



GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

METADATA 1.0

ORYZA SYSTEM

15.05.2025





1. KHÓ KHĂN THỰC TRẠNG





ORYZA SYSTEMS

Hiện trạng & Khó khăn



Dữ liệu phân tán, thiếu liên kết

Không có công cụ quản lý dữ liệu từ Camera, Box AI, thiết bị IoT hoặc sử dụng nhiều phần mềm bên ngoài rời rạc



Khó truy xuất và phân tích dữ liệu

Không có công cụ để tìm kiếm nhanh theo đối tượng, thời gian, khu vực khi có sự vụ



Thiếu hệ thống cảnh báo và tự động hóa

Phản ứng chậm khi có sự kiện bất thường do không có kịch bản cảnh báo

Khó tổng hợp và đối chiếu thông tin khi cần truy vết hoặc phân tích. Phân tích mối liên hệ giữa các dữ liệu phải thực hiện thủ công, mất thời gian. Không có cảnh báo tức thời, dẫn đến rủi ro bảo mật và vận hành.



ORYZA SYSTEMS

Thách thức trong quản lý dữ liệu



Thiếu báo cáo trực quan và theo thời gian thực

Phải tạo báo cáo thủ công từ nhiều nguồn

Không có dashboard thống kê tổng quan để hỗ trợ ra quyết định nhanh



Rủi ro bảo mật và khó kiểm soát truy cập

Thiếu phân quyền rõ ràng, dễ dẫn đến lộ lọt thông tin

Không có nhật ký truy cập để kiểm soát người dùng



Không linh hoạt mở rộng hệ thống

Mỗi khi tích hợp thiết bị, camera hoặc hệ thống mới phải chỉnh sửa hạ tầng

Gây tốn kém chi phí và mất thời gian triển khai



Chi phí vận hành cao

Phải đầu tư hệ thống cục bộ riêng biệt

Không tận dụng được ưu thế của cloud như đồng bộ, backup, truy cập mọi nơi



ORYZA SYSTEMS

Oryza Systems

2. PHẦN MỀM

METADATA ORYZA

ORYZA METADATA

Tìm kiếm

Quản lý dữ liệu

Hồ sơ nhận diện

Tích hợp thiết bị

Cài đặt

Thiều Quang Vinh
vinh.tq@oryza.vn

Quản lý dữ liệu

Khuôn mặt

Con người

Phương tiện - Xe cơ giới

Phương tiện - Xe thô sơ

Camera KD HCM

15/05/2025 08:37:45

Trưởng thành

Nam

Không đeo

Không đeo

Không rõ

Lê Đức Minh

Nhân Viên

Loại sự kiện

Nhận diện khuôn mặt

Camera KD HCM

15/05/2025 08:37:38

Trưởng thành

Nam

Không đeo

Có đeo

Không rõ

Võ Hoàng Khôi

Nhân Viên

Loại sự kiện

Nhận diện khuôn mặt

Camera Chấm Công HCM

15/05/2025 08:36:43

Thanh niên

Nam

Không đeo

Có đeo

Không rõ

Võ Hoàng Khôi

Nhân Viên

Loại sự kiện

Nhận diện khuôn mặt

Camera Chấm Công HCM

15/05/2025 08:36:44

Thanh niên

Nam

Không đeo

Kính gọng đen

Không rõ

Võ Hoàng Khôi

Nhân Viên

Loại sự kiện

Nhận diện khuôn mặt

Camera tầng 1 BD

15/05/2025 08:36:16

Không rõ

Không rõ

Không rõ

Không rõ

Nguyễn Hồng Minh

Nhân Viên

Loại sự kiện

Nhận diện khuôn mặt

Access Control RD BD

15/05/2025 08:36:17

Thanh niên

Nam

Không đeo

Có đeo

Không rõ

Lê Thành Hiếu

Nhân Viên

Loại sự kiện

Nhận diện khuôn mặt

Access Control RD BD

15/05/2025 08:36:25

Trưởng thành

Nam

Không đeo

Kính gọng đen

Không rõ

Phạm Văn Thuận

Nhân Viên

Loại sự kiện

Nhận diện khuôn mặt

Camera tầng 1 BD

15/05/2025 08:36:08

Không rõ

Không rõ

Không rõ

Không rõ

Nguyễn Hồng Minh

Nhân Viên

Loại sự kiện

Nhận diện khuôn mặt

20/12,641 dữ liệu

< 1 ... 5 ... 633 >

Trang 5

Bộ lọc

Tìm kiếm đối tượng

Loại sự kiện

Thuộc tính

Độ tuổi nhận diện

Giới tính

Khuôn mặt

Cảm xúc

Hành động & Sự kiện

Camera ghi nhận

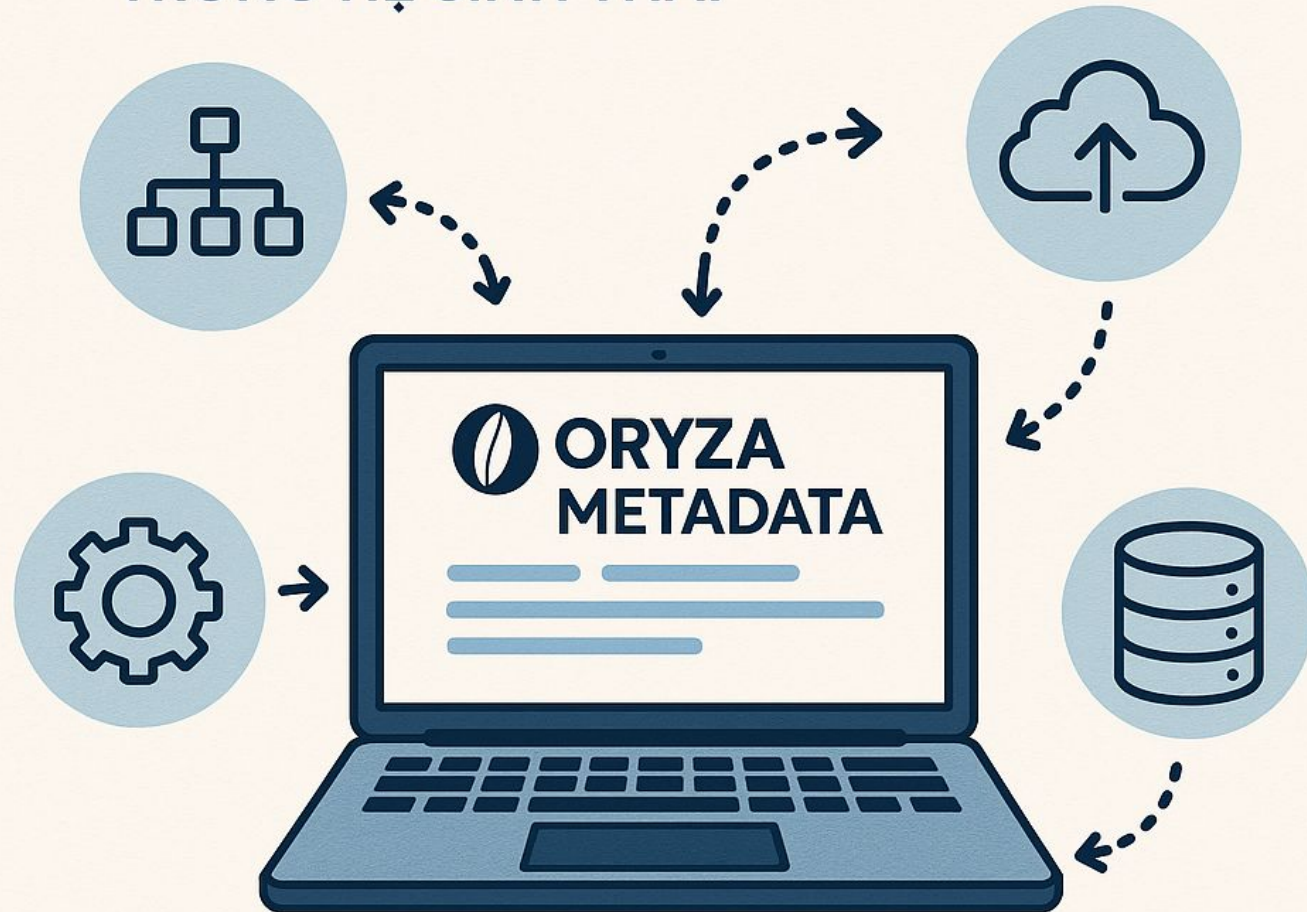
Phụ kiện

Tỷ lệ nhận diện



ORYZA METADATA

LÀ MỘT PHẦN MỀM TRUNG TÂM
TRONG HỆ SINH THÁI



THU THẬP DỮ LIỆU, HỢP NHẤT
TỪ RẤT NHIỀU NGUỒN KHÁC NHAU

Camera, đầu ghi, IVD, IVSS

Camera AI hoặc giám sát, sự kiện từ camera, thiết bị

Hệ thống phân tích hình ảnh

Nhận diện khuôn mặt, biển số, hành vi, đám đông...

Hệ thống bãi đỗ xe, phần mềm thuộc hệ sinh thái

Kiểm soát ra vào, parking, box thông minh, tủ thông minh...

