PHẦN MỀM QUẢN LÝ TẬP TRUNG SIÊU DỮ LIỆU ORYZA

ORYZA METADATA



TỔNG QUAN

Hệ thống quản lý dữ liệu là nền tảng phần mềm cho phép quản lý tập trung toàn bộ siêu dữ liệu từ các hệ thống AI như camera, đầu ghi và thiết bị phân tích hình ảnh. Hệ thống được thiết kế theo mô hình kết hợp giữa xử lý tại biên (edge) và quản lý tập trung (cloud), hỗ trợ triển khai linh hoạt và mở rộng theo quy mô. Đảm bảo hiệu năng xử lý và tối ưu hạ tầng.
Giải pháp cung cấp khả năng tìm kiếm, truy vết, phân tích dữ liệu và thiết lập cảnh báo tự động, giúp nâng cao hiệu quả giám sát và hỗ trợ ra quyết định dựa trên dữ liệu thời gian thực.

TÍNH NĂNG CHÍNH

1. **Khai thác dữ liệu đa nguồn**
   - Tích hợp từ camera AI, đầu ghi AI, Box VMS AI
2. **Quản lý tập trung**
   - Giao diện web và ứng dụng mobile/desktop trực quan để quản lý metadata, thiết bị và báo cáo.
3. **An toàn & bảo mật**
   - Dữ liệu mã hóa, tuân thủ chuẩn bảo mật, hỗ trợ lưu trữ cục bộ (offline) hoặc đồng bộ cloud.
4. **Tích hợp dễ dàng**
   - API-first, hỗ trợ Webhook và kết nối với các hệ thống nghiệp vụ.
5. **Quản lý sự kiện**
   - Quản lý metadata, sự kiện phát sinh
6. **Tìm kiếm thông minh**
   - Tìm kiếm, truy xuất thông tin biển số
7. **Thống kê tổng quan**
   - Dashboard quản lý tập trung, bản đồ số truy vết, quản lý, cảnh báo các sự kiện bất thường.
8. **Đăng nhập một lần (SSO)**
   - Hỗ trợ tài khoản đăng nhập chung nền tảng hệ sinh thái Single Sign On
9. **Hiệu suất cao**
   - Xử lý real-time, giảm độ trễ.
10. **Khả năng mở rộng**
    - Từ vài camera cho đến hàng nghìn thiết bị.
11. **Bảo trì đơn giản**
    - Cập nhật tự động, hỗ trợ remote và on-site.
12. **Tích hợp đa hãng**
    - Tích hợp dữ liệu nhiều hãng camera trên thị trường qua SDK, API, CGI; quản lý siêu dữ liệu từ hệ thống camera, AI, bên thứ ba.
13. **Dashboard thời gian thực**
    - Thống kê báo cáo theo từng nghiệp vụ.
14. **Hồ sơ nhận diện**
    - Quản lý và đồng bộ xuống thiết bị biên như camera AI, AI Box
15. **Cấu hình biển số**
    - Cấu hình biển số danh sách đen (Black list), danh sách trắng (White list);
16. **Phân tích**
    - Xử lý dữ liệu nhằm thể hiện mật độ, mức độ tập trung, tần suất di chuyển của đối tượng theo không gian và thời gian; phân tích xu hướng (tăng, giảm) của sự vụ theo thời gian.
17. **Cảnh báo**
    - Thiết lập các kịch bản cảnh báo tự động qua sự kiện AI; cảnh báo qua loa tại thiết bị box biên; thông báo qua email, ứng dụng di động, desktop (VMS), SMS, Zalo, WhatsApp.

AN TOÀN & BẢO MẬT

1. **An toàn dữ liệu**
   - Đạt chuẩn bảo mật ISO/IEC 27001.

BẢN QUYỀN VÀ HỖ TRỢ

1. **Bản quyền**
   - Thời hạn sử dụng: vĩnh viễn
2. **Dịch vụ hỗ trợ**
   - Hỗ trợ 02 năm cập nhật phần mềm, hỗ trợ kỹ thuật.
   - Bảo hành tối thiểu 12 tháng.

YÊU CẦU HỆ THỐNG

Trung tâm xử lý, lưu trữ

Hệ Điều Hành		• Ubuntu 24.04 LTS • Ubuntu 22.04.4 LTS • Ubuntu 20.04.6 LTS
CPU	Khuyến Nghị	• Intel® Xeon® Silver 4310 @ 2.1 GHz 12 Core Processor
	Tối Thiểu	• Intel® Xeon® E-2224 3.4 GHz, 8M cache
	Bắt buộc	• **Hỗ trợ AVX (Advanced Vector Extensions)**
Bộ nhớ RAM	Khuyến Nghị	• 32 GB
	Tối Thiểu	• 16 GB
Ổ Cứng Hệ Thống		• 128 GB SSD ổ cứng trống
Ổ Cứng Lưu Trữ		• 2TB HDD - 7200 RPM Enterprise Class
Tốc độ kết nối mạng	Khuyến Nghị	• 2 cổng 1GB
	Tối Thiểu	• 1 cổng 1GB
Ngôn ngữ hệ thống		• Tiếng anh

Máy tính khai thác

Hệ Điều Hành		• Window 8, 10, 11 • Linux • MacOS
CPU	Khuyến Nghị	• Intel® Core i5-10th
	Tối Thiểu	• Intel® Core i3-10th
Bộ nhớ RAM	Khuyến Nghị	• 16 GB
	Tối Thiểu	• 8 GB
Ổ Cứng Hệ Thống		• 128 GB SSD ổ cứng trống
Tốc độ kết nối mạng	Khuyến Nghị	• 150 Mbps
	Tối Thiểu	• 80 Mbps
Trình duyệt hỗ trợ		• Google Chrome • Microsoft Edge • Firefox • Opera • Khác

Ứng dụng di động

iPhone	• Kiểu: Iphone 5S hoặc cao hơn • OS: IOS 10.0 hoặc cao hơn
Android	• RAM trống: 2GB • OS: Android 5.0 hoặc cao hơn
Trình duyệt hỗ trợ	• Google Chrome • Microsoft Edge • Firefox • Opera • Khác