

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐẮK LẮK



THAM LUẬN

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ
THÔNG TIN TRONG HOẠT
ĐỘNG THÔNG TIN KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ

NỘI DUNG

1. ĐẶT VẤN ĐỀ

2. THỰC TRẠNG THÔNG TIN KH&CN

**3. ỨNG DỤNG CNTT TRONG CUNG CẤP
THÔNG TIN KH&CN**

4. ĐÁNH GIÁ CHUNG

1. Đặt vấn đề

- Trong những năm gần đây thông tin nói chung và thông tin khoa học và công nghệ (KH&CN) nói riêng đã thực sự trở thành một yếu tố quan trọng phục vụ phát triển kinh tế - xã hội. Số lượng các tổ chức và cá nhân sử dụng thông tin KH&CN đã tăng lên đáng kể theo thời gian, theo đó các sản phẩm và dịch vụ KH&CN cũng bắt đầu phát triển và bước đầu hình thành thị trường KH&CN trên cả nước.

1. Đặt vấn đề

- Đắk Lắk là tỉnh nằm ở Trung tâm vùng Tây Nguyên, được xác định là tỉnh có vị trí chiến lược và vai trò khá đặc biệt trong quy hoạch phát triển vùng Tây Nguyên
- Diện tích tự nhiên là 13.030km² với vùng đất đỏ Bazan rộng lớn, bạt ngàn cà phê, dân số gần 2 triệu người, trong đó đồng bào dân tộc thiểu số chiếm gần 35% tổng dân số.
- Trong nhiều năm qua, Đắk Lắk phát triển KH&CN và đã có những bước tiến cơ bản với những kết quả về các sản phẩm KH&CN,
- Trong thời đại tri thức và tác động mạnh mẽ của Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, muốn đẩy mạnh nghiên cứu và ứng dụng thành tựu KH&CN, cần phải quan tâm phát triển nguồn thông tin tại địa phương, trong đó có thông tin KH&CN. Vì vậy, việc ứng dụng CNTT vào hoạt động thông tin KH&CN trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk, làm cơ sở, điều kiện thuận lợi để nâng cao công tác phổ biến, tuyên truyền thông tin KH&CN và nhân rộng tới các cá nhân, tập thể để phục vụ sản xuất và đời sống.

2. Thực trạng thông tin KH&CN tại địa phương

- Trong những năm qua, Sở KH&CN đã tuyên truyền, phổ biến thông tin KH&CN theo: *Bản tin Thông tin KH&CN Đắc Lắc*; Bản tin KH&CN phục vụ nông thôn; Chuyên mục KH&CN trên sóng Đài Truyền hình tỉnh; Trang thông tin điện tử (website) Sở KH&CN; Điểm thông tin KH&CN tại các xã; Truyền thông về kết quả nghiên cứu, ứng dụng tiêu biểu trên địa bàn,...

- Nhất là thu thập, nhận chuyển giao cơ sở dữ liệu (CSDL) từ Cục Thông tin KH&CN Quốc Gia, các Sở KH&CN với tổng tài liệu hiện có 3.000 phim KH&CN, 60.000 tài liệu công nghệ nông thôn với nhiều lĩnh vực; 9.831 tài liệu luận án tiến sĩ; 3.514 tài liệu kết quả đề tài - dự án; 4.051 tài liệu kết quả nghiên cứu; 62.413 tài liệu công nghệ tổng hợp; 96.859 tài liệu sách số hóa; 25.000 tài liệu bài trích từ Tạp chí tiếng Việt; 6.000 tài liệu nông lâm thủy sản; 1.900 tài liệu khảo sát thông tin đề tài; 192 tài liệu thành tựu KH&CN.... Nhưng làm thế nào để có thể khai thác có hiệu quả nguồn CSDL này.

3. Ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động cung cấp thông tin khoa học và công nghệ

3.1. Mục tiêu

* Mục tiêu:

- Tạo kênh thông tin về lĩnh vực KH&CN nhằm phổ biến và phục vụ cho các tổ chức, cá nhân tại địa phương, khu vực và trong nước.
- Hệ thống hóa tra cứu các CSDL, làm cầu nối phát triển thương mại hóa các sản phẩm nghiên cứu KH&CN, phát triển thị trường KH&CN tại tỉnh và khu vực.
- Cung cấp các dịch vụ về thông tin nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho việc nghiên cứu, học tập, tìm hiểu về KH&CN. Là nơi trao đổi, học hỏi và chia sẻ kinh nghiệm và kiến thức về KH&CN.

3.2 Nội dung cung cấp thông tin KH&CN

3.2.1 Cung cấp thông tin, nhiệm vụ KH&CN trên web Sở KH&CN

<https://skhcn.daklak.gov.vn/nhiem-vu/ket-qua-thuc-hien-nhiem-vu-khcn-187.html>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://skhcn.daklak.gov.vn/nhiem-vu/ket-qua-thuc-hien-nhiem-vu-khcn-187.html>. The website header includes the logo of Dak Lak Province and the text 'TRANG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐẮK LẮK'. Below the header is a navigation bar with links: 'TRANG CHỦ', 'TIN TỨC', 'VĂN BẢN', 'BIỂU MẪU HÀNH CHÍNH', 'CÁCH HÀNH CHÍNH', and 'HÀNH CHÍNH CÔNG'. The main content area is titled 'Kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN' and contains a table with 3 rows of data. The table has columns: STT, Tên đề tài/dự án, Năm, Cấp quản lý, Chủ nhiệm, Cơ quan chủ trì, and File đính kèm. A search filter is located above the table, with fields for 'Từ khóa', 'Năm công nhận', and 'Cấp quản lý', and a 'Tìm đề tài' button. A red button labeled 'Đã kết nối EMC' is visible in the bottom left corner.

STT	Tên đề tài/dự án	Năm	Cấp quản lý	Chủ nhiệm	Cơ quan chủ trì	File đính kèm
1	Nghiên cứu định lượng khả năng lưu trữ CO2 của các trạng thái rừng và vùng trồng cao su tỉnh Đắk Lắk sử dụng dữ liệu ảnh vệ tinh viễn thám Landsat	2023	Tỉnh	TS. Dương Đăng Khôi	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Chi tiết
2	Thực thi chính sách tinh giản biên chế các đơn vị sự nghiệp công lập trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk	2023	Cơ sở	ThS. Đinh Thị Bích Thu	Sở Nội vụ tỉnh Đắk Lắk	Chi tiết
3	Nghiên cứu chính sách và đề xuất giải pháp đối với hoạt động của các công ty nông, lâm nghiệp có nguồn gốc từ nông, lâm trường nhằm phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Đắk Lắk	2023	Tỉnh	TS. Nguyễn Duy Thụy	Viện Khoa học xã hội vùng Tây Nguyên	Chi tiết