Các thiết bị IoT

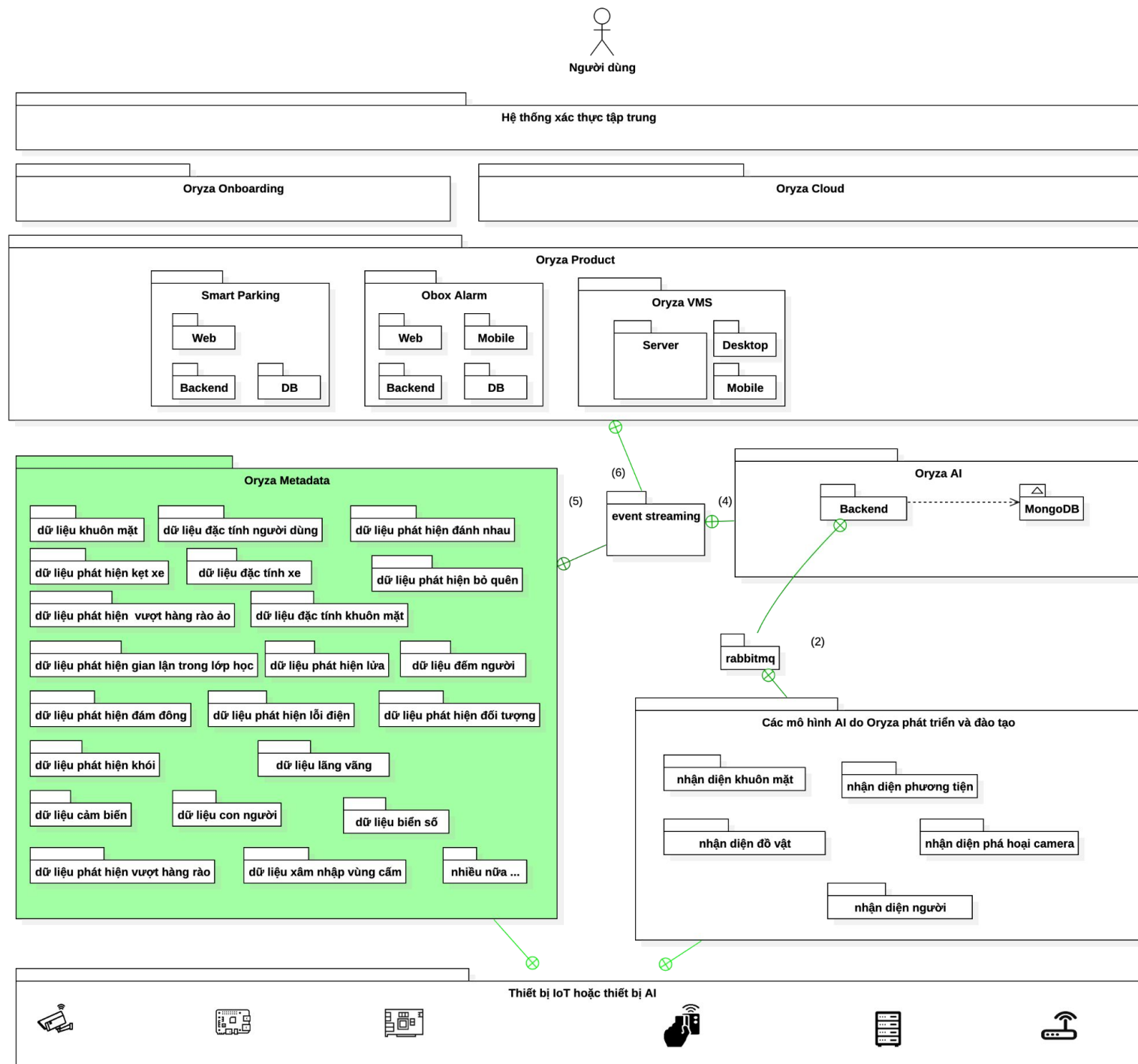
Và phần mềm bên thứ ba



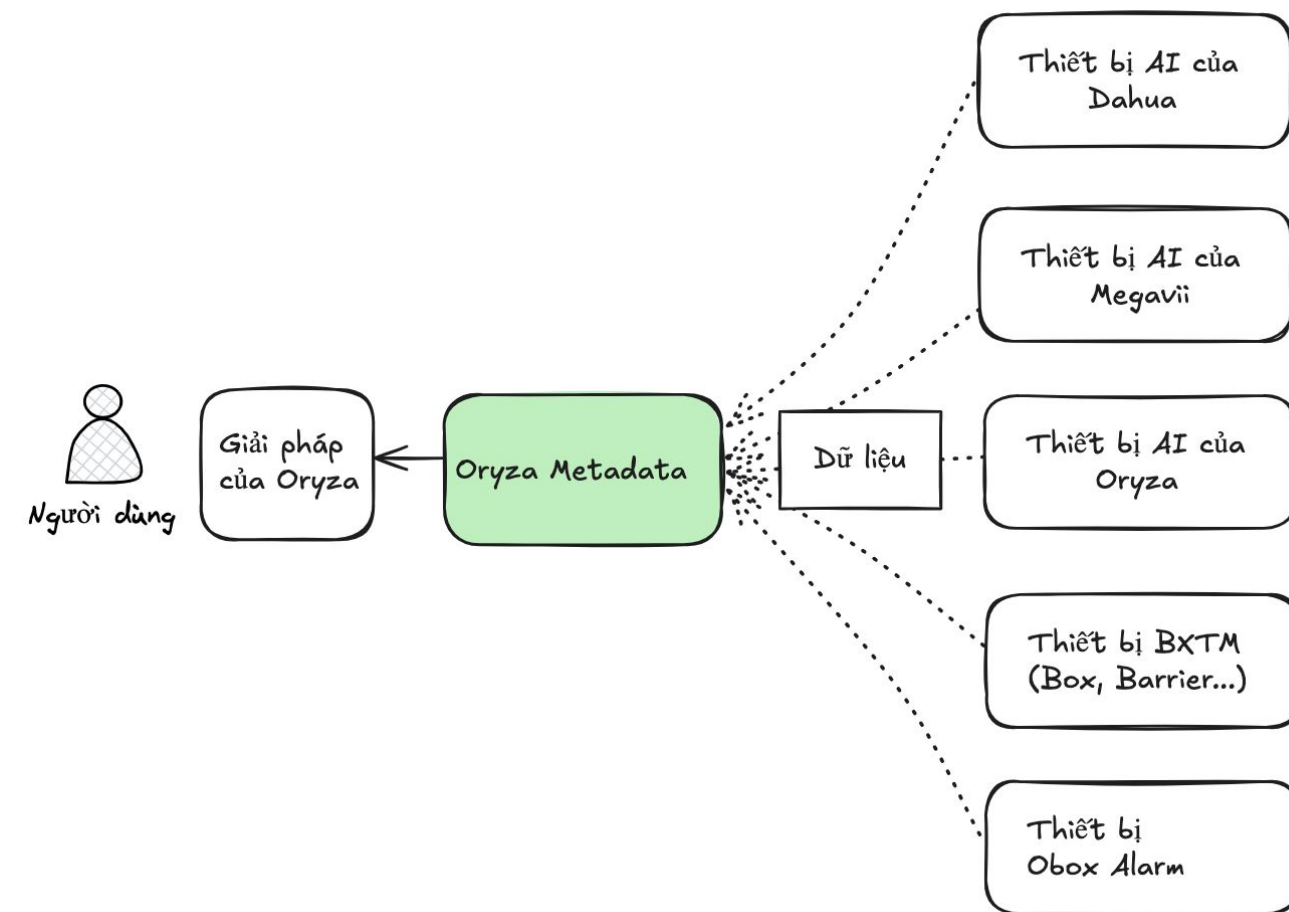


ORYZA SYSTEMS

Metadata trong hệ sinh thái Oryza



Hình 1 - Tổng quát



Hình 2 - Dữ liệu Metadata



ORYZA SYSTEMS

Vai trò trong hệ sinh thái

Tối ưu hóa khai thác dữ liệu

Tìm kiếm nhanh, dễ dàng hơn, ...

khai thác mối quan hệ dữ liệu

Nền tảng cho Tự động hóa

Dữ liệu cho quy trình báo cáo và cảnh báo, xử lý theo kịch bản



Tăng khả năng giám sát

