



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM ORYZA ONE - METADATA

Phiên bản: 1.0
Ngày phát hành: 26/05/2026

MỤC LỤC

PHẦN 1: THÔNG TIN CHUNG	4
PHẦN 2: QUẢN LÝ TÀI KHOẢN	5
1. Đăng nhập	5
2. Đăng xuất	6
3. Thông tin cá nhân	7
3.1. Quản lý thông tin cá nhân	8
3.2. Thay đổi mật khẩu	9
3.3. Kiểm soát đăng nhập	10
4. Phân quyền	11
4.1. Mời thành viên	11
4.2. Quản lý cho quản trị viên	13
PHẦN 3: THỐNG KÊ	16
PHẦN 4: ỨNG DỤNG	21
1. Dữ liệu giám sát an ninh	21
1.1. Khuôn mặt	21
1.2. Con người	26
1.3. Phương tiện	30
1.4. Hàng rào ảo	35
1.5. Xâm nhập	38
1.6. Phá hoại	42
1.7. Đám đông	45
1.8. Ở lại	48
1.9. Chuyển động	51
1.9. Âm thanh	54
2. Điểm danh - chấm công	57
2.1. Tổng quan	57
2.2. Nhận diện vào ra	60
2.3. Bảng chấm công	63
2.4. Lịch làm việc	67
2.5. Ca làm việc	70
2.6. Cấu hình	74
3. Phân tích lưu lượng	76
3.1. Tổng quan	76
3.2. Bản đồ nhiệt	78
3.3. Đếm đối tượng qua vạch	79
3.4. Đếm đối tượng trong vùng	82
3.5. Khu vực	85
3.6. Cấu hình	87
4. AI Search và Phân tích nâng cao	88
4.1. AI Search	88
4.2. Phân tích nâng cao	89
4.2.1. Tạo mới phiên phân tích nâng cao	90
4.2.2. Xem chi tiết phiên phân tích nâng cao	91

4.2.3. Xóa phiên phân tích nâng cao	93
PHẦN 5: TRUY VẾT	94
1. Truy vết con người	94
1.1. Lưu ý khi truy vết dựa trên việc tải hình ảnh lên hệ thống	97
2. Truy vết phương tiện	98
PHẦN 6: HỒ SƠ NHẬN DIỆN	100
1. Tạo mới hồ sơ	100
1.1. Tạo trực tiếp từ “Hồ sơ nhận diện”	100
1.2. Tạo trực tiếp từ dữ liệu trang “Quản lý dữ liệu”	102
1.3. Nhập hồ sơ nhận diện	103
1.4. Lưu ý khi thêm hồ sơ nhận diện	105
2. Chỉnh sửa hồ sơ	106
3. Xóa hồ sơ	108
4. Tìm kiếm dữ liệu	109
5. Nạp cấu hình vào thiết bị	110
5.1. Nạp cấu hình từ hồ sơ	110
5.2. Nạp cấu hình từ danh sách thiết bị	111
PHẦN 7: TÍCH HỢP THIẾT BỊ	112
1. Camera	112
1.1. Tạo mới Camera	112
1.2. Chỉnh sửa Camera	114
1.3. Xóa Camera	115
1.4. Thông tin chi tiết Camera	116
1.4.1. Thống kê tổng quan	116
1.4.2. Cấu hình AI	117
1.4.2.1. Cấu hình chung	118
1.4.2.2. Nhận diện khuôn mặt	120
1.4.2.3. Nhận diện hàng rào ảo	121
1.4.2.4. Nhận diện xâm nhập	122
1.4.2.5. Nhận diện đám đông	123
1.4.2.6. Nhận diện phát hiện âm thanh	124
1.4.2.7. Phát hiện ở lại	125
1.4.2.8. Lưu ý khi chỉnh sửa Cấu hình AI	126
PHẦN 8: CÀI ĐẶT	127
1. Webhook	127
1.1. Tạo mới Webhook	128
1.2. Cấu trúc Payload	129
1.3. Lưu ý khi tích hợp	129
2. Thông báo	130
2.1. Quản lý danh sách thông báo	130
2.2. Tạo thông báo	130
3. License	133

PHẦN 1: THÔNG TIN CHUNG

Hệ thống sử dụng các thông tin sau để truy cập.

STT	Nội dung	Mô tả
1	Link metadata	https://metadata.oryza.vn/
2	Tài khoản quản trị cho hội sở	Tài khoản: hoisodemo@oryza.vn Mật khẩu: HoiSo@123
3	Tài khoản giám sát cho hội sở	Tài khoản: hoisodemo@oryza.vn Mật khẩu: HoiSo@123
4	Tài khoản giám sát cho PGD Chợ Lớn	Tài khoản: hdbank@oryza.vn Mật khẩu: HDBank@123
5	Tài khoản giám sát cho PGD Lê Văn Sỹ	Tài khoản: vikkibank@oryza.vn Mật khẩu: VikkiBank@123

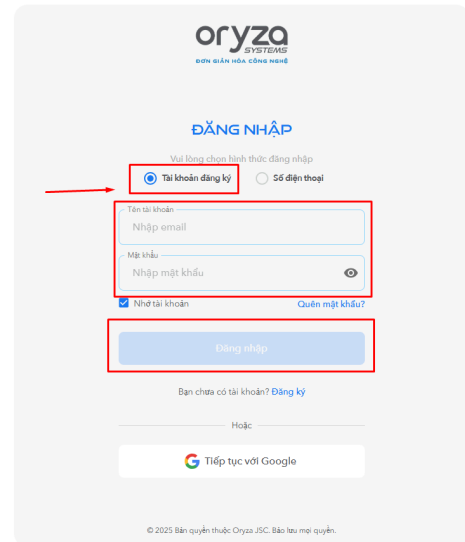
PHẦN 2: QUẢN LÝ TÀI KHOẢN

1. Đăng nhập

Bước 1: Truy cập đường dẫn metadata tại thông tin chung phần 1.

Bước 2: Nhập thông tin gồm tên tài khoản và mật khẩu

Bước 3: Nhấn đăng nhập. Hệ thống sẽ tự chuyển người dùng đến trang thống kê.



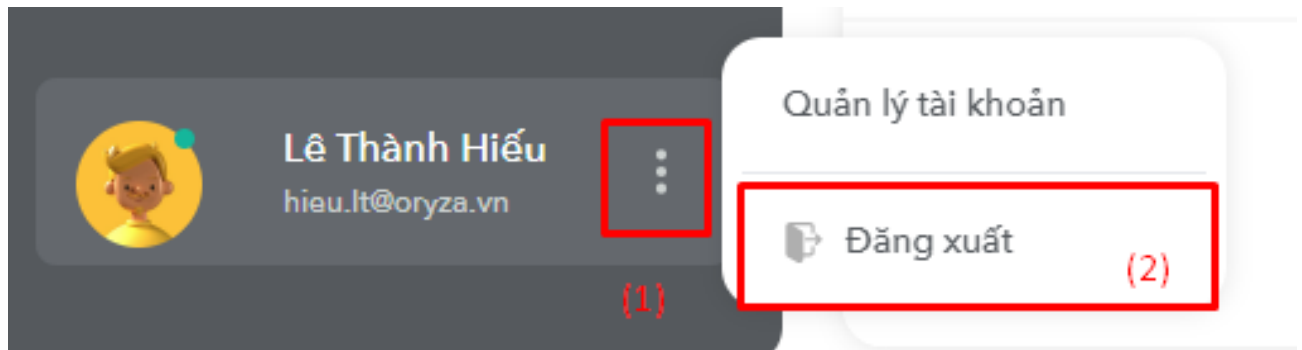
Trang đăng nhập metadata

2. Đăng xuất

Bước 1: Nhấn vào biểu tượng dấu ba chấm tại thông tin tài khoản cuối trang.

Bước 2: Hệ thống sẽ hiển thị chức năng “Quản lý tài khoản” và “Đăng xuất”

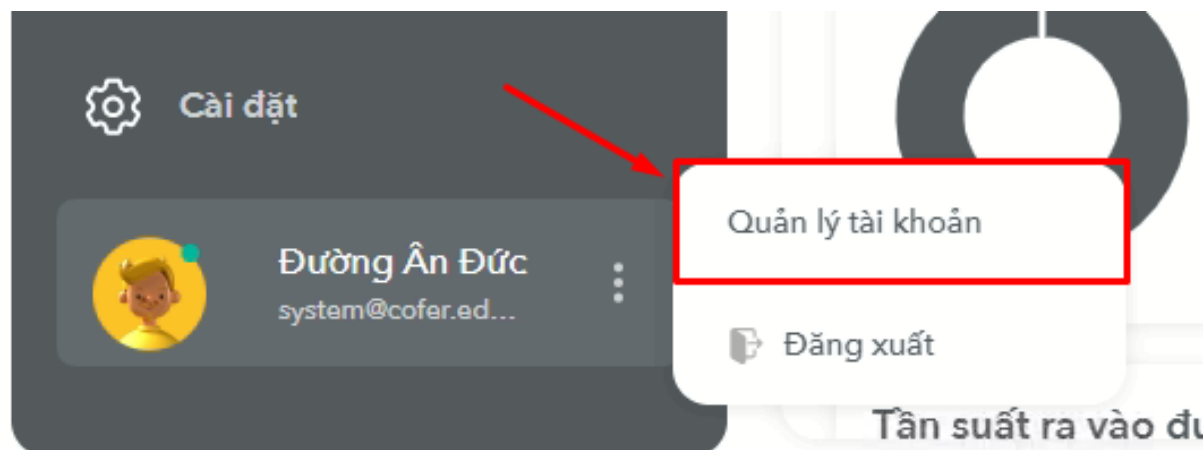
Bước 3: Chọn đăng xuất.



Tính năng đăng xuất

3. Thông tin cá nhân

Để thực hiện các thao tác liên quan đến quản lý tài khoản, người dùng truy cập trang bằng cách ấn vào ba chấm trên thẻ thông tin cá nhân người dùng ở cuối trang. Tiếp tục chọn “Quản lý tài khoản”



Hệ thống cho phép thực hiện các chức năng sau:

STT	Chức năng	Chi tiết
1	Quản lý thông tin cá nhân	- Thay đổi ảnh đại diện- - Thay đổi họ tên - Thay đổi số điện thoại- - Thay đổi địa chỉ email - Xóa tài khoản - Xem danh sách tổ chức đang gia nhập (Hệ thống cho phép một tài khoản có thể gia nhập nhiều tổ chức khác nhau)
2	Kiểm soát bảo mật tài khoản	- Thay đổi mật khẩu - Bật tắt xác thực 2 yếu tố 2FA
3	Kiểm soát đăng nhập	- Danh sách phiên đăng nhập - Đăng xuất chủ động từ một tài khoản khỏi các thiết bị cuối

3.1. Quản lý thông tin cá nhân

Tổng quan

Quản lý thông tin cơ bản của bạn

(1) Ảnh đại diện

(2) Họ và tên

Nhập họ

Lê

Nhập tên

Thành Hiếu

Hủy thay đổi

Xác nhận

(3) Số điện thoại

Chỉnh sửa

(4) Địa chỉ email

hieu.1t@oryza.vn

Chỉnh sửa

(5) Xóa tài khoản

Xóa

(6) Công ty/tổ chức

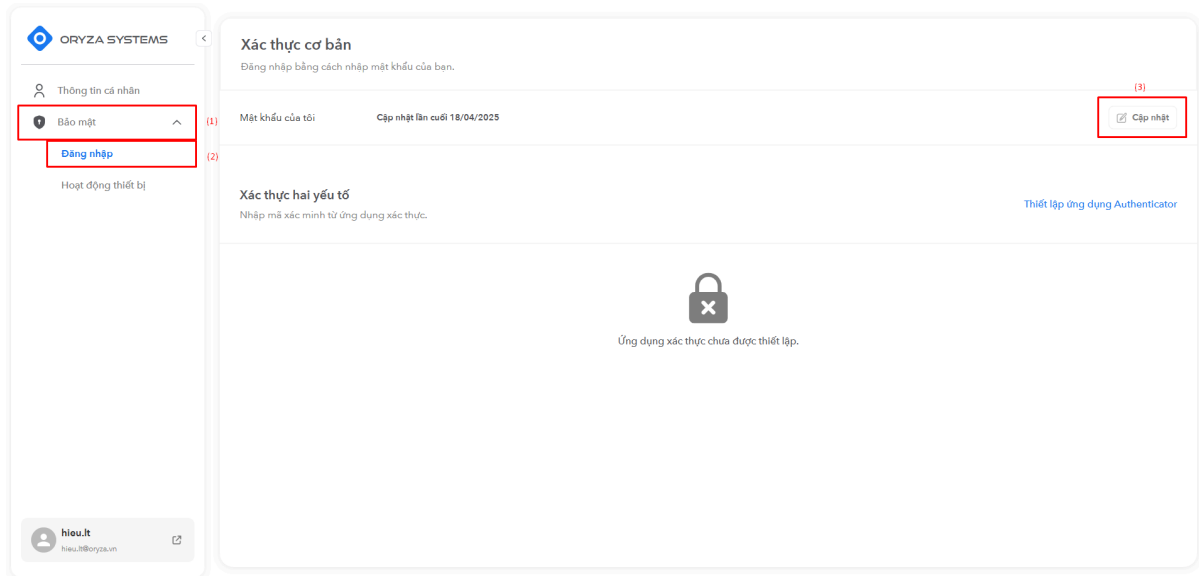
Danh sách thông tin cơ bản của công ty/tổ chức

Tên công ty/tổ chức	Lĩnh vực đang làm	Quy mô (người)	Vai trò
Công Ty Cổ Phần Công Nghệ Oryza Systems	Tài chính	--	Trưởng phòng

- **(1) Thay đổi ảnh đại diện:** Hệ thống cho phép người dùng tải ảnh đại diện mới bằng cách nhấn vào biểu tượng avatar.
Các định dạng cho phép: PNG, JPG, JPEG, GIF...
- **(2) Thay đổi họ và tên:** Khách hàng nhấn “Chỉnh sửa” nhập họ tên và ấn Xác nhận để thay đổi
- **(3) Thay đổi số điện thoại:** Khách hàng nhấn “Chỉnh sửa” để thay đổi. Lưu ý, cần xác minh lại số điện thoại khi thay đổi.
- **(4) Thay đổi địa chỉ email:** Khách hàng nhấn “Chỉnh sửa” để thay đổi. Lưu ý, cần xác minh lại email khi thay đổi.
- **(5) Xóa tài khoản:** Lưu ý: Xác nhận xóa tài khoản sẽ xóa toàn bộ thông tin kèm theo tài khoản.
- **(6) Xem công ty đã tham gia:** Hiện thị danh sách các công ty đã tham gia.

3.2. Thay đổi mật khẩu

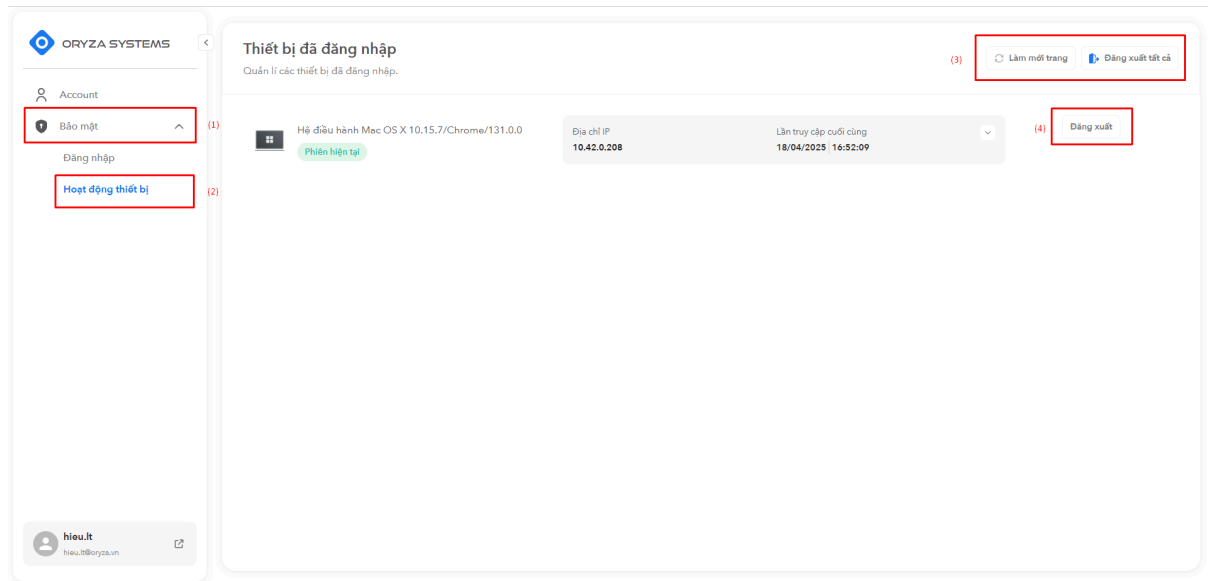
Chọn danh mục “**Bảo mật**”, nhấn chọn “**Đăng nhập**” để truy cập



Để thay đổi mật khẩu, nhấn “Cập nhật” trên giao diện. Nhập mật khẩu mới và xác nhận.