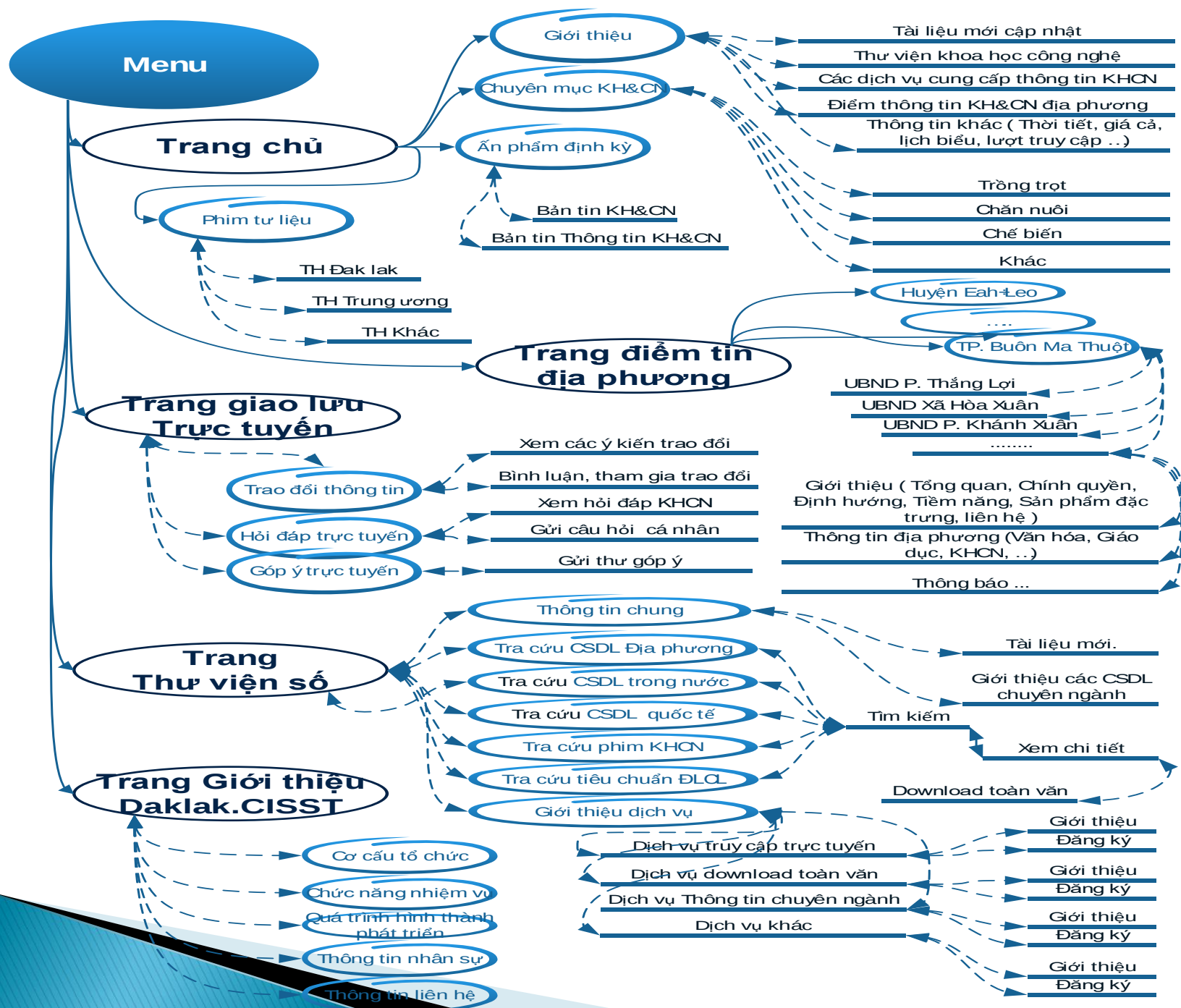
Hình 1: Cung cấp thông tin nhiệm vụ KH&CN trên web Sở KH&CN

3.2.2 Cung cấp thông tin KH&CN trên Hệ thống cơ sở dữ liệu Thông tin KH&CN

<https://thongtinkhcnlak.vn/portal/Home/default.aspx>

* Lựa chọn công nghệ: Trên cơ sở đánh giá ưu và nhược của các công nghệ hiện có chúng tôi lựa chọn công nghệ Microsoft Sharepoint Server để xây dựng phần mềm nội bộ và chọn nền tảng công nghệ .Net để xây dựng ứng dụng với hệ quản trị CSDL SQL Server.

* Thiết kế menu giao diện: Với mong muốn đưa nhiều thông tin KH&CN đến người dùng, việc thiết kế menu giao diện được thể hiện ở Hình 2:



* Kết quả ứng dụng:

- *Giao diện chính*

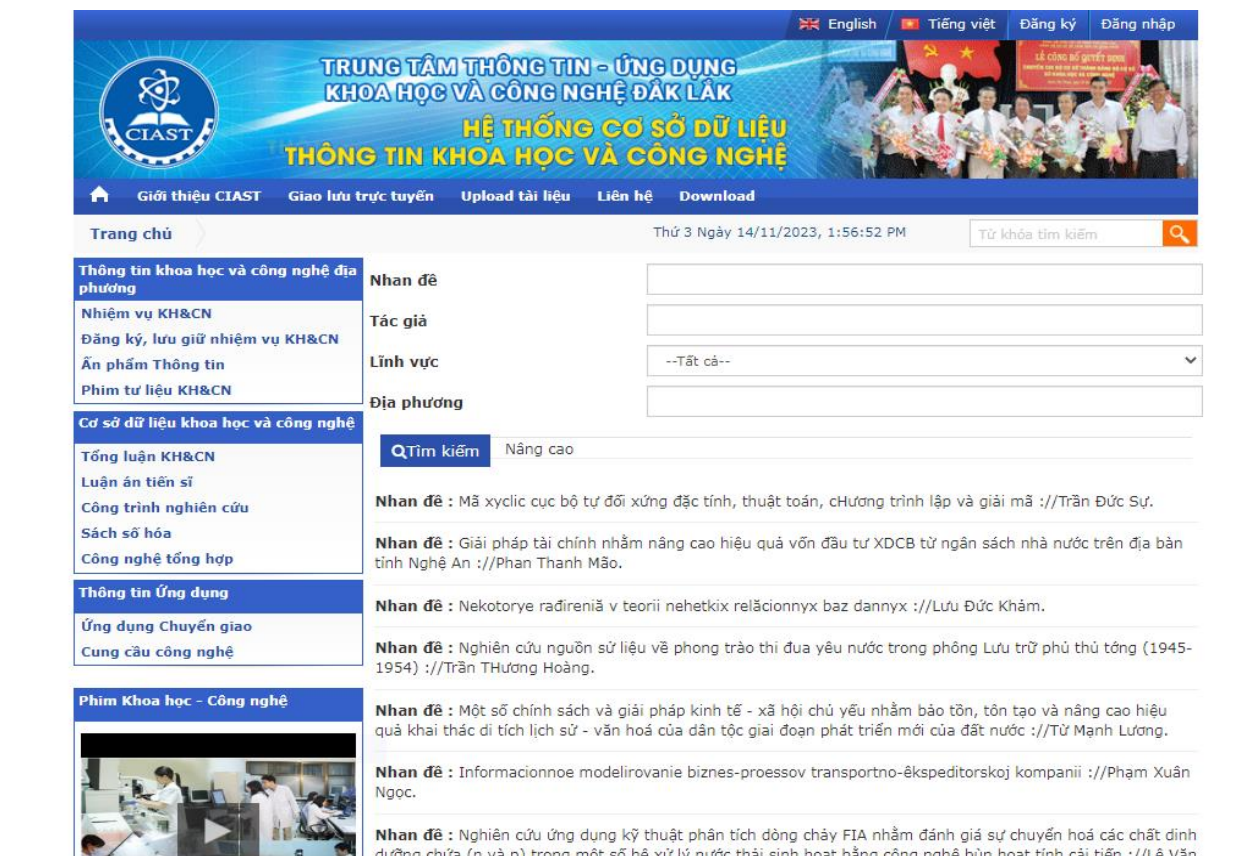
Dựa trên mô hình thiết kế hệ thống, việc thiết kế giao diện đồng thời cũng được tiến hành phù hợp với yêu cầu người sử dụng (Xem Hình 3).



