

# Hệ thống quản lý tài sản cho mạng cáp quang - WAMS

Viết bởi VidaGIS

Thứ ba, 15 Tháng 9 2009 10:51 - Lần cập nhật cuối Thứ tư, 13 Tháng 4 2011 11:51

---

Các công ty cáp quang có mặt trong ngành luôn cần phải theo dõi và quản lý, báo động và vận hành liên tục theo vòng đời của thiết bị. Và việc đầu tư tài sản của cáp quang là phải hoạt động liên tục trong môi trường rất khắc nghiệt nên tình trạng của thiết bị cũng thay đổi rất nhanh nên việc xây dựng một hệ thống quản lý tài sản cho từng công ty cáp quang là một nhu cầu cần thiết.

**WAMS** là hệ thống quản lý tài sản cho mạng cáp quang được phát triển dựa trên công nghệ GIS mới nhất của ESRI và với knowhow từ các chuyên gia Đan Mạch. Hệ thống cho phép các người dùng khác nhau ở các máy tính khác nhau hay thậm chí các phòng ban liên quan hay các cấp lãnh đạo có thể truy cập vào hệ thống bởi hệ thống có thể quản lý một lượng lớn số dữ liệu tài sản lớn nhằm giúp người dùng có thể cập nhật, truy vấn, vẽ bản đồ, báo cáo, ra quyết định...



## Mô đun Quản lý cơ sở dữ liệu

- Thiết kế tổ chức cơ sở dữ liệu theo chuẩn (thực hành, ranh giới hành chính, cáp quang...) sau đó liệt kê tất cả các dữ liệu bao gồm mọi loại chi phí đó. Đưa ra những thông tin chi tiết gì mà người mô tả các thuộc tính, các loại dữ liệu, tên miền...qua tìm kiếm cơ sở dữ liệu.
- Dành ra cho hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ (Oracle, SQL Server, MS Access, ...)

## Mô đun ứng dụng GIS nhân

- Mô kết nối với cơ sở dữ liệu và tải dữ liệu
- Hiển thị / đưa ra dữ liệu hoặc bản đồ,
- Cập nhật các lớp bản đồ nền (dữ liệu được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu bản đồ nền như thực hành, ranh giới hành chính, địa hình ...) thông qua địa lý và các thuộc tính. Đây là phần này,

# Hồ sơ quản lý tài sản cho mạng công cộng - WAMS

Viết bởi VidaGIS

Thứ ba, 15 Tháng 9 2009 10:51 - Lần cập nhật cuối Thứ tư, 13 Tháng 4 2011 11:51

người dùng nên sử dụng thành công của Base Map objects Editor,

- Backup và lưu trữ dữ liệu cho mục đích an toàn và mục đích trao đổi,
- Chọn dữ liệu khi sử dụng truy vấn không gian hoặc chọn và sửa,
- In ấn các ảnh hiển thị hành (trang giám sát, tiêu đề, nội dung chú thích, tỷ lệ, ngày, thanh chú

hiển thị...)

- Lưu trữ bản đồ hiển thị hành trong file (map document), tài liệu này lưu trữ các lớp hiển thị và các thuộc tính, tỷ lệ hiển thị hành, địa điểm...Sau đó người dùng có thể tải bản đồ.

## Mô đun Quản lý tài sản

- Theo dõi thông tin chi tiết, giá trị, tình trạng hoạt động...
- Kế hoạch phát triển tài sản, kế hoạch thay thế, cải tạo, nâng cấp, phát triển tài sản...
- Đăng ký và duy trì các thông tin tài sản qua việc sử dụng thành công. Người dùng có thể thêm, xóa các thuộc tính và sửa đổi các thuộc tính hình học.
- Sử dụng các thuộc tính để lưu giữ lịch sử các địa điểm
- Người dùng định nghĩa trước các biểu tượng cho mỗi lớp (điều này sẽ dùng để hiển thị dữ liệu có thể được hiển thị)