Điều hành tập trung, bao quát trên một hệ sinh thái

Hỗ trợ ra quyết định

Thông tin tổng hợp kịp thời



3. CHỨC NĂNG



1. Thu thập & Hợp nhất dữ liệu



Camera, đầu ghi AI, IVD, IVSS

Camera giám sát, camera AI, đầu ghi, AI Box



Hệ thống phân tích hình ảnh, video, nhận diện

Khuôn mặt, hành vi, biển số, sự kiện



Phần mềm, thiết bị hệ sinh thái Oryza

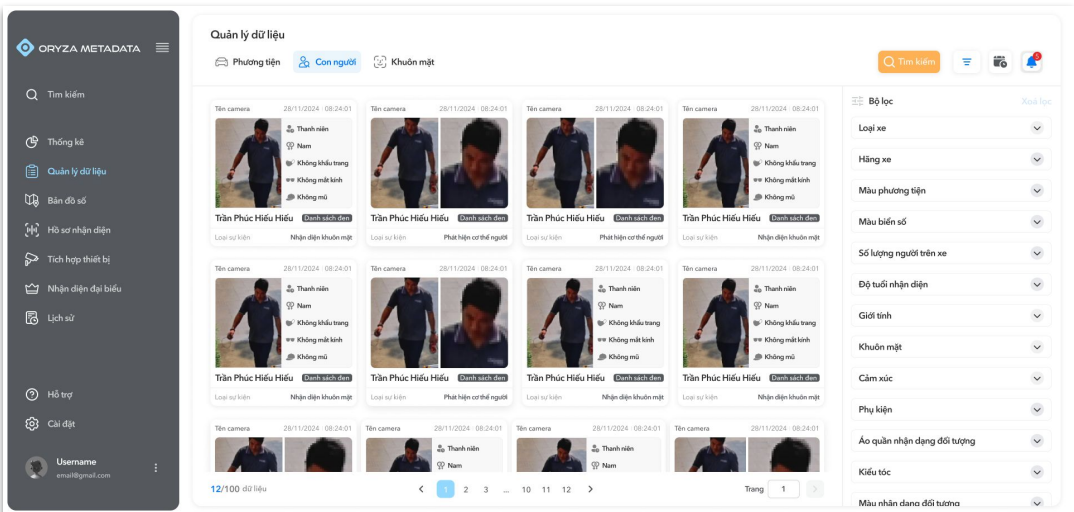
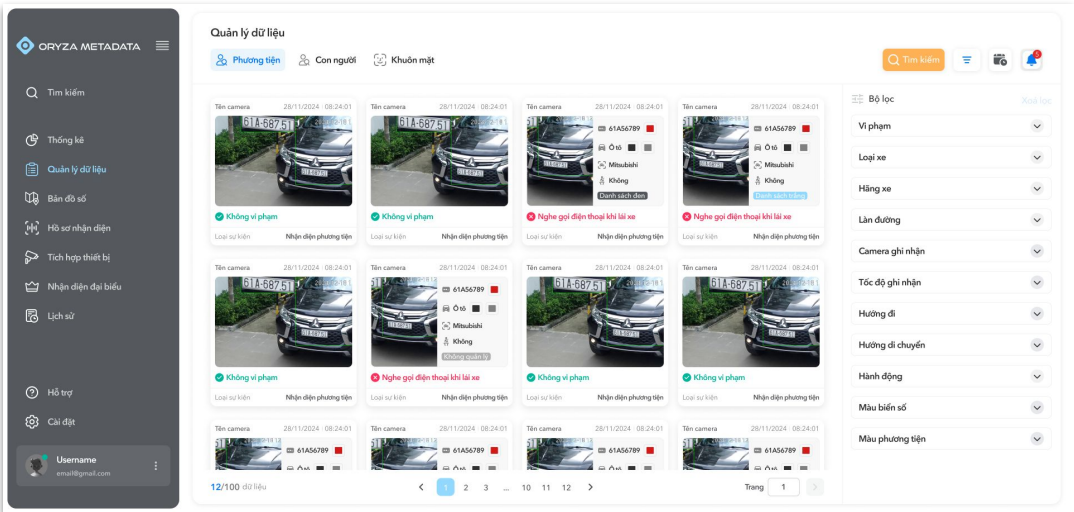
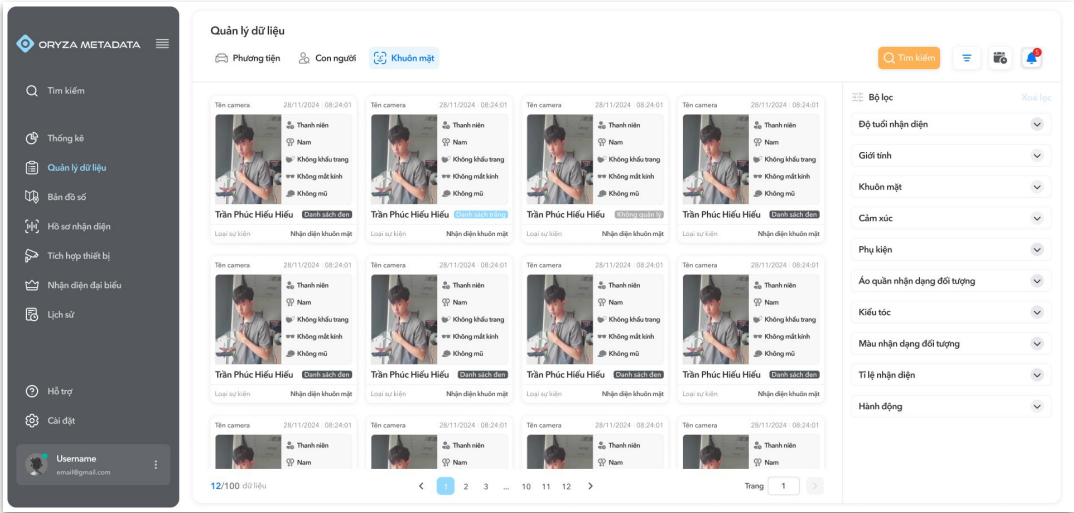
Kiểm soát ra vào, parking, tủ thông minh...



