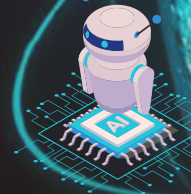


GIS Map Platform Nền tảng Bản đồ số



Nền tảng Bản đồ số (BGIS) giải pháp hiệu quả cho cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp để biểu diễn số liệu các đối tượng trên bản đồ số. BGIS giúp thu thập, lưu trữ, kiểm tra và phân tích các sự vật, hiện tượng thực trên trái đất và hiển thị nhiều loại dữ liệu (thông tin không gian) trên một bản đồ. BGIS có thể hiển thị nhiều loại dữ liệu như: hình ảnh đường phố, tòa nhà, thảm thực vật...

BGIS cho phép người sử dụng dễ dàng nhìn thấy, phân tích và hiểu rõ hơn mối quan hệ giữa các dữ liệu. Dữ liệu này sẽ phục vụ cho việc nghiên cứu, phân tích, hoạch định chiến lược và điều hành ở các quy mô khác nhau.



Các chức năng BGIS

Ưu điểm giải pháp BGIS:

- ✓ Tiết kiệm chi phí, giảm thời gian trong việc lưu trữ dữ liệu.
- ✓ Thu thập dữ liệu với số lượng lớn, lưu trữ và cập nhật một cách dễ dàng. Dữ liệu được quản lý, xử lý, và hiệu chỉnh một cách tối ưu, dễ dàng truy cập, phân tích dữ liệu từ nhiều nguồn, nhiều loại khác nhau.
- ✓ Cập nhật thông tin không gian dễ dàng, tổng hợp hiệu quả nhiều dữ liệu thành một CSDL kết hợp.
- ✓ Cung cấp giao diện người dùng trên các nền tảng phổ biến hiện nay: Web, Mobile App (Android, iOS).

GIS Map Platform

Nền tảng Bản đồ số



Chức năng

Hiển thị bản đồ số (GIS)

- Hiển thị các đối tượng trên bản đồ địa lý.
- Xem các layer của bản đồ GIS, mỗi layer là một lĩnh vực khác nhau.
- Xem được tổng thể tất cả các layer cùng lúc.
- Xem chi tiết từng đối tượng trên layer:
 - ✓ Thông tin đối tượng, ví dụ: nơi sản xuất, ngày lắp đặt...
 - ✓ Thông số hiện tại của đối tượng.
 - ✓ Biểu đồ, thông số biến đổi trong lịch sử của đối tượng.
 - ✓ Thông báo thời gian còn hạn, sắp hết hạn sử dụng.
 - ✓ ...
- Báo cáo tổng hợp trạng thái của sensor theo thời gian lựa chọn.
- Báo cáo tổng hợp theo layer của toàn bộ các sensor theo thời gian lựa chọn.
- Kết hợp với hệ thống BI để hiển thị trực quan các số liệu của đối tượng.

Quản lý các lớp bản đồ (Layer, Map)

- Quản lý các lớp hiển thị trên bản đồ (thêm, sửa, xóa), quản lý các theme: sáng, tối, giao thông, vệ tinh.
- Hỗ trợ cấu hình và hiển thị lớp bản đồ theo vùng (Geomap), bản đồ dạng điểm (Gismap), bản đồ dạng nhiệt (Heatmap).

- Hỗ trợ cấu hình điểm trung tâm bản đồ, cấu hình độ phóng to/thu nhỏ bản đồ, cấu hình vùng bound bản đồ.
- Hỗ trợ vẽ các đường Polyline, và các vùng Polygon theo tọa độ trên bản đồ.



- Hỗ trợ chèn video, hình ảnh hiển thị trên bản đồ.
- Hỗ trợ tìm kiếm hoặc tìm đường theo điểm trên bản đồ, đo khoảng cách, diện tích trên bản đồ, hiển thị các thông tin của điểm được gắn lên biểu đồ.
- Hỗ trợ hiển thị trên nhiều loại kích thước màn hình (responsive).

GIS Map Platform

Nền tảng Bản đồ số



Chức năng

Quản lý chiến dịch thu thập dữ liệu

- Hỗ trợ tạo mới chiến dịch thu thập dữ liệu, phân quyền nhập / quyền duyệt chiến dịch thu thập dữ liệu.
- Hỗ trợ thêm, sửa, xóa địa điểm thu thập dữ liệu.
- Quản lý cấu hình ngày bắt đầu và kết thúc chiến dịch.



- Hỗ trợ cấu hình biểu mẫu nhập liệu theo lĩnh vực tương ứng.
- Hỗ trợ chọn nguồn quản lý Datasource có sẵn; xem thông tin thống kê, lọc, tìm kiếm... chiến dịch.

Quản lý nguồn dữ liệu (Data Source)

- Hỗ trợ chọn các Datasource khác nhau để lấy dữ liệu (thêm mới, chỉnh sửa, loại bỏ Datasource).
- Hỗ trợ các CSDL phổ biến như: MySQL, MSSQL...
- Hỗ trợ kết nối với nhiều dạng CSDL, DWH khác nhau: MySQL, SQLServer...
- Hỗ trợ đồng bộ cấu trúc với Datasource: Datatable, DataColumn, dữ liệu...

Quản lý biểu mẫu và lĩnh vực

- Hỗ trợ tùy chỉnh như thêm mới, chỉnh sửa, loại bỏ biểu mẫu / lĩnh vực (cho phép kích hoạt hoặc không kích hoạt lĩnh vực/biểu mẫu; cấu hình biểu tượng hoặc tên cho lĩnh vực/biểu mẫu; mô tả lĩnh vực/biểu mẫu).
- Hỗ trợ cấu hình thông tin kiểu: Thời gian, file, tiêu đề, Input ẩn, kiểu số, đoạn văn bản, Radio button, danh sách lựa chọn, văn bản...

Phân quyền và Tích hợp

- Quản lý thêm, sửa, xóa người dùng hoặc cơ quan tổ chức, đơn vị.
- Phân quyền quản trị phân cấp: quản trị cấp cao nhất (Super Admin), quản trị các đơn vị (Office Admin), quản trị các đơn vị con (Sub Admin).
- Tích hợp với hệ thống BI giúp hiển thị chỉ số thống kê theo vùng, theo khu vực...
- Kết nối đến hệ thống Camera giám sát hiển thị theo điểm trên toàn bộ vùng địa lý.
- Hỗ trợ các giao thức cơ bản để lấy thông tin của đối tượng: http/s, soap/s, websocket...

GIS Map Platform

Nền tảng Bản đồ số



Giải pháp & Thông số kỹ thuật



Ngôn ngữ lập trình

C#, Javascript



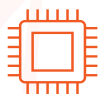
Cơ sở dữ liệu

MySQL



Hệ điều hành

Windows server 2019, x64



CPU

Central Processing Unit
8 Cores



RAM

Random Access Memory
16 GB



HDD

Hard Disk Drive
500 GB

Thông tin liên hệ

Trụ sở chính: Tòa nhà Bkav, Khu đô thị Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (024) 3763 2552 Số fax: (024) 3868 4755

Website: www.bkav.com.vn Email: DuAn@bkav.com

Bkav TP. HCM: Số 67, Đường số 3, Khu dân cư City Land, P. 7, Q. Gò Vấp, TP HCM

Điện thoại: (028) 6296 6626 Số fax: (028) 2253 6103