## Mô đun Quản lý kho

Cho phép người quản lý phân loại một cách hệ thống các số vật chất, nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, ...việc quản lý một cách hệ thống như vậy sẽ tăng hiệu quả công việc và kiểm soát tốt hơn cho hệ thống kho thi công vật tư vì mỗi một thi công đều có thể được định rõ và phân loại ngay từ những thông tin đầu tiên. Với mô đun này, người dùng có thể cập nhật danh mục vật tư thi công của đơn vị kho, nhà cung cấp, danh mục kho; nhập kho vật tư thi công; xuất kho theo yêu cầu sửa chữa, thay thế và bổ sung; theo dõi số lượng vật tư thi công tồn kho, dự trữ vật tư thi công; báo cáo thống kê vật tư.



### Mô đun Vận hành và báo động

- Quản lý vận hành & báo động cho mọi điểm trong, hồ sơ có thể đưa ra một vài phân tích và thông tin báo cho người dùng để đảm bảo các hiện tượng công việc,
- Quản lý thời gian biểu các cho: kiểm tra, súc rửa, thay thế, phát hiện rò rỉ, sửa chữa...
- Xác định chi phí và nhân lực.

### Mô đun Kế hoạch vận hành & báo động

- Lập kế hoạch vận hành báo động và kinh phí vận hành
- Kế hoạch báo trì và kinh phí báo trì
- Theo dõi thông kê báo cáo các hiện tượng kế hoạch.
- Theo dõi các thông tin liên quan đến việc lập kế hoạch
- Cập nhật kết quả các hiện tượng kế hoạch
- Thông tin báo cho người dùng để đảm bảo các hiện tượng công việc.

Trong hệ thống tài sản sẽ được tách ra để theo dõi các thiết bị, các kế hoạch báo hành báo trì sẽ được xây dựng và theo dõi nhằm giúp lãnh đạo Công ty kịp thời ra những quyết định phù hợp và kịp thời. Vai trò nhiệm vụ của phòng, tổ nhóm và cá nhân cũng sẽ được đưa vào một cách cụ thể trong hồ sơ. Tất cả những hoạt động liên quan đến tình trạng và tài sản trong hoạt động của Công ty sẽ được phân bố rõ ràng.

### Mô đun Thông kê & báo cáo dữ liệu

- Báo cáo chuyên đề (các báo cáo xác định trọng tâm)
- Nhận căn bản
- Nhận nâng cao (về các khía cạnh và mức độ thi công)
- Phân tích thông kê
- Phân tích không gian (ví dụ: ranh giới hành chính)
- Báo cáo các báo cáo các thông tin chi tiết về các đặc tính đặc biệt của các (vị trí và thông tin thu thập), danh sách tóm tắt các đặc tính đặc biệt của các báo cáo truy vấn (liệt kê tất cả các thông tin trong vòng 6 tháng)...
- Báo cáo nâng cao (dành cho việc ra quyết định) như báo cáo chi phí dành cho quản lý: báo cáo hàng tháng về các đặc điểm chính cho các sự kiện và Giám đốc.

### Mô đun Chia sẻ dữ liệu

- Nhập dữ liệu GPS ghi nhận các điểm khảo sát...
- Nhập các định dạng dữ liệu khác (MIF/MID, TAB, DGN...)
- Xuất các sơ đồ lên sang hệ thống mô phỏng thực địa
- Xuất bản đồ sang định dạng ảnh (BMP, GIF, JPG...)
- Xuất mặt lập thể sang định dạng dữ liệu khác.

### Mô đun Quản trị người dùng

Đi với việc bố trí dữ liệu trong hệ thống cáp quang, doanh nghiệp cần quản lý người dùng qua định dạng hệ thống GIS cáp quang như sau:

- Nhóm: có thể so sánh công việc tại các phòng ban trong công ty,
- Vai trò: có thể so sánh vị trí hoặc trách nhiệm của người dùng,
- Người dùng: quản lý tất cả người dùng bằng mật khẩu và các thông tin cá nhân,
- Quy trình truy cập: phân quyền cho người dùng cho từng mô đun.