IoT, cảm biến, phần mềm bên thứ ba

Cảm biến môi trường, thiết bị IoT các hãng, phần mềm bên thứ ba

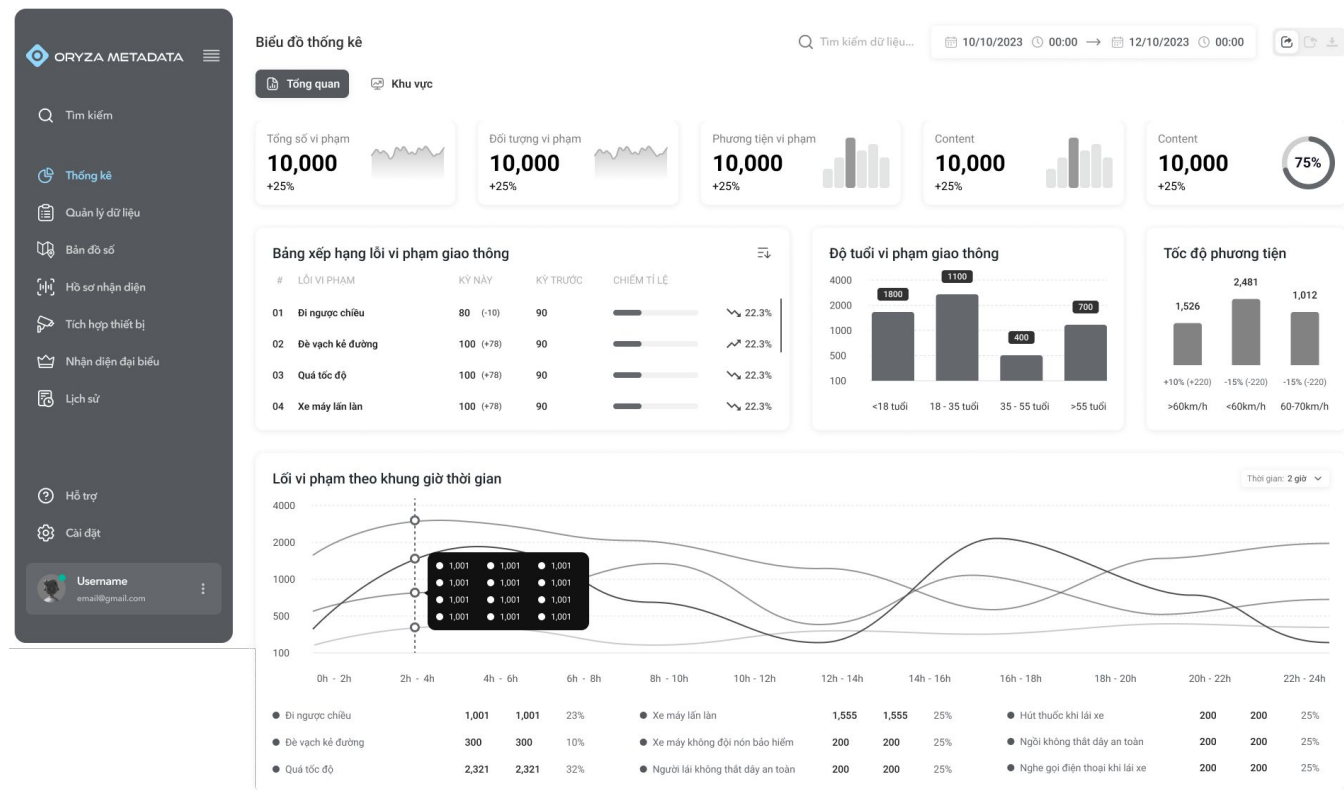
Quản lý tập trung, đồng bộ dữ liệu toàn hệ thống từ nhiều nguồn khác nhau.



2. Dashboard & Nhận diện

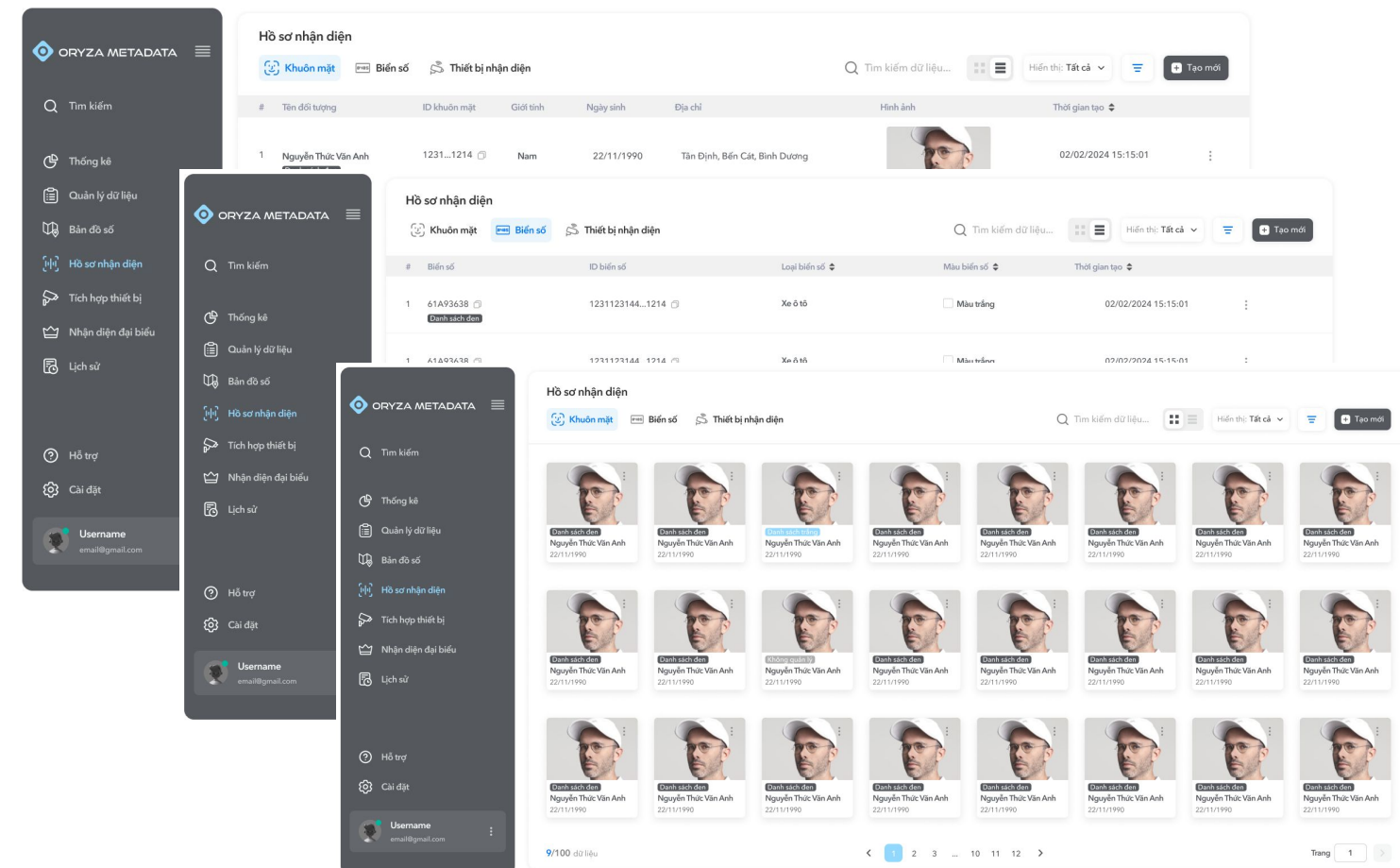
Dashboard thống kê trực quan, thời gian thực

