PHẦN MỀM QUẢN LÝ, PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VÀ ĐIỀU HÀNH NGHIỆP VỤ

ORYZA METADATA



TỔNG QUAN

Phần mềm tích hợp, quản lý và phân tích siêu dữ liệu từ hệ thống camera, AI và các nguồn dữ liệu bên thứ ba. Nền tảng hỗ trợ tìm kiếm, truy vết, cảnh báo và quản lý các nghiệp vụ an ninh, chấm công, bãi đỗ xe thông minh. Bảng điều khiển thời gian thực cùng các chức năng thống kê, báo cáo giúp theo dõi hoạt động và khai thác dữ liệu tập trung.

TÍNH NĂNG CHÍNH

1. **Quản lý siêu dữ liệu**
   - Tích hợp quản lý siêu dữ liệu từ hệ thống camera, AI, bên thứ ba
2. **Tích hợp dữ liệu đa hãng**
   - Hỗ trợ tích hợp dữ liệu đa dạng các hãng camera trên thị trường qua cơ chế tích hợp SDK, API, CGI...
3. **Tìm kiếm và lọc metadata**
   - Tìm kiếm biển số, trích xuất thông tin nhanh qua bộ lọc metadata
4. **Quản lý nghiệp vụ và báo cáo**
   - Nghiệp vụ quản lý an ninh, nghiệp vụ chấm công, dashboard thời gian thực, thống kê báo cáo theo từng nghiệp vụ
5. **Quản lý hồ sơ nhận diện**
   - Quản lý hồ sơ nhận diện, đồng bộ dữ liệu xuống thiết bị biên như camera AI, bãi xe thông minh, điều khiển phân tầng thang máy, access control,..
6. **Bản đồ nhiệt**
   - Hỗ trợ tạo bản đồ nhiệt (Heat Map) dựa trên dữ liệu video để trực quan hóa mật độ xuất hiện, mức độ tập trung và tần suất di chuyển của đối tượng trong khu vực giám sát theo không gian và thời gian.
7. **Truy vết và cảnh báo trên bản đồ**
   - Bản đồ số truy vết, quản lý, cảnh báo các sự kiện bất thường.
8. **Kết nối hệ thống nghiệp vụ**
   - API-first, hỗ trợ Webhook và kết nối với các hệ thống nghiệp vụ.
9. **Khả năng mở rộng**
   - Cho phép mở rộng quy mô tích hợp không giới hạn thiết bị, khu vực, hoặc nguồn dữ liệu.
10. **Quản lý và cập nhật thiết bị**
    - Tích hợp nền tảng quản lý trạng thái thiết bị, cập nhật OTA, theo dõi hoạt động, cảnh báo thiết bị
11. **Kịch bản cảnh báo tự động**
    - Hỗ trợ thông báo, cảnh báo, kịch bản cảnh báo tự động qua sự kiện AI
12. **Cảnh báo qua loa**
    - Hỗ trợ cảnh báo qua loa khi có thiết bị box tại biên
13. **Thông báo qua SMS, Zalo và WhatsApp**
    - Hỗ trợ thông báo, cảnh báo qua các kênh SMS, Zalo, whatsapp (Zalo, SMS cần thêm chi phí dịch vụ)
14. **Thông báo qua email và ứng dụng**
    - Hỗ trợ thông báo cảnh báo qua kênh email, ứng dụng di động, desktop (VMS)
15. **Chatbot AI và tìm kiếm bằng ngôn ngữ tự nhiên**
    - Tính năng chat bot AI, phân tích nâng cao, tìm kiếm dữ liệu bằng ngôn ngữ tự nhiên (module tùy chọn của bên thứ ba)
16. **Phân tích video lưu trữ**
    - Hỗ trợ phân tích ngữ cảnh và hành vi đối tượng trên dữ liệu video lưu trữ bằng công nghệ AI (module tùy chọn của bên thứ ba).
17. **Quản lý danh sách biển số**
    - Cho phép cấu hình biển số trong danh sách đen (Black list) và danh sách trắng (White list)
18. **Quản lý bãi đỗ xe thông minh**
    - Hỗ trợ nghiệp vụ quản lý bãi đỗ xe thông minh: điều khiển thết bị, đồng bộ dữ liệu phương tiện, biển số, thời gian ra/vào.
19. **Giám sát camera trên web**
    - Quản lý trạng thái, xem camera trực tiếp trên web qua giao thức HLS và MoQ, cho phép xem đồng thời 1, 4, 9 camera.
20. **Bản đồ camera**
    - Bản đồ số thể hiện vị trí camera, nhóm camera, tương tác trực tiếp và hiển thị sự kiện.
21. **Tích hợp dữ liệu chuyên ngành**
    - Hỗ trợ tích hợp với dữ liệu dân cư quốc gia, dữ liệu cục quản lý giao thông (*)
22. **Kết nối hệ thống an ninh**
    - Hỗ trợ giao thức kết nối vào các hệ thống an ninh chính phủ (*)
23. **Tích hợp hệ thống báo động ngân hàng**
    - Hỗ trợ quản lý, chia sẻ hệ thống báo động ngân hàng có kết nối về trung tâm báo động PC09 (Đơn vị công an) (*)
24. **Tích hợp điều khiển đèn giao thông**
    - Hỗ trợ tích hợp quản lý hệ thống điều khiển đèn giao thông thông minh (*)

AN TOÀN & BẢO MẬT

1. **Đăng nhập một lần**
   - Hỗ trợ tài khoản đăng nhập chung nền tảng hệ sinh thái Signle Sign On
2. **Mã hóa, lưu trữ và đồng bộ dữ liệu**
   - Dữ liệu mã hóa, tuân thủ chuẩn bảo mật, hỗ trợ lưu trữ cục bộ (offline) hoặc đồng bộ cloud.

3. Phân quyền dữ liệu

- Hỗ trợ phân quyền dữ liệu theo cơ cế multi-tenant, dễ dàng mở rộng, kiểm soát và xử lý dữ liệu.

(*) Yêu cầu tài liệu và cho phép tích hợp

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