Hình 3: Giao diện chính.

- Chức năng cung cấp thông tin:

Đăng tải các thông tin, tài liệu, các kết quả nghiên cứu về KH&CN. Nhất là các video về các hoạt động KH&CN mang đến những hình ảnh trực quan, sống động cho người xem, (xem Hình 4).



Hình 4 : Trang tra cứu thông tin, tài liệu về KH&CN

<https://thongtinkhcnlak.vn/portal/Home/default.aspx>

3.2.3. Cung cấp thông tin Chỉ dẫn địa lý cà phê BMT, nhãn hiệu, các sản phẩm ocop trên nền Webgis của Trung tâm TT-U'D KH&CN.

<http://webgis.thongtinkhcnlak.vn/>

3.2.3.1 Tổng quan- Chương trình được thiết kế trên giao diện web, có thể truy xuất dữ liệu mọi lúc, mọi nơi, thông qua việc hiển thị trực quan trên nền bản đồ số (Google Maps).

- Giao diện thân thiện, hiển thị bản đồ trong phạm vi tỉnh Đắk Lắk, truy cập thuận tiện trên các trình duyệt web.

- Ứng dụng được xây dựng với các nhóm Module chức năng cụ thể sau:

- + Xây dựng nhóm module các chức năng cơ bản về thông tin nhãn hiệu và chỉ dẫn địa lý (Thêm, sửa, xóa, tác nghiệp; Tra cứu dữ liệu; Hiển thị danh sách nội dung thông tin).

- + Xây dựng nhóm module cập nhật và quản lý bản đồ (Thêm, sửa, xóa, tác nghiệp; Hiển thị từng loại bản đồ chuyên đề).
- + Xây dựng module quản trị hệ thống (Công cụ Admin).
- + Xây dựng module biên tập và các công cụ khác như: Biểu đồ hiển thị; Thống kê, báo cáo; Trích xuất thông tin; Tin tức,...
- + Xây dựng nhóm module Người dùng (Các tính năng quản trị và phân quyền theo chức danh người dùng: Người dùng; người quản lý dữ liệu thuộc tính, người quản lý bản đồ; người được quyền quản lý từng điểm thông tin trên.
- Đảm bảo tính an toàn và bảo mật thông tin, sử dụng hệ thống xác thực người dùng.

Chức năng	Mô tả chi tiết
<u>Module giới thiệu</u>	Module giới thiệu cho phép người dùng xem được thông tin liên quan đến nhãn hiệu và chỉ dẫn địa lý tỉnh Đắk Lắk. Module này sẽ được mở ra khi người dùng có nhu cầu muốn xem.
Tin tức, bài viết	▪ Tin tức về các hoạt động SHTT, nhãn hiệu hàng hóa, chỉ dẫn địa lý ▪ Bài viết giới thiệu về nhãn hiệu hàng hóa, chỉ dẫn địa lý,... ▪ Giới thiệu về các công ty, đơn vị của địa phương thực hiện quản lý chỉ dẫn địa lý, nhãn hiệu tập thể...
Hình ảnh	▪ Nội dung bao gồm Hình ảnh + Thông tin ○ Hình ảnh ○ Video ... (Thường là thông tin theo từng hộ gia đình tham gia chỉ dẫn, nhãn hiệu)

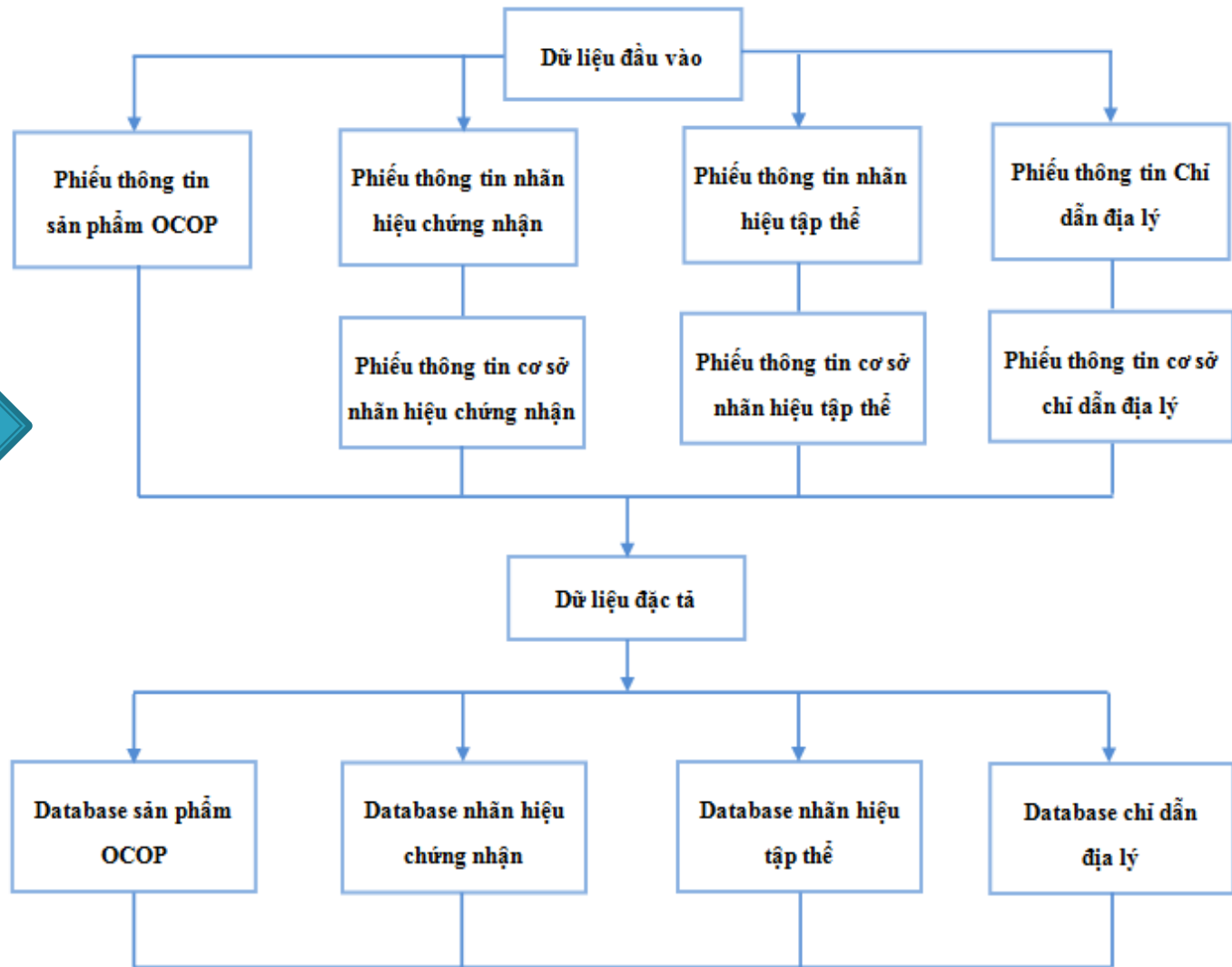
Module Bản đồ	
Bản đồ	▪ Dùng Google Maps làm bản đồ nền. Sau đó xây dựng các lớp bản đồ riêng để quản lý các đối tượng cụ thể: lớp Bản đồ Chỉ dẫn địa lý, lớp Nhãn hiệu chứng nhận, lớp Nhãn hiệu tập thể, ... ▪ Hiện thị bản đồ chỉ dẫn địa lý, nhãn hiệu: Trên bản đồ cho phép xem các đối tượng Chỉ dẫn địa lý, nhãn hiệu (Tên, địa chỉ, khu vực sản phẩm, chất lượng đặc thù. Thông tin từng tổ chức, cá nhân được cấp quyền sử dụng như Tên, địa chỉ, khu vực sản xuất, sản lượng đăng ký/năm,...
Hiện thị tổng quan	▪ Hiện thị tổng thể bản đồ hành chính tỉnh Đắk Lắk ▪ Hiện thị các trục đường giao thông chính ▪ Hiện thị các địa điểm đặc trưng: trường học, bệnh viện, siêu thị, ngân hàng, khu vui chơi
Phóng to, thu nhỏ	▪ Cho phép phóng to, thu nhỏ bản đồ ▪ Phóng to thu nhỏ một vùng ▪ Phóng to, thu nhỏ theo tỷ lệ định sẵn