- Tình trạng thiết bị theo thời gian thực
- Tỷ lệ nhận diện đúng/sai, số lượng cảnh báo
- Truy cập theo khu vực, thời gian, đối tượng



Quản lý hồ sơ nhận diện

- Khuôn mặt, danh sách VIP/Blacklist
- Đồng bộ dữ liệu phân quyền theo người dùng
- Phân loại đối tượng (khách quen, người lạ...)



3. Truy vết & Phân tích Mối Quan Hệ



Lịch sử xuất hiện của đối tượng

Theo dõi chi tiết theo thời gian



Mối quan hệ giữa các yếu tố

Người – phương tiện – vị trí – hành vi



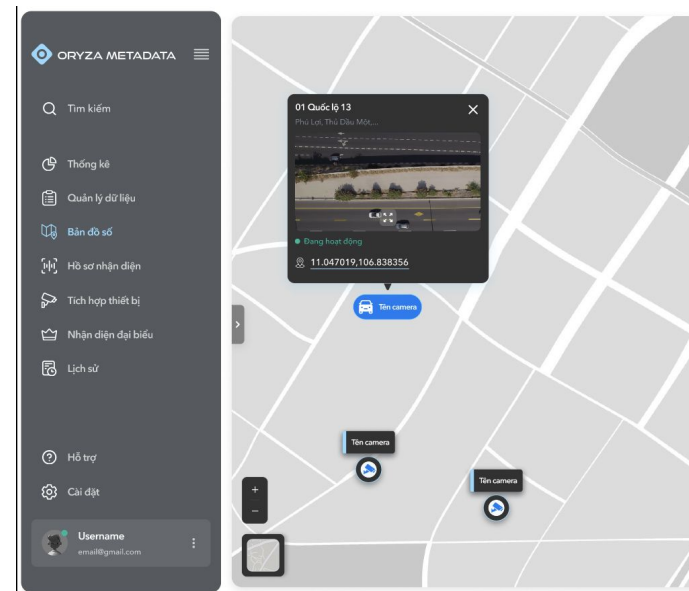
Liên kết dữ liệu giữa các sự kiện

Phát hiện mối liên hệ tiềm ẩn



Hỗ trợ điều tra, phân tích

Xuất báo cáo chi tiết



Thông tin chi tiết

Thông tin vi phạm

61A93638

Danh sách đen

Lỗi vi phạm

Nghe gọi điện thoại khi lái xe

Thông tin phương tiện

Mã ID 123112341214

Thời gian 02/02/2024 15:15:01

Hãng xe Toyota Vios

Loại xe Xe ô tô

Tốc độ (km/h) 60

Màu biển số Vàng

Màu xe Vàng

Kích thước xe --

Camera phát hiện (20)