3.3. Kiểm soát đăng nhập

Truy cập “**Bảo mật**” chọn “**Hoạt động thiết bị**” để truy cập tính năng kiểm soát đăng nhập.



Sử dụng nút

 **Làm mới trang**

để lấy lại thông tin mới nhất

Sử dụng nút
dùng

 **Đăng xuất tất cả**

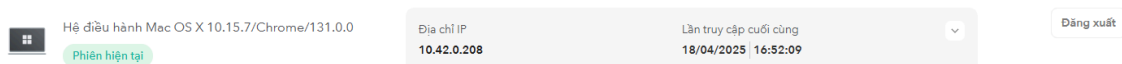
để đăng xuất tài khoản trên tất cả thiết bị đang sử dụng

Sử dụng

Đăng xuất

Để đăng xuất có chọn lọc tài khoản khỏi từng thiết bị.

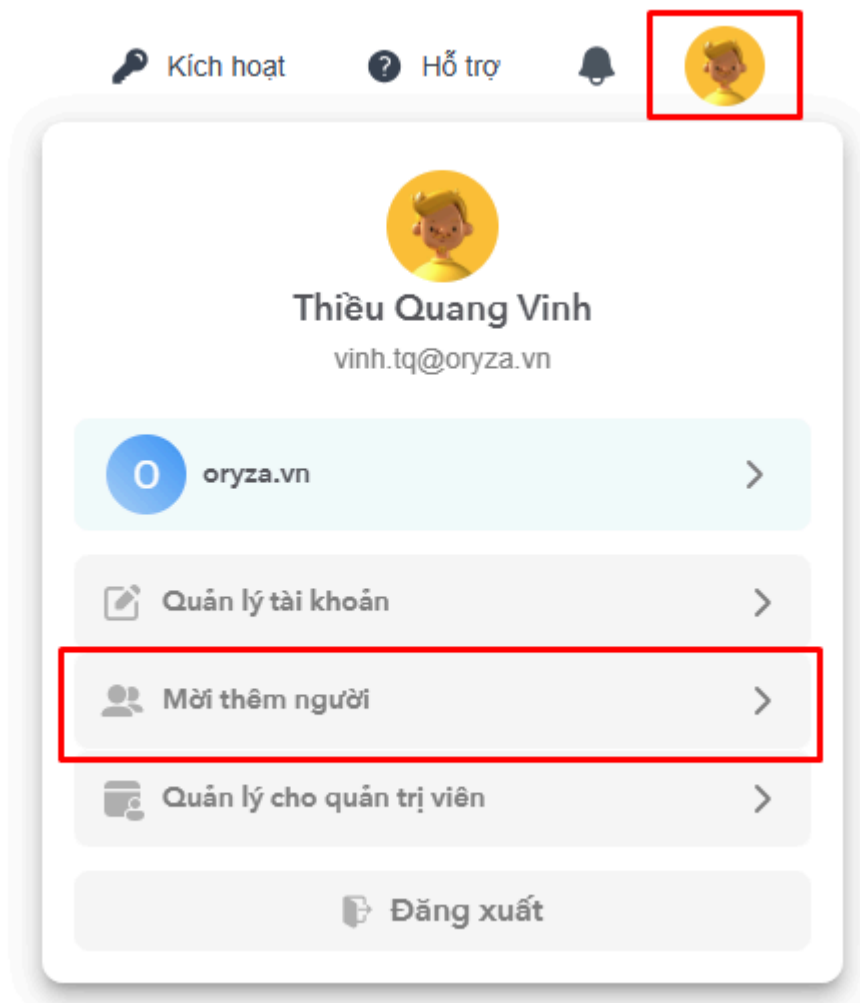
Thiết bị đang đăng nhập hiện tại sẽ có chú thích “Phiên hiện tại”



4. Phân quyền

4.1. Mời thành viên

Hệ thống hỗ trợ mời thành viên vào tổ chức. Thành viên có thể đã có tài khoản hoặc chưa có tài khoản. Đối với thành viên chưa có tài khoản sẽ được chuyển hướng đến trang đăng ký. Sau khi người dùng được mời vào nền tảng thành công, quản trị viên có thể cấu hình phân quyền cho các thành viên này tại hướng dẫn “Quản lý cho quản trị viên” tại hướng dẫn bên dưới.



Tính năng mời thêm người

Các bước thực hiện:

- Truy cập vào trang phân quyền theo đường dẫn tại phần 1.
- Nhấn vào avatar tài khoản quản trị viên để mở tính năng ẩn.
- Chọn tính năng “Mời thêm người”
- Nhập email thành viên được mời. (Có thể có hoặc chưa đăng ký tài khoản trên hệ thống. Email phải đang hoạt động để có thể nhận được thư mời.). Lưu ý: Email khi nhập vào hệ thống cần viết đầy đủ cả tên miền ví dụ: @gmail.com, @oryza.vn ...
- Nhấn enter để hoàn thành việc nhập.

- Nhấn tiếp tục để hoàn tất.
- Hệ thống thông báo kết quả thực hiện.

Đối với người được mời:

- Truy cập hộp thư đến, kiểm tra cả trong thư rác
- Tìm kiếm thư có tiêu đề “[Thông báo] Mời tham gia vào hệ sinh thái...”
- Nhấn “Tham gia tổ chức”
- Hoàn thành các bước thiết lập cơ bản và bắt đầu.



Bạn đã được mời vào Oryza Systems

Oryza Systems gửi bạn lời mời tham gia tổ chức sau:

Tên công ty/tổ chức: Công ty Oryza

Để hoàn tất lời mời, vui lòng nhấn vào bên dưới để xác nhận:

 **Tham gia tổ chức**

Liên kết chỉ có hiệu lực trong 1 ngày và chỉ sử dụng được cho 1 tài khoản email duy nhất.
Nếu bạn không mong đợi lời mời này, vui lòng bỏ qua email này.

Đăng nhập vào tài khoản của bạn và tham gia vào tổ chức/công ty mới.

Oryza Systems trân trọng!

Đây là tin nhắn tự động, vui lòng không trả lời.

Kết nối với chúng tôi

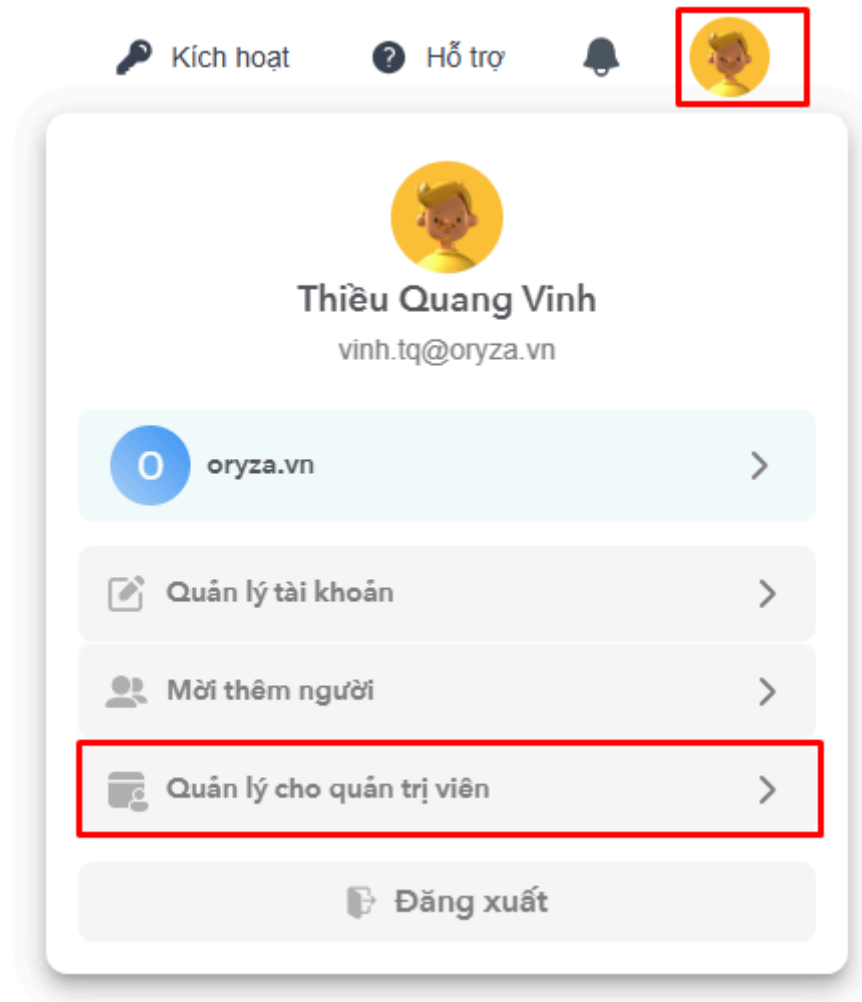


© 2025 Bản quyền thuộc Oryza JSC. Bảo lưu mọi quyền.

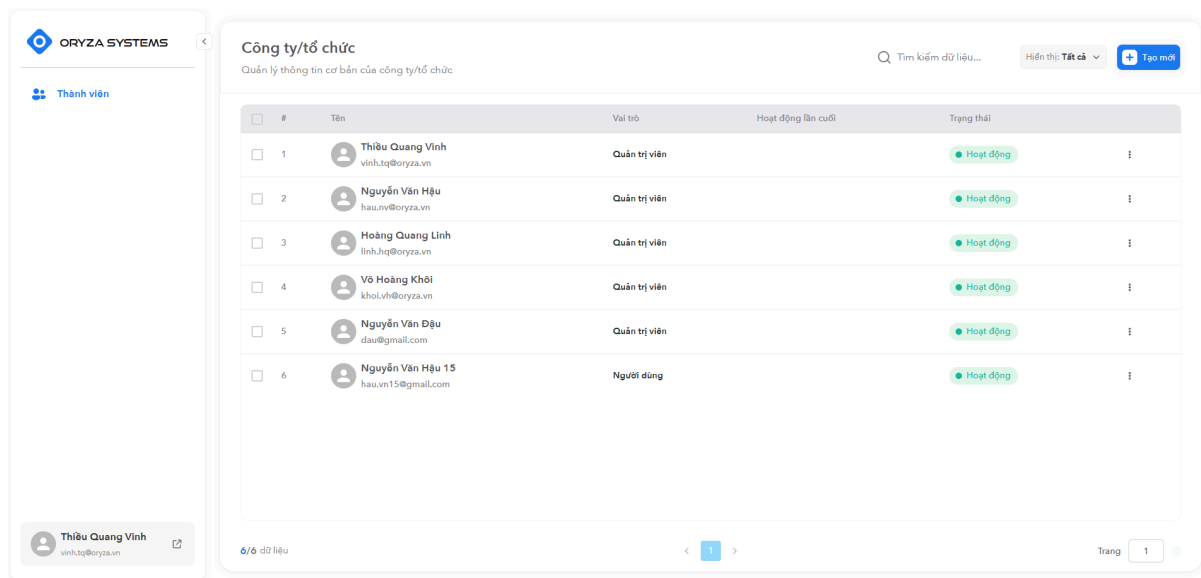
Thư mời người mới tham gia

4.2. Quản lý cho quản trị viên

Để cấu hình quyền cho các thành viên trong tổ chức, quản trị viên truy cập vào trang quản lý phân quyền đã mô tả tại phần 1.



Bước truy cập trang quản lý cho quản trị viên



Trang quản lý thành viên và phân quyền

Hệ thống hiển thị danh sách thành viên và các thông tin cơ bản:

- Họ và tên
- Email đăng ký
- Vai trò (phân quyền)
- Trạng thái tài khoản

Để thay đổi các thông tin, mật khẩu, phân quyền người dùng, quản trị viên thực hiện các bước:

- Nhấn vào dấu ba chấm cuối người dùng cần thay đổi.
- Chọn chỉnh sửa
- Tại đây quản trị viên có thể thực hiện các thay đổi gồm:
 - Hình ảnh nhân viên
 - Họ và tên
 - Đặt lại mật khẩu
 - Thay đổi địa chỉ email
 - Loại quyền. (Hệ thống hỗ trợ 2 loại phân quyền: quản trị viên và người dùng)
- Nhấn cập nhật để lưu lại các thay đổi.

Chỉnh sửa thành viên



Cung cấp thông tin cơ bản để quản lý nhân viên một cách hiệu quả, phù hợp nhất.

Nguyễn Văn Hậu 15
hau.vn15@gmail.com

Họ và tên (*)

Nguyễn Văn Hậu 15

Mật khẩu

--



Phương thức đăng ký (*)

Địa chỉ Email



Email (*)

hau.vn15@gmail.com

Loại quyền (*)

Người dùng



Hủy bỏ

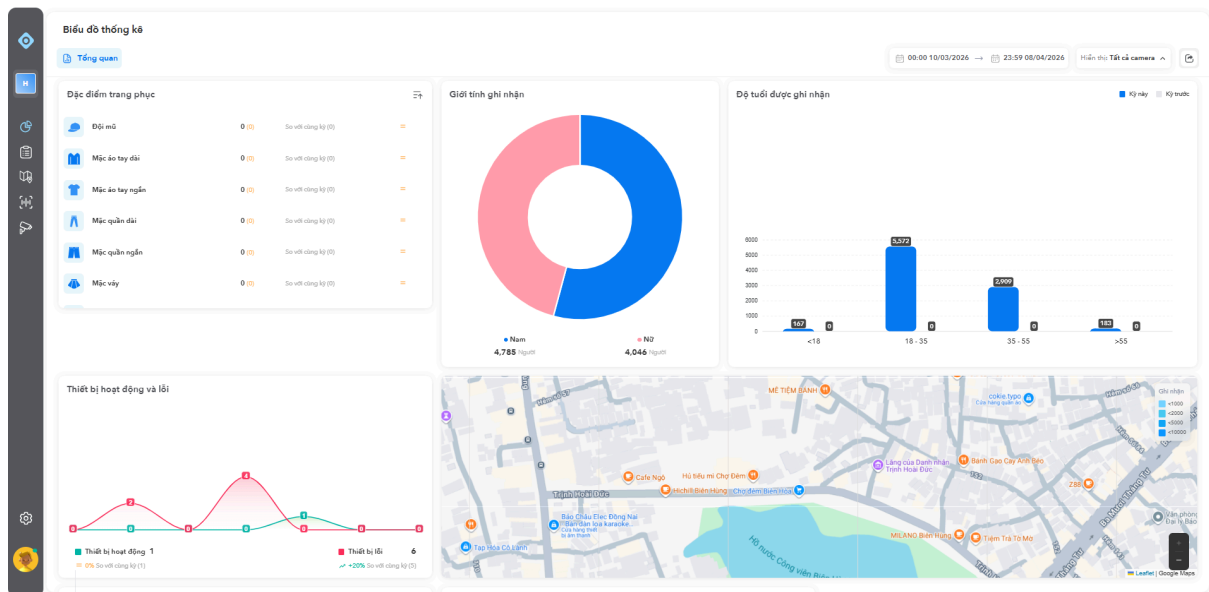
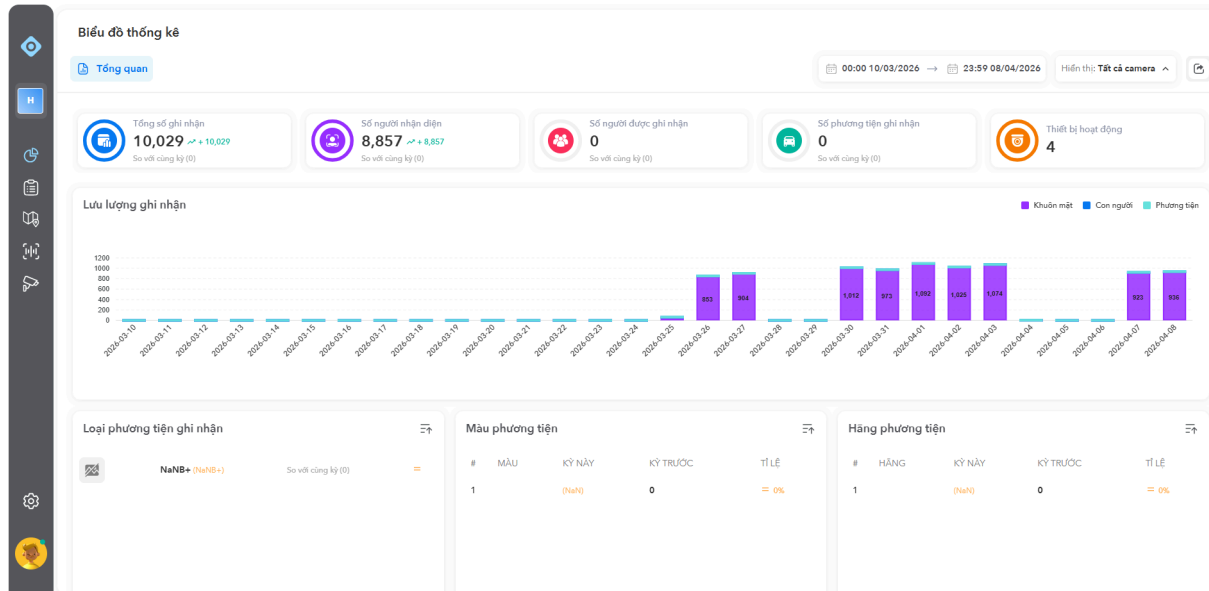
Cập nhật

