

GIỚI THIỆU

HỆ THỐNG CẢNH BÁO THÔNG MINH ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ AI

I. TRẠM THỜI TIẾT NGOÀI TRỜI (IoT-Mini)

1. Các chỉ số đo: nhiệt độ không khí, độ ẩm không khí, độ bốc hơi, nhiệt độ đất, độ ẩm đất, áp suất, bức xạ, lượng mưa, sức gió và hướng gió.
2. Các chỉ số đo phổ biến trên có thể áp dụng khác nhau, tùy theo tính đặc thù và nhu cầu của từng địa phương, có thể chọn các chỉ tiêu phù hợp để thực hiện.

II. MỘT SỐ YÊU CẦU

1. Hệ thống thu thập, ghi nhận dữ liệu.
2. Hệ thống thống kê báo cáo (Report/ BI).
3. Hệ thống đa thông báo (SMS, OTT, Email).
4. Xử lý dữ liệu lớn và hoạt động trên nền tảng đám mây (Cloud).
5. Thống nhất chính sách quản lý, điều khiển thiết bị từ xa, kiểm soát truy cập và quản trị tập trung về một đầu mối đến hàng ngàn thiết bị.
6. Nền tảng: WebApp (tương thích với trình duyệt: Chrome/ Firefox/ Safari) và MobileApp (iOS & Android) và tương thích trên nhiều thiết bị (Tablet, Smartphone, PC/ Laptop).
7. Cập nhật dữ liệu tự động với thời gian thực hoặc theo định kỳ.
8. Hệ thống đa phân quyền.
9. Dễ dàng triển khai, lắp đặt, vận hành và bảo trì – bảo dưỡng.
10. Dễ dàng mở rộng, nâng cấp, tính ổn định cao và khả năng dự phòng/ phục hồi dữ liệu (Backup/ Restore).
11. Dễ dàng kết nối, chia sẻ, đồng bộ và tích hợp với hệ thống khác.
12. Đảm bảo tính an toàn thông tin và bảo mật.

III. MỘT SỐ YÊU CẦU KHÁC

1. Làm chủ về mặt giải pháp, thiết kế, xây dựng, phát triển và khai thác dữ liệu.
2. Các chỉ số đo có tính phổ biến cao, chất lượng và tương thích với phần cứng.
3. Có khả năng tinh chỉnh theo nhu cầu (đo ni đóng giày).
4. Cảnh báo ngưỡng gió, mưa với độ chính xác cao, thời gian phản ứng nhận biết gió lốc theo định kỳ (phút/ giờ).
5. Ứng dụng công nghệ AI để dự báo và đánh giá tác động môi trường (cảnh báo về gió giật lốc xoáy khẩn cấp khu vực cần bảo vệ, cảnh báo về lượng mưa lớn gây sạt lở/ ngập úng; cảnh báo nhiệt độ/ độ ẩm, ...).
6. Hệ thống có thể liên kết các điểm/ khu vực/ vùng lân cận để phục vụ cảnh báo sớm.
7. Tùy theo các yêu cầu, hệ thống có thể đo, đánh giá lại chất lượng và tính chất môi trường nước như độ đục (Turbidity), nồng độ pH và lượng Oxy.
8. Hoạt động trên môi trường đám mây (Cloud trong nước/ quốc tế).