Tên Camera
Địa chỉ camera Đang hoạt động

Tên Camera
Địa chỉ camera Đang hoạt động

Tên Camera
Địa chỉ camera Đang hoạt động

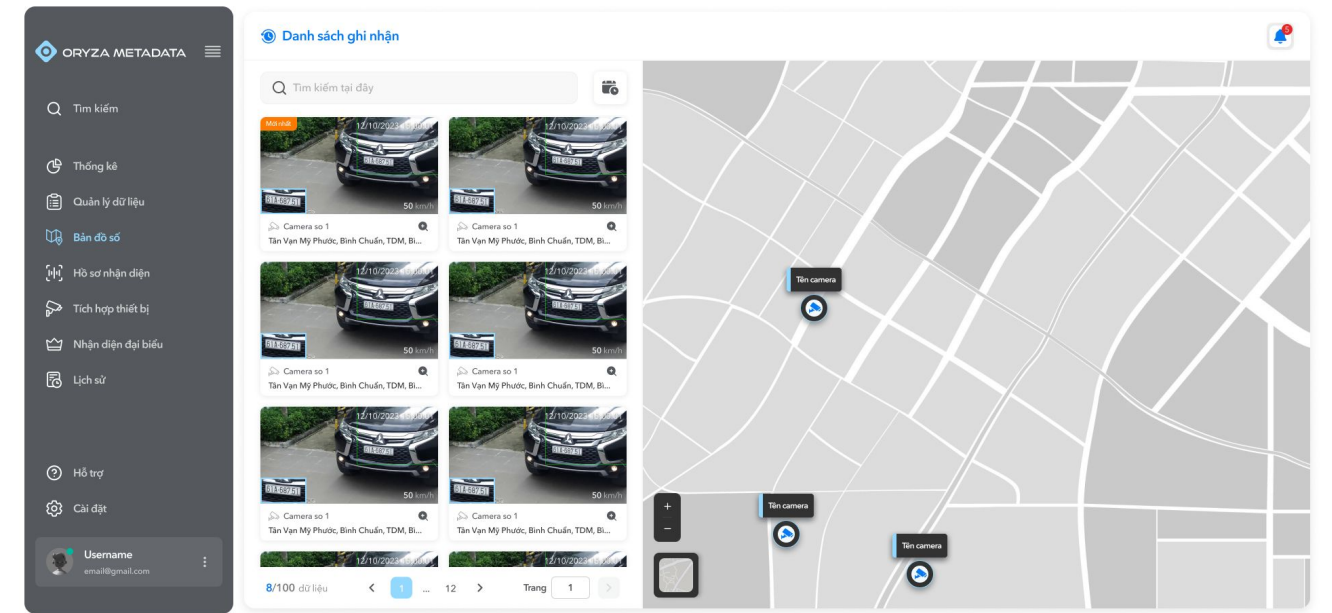
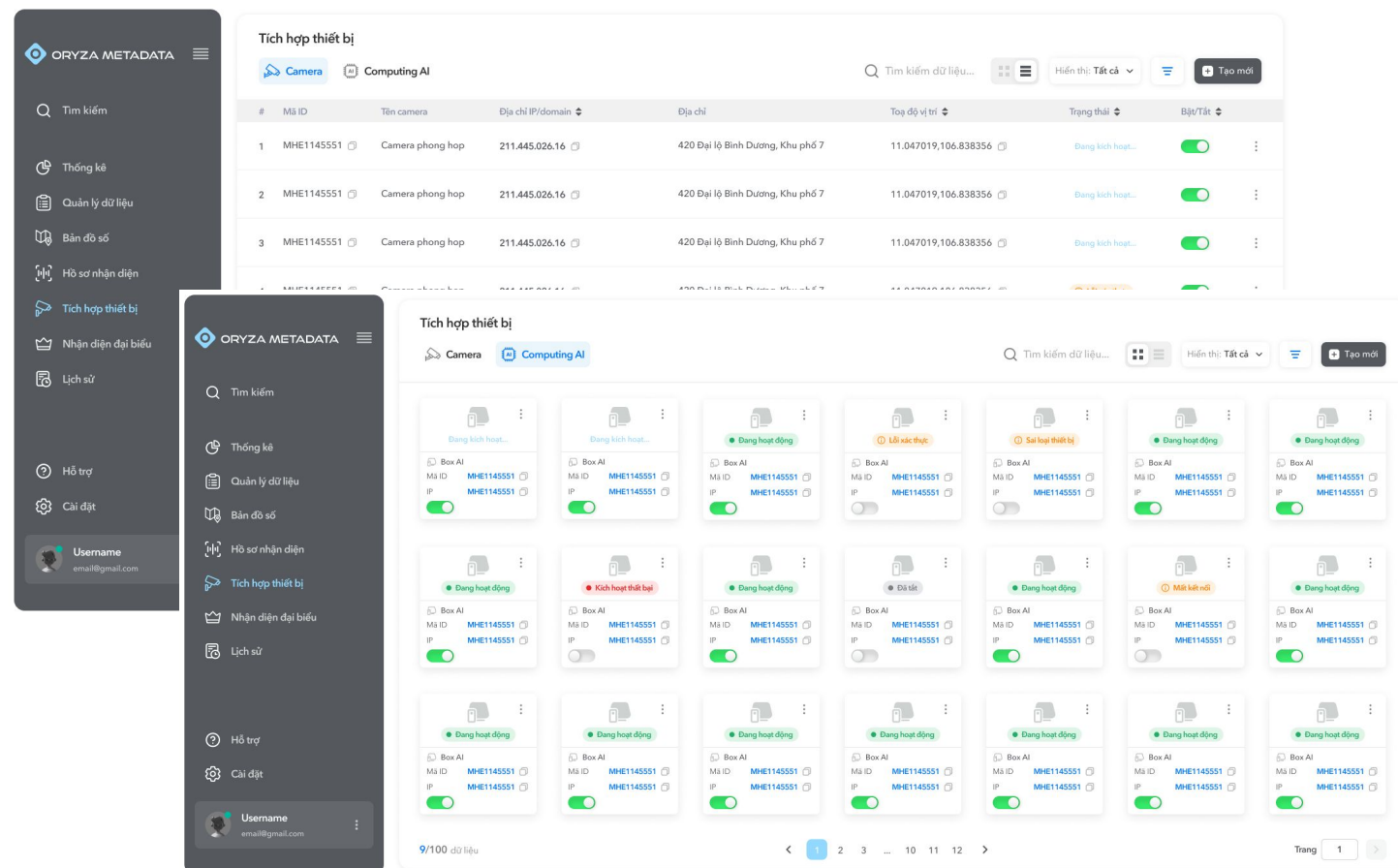
4. Quản lý Thiết bị & Bản Đồ Số

Giám sát thiết bị

- Theo dõi trạng thái hoạt động (online/offline)
- Cập nhật cấu hình thiết bị từ xa
- Cảnh báo thiết bị bất thường

Bản đồ số tương tác

- Hiển thị thiết bị theo vị trí thực tế
- Theo dõi trạng thái, sự kiện trên bản đồ
- Tích hợp nhiều lớp bản đồ, hiển thị cảnh báo thời gian thực





5. Kịch Bản Tự Động Hóa

Thiết lập phản ứng thông minh

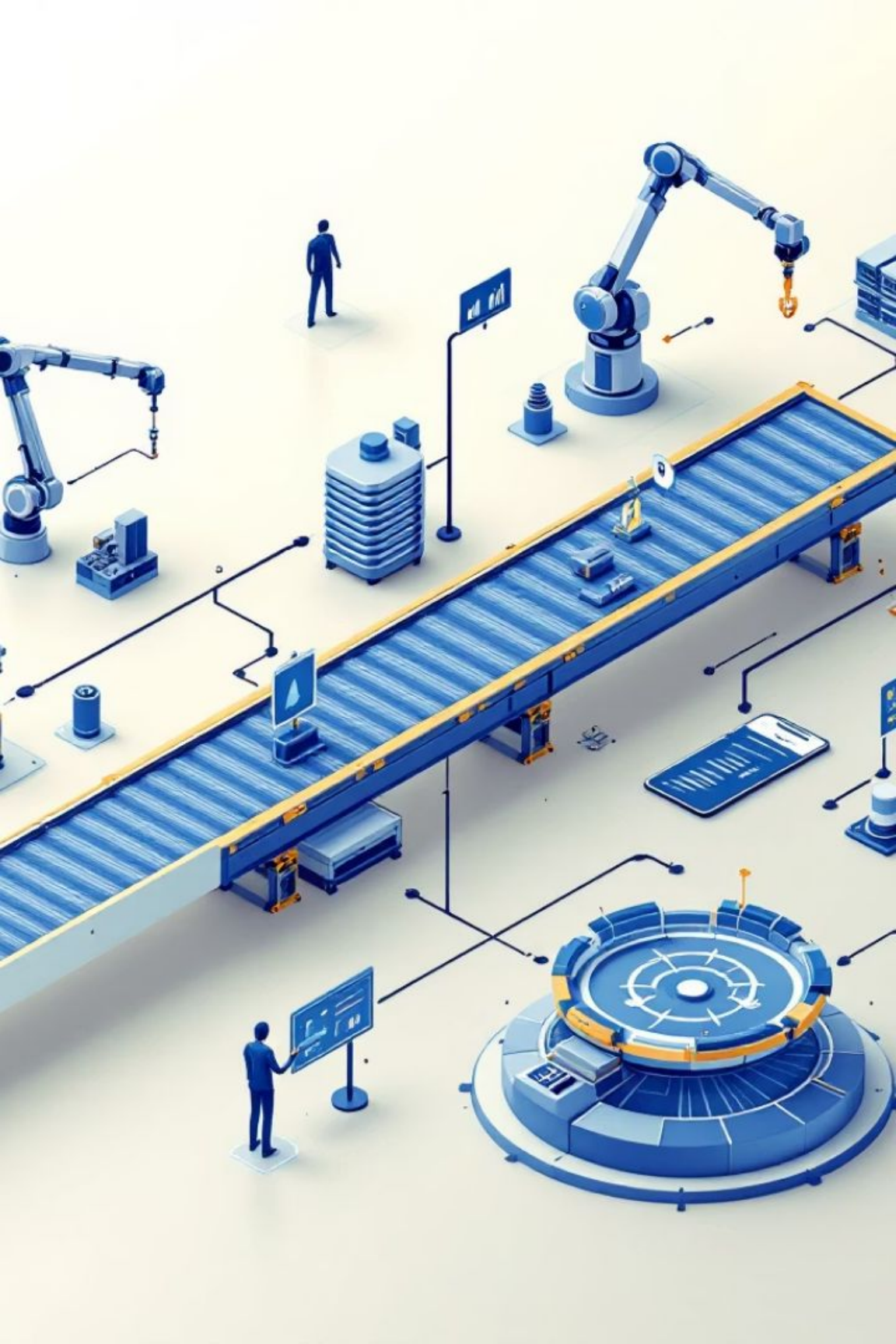
- Gửi thông báo qua email, chat, ứng dụng
- Lưu log, ảnh, video khi có hành vi bất thường
- Kích hoạt thiết bị IoT, các thiết bị ngoại vi như đèn, còi, barie...