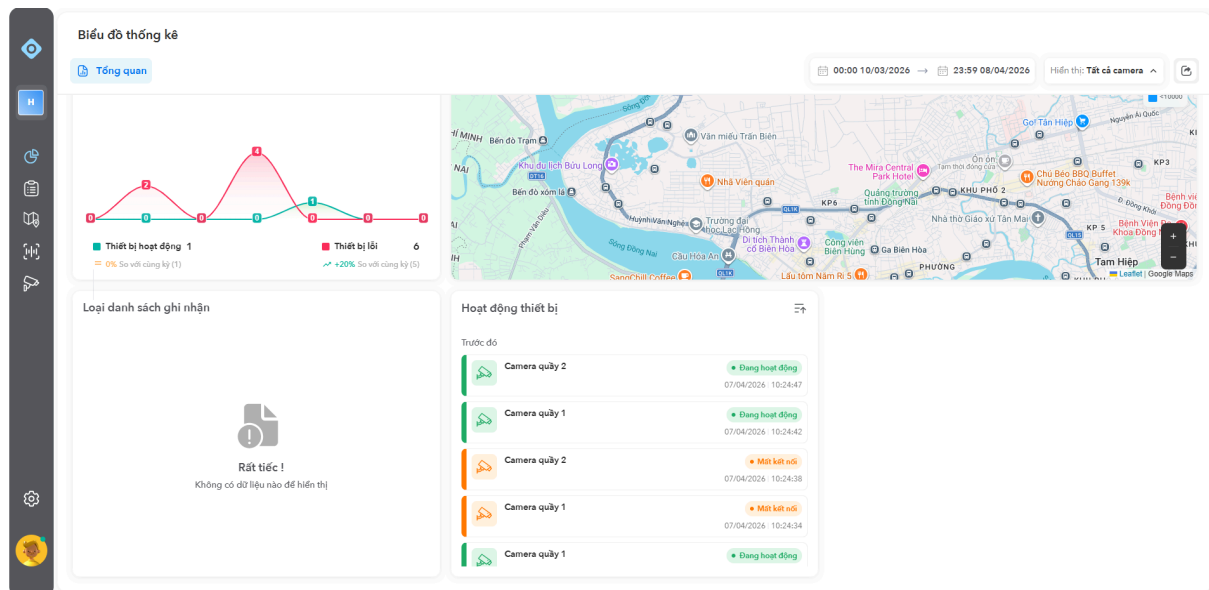
Hình ảnh form thay đổi thông tin thành viên

PHẦN 3: THỐNG KÊ

Hệ thống hỗ trợ trang thống kê dành riêng cho mục đích trực quan hóa dữ liệu (biểu đồ, báo cáo) theo lưu lượng, phương tiện, trang phục, độ tuổi, giới tính, thời gian... nhằm hỗ trợ phân tích hành vi và đặc điểm công dân đến giao dịch.

- Truy cập từ “Thống kê” > “Tổng quan”





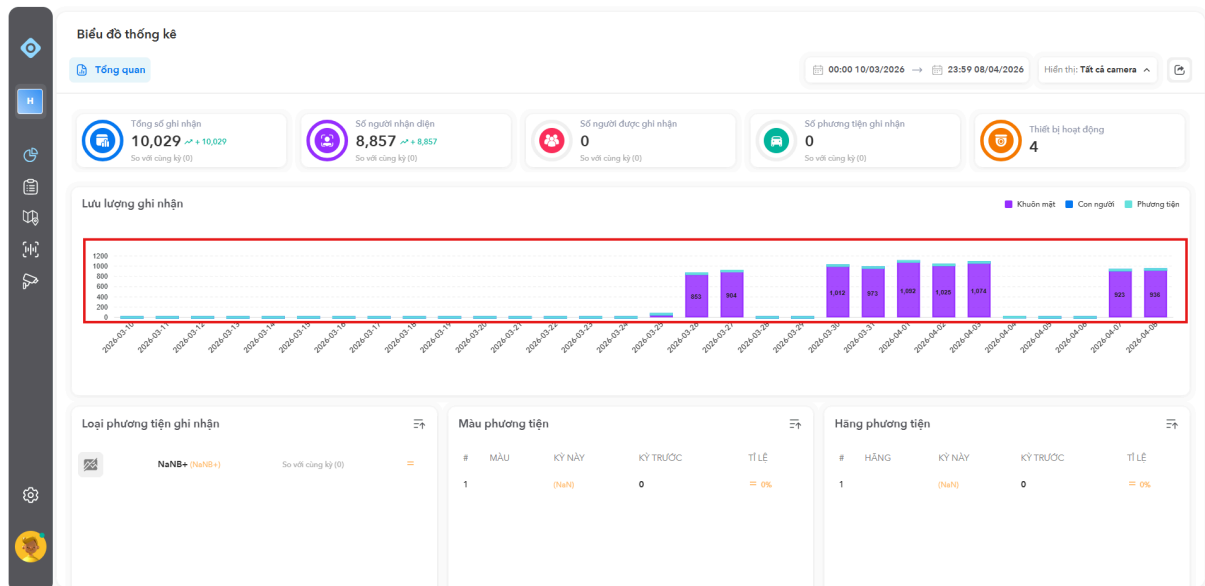
Giao diện trang thống kê tổng quan

Các thành phần trên trang:

- + **Bộ lọc thời gian:** Công cụ lọc theo thời gian
- + **Bộ lọc theo camera:** Công cụ lọc theo camera
- + **Công cụ xuất thống kê:** Xuất trang thống kê ra định dạng PDF.
- + **Tổng số ghi nhận:** Thống kê tổng người, phương tiện ghi nhận được trong hệ thống.
- + **Số người nhận diện:** Thống kê tổng số hồ sơ nhận diện trong hệ thống.
- + **Số người được ghi nhận:** Số lượng người được ghi nhận hợp lệ.
- + **Thiết bị hoạt động:** Thống kê tổng số thiết bị camera đang hoạt động
- + **Lưu lượng ghi nhận:** Thống kê số lượng ghi nhận theo thời gian (ngày/giờ), bao gồm phân loại theo người, khuôn mặt và phương tiện, giúp theo dõi xu hướng và biến động dữ liệu.
- + **Loại phương tiện ghi nhận:** Thống kê các loại phương tiện đã được hệ thống ghi nhận (ví dụ: xe máy, ô tô...), kèm theo số lượng và so sánh với kỳ trước.
- + **Màu phương tiện:** Thống kê phương tiện theo màu sắc (đen, trắng, đỏ...), bao gồm số lượng ghi nhận trong kỳ và tỷ lệ thay đổi so với kỳ trước.
- + **Hãng phương tiện:** Thống kê các hãng/phân loại thương hiệu phương tiện (Honda, Toyota,...) được ghi nhận, kèm số liệu so sánh giữa các kỳ.
- + **Đặc điểm trang phục:** Thống kê các đặc điểm trang phục của đối tượng được ghi nhận như: đội mũ, áo dài tay, áo ngắn tay, quần dài, quần ngắn,...
- + **Giới tính ghi nhận:** Biểu đồ thể hiện tỷ lệ giới tính (nam/nữ) của đối tượng được ghi nhận trong hệ thống.
- + **Độ tuổi được ghi nhận:** Thống kê phân bố độ tuổi của đối tượng.
- + **Thiết bị hoạt động và lỗi:** Biểu đồ thể hiện tình trạng hoạt động của thiết bị (camera), bao gồm số lượng thiết bị đang hoạt động và số lượng thiết bị gặp lỗi theo thời gian.
- + **Loại danh sách ghi nhận:** Hiện thị danh sách các loại dữ liệu ghi nhận (ví dụ: whitelist, blacklist, hoặc các danh sách phân loại khác). Trường hợp không có dữ liệu sẽ hiển thị trạng thái trống.

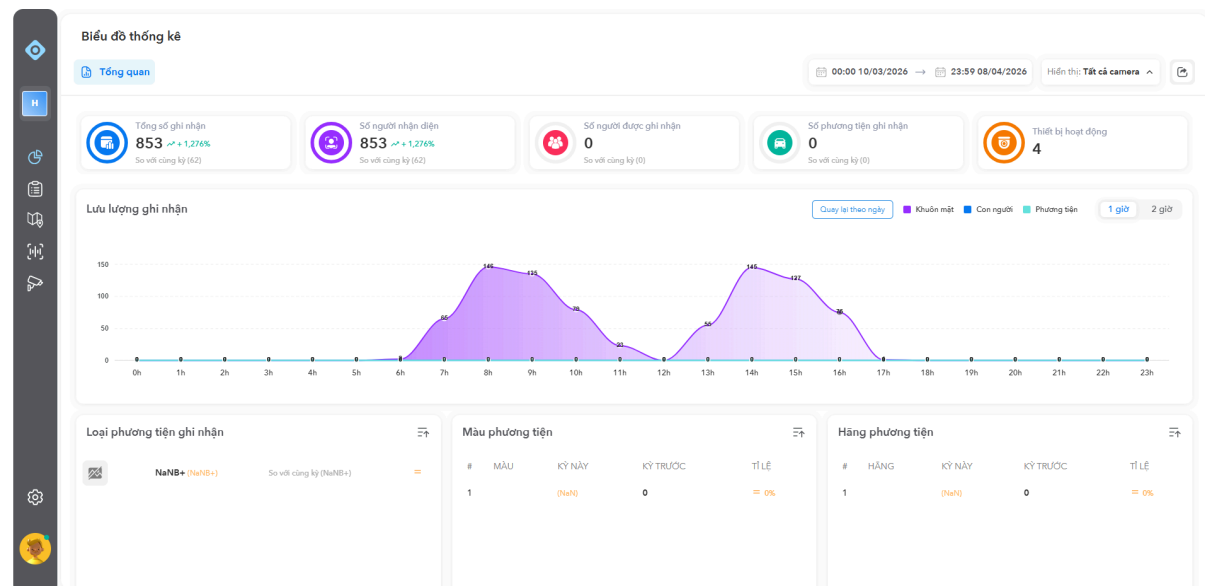
+ *Hoạt động thiết bị*: Danh sách lịch sử hoạt động gần nhất của các thiết bị (camera), bao gồm trạng thái (đang hoạt động / mất kết nối), thời gian cập nhật và thông tin thiết bị liên quan.

- Để xem chi tiết dữ liệu lưu lượng ghi nhận ở 1 ngày bất kì, khách hàng có thể click vào 1 cột bất kì trong biểu đồ Lưu lượng ghi nhận để xem

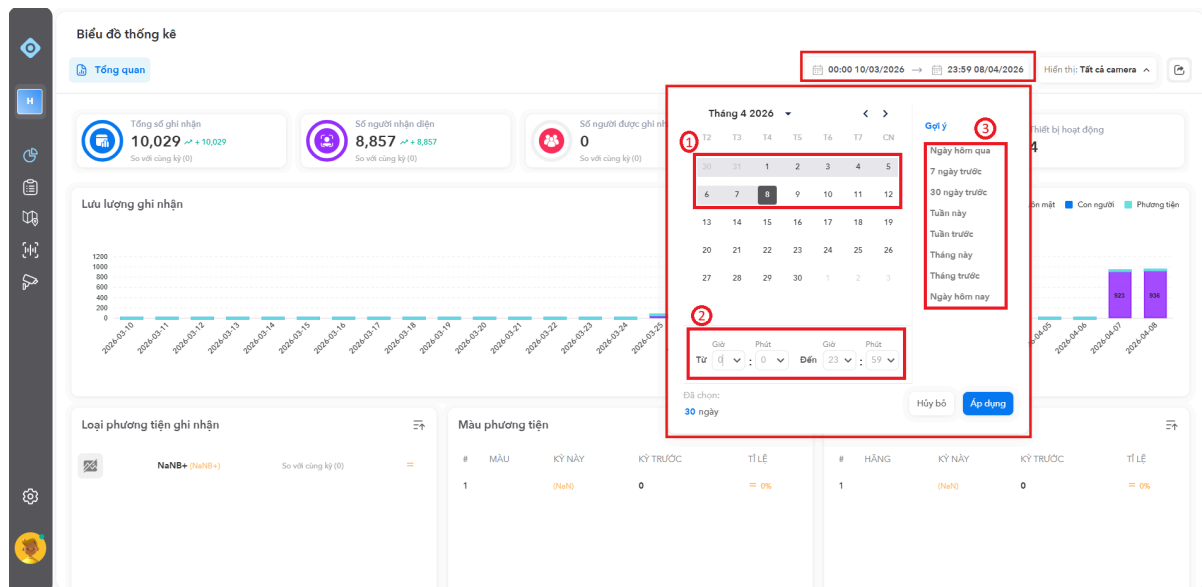


Giao diện trang thống kê tổng quan

=> Hệ thống sẽ điều hướng đến trang thống kê chi tiết lưu lượng ghi nhận trong 24 giờ của ngày hôm đó



Giao diện trang thống kê chi tiết trong 24 giờ



Giao diện bộ lọc thời gian

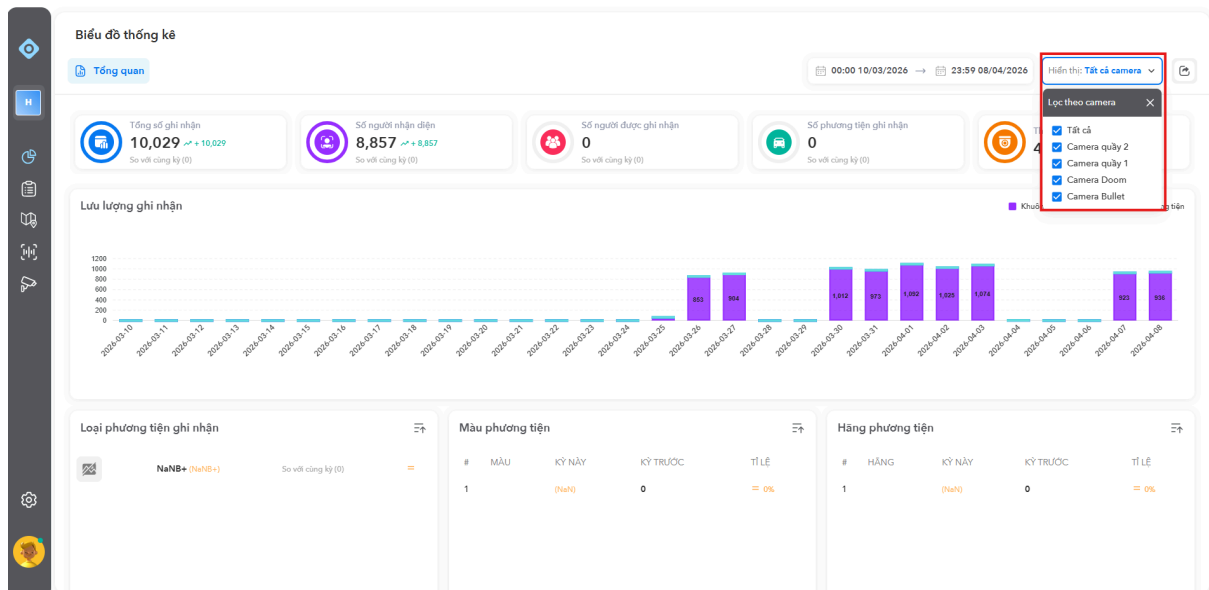
Giải thích các trường thông tin trên giao diện bộ lọc thời gian:

- (1) cho phép chọn khoảng thời gian bất kỳ trên lịch (hoặc thể hiện thời gian được chọn theo khoảng thời gian được thiết lập sẵn).
- (2) cho phép chọn lọc trong khoảng thời gian bất kỳ trong ngày.
- (3) danh sách các lựa chọn lọc theo khoảng thời gian đã thiết lập sẵn.
- Trong đó:

Sử dụng nút để mở hộp thoại chọn năm.