Chức năng	Mô tả chi tiết
Tìm kiếm	▪ Tìm kiếm các địa điểm:
Tìm đường đi	▪ Cho phép người dùng tìm kiếm đường đi trong địa phận hành chính tỉnh Đắk Lắk ○ Tìm đường đi qua 2 địa điểm ○ Tìm đường đi qua nhiều địa điểm
<u>Chức năng khác</u>	
Báo cáo	▪ Biểu đồ hiển thị ▪ Thống kê, báo cáo ▪ Trích xuất thông tin,...
Số lượt truy cập	▪ Bộ đếm số lượt truy cập vào trang web.
Liên kết website	▪ Giúp các visitor có thể link đến các website khác như: ○ Website của các Sở ban ngành khác ○ Website của các tờ báo điện tử nổi tiếng.
Sơ đồ website	▪ Hiển thị sơ đồ website theo mô hình cây thư mục. Visitor có thể dễ dàng tìm kiếm thông tin cần thiết

Chức năng	Mô tả chi tiết
<u>Công cụ Admin</u>	
Cập nhật	▪ Quản lý cập nhật thông tin trang web: ○ Cập nhật tin tức ○ Cập nhật hình ảnh ○ Cập nhật thông tin dữ liệu hành chính trong tỉnh ▪ Thêm, xóa, sửa một tin tức, hình ảnh ▪ Cập nhật các thông tin về địa điểm ▪ Cập nhật các thông tin về bản đồ chuyên đề ▪ Thêm hoặc xóa một địa điểm
Phân quyền admin	▪ Chức năng này sẽ giúp tạo nhiều tài khoản admin và phân quyền cho từng tài khoản. Cho phép từng account sẽ có nhiệm vụ và quyền hạn gì trong hệ thống. ▪ Mỗi Admin sẽ có những quyền hạn khác nhau trên trang web và được phân công bởi một admin cao nhất.

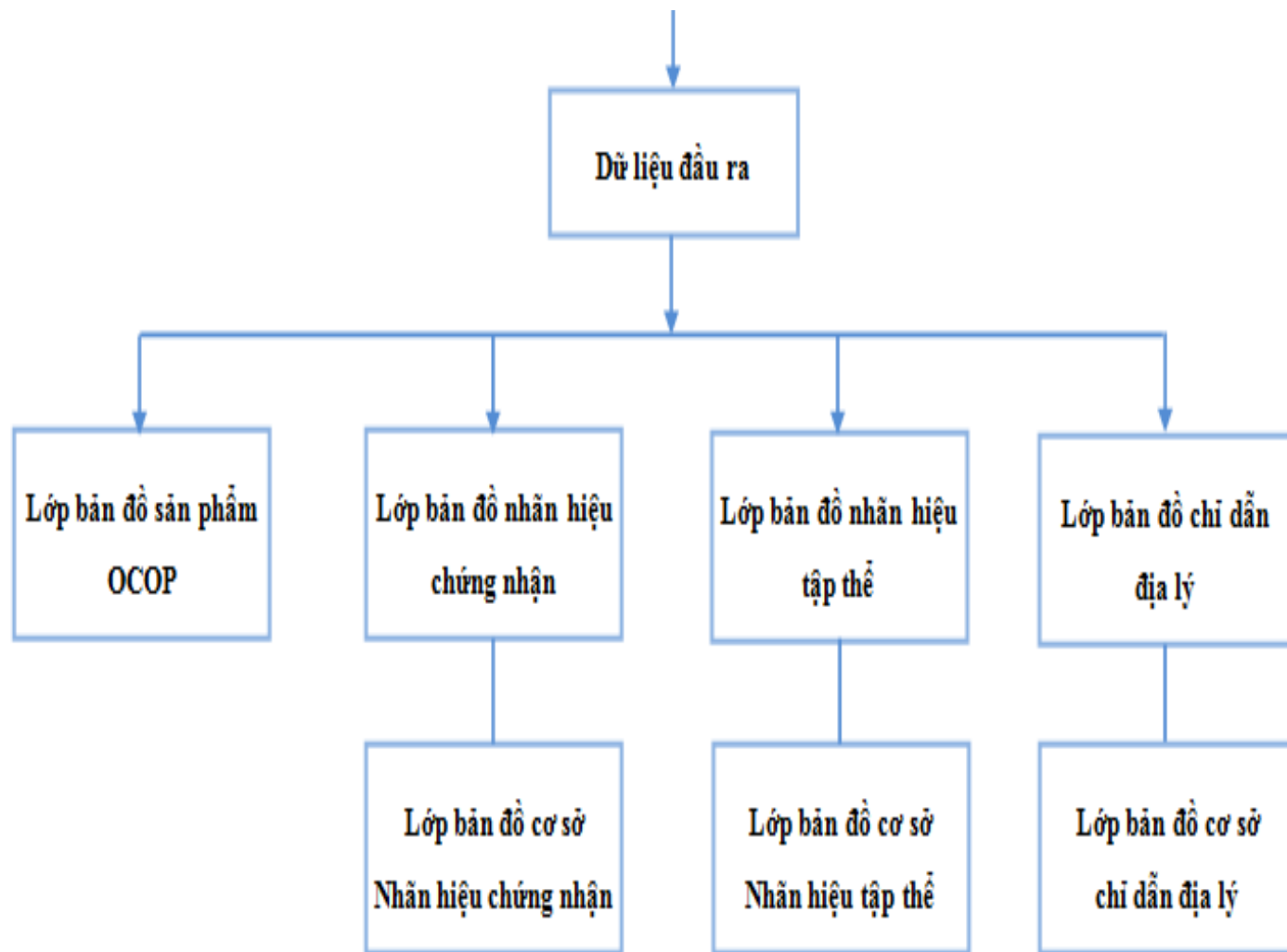
Thiết kế cơ sở dữ liệu

Xác
định
thông
tin dữ
liệu
đầu
vào



Thiết kế cơ sở dữ liệu

Xác định thông tin dữ liệu đầu ra



Mô tả một số chức năng chính của hệ thống

Module giới thiệu

- Module giới thiệu cho phép người dùng xem được các tin tức bài viết liên quan đến nhãn hiệu và chỉ dẫn địa lý tỉnh Đắk Lắk.
- Module này sẽ được mở ra khi người dùng có nhu cầu muốn xem.