Điều kiện linh hoạt

- Theo thời gian
- Theo khu vực
- Theo loại thiết bị
- Theo đối tượng

Tự động hóa quy trình

Giảm thiểu sự can thiệp thủ công, tăng hiệu quả phản ứng



6. API & Tích hợp Dữ liệu



Hỗ trợ chuẩn kết nối

RESTful API, Webhook, MQTT...



Tích hợp với ERP, CRM

Phần mềm AI khác



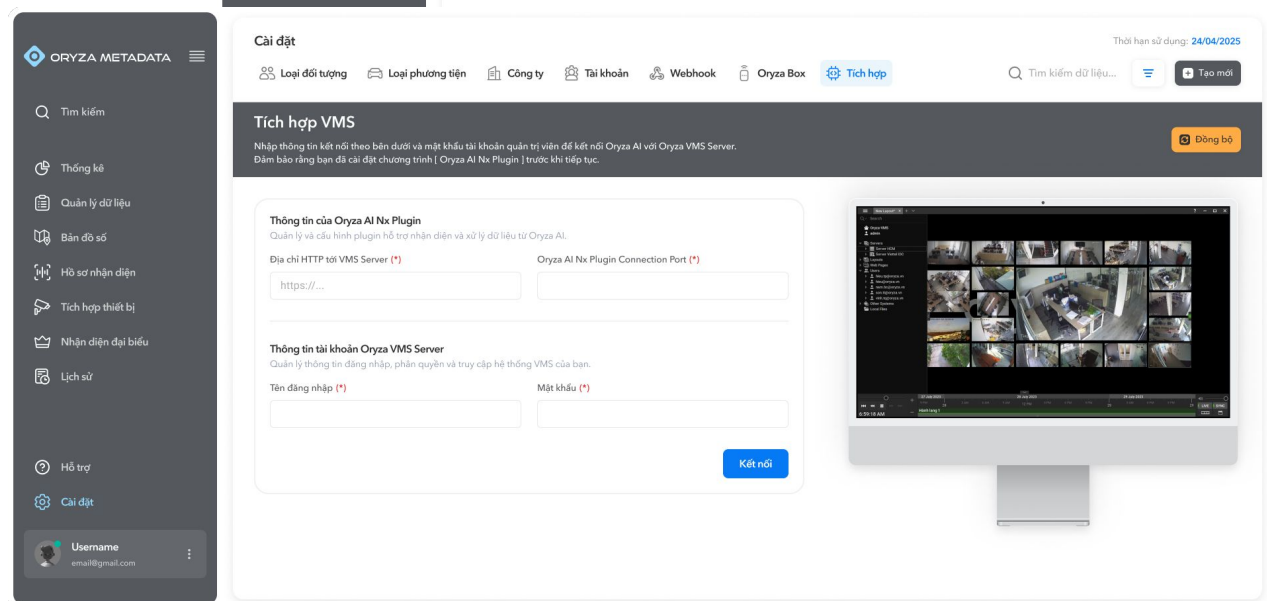
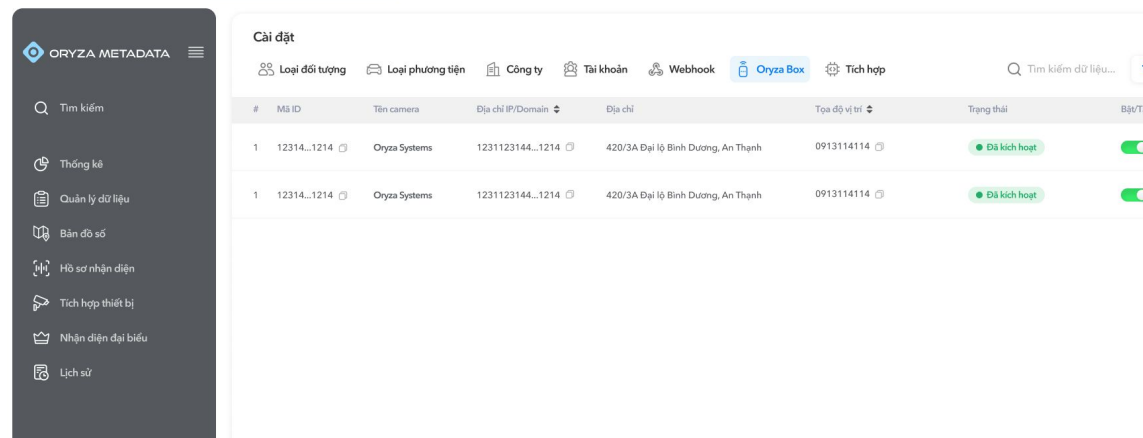
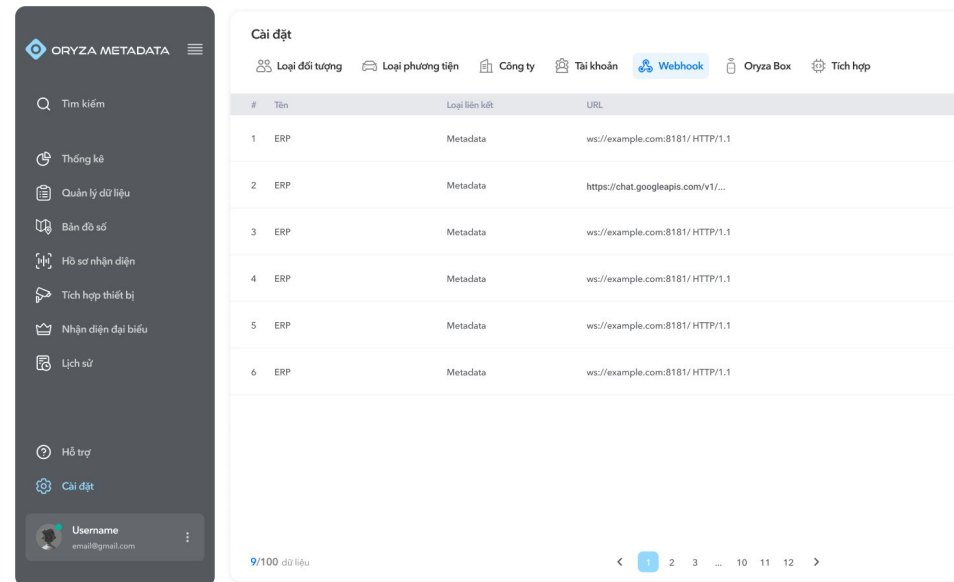
Hệ thống camera và thiết bị hiện có