Sử dụng 2 nút để chuyển giữa các tháng gần nhất.

Để lọc theo dữ liệu theo thời gian, người dùng nhấn chọn bộ lọc thời gian → thực hiện chọn khoảng thời gian cần lọc → sau đó, nhấn nút “Áp dụng” để lọc dữ liệu.



Giao diện bộ lọc theo camera

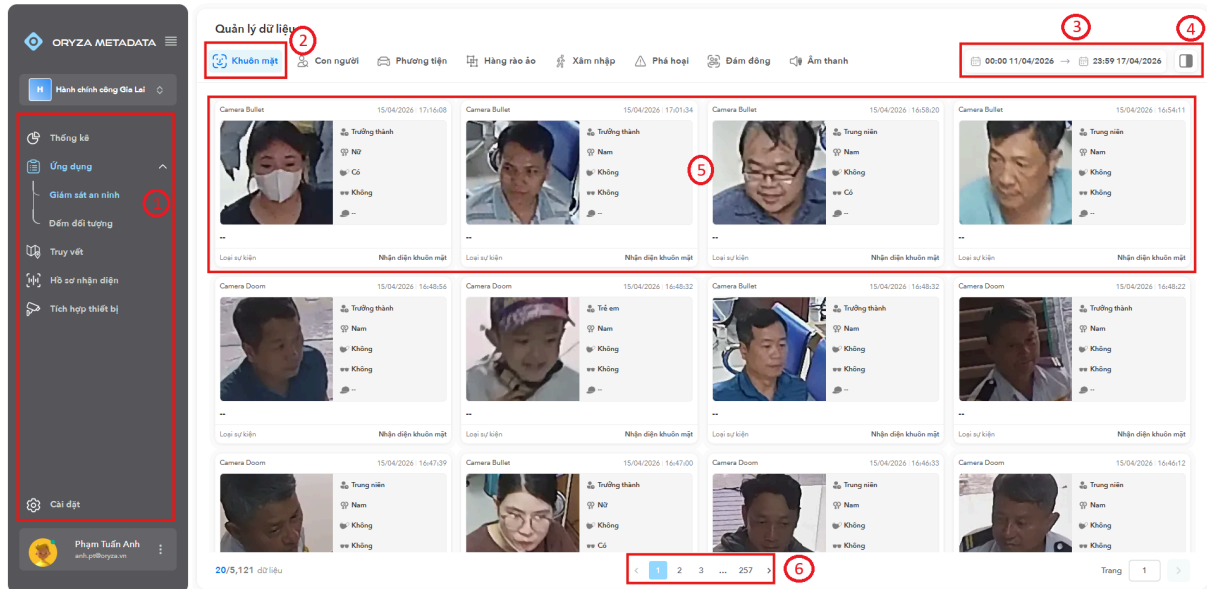
- Cho phép khách hàng lọc số liệu thống kê theo camera đã được thiết lập. Khách hàng có thể click chọn Tất cả -> để chọn lọc theo tất cả camera hoặc click chọn lọc theo camera mà khách hàng muốn.

PHẦN 4: ỨNG DỤNG

1. Quản lý dữ liệu

1.1. Khuôn mặt

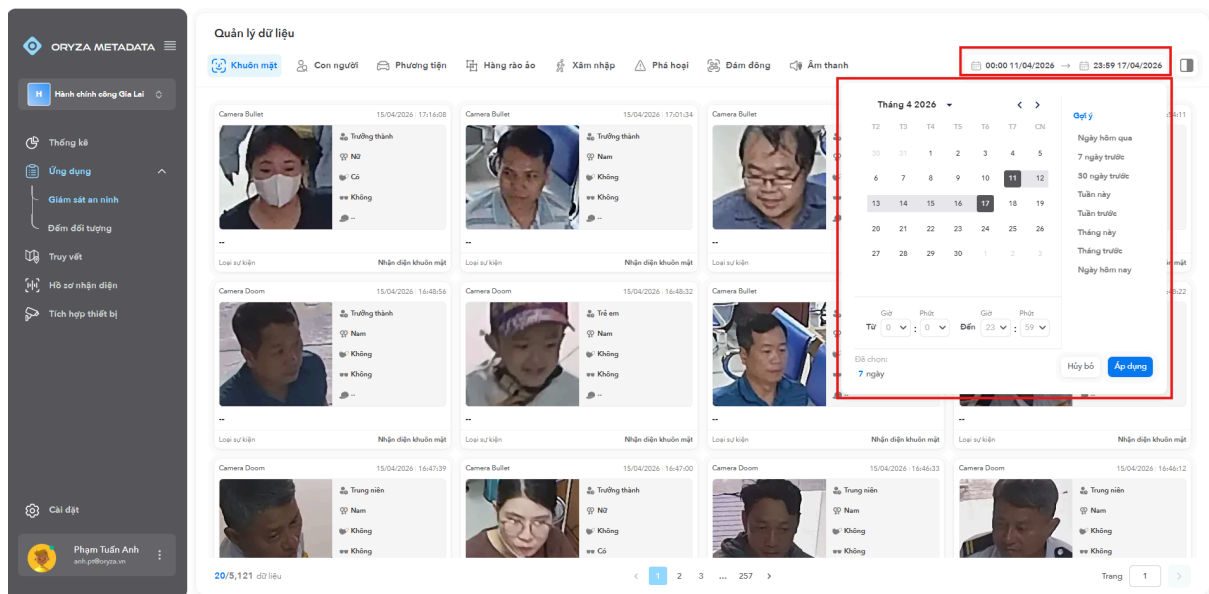
Tổng quan: Theo dõi và quản lý thông tin khuôn mặt nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata.



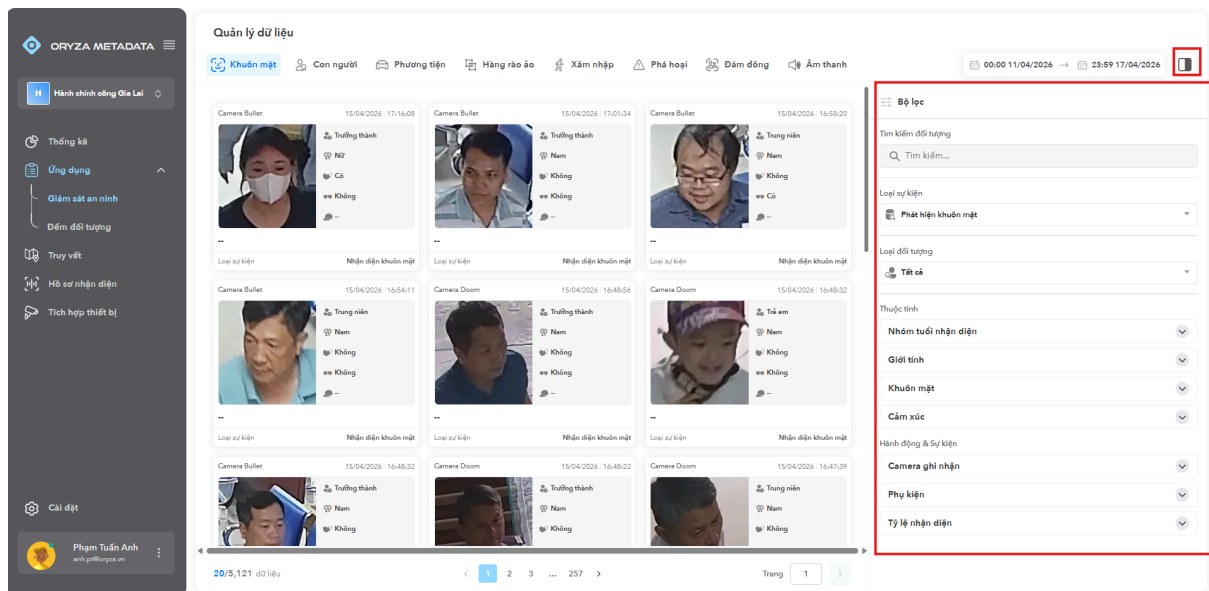
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Khuôn mặt

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Khuôn mặt**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** Tìm kiếm hình ảnh, metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh khuôn mặt từ các nguồn như Access Control KD, Camera HCM với thông tin chi tiết (thời gian, tên, đặc điểm).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Thanh tìm kiếm: tìm kiếm đối tượng theo tên đối tượng cần tìm

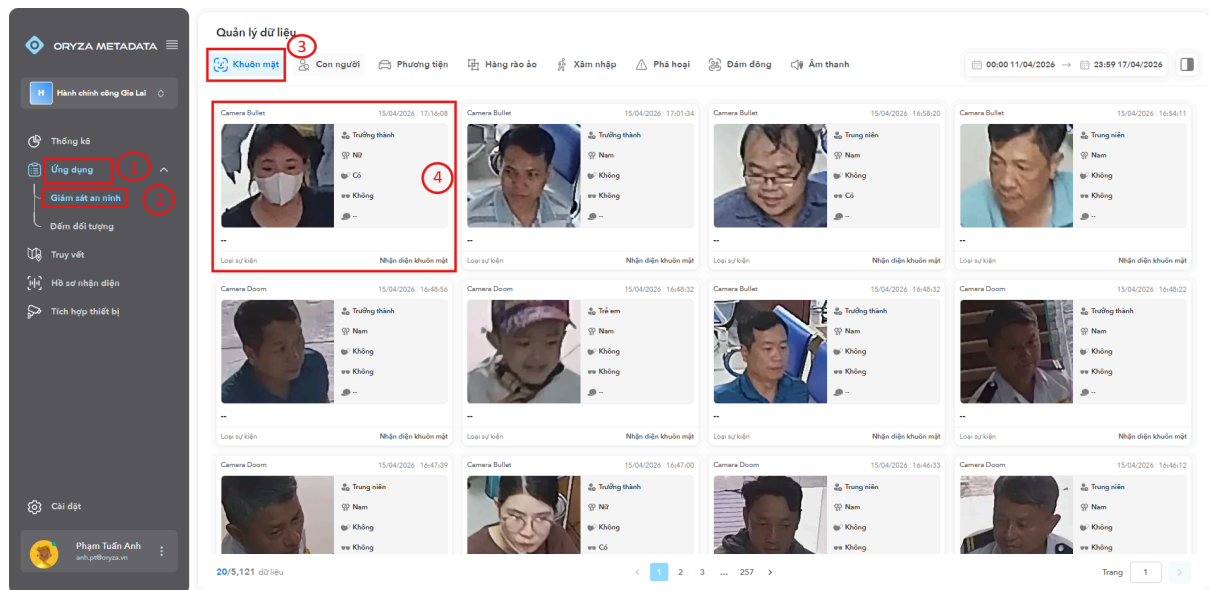
Loại sự kiện: gồm phát hiện khuôn mặt

Loại đối tượng: bao gồm các loại đối tượng do khách hàng tạo để tiện theo dõi và quản lý theo nhu cầu (Ví dụ: Công Dân, Cán Bộ, Danh Sách Đen,...)

Thuộc tính: bao gồm độ tuổi nhận diện, giới tính, khuôn mặt, cảm xúc

Hành động & sự kiện: camera ghi nhận, phụ kiện, tỷ lệ nhận diện

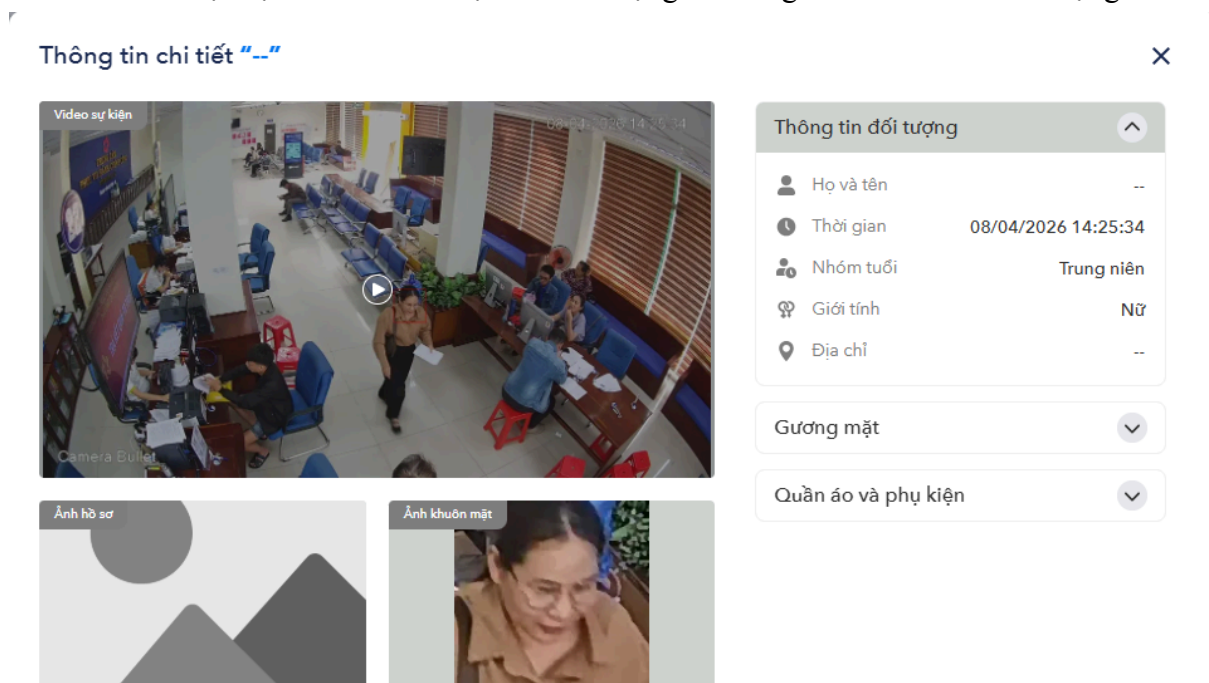
Để xem chi tiết dữ liệu:



Các thao tác xem thông tin chi tiết

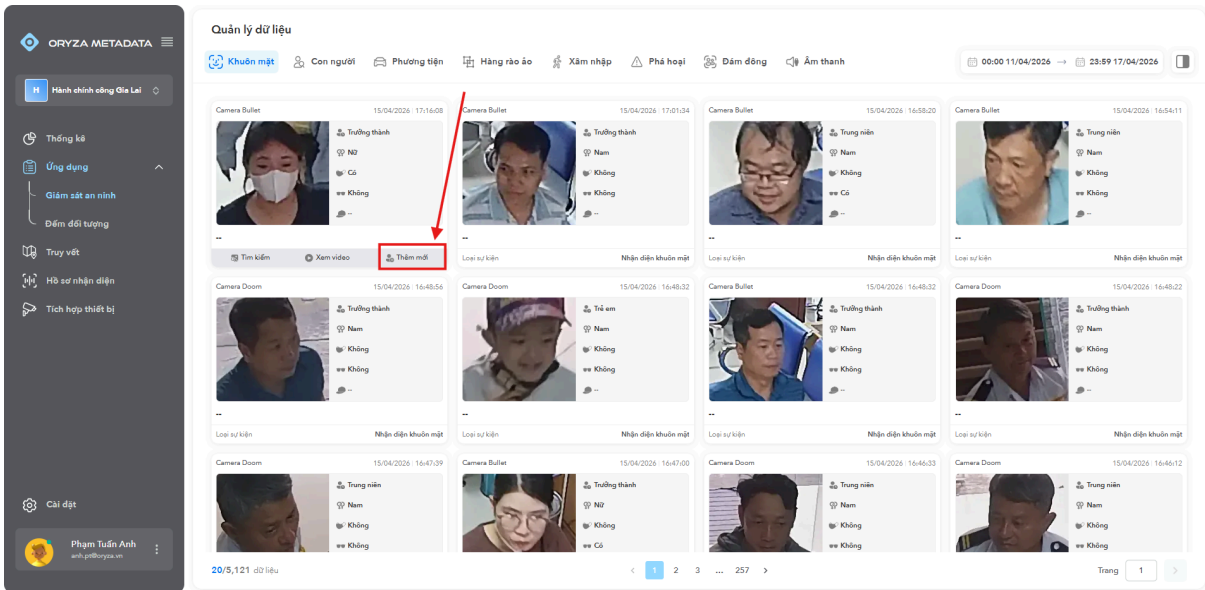
- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Khuôn mặt
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện/ ảnh khuôn mặt của đối tượng và thông tin chi tiết của đối tượng



Giao diện thông tin chi tiết

Để thêm nhanh dữ liệu hồ sơ nhận diện có thể sử dụng tính năng “Thêm mới” trực tiếp trên dữ liệu đang hiển thị.