Tin tức, bài viết

- Tin tức về các hoạt động SHTT, nhãn hiệu hàng hóa, chỉ dẫn địa lý
- Giới thiệu về các công ty, đơn vị của địa phương thực hiện quản lý chỉ dẫn địa lý, nhãn hiệu tập thể...

Hình ảnh

Nội dung bao gồm Hình ảnh, Thông tin, Video

...

(Thường là thông tin theo từng hộ gia đình tham gia chỉ dẫn, nhãn hiệu)

Mô tả một số chức năng chính của hệ thống

Module Bản đồ

Dùng Google Maps làm bản đồ nền. Sau đó xây dựng các lớp bản đồ riêng để quản lý các đối tượng cụ thể: lớp Bản đồ CDĐL, lớp NH chứng nhận, lớp Nhân hiệu tập thể, ...

Hiển thị tổng quan

- Hiển thị tổng thể bản đồ hành chính tỉnh Đắk Lắk
- Hiển thị các trục đường giao thông chính
- Hiển thị các địa điểm đặc trưng: trường học, bệnh viện, siêu thị, ngân hàng, khu vui chơi

Hiển thị chi tiết

- Khi click vào từng địa điểm trong list có sẵn, sau đó nhấn tìm kiếm, hệ thống sẽ tự di chuyển tới địa điểm cần tìm.
- Thông tin chi tiết của các địa điểm cũng được hiển thị đầy đủ, rõ ràng

Mô tả một số chức năng chính của hệ thống

Phóng to, thu nhỏ

- Cho phép phóng to, thu nhỏ bản đồ
- Phóng to thu nhỏ một vùng
- Phóng to, thu nhỏ theo tỷ lệ định sẵn

Tìm kiếm

Tìm kiếm các địa điểm theo tên nhãn hiệu/ cơ sở nhãn hiệu, theo phường/ xã, theo quận/ huyện

Tìm đường đi

- Cho phép người dùng tìm kiếm đường đi trong địa phận hành chính tỉnh Đắk Lắk:
 - Tìm đường đi qua 2 địa điểm
 - Tìm đường đi qua nhiều địa điểm

Mô tả một số chức năng chính của hệ thống

Báo cáo

- Biểu đồ hiển thị
- Thống kê, báo cáo
- Trích xuất thông tin,...

Cập nhật

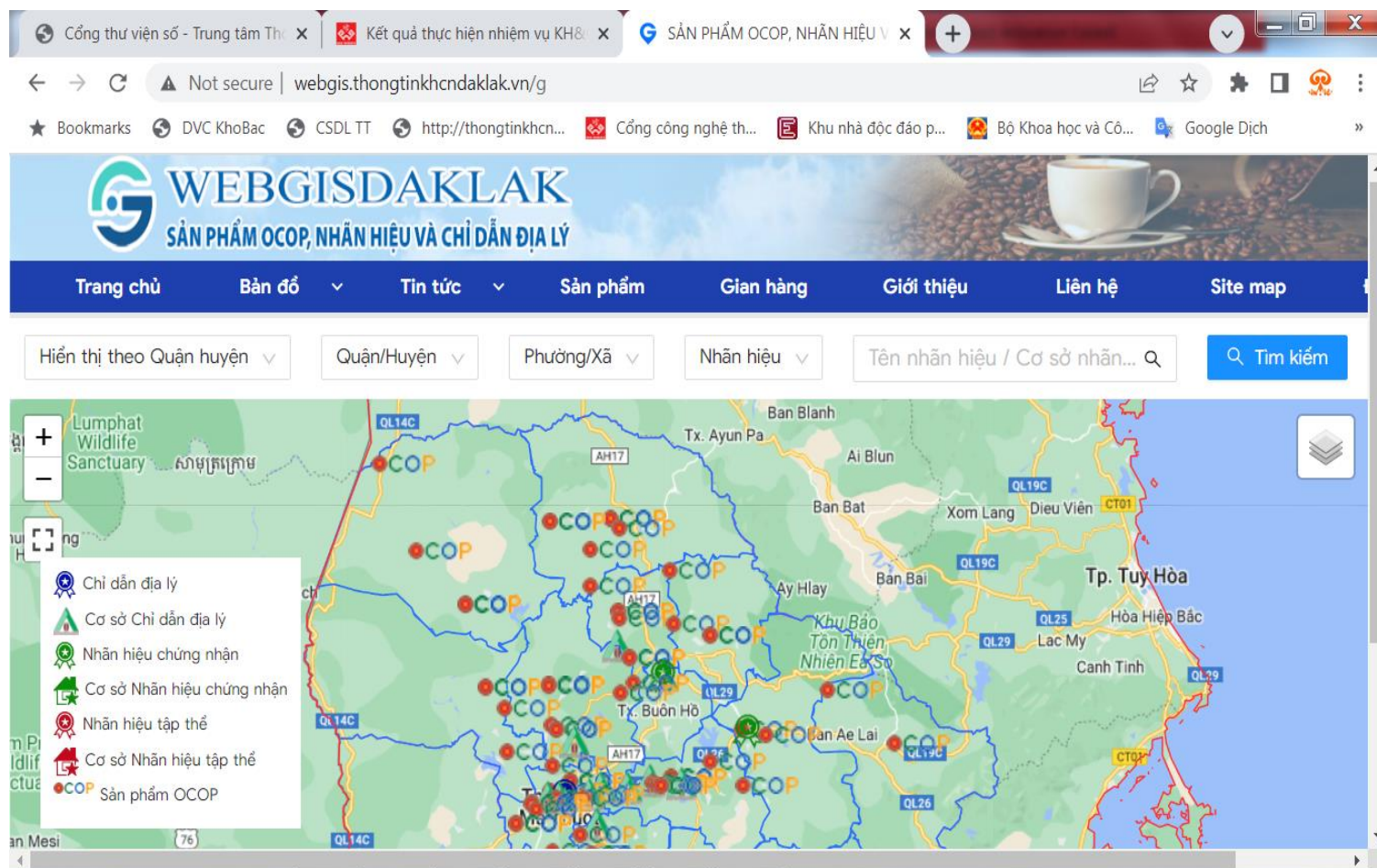
- Tin tức; Hình ảnh
- Thông tin dữ liệu hành chính trong tỉnh
- Thông tin về địa điểm
- Thông tin về bản đồ chuyên đề

Phân quyền admin

- Chức năng này sẽ giúp tạo nhiều tài khoản admin và phân quyền cho từng tài khoản.
- Mỗi Admin sẽ có những quyền hạn khác nhau trên trang web và được phân công bởi một admin cao nhất.

