

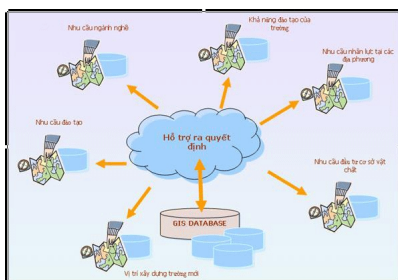


SchoolGIS là hệ thống quản lý nguồn lực, công cụ hỗ trợ công tác quy hoạch và quản lý của ngành giáo dục.

SchoolGIS giúp cán bộ quản lý giáo dục có cái nhìn tổng quan về sự phân bổ nguồn lực, công cụ hỗ trợ cũng như nhu cầu của các trường học trên nền CSDL không gian và thời gian, từ đó cho phép người quản lý hoạch định kế hoạch phát triển, đầu tư mạng lưới trường học theo những tiêu chí:

-

- Về nhu cầu ngành nghề
- Về khả năng đào tạo của trường học
- Về nhu cầu nhân lực
- Về nhu cầu đầu tư công cụ hỗ trợ
- Về vị trí xây dựng trường mới
- Về nhu cầu đào tạo học sinh.
- ...



Với công nghệ GIS mạnh mẽ, SchoolGis cho phép người sử dụng quản lý, tìm kiếm, hiển thị, in ấn, tạo báo cáo...và rất nhiều thông tin của một trường học như: số lớp, số giáo viên, học sinh khá giỏi... Đặc biệt SchoolGIS có thể kết nối với CSDL EMIS, cho phép nhập trực tiếp rất nhiều số liệu từ EMIS để quản lý và phân tích trên SchoolGIS. Ngoài ra SchoolGIS cũng tích hợp nhập số liệu GPS, số liệu bảng biểu thống kê báo cáo cập nhật vào CSDL chính của SchoolGIS.

Với giới pháp này chúng tôi có thể tích hợp thêm các thành phần:

- Bus route management
- Student locator by GPS

SchoolGIS đã được triển khai thí điểm thành công tại thành phố Hải Phòng:

- Thời gian thực hiện 2007-2008
- Đơn vị hỗ trợ: Sở GD & ĐT Hải Phòng
- CSDL được xây dựng từ:

+ Vị trí đo đạc GPS gần 1000 trường học của Hải Phòng
+ Thông tin chi tiết của từng trường học (từ CSDL EMIS)
+ Bản đồ nền tỉ lệ 1/10.000 với các lớp thông tin bản đồ như: đường phố, trường học và các thông tin liên quan, sông, hồ chính, ranh giới hành chính đơn vị xã...

Các chức năng chính của SchoolGIS

- Thêm mới, xóa sửa thông tin mới trường học trên bản đồ
- Cập nhật vị trí trường học bằng máy GPS
- Cập nhật dữ liệu từng năm học cho từng trường học
- Cập nhật dữ liệu hàng năm từ các tài liệu báo cáo trên Excel
- Hiện thị, tìm kiếm thông tin chi tiết từng trường học theo vùng địa lý hay loại trường
- Tìm đường đi ngắn nhất giữa các trường học hay từ một điểm đến 1 trường học,...
- Tạo biểu đồ, bản đồ chuyên đề theo thông tin về số học sinh, số giáo viên, tỉ lệ học sinh tốt nghiệp và lưu ban...
 - In ấn bản đồ theo tỉ lệ
 - Hệ thống báo cáo thống kê số lượng trường học, số lượng học sinh, giáo viên theo từng cấp trường, từng địa bàn trực thuộc
 - Kết xuất báo cáo ra các dạng file như *.PDF, *.doc, *.Excel...