Tạo mới đối tượng

Tên đối tượng

Ngày sinh

DD/MM/YYYY

Loại đối tượng

Giới tính

Nam

Nữ

Địa chỉ

Mã hồ sơ

Hình ảnh nhận diện (*)

Lưu ý

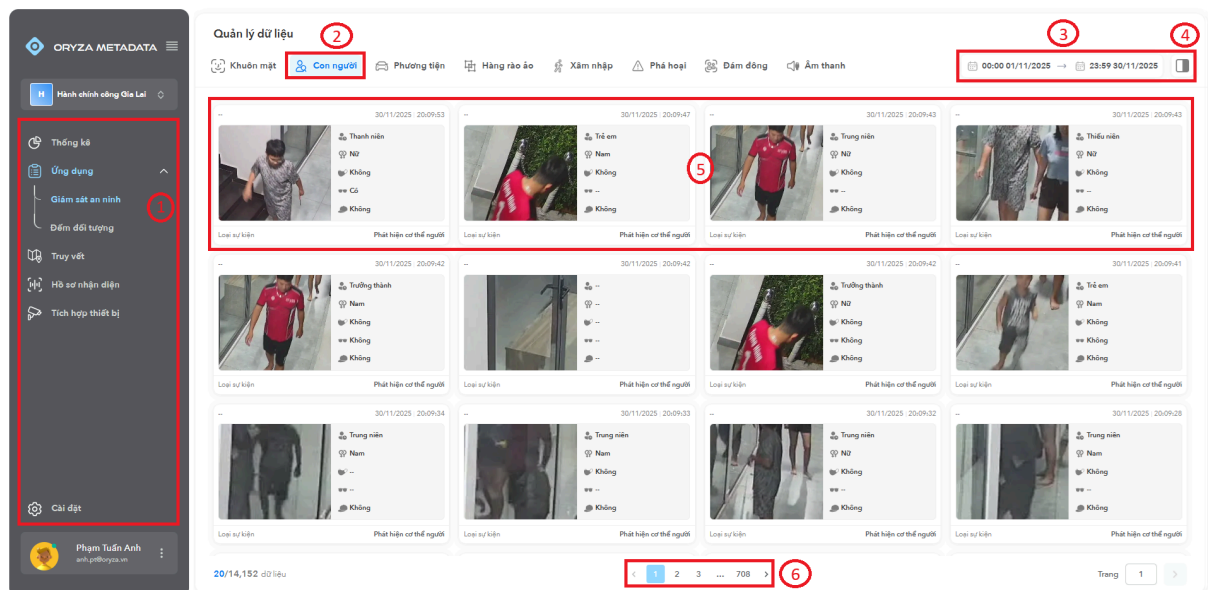
Hủy bỏ

Tạo mới

Thêm mới nhanh dữ liệu hồ sơ nhận diện

1.2. Con người

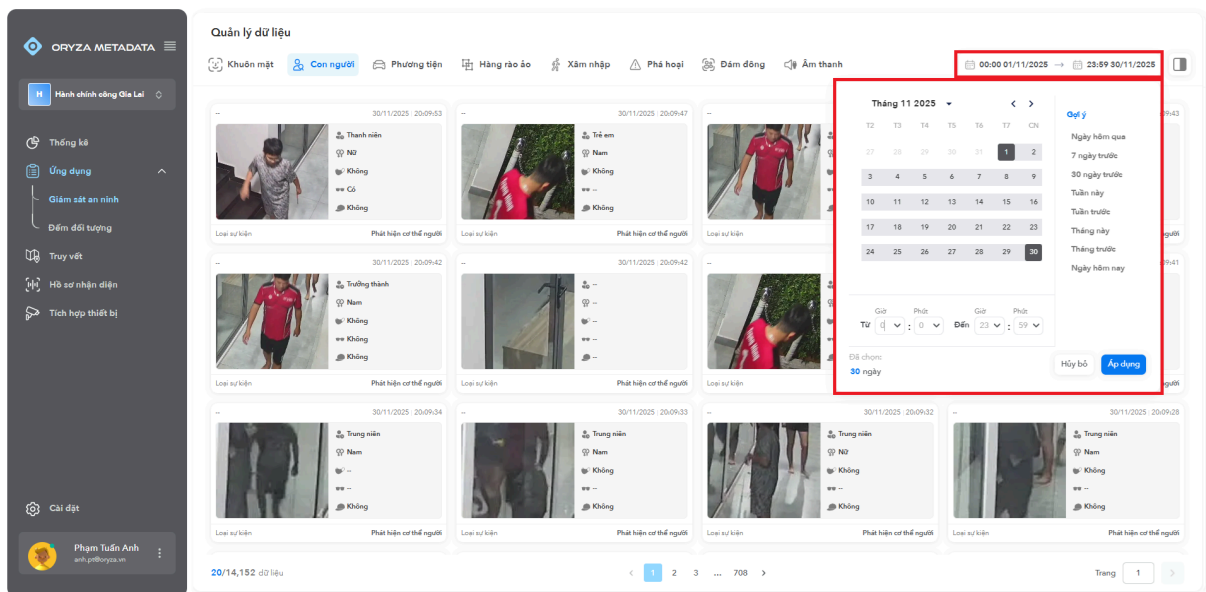
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện con người nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



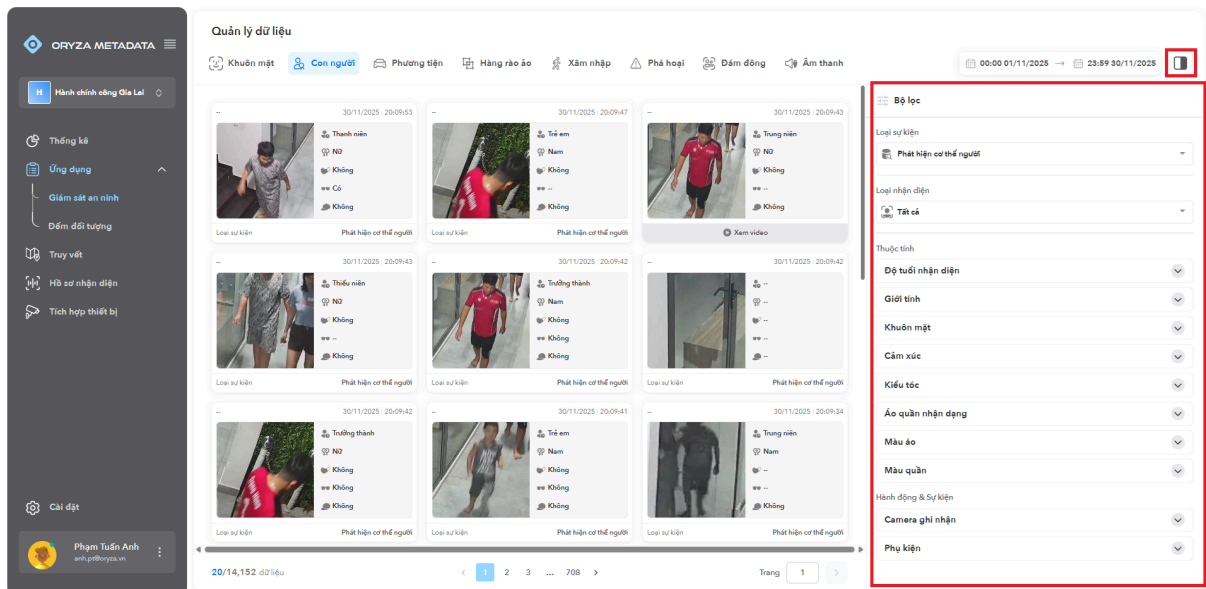
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Con người

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Con người**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** Tìm kiếm hình ảnh, metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh khuôn mặt từ các nguồn như Access Control KD, Camera HCM với thông tin chi tiết (thời gian, tên, đặc điểm).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Thanh tìm kiếm: tìm kiếm đối tượng theo tên đối tượng cần tìm

Loại sự kiện: gồm phát hiện cơ thể người

Loại nhận diện: bao gồm các loại nhận diện (Tất cả, Phát hiện khuôn mặt, Không phát hiện khuôn mặt).

Thuộc tính: bao gồm độ tuổi nhận diện, giới tính, khuôn mặt, cảm xúc, kiểu tóc, áo quần nhận dạng, màu áo, màu quần.

Hành động & sự kiện: camera ghi nhận, phụ kiện

Bộ lọc

Loại sự kiện

Phát hiện cơ thể người

Loại nhận diện

Tất cả

Thuộc tính

Độ tuổi nhận diện

1

Tuổi

80

Tuổi

Giới tính

Nam

Nữ

Khuôn mặt

Nhắm mắt

Râu

Mở miệng

Cảm xúc

Bình thường

Vui vẻ

Hạnh phúc

Cười lớn

Sợ hãi

Buồn bã

Tức giận

Ghê tởm

Bộ lọc

Kiểu tóc

Tóc dài

Tóc ngắn

Tóc đuôi gà

Tóc búi

Tóc bị che khuất

Áo quần nhận dạng

Kiểu áo

Áo tay dài

Áo tay ngắn

Khác

Kiểu quần

Quần dài

Quần ngắn

Váy

Khác

Màu áo

Trắng

Trắng khói

Bạc

Xám

Xám đậm

Cam

Hồng

Đen

Đỏ

Vàng

Xanh dương

Xanh lá

Tím

Nâu

Tím đậm

Đỏ nâu

Cam đậm

Hồng phấn

Đỏ cà chua

Xanh ô liu

Vàng kim

Xanh ô liu đậm

Xanh chuối

Xanh vàng

Xanh rừng

Xanh biển

Xanh da trời đậm

Xanh cyan

Bộ lọc

Xanh cyan

Màu quần

Trắng

Trắng khói

Bạc

Xám

Xám đậm

Cam

Hồng

Đen

Đỏ

Vàng

Xanh dương

Xanh lá

Tím

Nâu

Tím đậm

Đỏ nâu

Cam đậm

Hồng phấn

Đỏ cà chua

Xanh ô liu

Vàng kim

Xanh ô liu đậm

Xanh chuối

Xanh vàng

Xanh rừng

Xanh biển

Xanh da trời đậm

Xanh cyan

Hành động & Sự kiện

Camera ghi nhận

Q

Tìm kiếm Camera...

Camera PT...ước

69c74cd5a_636

Camera S&...ước

69c74cdda_634

Camera Sa...cty

69c74cbaa_632

Camera PT...sau

69c74cd5a_62e

Phụ kiện

Túi xách

Tất cả đối tượng

Túi đeo vai

Tất cả đối tượng

Túi đeo chéo

Tất cả đối tượng

Vest

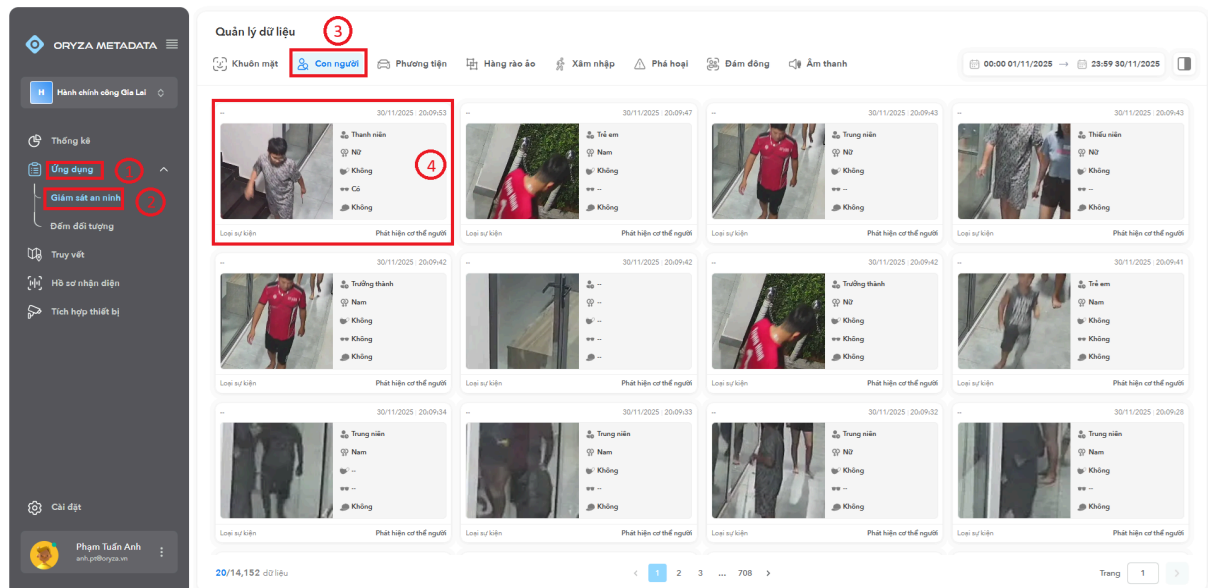
Tất cả đối tượng

Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Xoá lọc

Khách hàng có thể chọn vào
Để xem chi tiết dữ liệu:

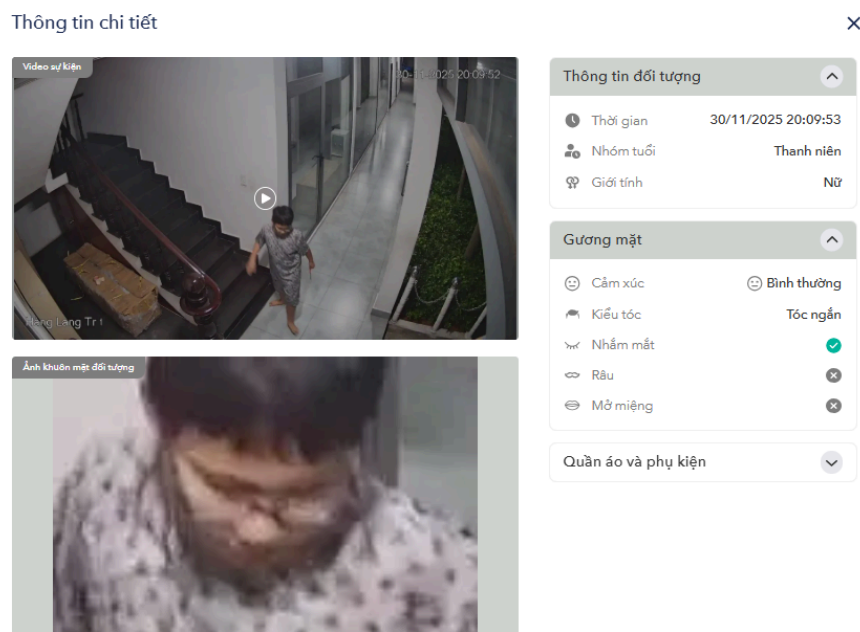
để loại bỏ các thông tin đã chọn trước đó



Các thao tác xem thông tin chi tiết

- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Con người
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

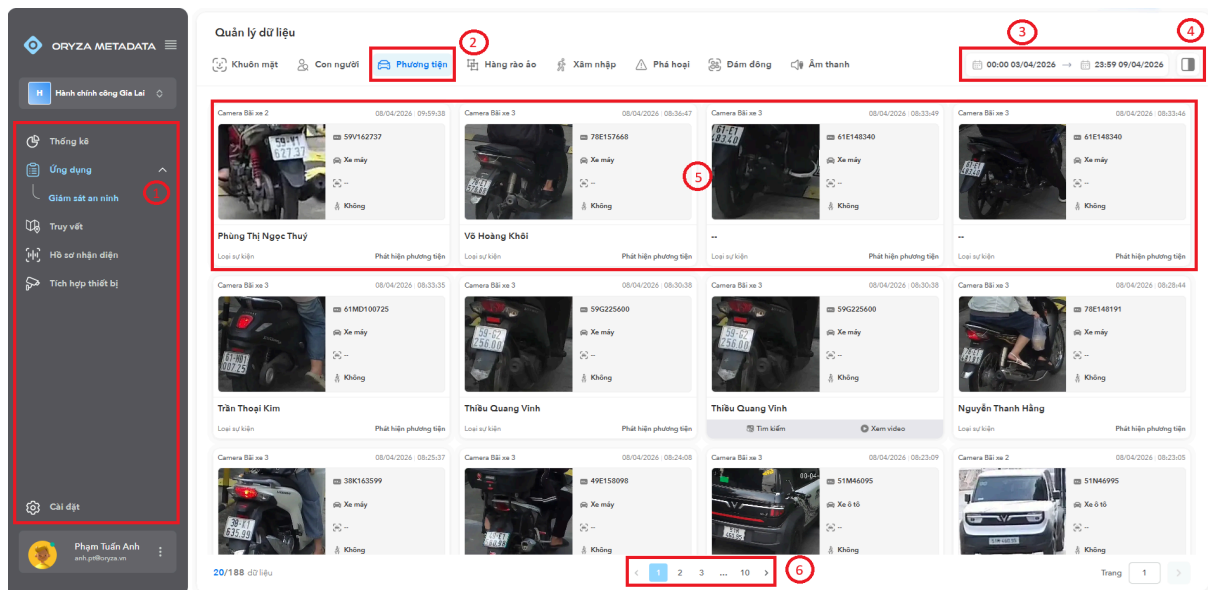
Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện/ ảnh khuôn mặt đối tượng và thông tin chi tiết của đối tượng



