

Bộ Y Tế và Dân Số Ai Cập sử dụng phần mềm iLotusLand để Giám sát chất lượng nước mặt sông Nile từ xa



THỜI GIAN
2024



VỊ TRÍ
Egypt



KHÁCH HÀNG
Bộ Y tế và Dân số Ai Cập

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Bộ Y Tế và Dân Số Ai Cập được thành lập năm 1936, là cơ quan chính phủ chịu trách nhiệm về y tế công cộng của quốc gia. Trụ sở tại Cairo, Bộ quản lý nhiều dịch vụ y tế công cộng như chăm sóc sức khỏe ban đầu, phòng chống dịch bệnh, sức khỏe bà mẹ và trẻ em, cũng như sức khỏe môi trường. Trong dự án này, Bộ hướng đến việc giám sát chất lượng nước sông Nile bằng cách lắp đặt ba trạm giám sát nước mặt dọc theo dòng sông, nhằm đảm bảo nước đạt tiêu chuẩn cao cho các mục đích sử dụng như nước uống, nông nghiệp và duy trì hệ sinh thái.



THÁCH THỨC

Bảo mật dữ liệu là mối quan tâm lớn trong trường hợp này. Bộ Y Tế và Dân số Ai Cập cần giám sát dữ liệu từ ba trạm trên một bảng điều khiển duy nhất từ xa. Tuy nhiên, phương pháp thông thường là truyền dữ liệu qua máy chủ được đặt ở nước ngoài, điều này có thể vi phạm chính sách an ninh dữ liệu quốc gia của Ai Cập. Vì vậy, Bộ Y Tế và Dân số Ai Cập cần giải pháp đảm bảo dữ liệu được lưu trữ an toàn trực tiếp trên máy chủ của họ, đồng thời phải tập trung hóa được dữ liệu và giám sát từ xa tất cả các trạm.



GIẢI PHÁP

iLotusLand for Environment (On-Premise) là giải pháp phần mềm được cài đặt trực tiếp trên máy chủ của khách hàng, nơi tất cả dữ liệu từ các trạm sẽ được truyền về. Phương pháp này giúp hiển thị dữ liệu từ tất cả các trạm trên một bảng điều khiển duy nhất, có thể truy cập qua nền tảng Web và Mobile. Điều này cho phép khách hàng giám sát từ xa và tập trung tất cả các địa điểm, đồng thời đảm bảo dữ liệu được lưu trữ an toàn tại cơ sở. Việc này loại bỏ nguy cơ phải gửi dữ liệu lên máy chủ đám mây ở nước ngoài, giảm thiểu rủi ro an ninh cho các cơ quan chính phủ.

Ngoài ra, nền tảng còn cung cấp nhiều tính năng như: Giám sát theo thời gian thực, Hiển thị biểu đồ, Kết nối camera, Cảnh báo, Báo cáo, Chỉ số Chất lượng Nước (WQI), Lưu trữ tài liệu, Chia sẻ API, và Phân quyền người dùng... để nâng cao hiệu quả hoạt động hàng ngày.

Ứng dụng	Nước mặt
Số trạm quan trắc	3
Thông số đo	Actual Conductivity, Salinity, Total Dissolved Solids, pH, Ammonium, Ammonia, Chlorophyll Fluorescence, Temperature, Dissolved Oxygen Concentration, BGA-PC Fluorescence, and FDOM
Thiết bị đo	Aquatroll 500
Datalogger model	Hydromace XCI
Model phần mềm	iLotusLand Platform for Environment (On-Premise)



KẾT QUẢ

Sau khi triển khai thành công, khách hàng giờ đây chỉ cần ngồi tại văn phòng và có thể giám sát dữ liệu từ ba trạm nước mặt theo thời gian thực. Nền tảng cung cấp bảng điều khiển tập trung, có thể truy cập qua ứng dụng web và di động, giúp theo dõi và phân tích hiệu quả các thông số chất lượng nước. Điều này cho phép khách hàng đưa ra các quyết định kịp thời và quản lý hiệu quả các trạm nước, đồng thời duy trì an ninh dữ liệu ngay tại cơ sở.

“ iLotusLand là công ty tiên phong trong lĩnh vực IoT môi trường, chuyên cung cấp các giải pháp giám sát môi trường dựa trên dữ liệu nhằm hỗ trợ quá trình ra quyết định hiệu quả hơn. Phần mềm iLotusLand cho phép quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc môi trường với nhiều thông số khác nhau như nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước uống, CEMS, AAQMS, và nhiều thông số khác. Dữ liệu này sẽ được trực quan hóa sinh động dưới nhiều dạng biểu đồ, giúp các cơ quan chính phủ, khu công nghiệp và nhà máy dễ dàng quản lý, nắm bắt thông tin và đưa ra quyết định kịp thời khi có sự cố môi trường xảy ra. Chúng tôi cam kết trở thành đối tác chiến lược, tiên phong trong việc xây dựng tương lai bền vững thông qua các giải pháp giám sát môi trường thông minh và ứng dụng khoa học dữ liệu. ”