3.3.2.2. Thiết kế giao diện và cây menu ứng dụng

<https://Webgis.thongtinkhcnclak.vn>



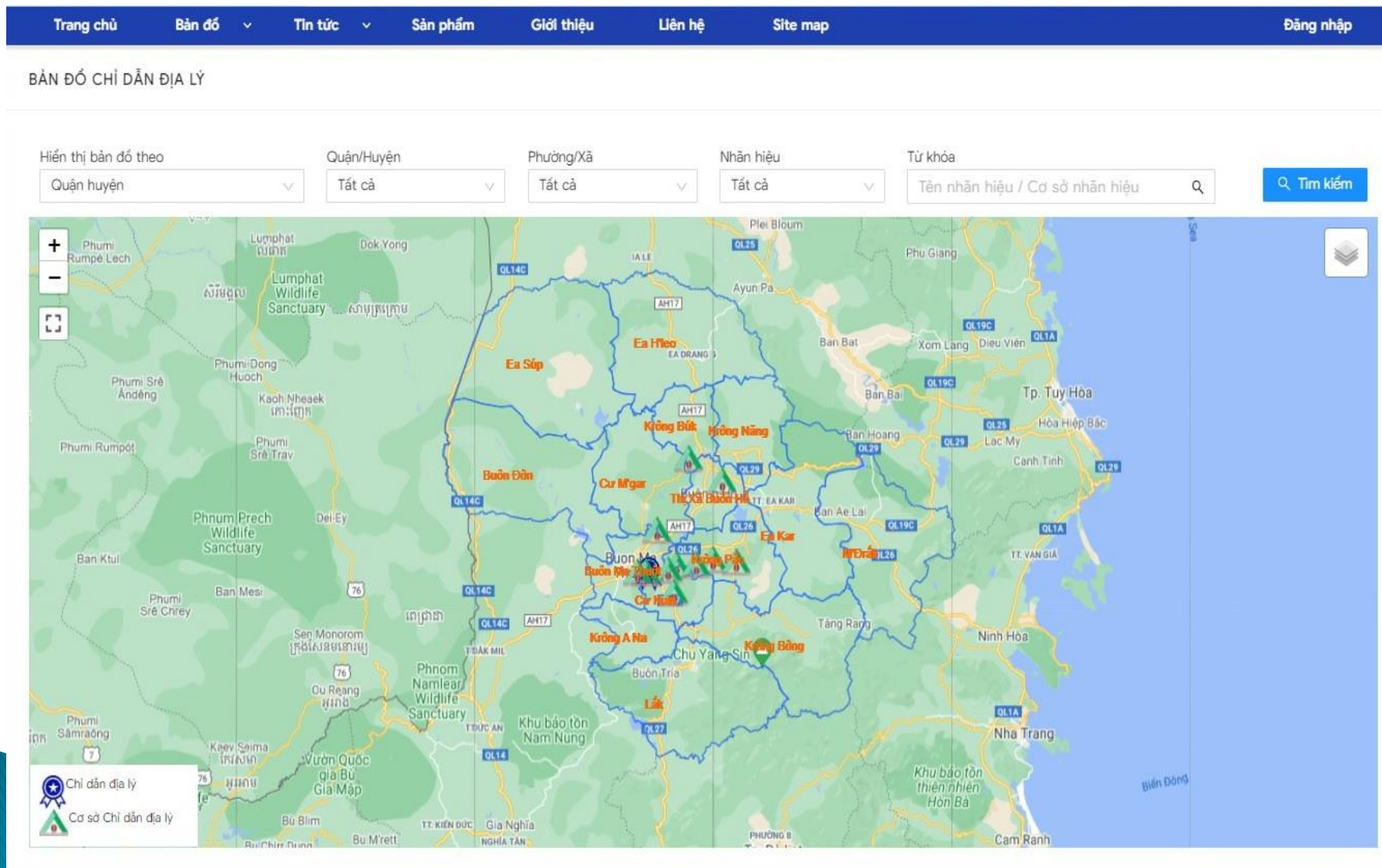
Giao diện trang chủ sẽ hiển thị bản đồ thể hiện tất cả các chỉ dẫn về nhãn hiệu, chỉ dẫn địa lý, ... và các cơ sở thuộc về các nhãn hiệu.

* Chi tiết xem phụ lục Hướng dẫn Sử dụng WEBGISDAKLAK.

