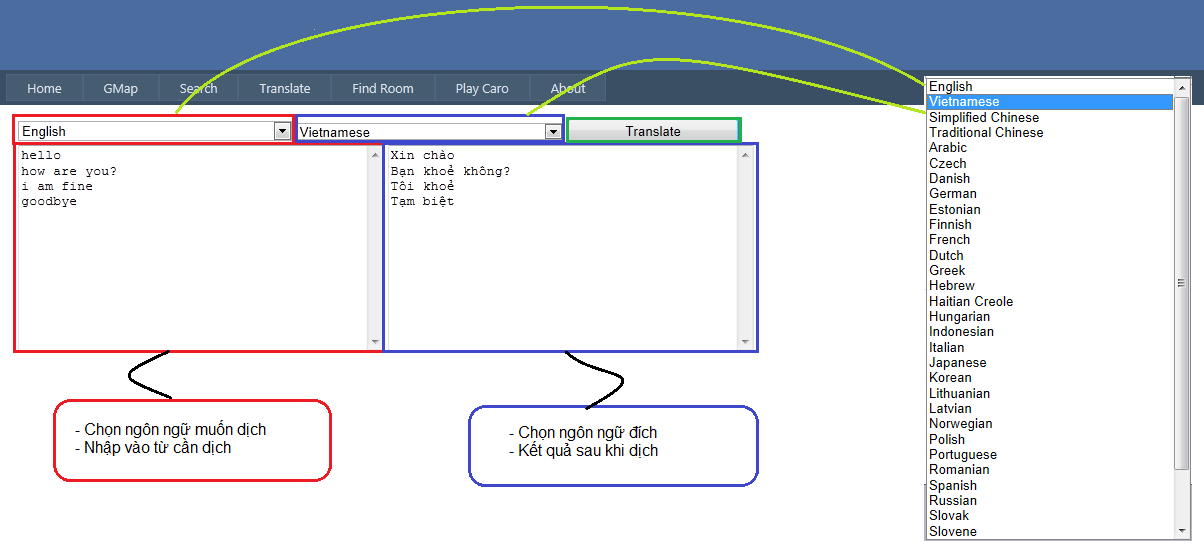


Mô tả: người dùng nhập vào từ khóa, nhấn nút “Search để tìm kiếm”, nhấn “Next Page” để sang trang kế tiếp, “Previous Page” để quay lại trang trước đó. Ngoài ra, người dùng có thể chọn ngôn ngữ muốn hiển thị để trang web tự động dịch và hiển thị lại.

Giải thích: chương trình request lên Google và Bing, nhận kết quả dạng JSON, phân tích ra, tổng hợp lại theo thứ tự kết quả chung, sau đó đến kết quả riêng của Google và cuối cùng là kết quả riêng của Bing.

Công nghệ áp dụng: Google Custom Search API, Bing Search API, Microsoft Translator Widget.

Dịch thuật

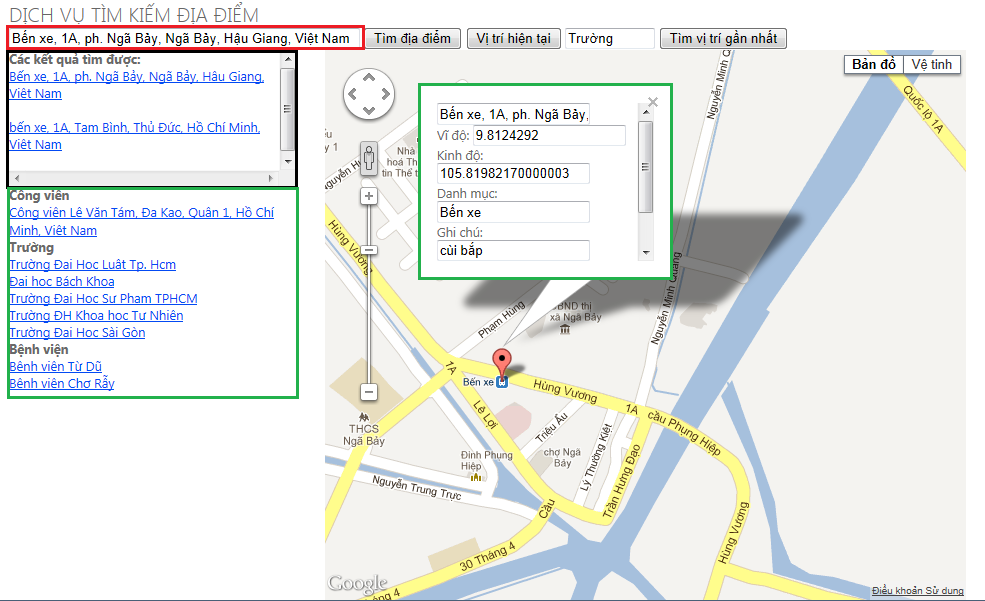


Mô tả: người dùng chọn ngôn ngữ nguồn và đích, sau đó nhập vào từ hay đoạn văn muốn dịch, rồi nhấp chuột vào nút “Translate”. Kết quả sẽ được hiển thị lên.

Giải thích: chương trình phân tích để lấy ngôn ngữ nguồn, ngôn ngữ đích, từ khóa, sau đó request lên Bing, nhận kết quả dạng XML và hiển thị lên.