Giao diện thông tin chi tiết

1.3. Phương tiện

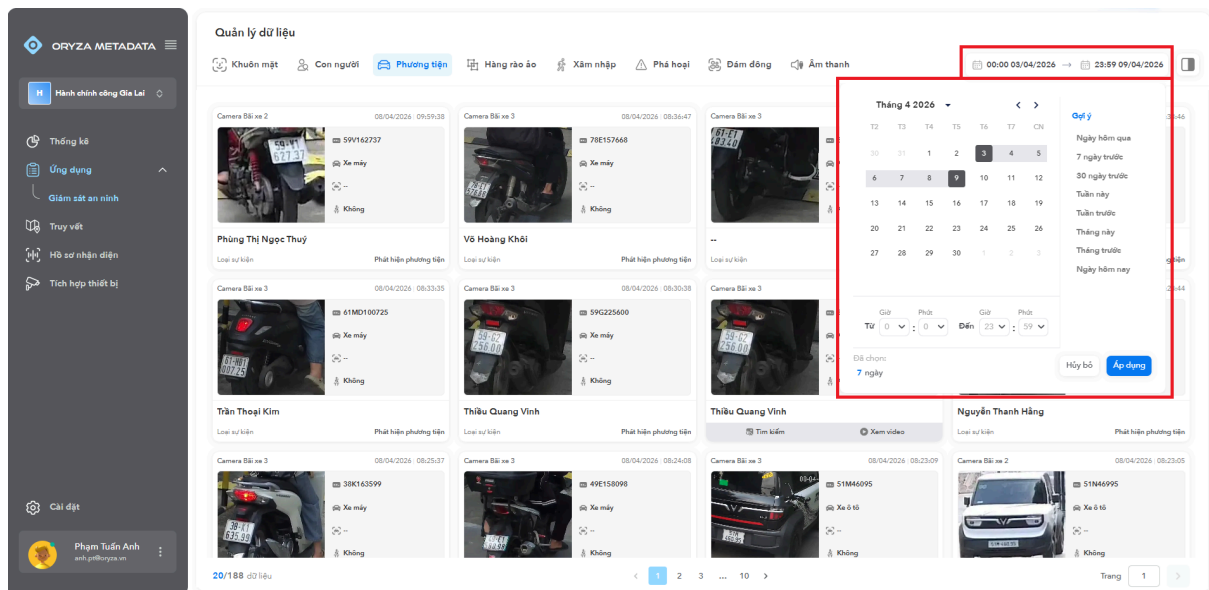
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin phương tiện nhận được từ hệ thống phản cứng thời gian thực trên Oryza Metadata.



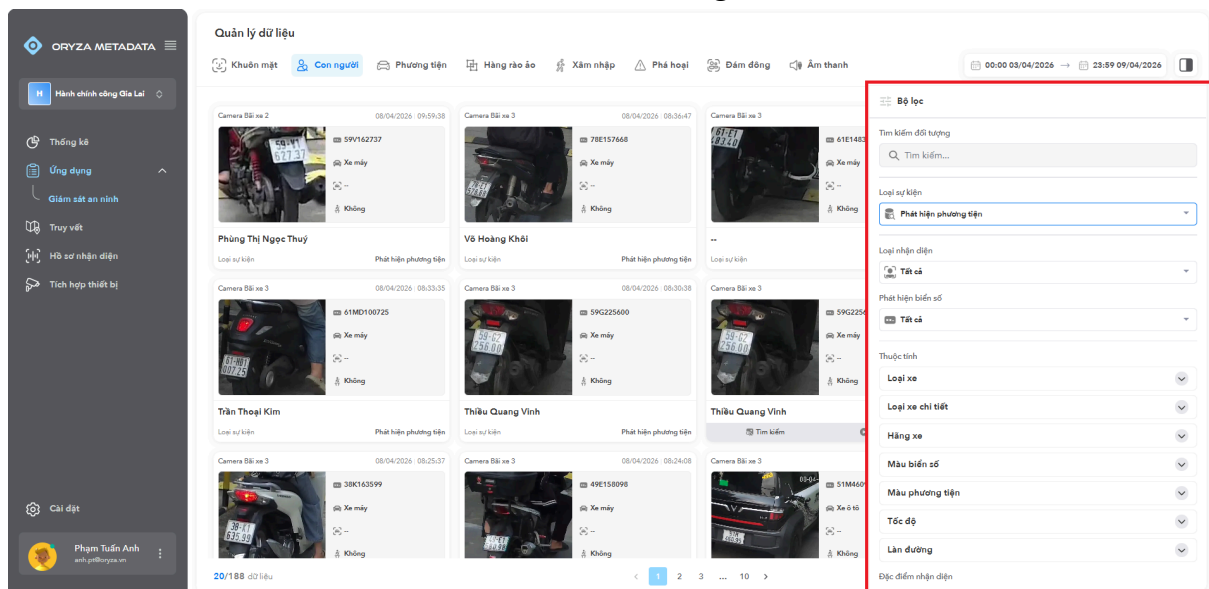
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Phương tiện

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Phương tiện**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** Tìm kiếm đối tượng, metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh phương tiện từ các nguồn như Access Control KD, Camera Bãi xe với thông tin chi tiết (thời gian, tên, đặc điểm).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Thanh tìm kiếm: tìm kiếm đối tượng theo biển số xe

Loại sự kiện: gồm phát hiện phương tiện

Loại nhận diện: bao gồm các loại nhận diện (Tất cả, Phát hiện khuôn mặt, Không phát hiện khuôn mặt)

Phát hiện biển số: bao gồm các loại phát hiện (Tất cả, Có, Không)

Thuộc tính: bao gồm loại xe, loại xe chi tiết, hãng xe, màu biển số, màu phương tiện, tốc độ, làn đường

Đặc điểm nhận diện: bao gồm giới tính, khuôn mặt, cảm xúc, loại áo, màu nhận diện, phụ kiện

Hành động & sự kiện: camera ghi nhận, hướng di chuyển, hành động

Bộ lọc

Tìm kiếm đối tượng

🔍 Tìm kiếm...

Loại sự kiện

📁 Phát hiện phương tiện

Loại nhận diện

📷 Tất cả

Phát hiện biển số

📋 Tất cả

Thuộc tính

Loại xe

Xe ô tôXe buýtXe tảiXe máyKhông rõ

Loại xe chi tiết

SaloonMPVSUVÔ tô điệnXe điệnPickupXe tải nhỏXe tải trungXe tải nặngXe tải hạng lớnXe máy xúcXe chở khách vừaMicrobusMinibusXe buýtXe chở kháchXe đầu kéo + Rơ-mócXe đầu kéoXe bồn

Bộ lọc

Hãng xe

AudiBMWBYDChvroletFordHondaHyundaiInfinitiJeepKiaLexusMGMazdaMercedes-BenzMitsubishiNissanPeugeotPorscheSkodaSubaruSuzukiToyotaVinFastVolkswagenVolvoKhác

Màu biển số

☐ Trắng☒ Vàng☒ Xanh dương☒ Đỏ

Màu phương tiện

☒ Đỏ☒ Xám☒ Tím☒ Đen☒ Cam☒ Vàng☒ Xanh lá☒ Xanh dương☒ Bạc☐ Trắng☐ Hồng

Tốc độ

1Km/h120Km/h

Bộ lọc

Làn đường

1234

Đặc điểm nhận diện

Giới tính

♂ Nam♀ Nữ

Khuôn mặt

👁 Nhắm mắt👄 Râu👄 Mở miệng

Cảm xúc

😐 Bình thường😄 Vui vẻ😄 Hạnh phúc😄 Cười lớn😐 Sợ hãi😐 Buồn bã😐 Tức giận🤢 Ghê tởm😓 Bối rối😐 Ngạc nhiên😓 Gào thét

Loại áo

Áo tay dàiÁo tay ngắnKhác

Màu nhận diện

Bộ lọc

Màu nhận diện

☐ Trắng☐ Trắng khói☐ Bạc☐ Xám☐ Xám đậm☒ Cam☐ Hồng☐ Đen☒ Đỏ☒ Vàng☒ Xanh dương☒ Xanh lá☒ Tím☒ Nâu☒ Tím đậm☒ Đỏ nâu☒ Cam đậm☐ Hồng phấn☒ Đỏ cà chua☒ Xanh ô liu☒ Vàng kim☒ Xanh ô liu đậm☒ Xanh chuối☒ Xanh vàng☒ Xanh rừng☒ Xanh biển☒ Xanh da trời đậm☒ Xanh cyan

Phụ kiện

👓 KínhXe thô sơ

👔 Khẩu trangXe thô sơ

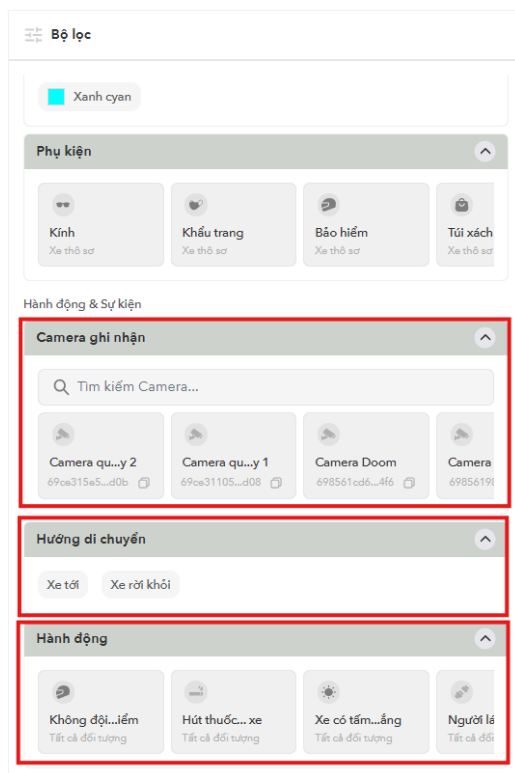
🛡 Bảo hiểmXe thô sơ

👜 Túi xáchXe thô sơ

Hành động & Sự kiện

Camera ghi nhận

Hướng di chuyển



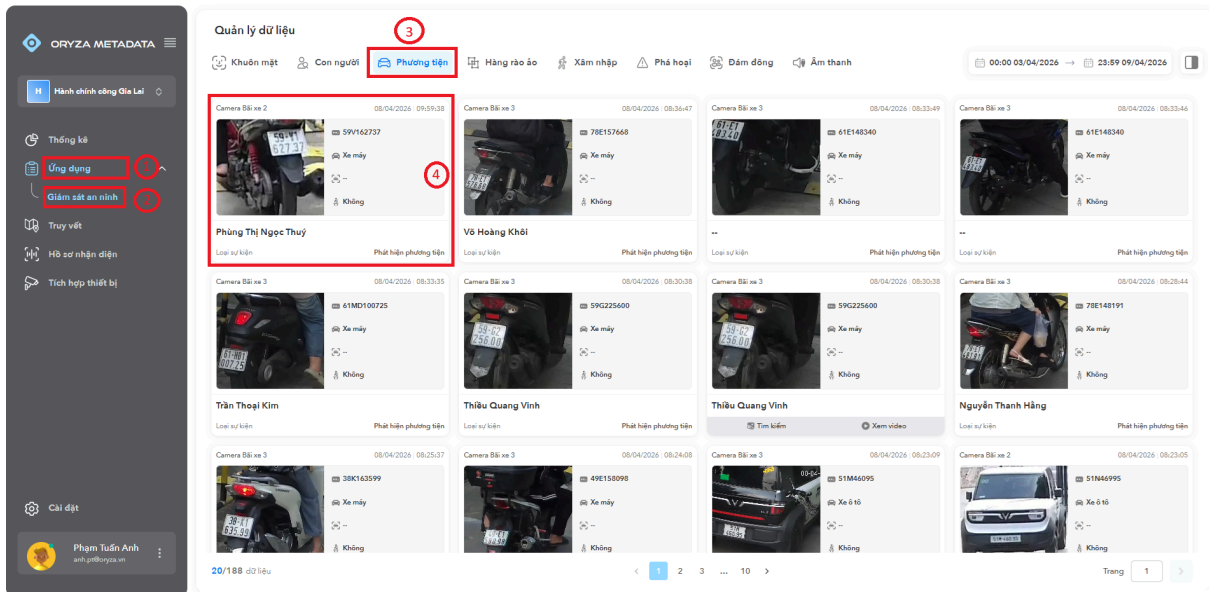
Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Xoá lọc

Khách hàng có thể chọn vào

để loại bỏ các thông tin đã chọn trước đó

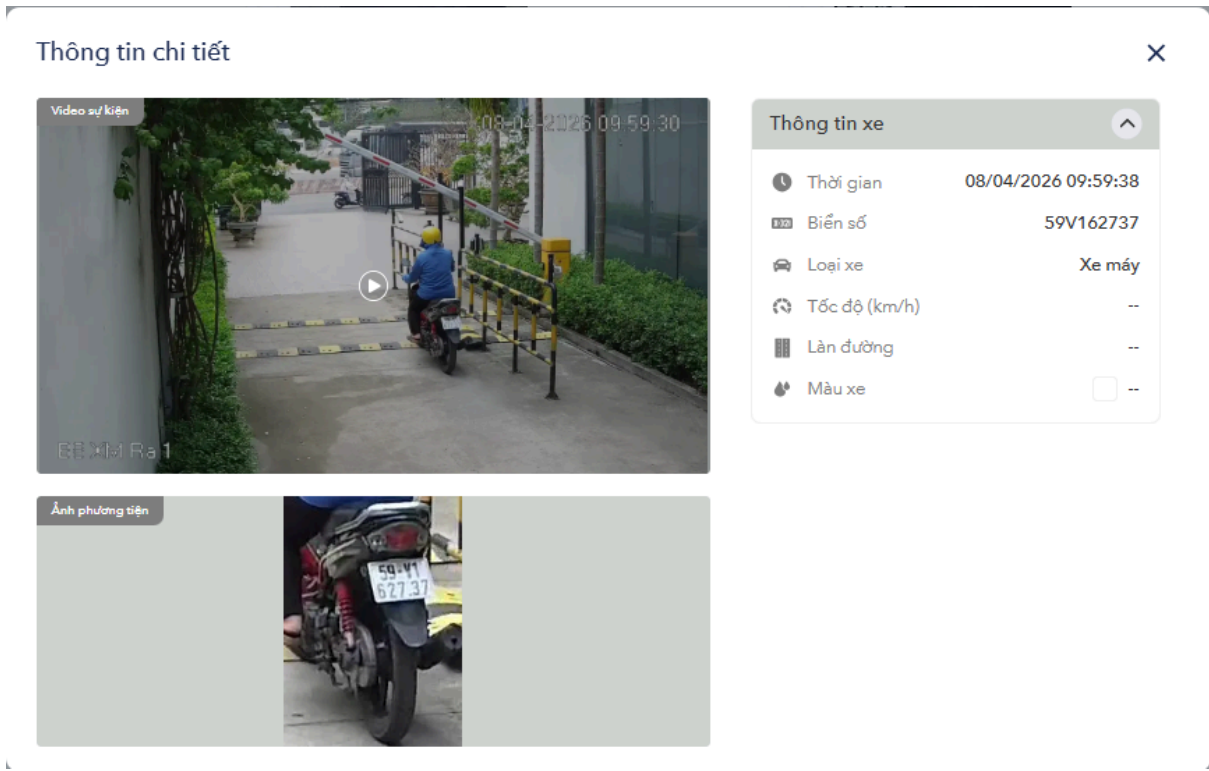
Để xem chi tiết dữ liệu:



Các thao tác xem thông tin chi tiết

- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Phương tiện
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