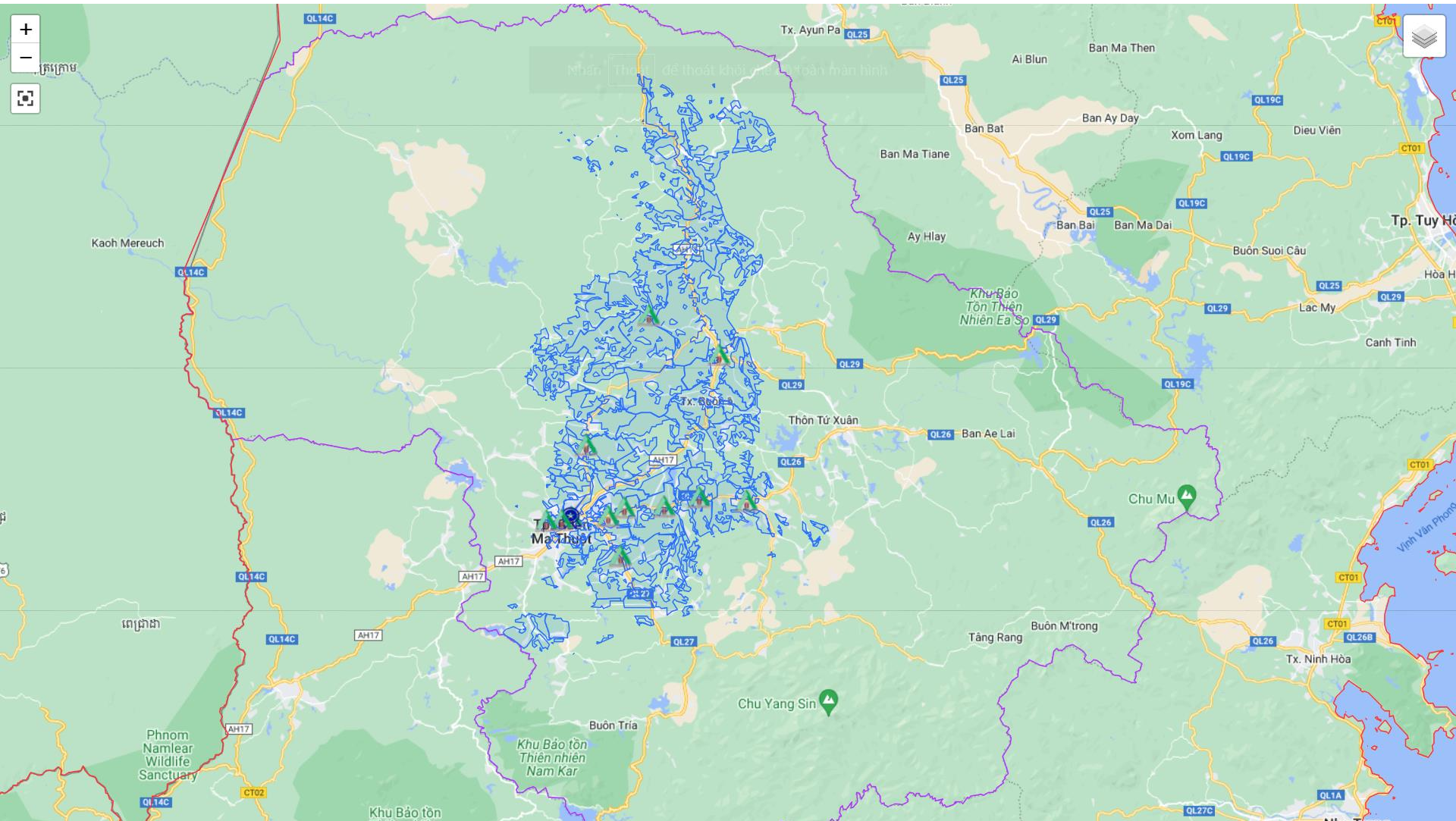
Thiết kế giao diện trang chủ

- ✓ Hiện thị Hệ thống menu và nội dung: Bản đồ; Tin tức; Sản phẩm...
- ✓ Hiện thị bản đồ thể hiện tất cả các loại sản phẩm: Sản phẩm OCOP, chỉ dẫn về nhãn hiệu, chỉ dẫn địa lý, ... và các cơ sở thuộc về các nhãn hiệu.
- ✓ Bộ lọc tìm kiếm bao gồm các thông tin:
 - Hiện thị lớp bản đồ theo lớp Thành phố/Huyện/Thị xã
 - Hiện thị lớp bản đồ theo lớp Phường/Xã
 - Tìm kiếm nhãn hiệu, chỉ dẫn địa lý, cơ sở theo Thành phố/Huyện/Thị xã/ và Phường/Xã
 - Tìm kiếm theo loại nhãn hiệu
 - Tìm kiếm theo nhãn hiệu
 - Tìm kiếm theo tên cơ sở nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu

Thiết kế giao diện Bản đồ chỉ dẫn địa lý

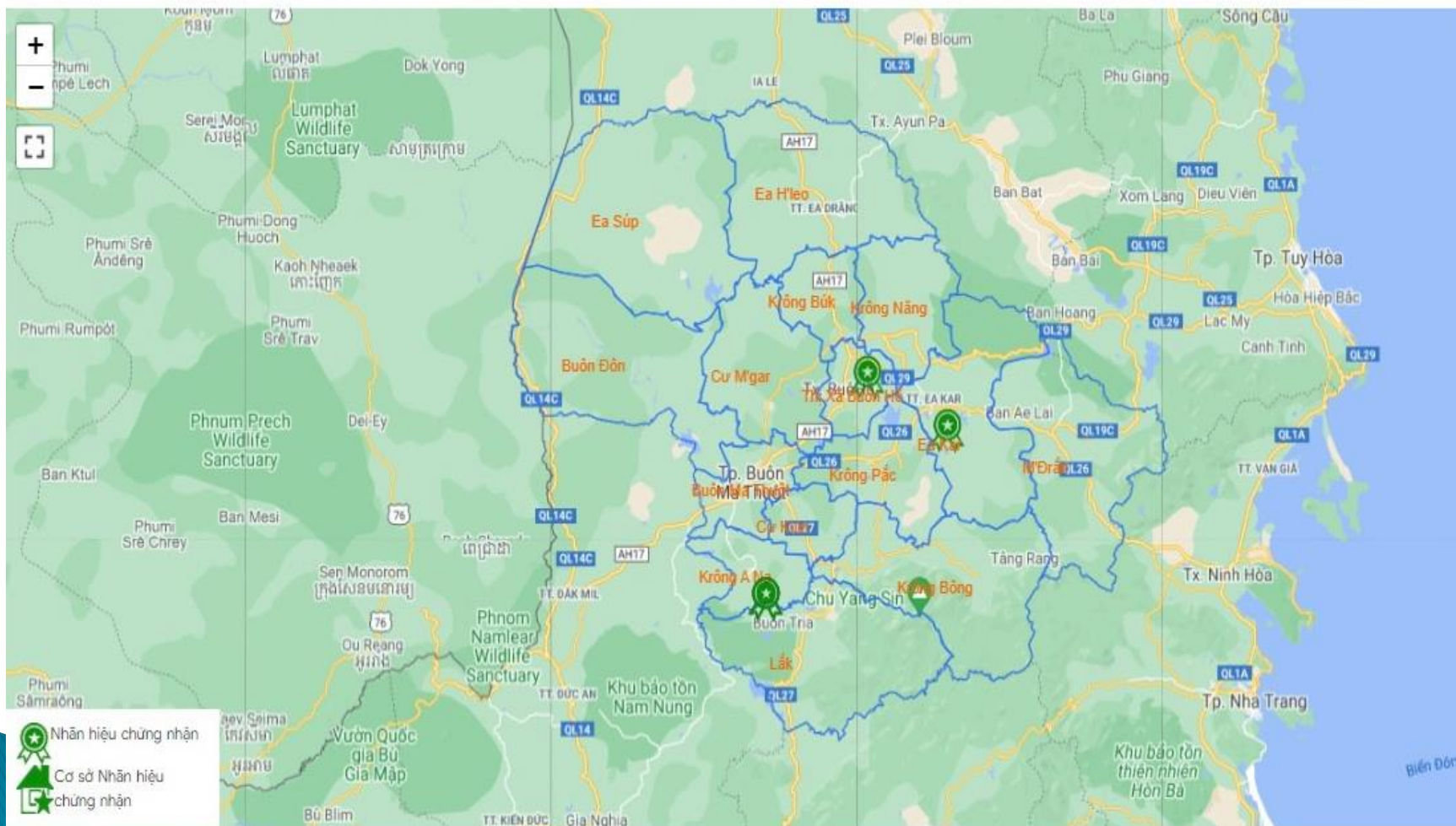


Giao diện Bản đồ Vùng đảm bảo chỉ dẫn địa lý

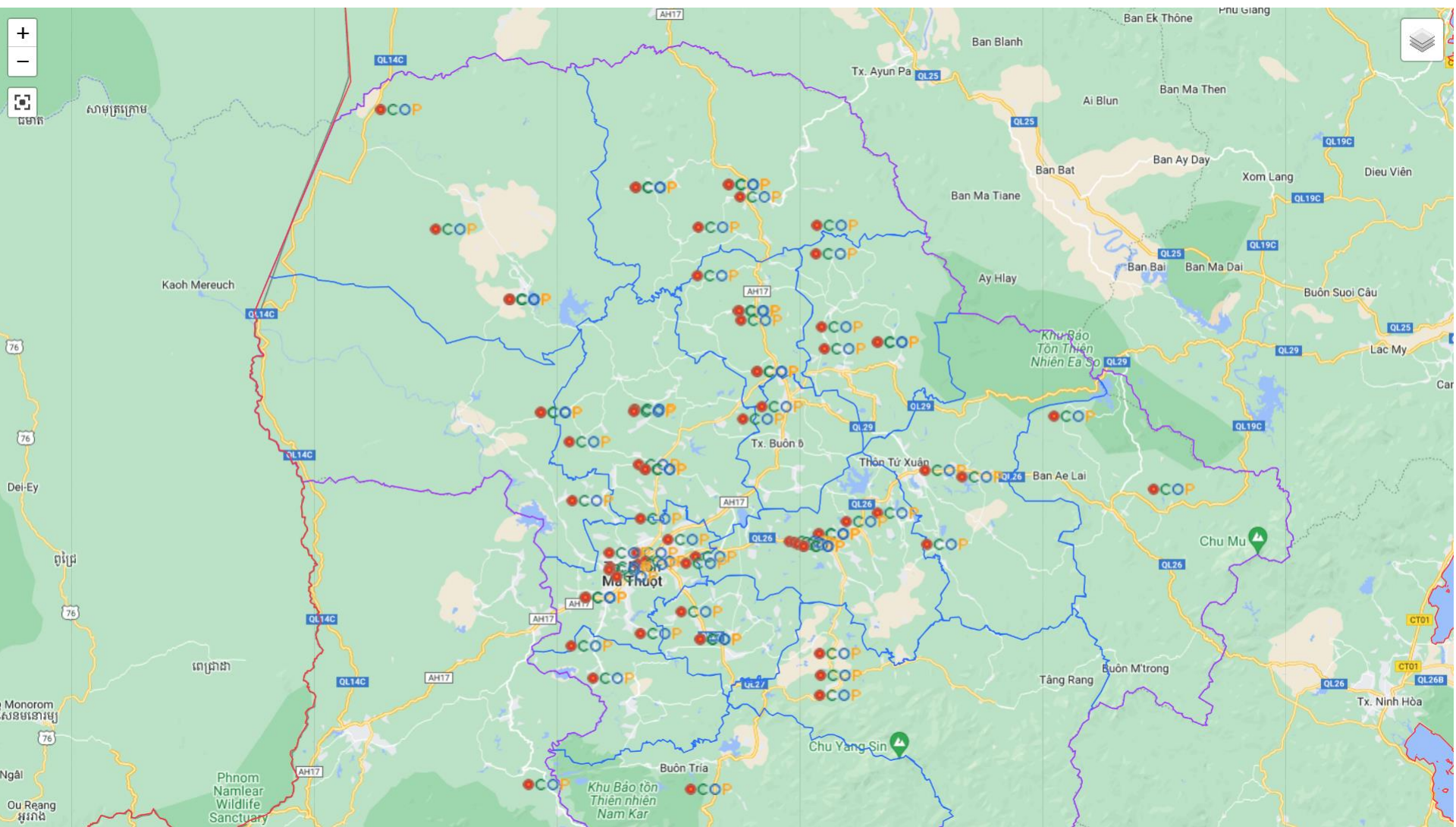


Thiết kế giao diện Bản đồ Nhãn hiệu chứng nhận

Hiển thị bản đồ theo Quận/Huyện Phường/Xã Nhãn hiệu Từ khóa



Thiết kế giao diện Bản đồ sản phẩm OCOP



Thiết kế giao diện quản trị hệ thống

Xác định cách thức mà qua đó con người và hệ thống máy tính trao đổi thông tin với nhau. đồng thời đảm bảo việc truy nhập, tìm kiếm, sửa đổi, bổ sung và phân cấp người dùng.

The screenshot displays the WEBGISDAKLAK administrative interface. The top navigation bar is blue with the logo and a user profile icon labeled 'Quản trị hệ thống'. The left sidebar contains a menu with items like 'Danh mục', 'Chỉ dẫn địa lý', 'Nhãn hiệu chứng nhận', 'Nhãn hiệu tập thể', 'Sản phẩm OCOP', 'Hệ thống', 'Tiện ích', 'Quản trị tin tức', 'Danh sách tin tức', 'Giới thiệu website', 'Thông tin liên hệ', 'Site map', and 'Quản lý thành viên'. The main content area shows a table of news items with columns for '#', 'Tiêu đề', 'Người đăng bài', 'Tin nổi bật', 'Phê duyệt?', and 'Thêm bài viết'. The table lists 10 items, mostly from 'Quản trị hệ thống'.

#	Tiêu đề	Người đăng bài	Tin nổi bật	Phê duyệt?	Thêm bài viết
1	Năm Krông Ana (Đắk Lắk): Khẳng định thương hiệu từ chất lượng sản phẩm	Quản trị hệ thống 29/09/2021 11:11:40			
2	Vĩnh Long: 34 sản phẩm được xét đánh giá, phân loại sản phẩm OCOP năm 2020	Quản trị hệ thống 10/05/2021 20:02:12			
3	Bình Thuận đẩy mạnh phát triển kinh tế nông thôn qua triển khai Chương trình mỗi xã một sản phẩm	Quản trị hệ thống 10/05/2021 20:01:34			
4	Chương trình OCOP, chấp cánh cho tài nguyên bản địa	Quản trị hệ thống 10/05/2021 20:00:43			
5	Sản phẩm OCOP Lâm Đồng - kinh nghiệm giai đoạn đầu	Quản trị hệ thống 10/05/2021 19:58:06			
6	Chương trình OCOP: Điểm sáng của ngành nông nghiệp Ninh Thuận	Quản trị hệ thống 10/05/2021 19:56:19		X	
7	Đắk Lắk nỗ lực triển khai Chương trình Mỗi xã một sản phẩm	Trương Công Thành 11/05/2021 14:47:44	—		
8	140 đặc sản Đắk Lắk sẽ lên đời nhờ Chương trình OCOP	Trương Công Thành 11/05/2021 14:14:29	—		
9	Đắk Lắk: 27 sản phẩm được gắn sao OCOP	Trương Công Thành 11/05/2021 14:05:49	—		
10	Cả nước có 3.200 sản phẩm OCOP, nhiều chủ thể là hợp tác xã	Quản trị hệ thống 10/05/2021 20:05:35	—		

Page navigation: 1 2 > 10 / trang

4. Đánh giá chung

*** Điểm mạnh:**

Việc ứng dụng CNTT trong hoạt động thông tin KH&CN là một bước tiến lớn, giúp cho quá trình tìm kiếm thông tin nhanh, cập nhật, tạo cầu nối, trao đổi nhanh thông tin cần thiết, là hệ thống lưu trữ, kế thừa, là tài liệu trong nghiên cứu triển khai.

Nhờ có hệ thống thông tin khá đầy đủ, đa phần đã được số hóa và khai thác thông qua web, nên thuận lợi trong việc tìm kiếm, khai thác thông tin KH&CN thuận lợi, góp phần nâng cao nhận thức và hiểu biết về KH&CN.

*** Điểm yếu:**

Nhìn chung mạng lưới thông tin phục vụ hoạt động thông tin KH&CN của địa phương tuy đã đầu tư và mở rộng tốt hơn trước đây, nhưng để nguồn thông tin KH&CN trở thành sản phẩm dịch vụ, tham gia vào các hoạt động giao dịch mua bán công nghệ một cách thường xuyên, liên tục vẫn chưa được xây dựng và vận hành. Các tư liệu thông tin tại tỉnh phần lớn đã lạc hậu, chậm cập nhật bổ sung và phổ biến.

Chưa có giải pháp làm sạch các nguồn cơ sở dữ liệu thông tin KH&CN, các CSDL còn trùng lặp.

*** Kiến nghị:**

1. Phối hợp với Sở NN&PTNN cung cấp thông tin về Mã vùng trồng các nông sản chủ lực của tỉnh trên bản đồ.
2. Với Sở Công thương về cung cấp gian hàng giới thiệu điển cung cấp các sản phẩm oco.
3. Sớm có nền tảng CDS riêng của tỉnh và có mục để cung cấp thông tin, CSDL về KH&CN nhằm hỗ trợ lãnh đạo tỉnh ra quyết định về định hướng, chính sách KH&CN tại địa phương.

**KÍNH CHÚC QUÝ VỊ ĐẠI BIỂU SỨC KHỎE,
HẠNH PHÚC.**

XIN CẢM ƠN!