**Công nghệ áp dụng:** Bing Translator API.

Xem bản đồ và tìm kiếm

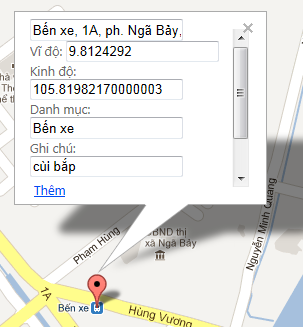
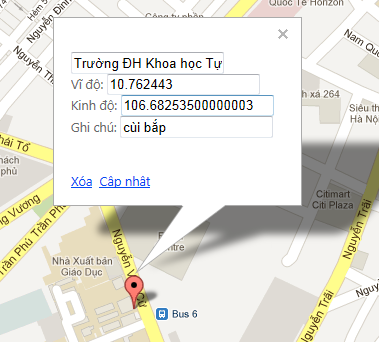


Mô tả: trang web hiển thị các địa điểm với danh mục do người dùng đã lưu. Người dùng có thể tìm địa điểm dựa vào một từ khóa và trang web sẽ hiển thị danh sách các địa điểm trùng khớp.

Giải thích: chương trình request lên Google để hiển thị bản đồ lên, đồng thời truy xuất CSDL bên dưới để lấy danh sách các địa điểm đã lưu.

Công nghệ áp dụng: Google Map API, Microsoft Membership Provider, Ajax.

Thêm-xóa-cập nhật địa điểm

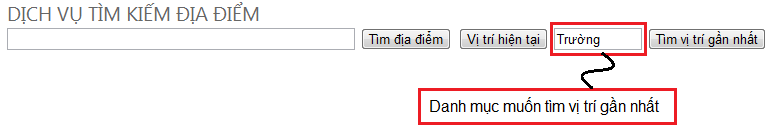
 

Mô tả: trang web cho phép người dùng thêm địa điểm vửa tìm kiếm vào CSDL để sau này có thể dễ dàng tìm lại. Đồng thời người dùng có thể xóa hoặc cập nhật địa điểm đã lưu. Tất cả các thao tác đều không cần nạp lại trang web.

Giải thích: chương trình truy xuất CSDL bên dưới bằng Ajax để thực hiện các chức năng người dùng đã chọn.

Công nghệ áp dụng: Google Map API, Microsoft Membership Provider, Ajax.

Tìm địa điểm gần nhất, địa điểm hiện tại



Mô tả: trang web cho phép người dùng có thể tìm địa điểm hiện tại để dễ dàng tìm đường đi đến nơi cần đến. Ngoài ra trang web có thể tìm địa điểm gần nhất theo danh mục do người dùng nhập sau đó hiển thị lên bản đồ.

Giải thích: chương trình truy xuất CSDL bên dưới bằng Ajax để thực hiện tìm các địa điểm theo danh mục, sau đó dùng thuật toán để tìm địa điểm gần nhất và request lên Google để hiển thị lên.

Công nghệ áp dụng: Google Map API, Microsoft Membership Provider, Ajax.

Đánh caro với máy

Đánh caro với người chơi khác

Xem tin tức thể thao tổng hợp mới nhất

RSS

# Hướng dẫn cài đặt

## Yêu cầu hệ thống

?

## Hướng dẫn cài đặt

?

## Hướng dẫn sử dụng

?

# Trình bày nội dung đạt được

*Chụp màn hình ứng dụng ứng với từng chức năng*

# Kết luận và hướng phát triển

Trang web chỉ mới ở giai đoạn sơ khởi nên số chức năng còn hạn chế. Nhưng với các chức năng đã hoàn thành thì hoàn toàn có thể cải tiến thêm nhiều chức năng mới để cạnh tranh với các trang web đã có trên thị trường.

Trang web có thể được cải tiến để phù hợp khi xem trên thiết bị di động, tăng tốc độ truy xuất thông tin. Ngoài ra có thể áp dụng Cloud Computing tăng hiệu năng của trang web.

Chức năng tìm kiếm có thể cải tiến để thêm một số nguồn nhằm tăng độ chính xác của kết quả tìm kiếm.

Bản đồ có thể cải tiến để hiển thị thêm nhiều thông tin như thời tiết, các sự kiện nổi bật, thông tin du lịch, món ăn nổi bật.

Chức năng chuyển ngữ có thể tích hợp thêm phần phát âm để giúp người dùng hài lòng hơn khi sử dụng.

Chức năng chơi game caro có thể cải tiến để có thể chơi cờ tướng, cờ vua, cờ vây và các trò chơi phổ biến trên web hiện nay nhằm biến trang web thành một mạng xã hội thu nhỏ.

Chức năng xem tin tức có thể bổ sung thêm số lượng tin, thông tin thị trường chứng khoán trong nước, giá vàng, giá xăng dầu, giao dịch bất động sản cho đối tượng người dùng là doanh nhân.

# Tài liệu tham khảo

* <http://www.bing.com/developers/s/APIBasics.html>
* <http://code.google.com/p/bing-search-java-sdk/>
* <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd250846.aspx>
* <http://code.google.com/apis/customsearch/v1/performance.html>
* <http://www.sanebull.com/widgets>
* <http://www.google.com/ig/directory?type=gadgets>