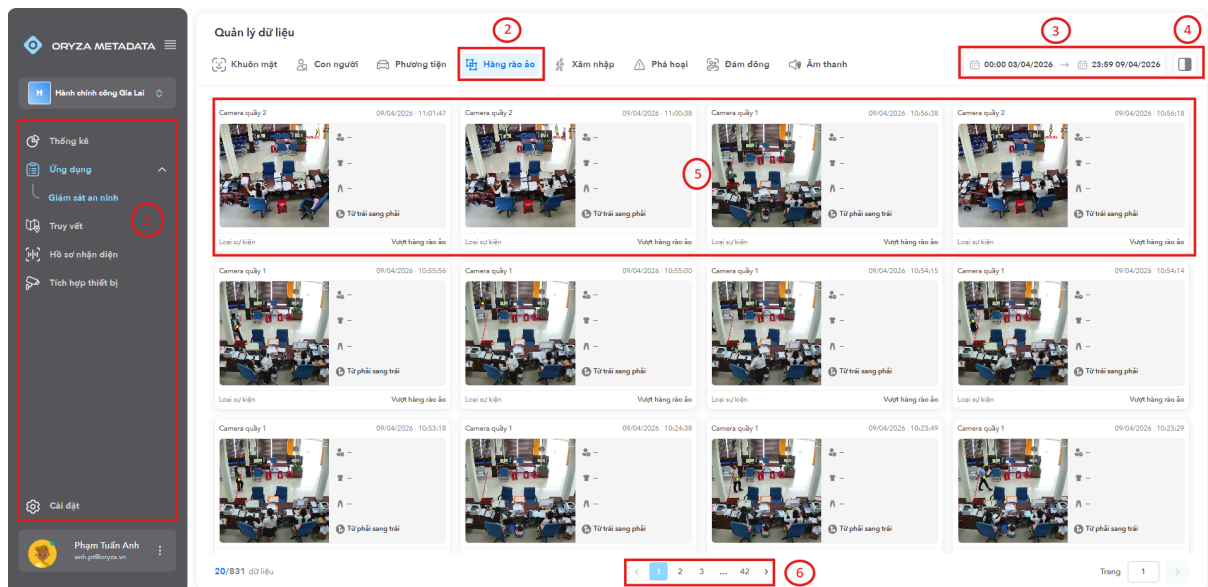
Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện/ ảnh phương tiện của xe và thông tin chi tiết của xe



Giao diện thông tin chi tiết

1.4. Hàng rào ảo

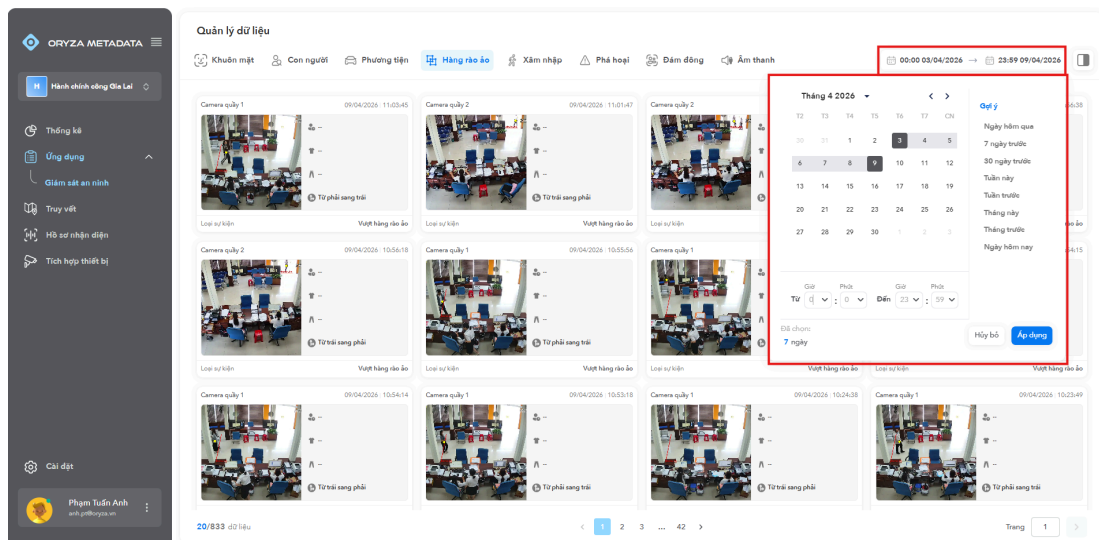
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện đối tượng vượt hàng rào ảo nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



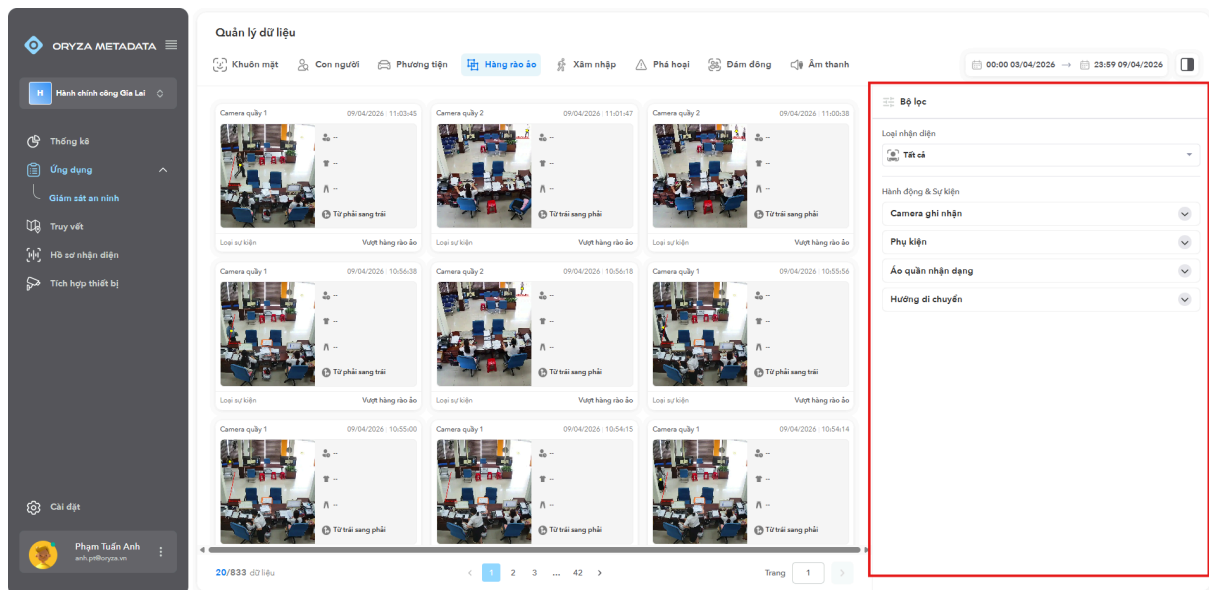
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Hàng rào ảo

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Giám sát an ninh", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Hàng rào ảo**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** lọc theo metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh đối tượng vượt hàng rào ảo từ các nguồn như Access Control KD, Camera Quay 1,... với thông tin chi tiết (thời gian, loại sự kiện, hướng di chuyển).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian

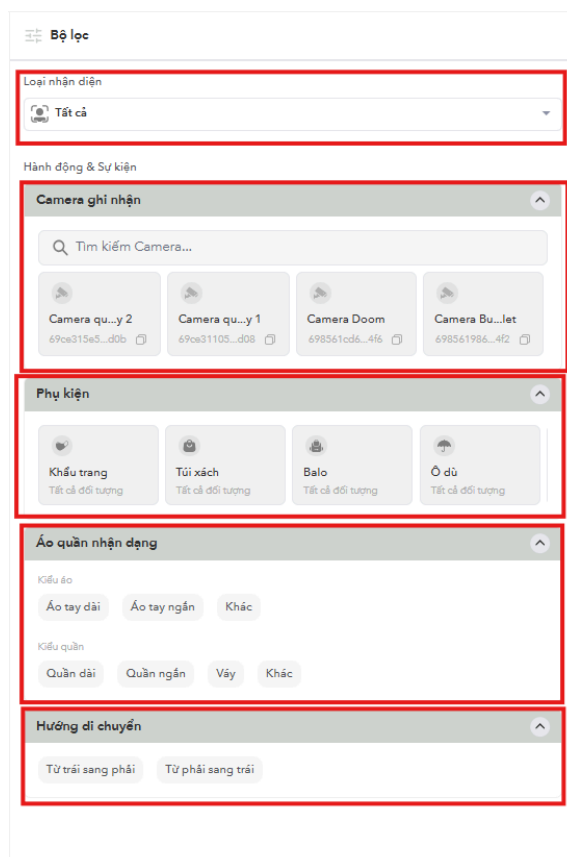


Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại nhận diện: bao gồm các loại nhận diện (Tất cả, Phát hiện khuôn mặt, Không phát hiện khuôn mặt)

Hành động & sự kiện: camera ghi nhận, phụ kiện, áo quần nhận dạng, hướng di chuyển



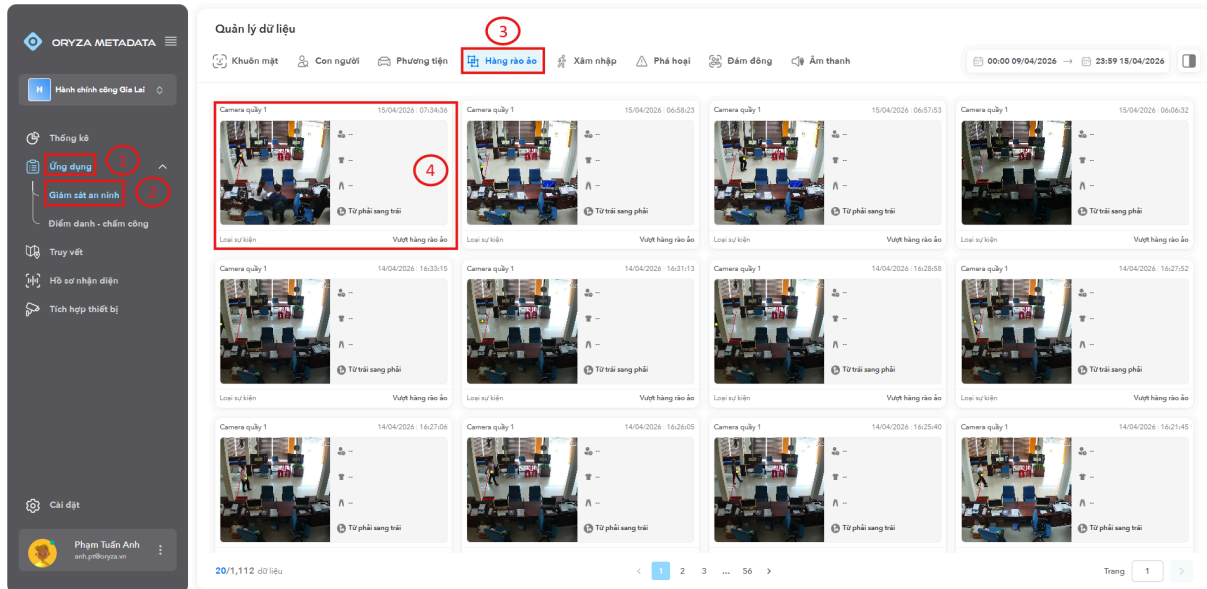
Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Xoá lọc

Khách hàng có thể chọn vào

để loại bỏ các thông tin đã chọn trước đó

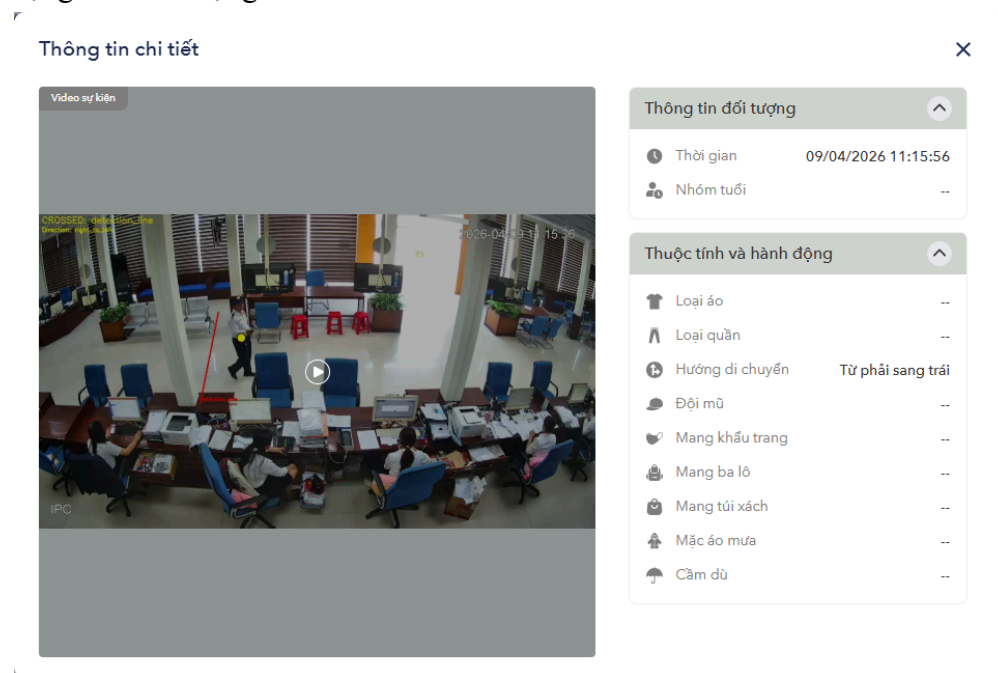
Để xem chi tiết dữ liệu:



Các thao tác xem thông tin chi tiết

- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Hàng rào ảo
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

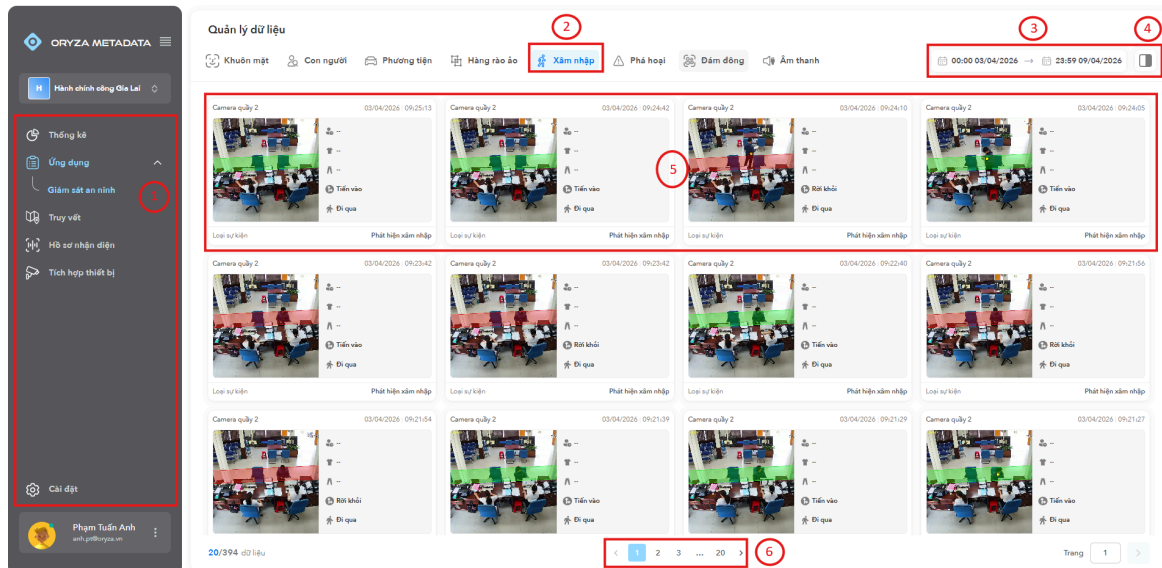
Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện đối tượng vượt hàng rào ảo và thông tin chi tiết thuộc tính và hành động của đối tượng