Tận dụng cơ sở hạ tầng sẵn có



Khách hàng, đối tác, cơ quan quản lý

Chia sẻ dữ liệu an toàn





ORYZA SYSTEMS

Khả Năng Mở Rộng



Mở rộng hệ thống không giới hạn

Tích hợp thêm thiết bị, hệ thống bên thứ ba



Không cần thay đổi hạ tầng cũ

Tích hợp hệ thống sẵn có vào hệ thống metadata mới



Hỗ trợ triển khai cloud

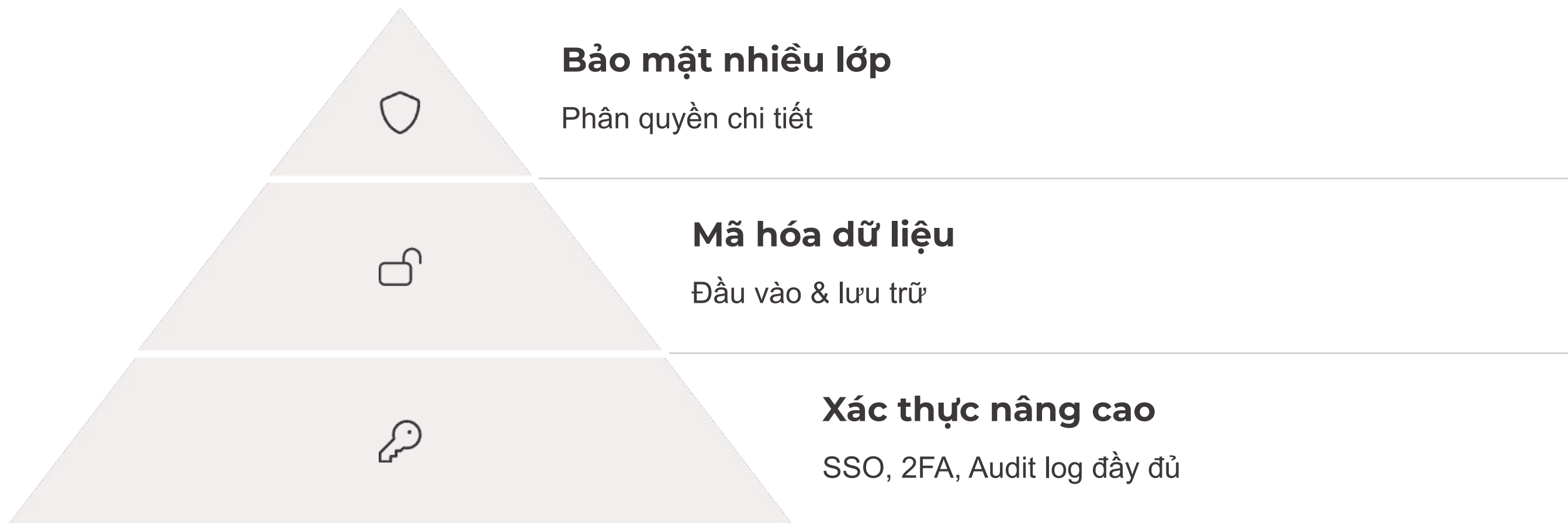
Truy cập từ mọi nơi, đồng bộ thời gian thực

Giảm chi phí đầu tư phần cứng và hạn chế rủi ro mất dữ liệu với khả năng mở rộng linh hoạt.



ORYZA SYSTEMS

Bảo Mật & Vận Hành



Đảm bảo vận hành ổn định và an toàn dữ liệu với các lớp bảo mật tiên tiến.

Giao Diện Người Dùng

Giao diện được thiết kế tối ưu cho trải nghiệm người dùng, đảm bảo dễ dàng tiếp cận với mọi đối tượng sử dụng.



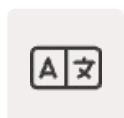
UI/UX hiện đại, dễ dùng

Thiết kế trực quan, đơn giản hóa các thao tác phức tạp



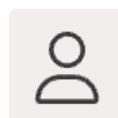
Đa nền tảng

Truy cập từ web, máy tính bảng, smartphone với trải nghiệm nhất quán



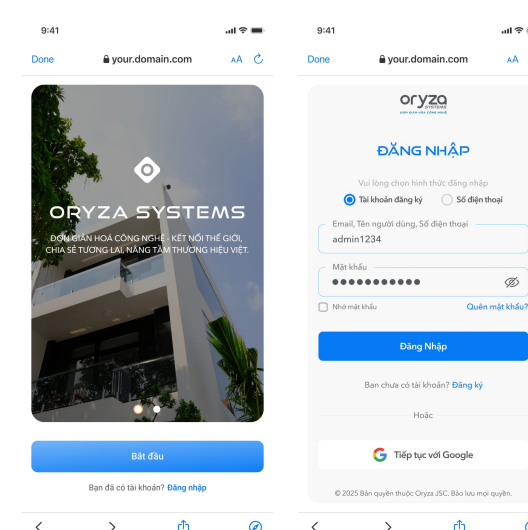
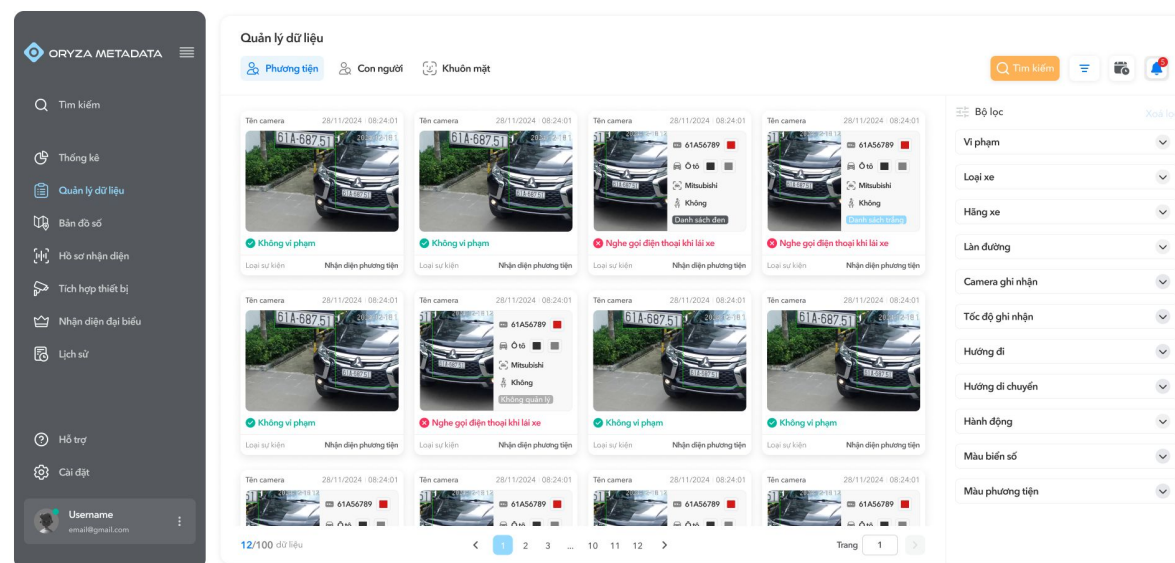
Hỗ trợ đa ngôn ngữ

Chuyển đổi dễ dàng giữa tiếng Việt và tiếng Anh



Thân thiện người dùng

Dễ dàng thao tác cho cả người không chuyên, giảm thiểu thời gian đào tạo





DEMO

1. Cho phép đăng ký email, số điện thoại và chọn sử dụng metadata từ Onboarding
2. Cho phép tích hợp camera
3. Onboarding hướng dẫn tích hợp
4. Xem dữ liệu real-time (khuôn mặt)
5. Xem dữ liệu trên VMS (Đăng nhập SSO thông qua Cloud)
6. Xem dữ liệu trên ứng dụng thứ 3



THANK YOU

CẢM ƠN BẠN/ QUÝ KHÁCH ĐÃ LẮNG NGHE