Giao diện thông tin chi tiết

1.5. Xâm nhập

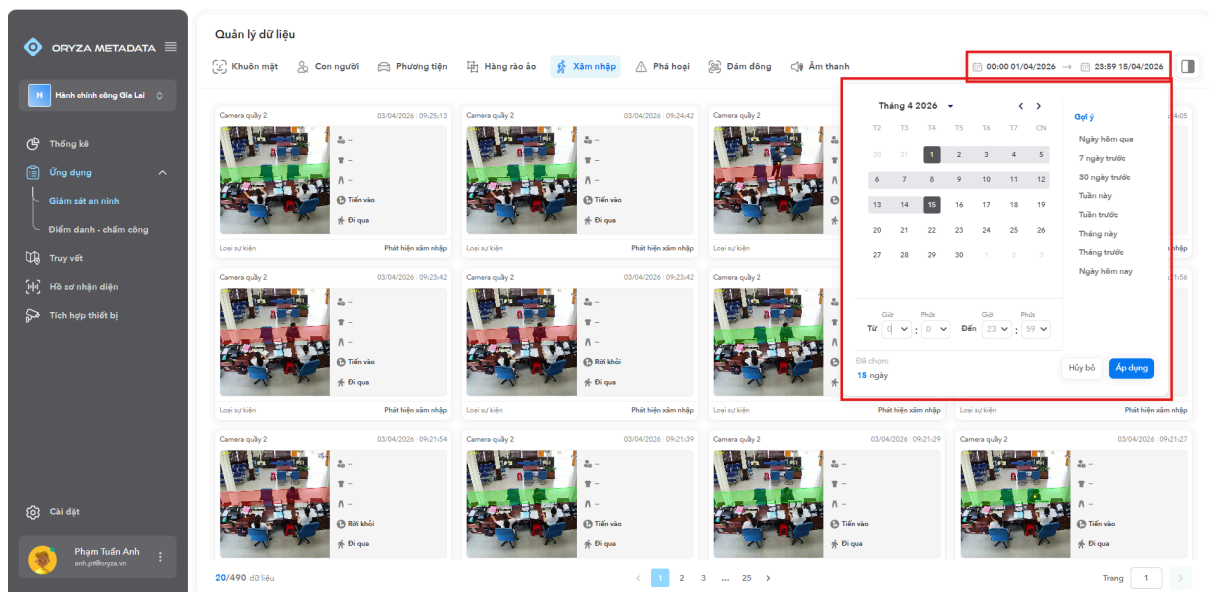
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện xâm nhập trái phép vào vùng chỉ định nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Xâm nhập

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Xâm nhập**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** lọc theo metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh đối tượng xâm nhập trái phép từ các nguồn như Access Control KD, Camera Quay 2,... với thông tin chi tiết (thời gian, loại sự kiện, hướng di chuyển).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian

The screenshot displays the ORYZA METADATA application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: "Hành chính công Gia Lai", "Thống kê", "Ứng dụng", "Giám sát an ninh", "Diểm danh - chấm công", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", and "Tích hợp thiết bị". The main area is titled "Quản lý dữ liệu" and features a top navigation bar with icons for "Khôn mặt", "Con người", "Phương tiện", "Hàng rào ảo", "Xâm nhập", "Phá hoại", "Đám đông", and "Âm thanh". Below this is a grid of 12 camera feed thumbnails, each labeled "Camera quay 2" and showing a timestamp. To the right of the grid is a "Bộ lọc" (Filter) panel with a red border, containing dropdown menus for "Loại nhận diện" (set to "Tất cả"), "Hành động & Sự kiện" (set to "Camera ghi nhận"), "Phụ kiện", "Áo quần nhận dạng", "Hướng di chuyển", and "Hành động". At the bottom of the interface, there is a pagination bar showing "20/490 dữ liệu" and a "Trang" (Page) selector set to "1".

Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại nhận diện: bao gồm các loại nhận diện (Tất cả, Phát hiện khuôn mặt, Không phát hiện khuôn mặt).

Hành động & sự kiện: camera ghi nhận, phụ kiện, áo quần nhận dạng, hướng di chuyển, hành động.

Bộ lọc

Loại nhận diện

Tất cả

Hành động & Sự kiện

Camera ghi nhận

Q Tìm kiếm Camera...

Camera qu...y 2
69cae315e5...d0b

Camera qu...y 1
69cae31105...d08

Camera Doom
698561cd6...4f6

Camera
6985619f...

Phụ kiện

Khẩu trang
Tắt cả đối tượng

Túi xách
Tắt cả đối tượng

Balo
Tắt cả đối tượng

Ô dù
Tắt cả đối tượng

Áo quần nhận dạng

Kiểu áo

Áo tay dài

Áo tay ngắn

Khác

Kiểu quần

Quần dài

Quần ngắn

Váy

Khác

Hướng di chuyển

Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Khách hàng có thể chọn vào
Để xem chi tiết dữ liệu:

[illegible]

- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Xâm nhập
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện đối tượng xâm nhập trái phép và thông tin chi tiết đối tượng, thuộc tính và hành động của đối tượng.

Thông tin chi tiết

Video sự kiện

2026-04-03 09:25:09

PROST REGION: detection_region

Camera 1 0 0

Thông tin đối tượng

Thời gian

03/04/2026 09:25:13

Nhóm tuổi

--

Thuộc tính và hành động

Loại áo

--

Loại quần

--

Hướng di chuyển

Tiến vào

Đội mũ

--

Mang khẩu trang

--

Mang ba lô

--

Mang túi xách

--

Mặc áo mưa

--

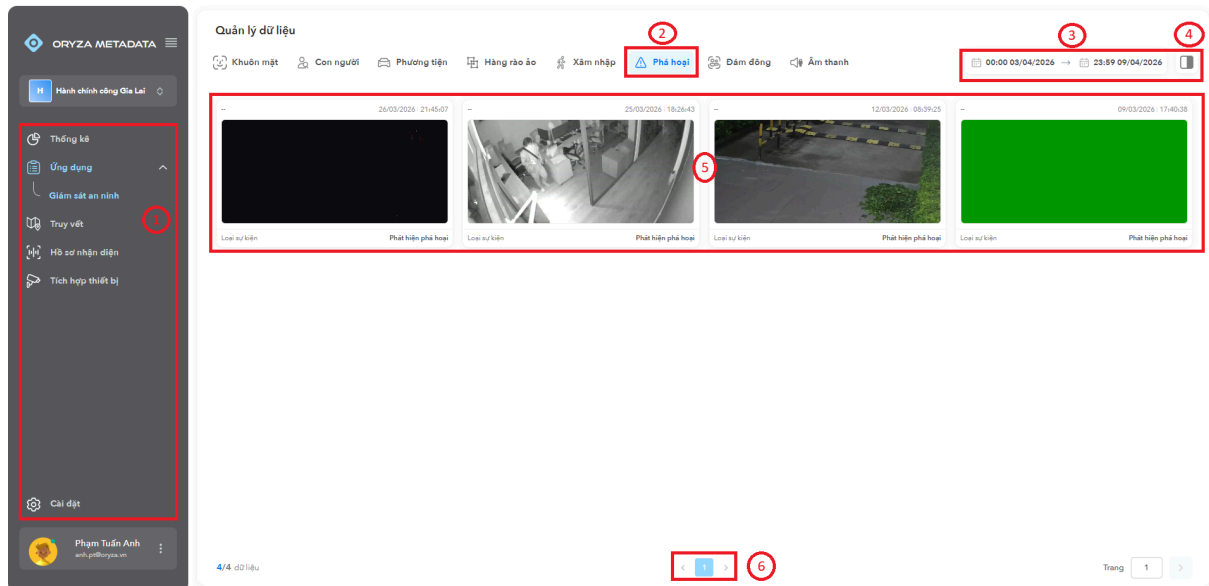
Cầm dù

--

Giao diện thông tin chi tiết

1.6. Phá hoại

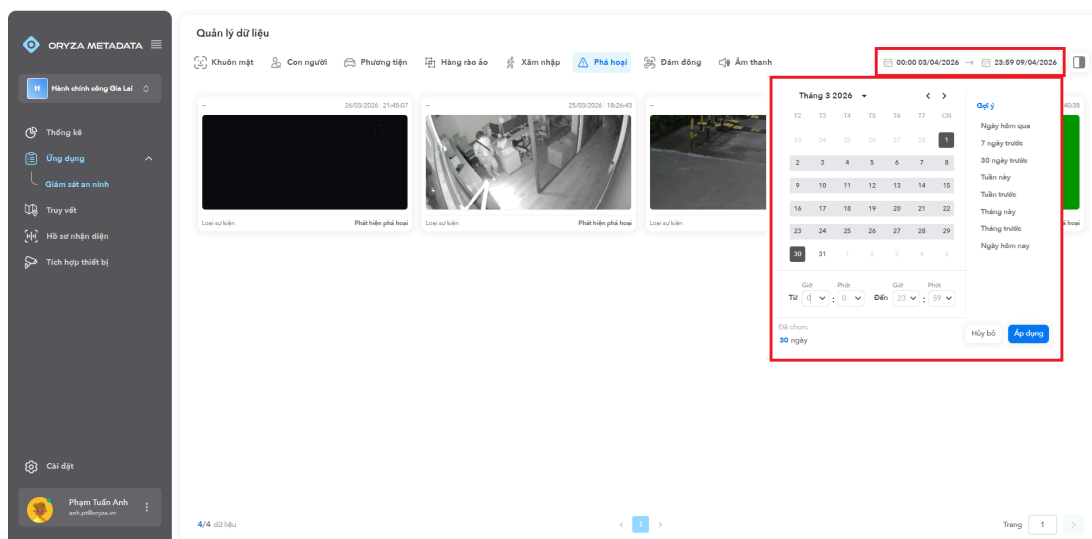
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện hành động phá hoại nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



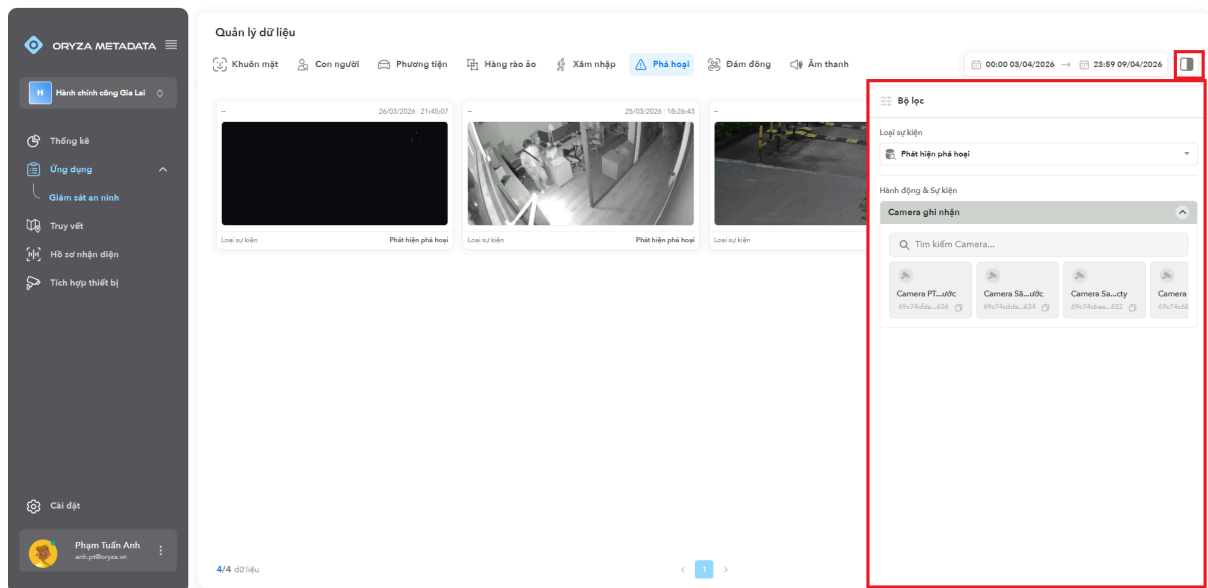
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Phá hoại

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Phá hoại**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** lọc theo loại sự kiện, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh phát hiện phá hoại từ các nguồn như Access Control KD, Camera Quay 2,... với thông tin chi tiết (thời gian, loại sự kiện).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại sự kiện: bao gồm loại sự kiện Phát hiện phá hoại

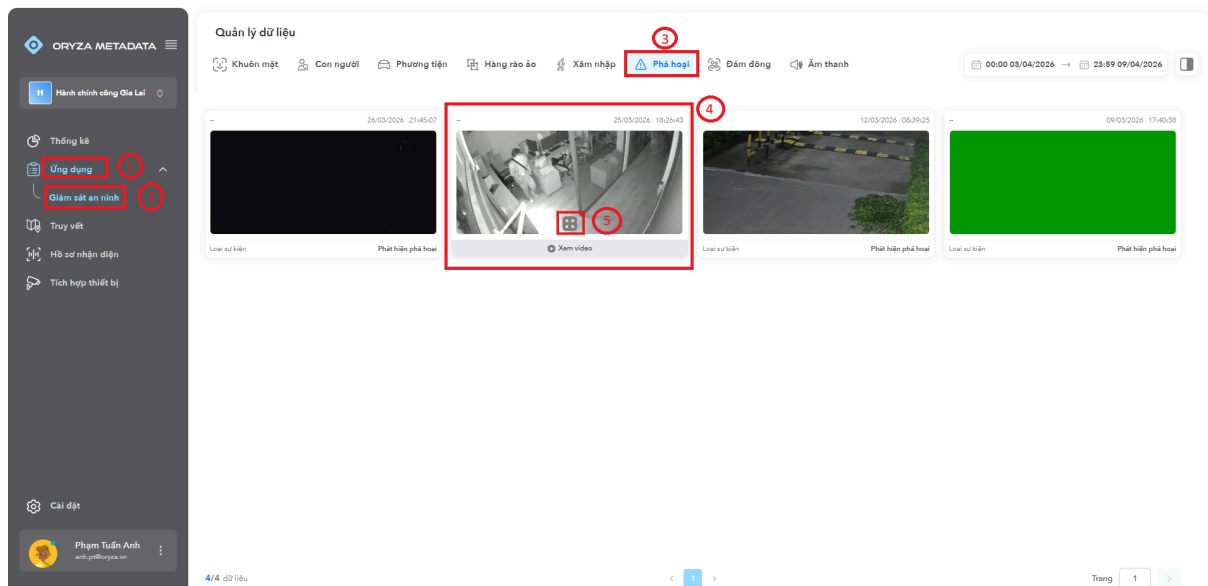
Hành động & sự kiện: camera ghi nhận, tìm kiếm các camera đang ghi nhận sự kiện này

Xoá lọc

Khách hàng có thể chọn vào

để loại bỏ các thông tin đã chọn trước đó

Để xem chi tiết dữ liệu:



Các thao tác xem thông tin chi tiết

- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Phá hoại
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị
- (5) Click vào nút Phóng to hình ảnh

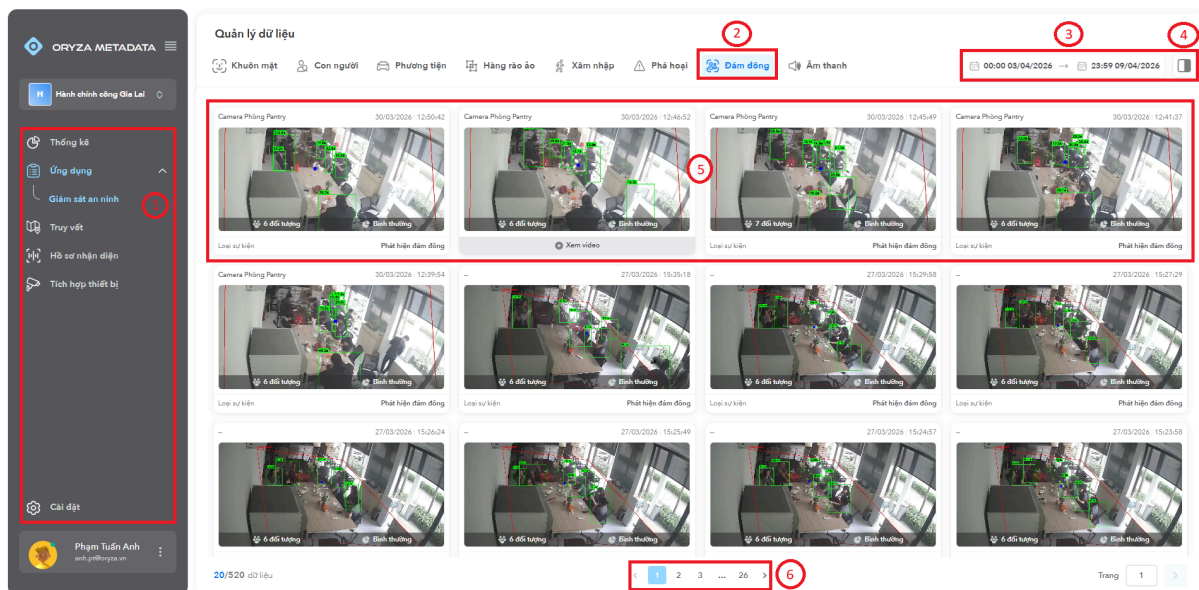
Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up hình ảnh được phóng to hành động của đối tượng.



Giao diện thông tin chi tiết

1.7. Đám đông

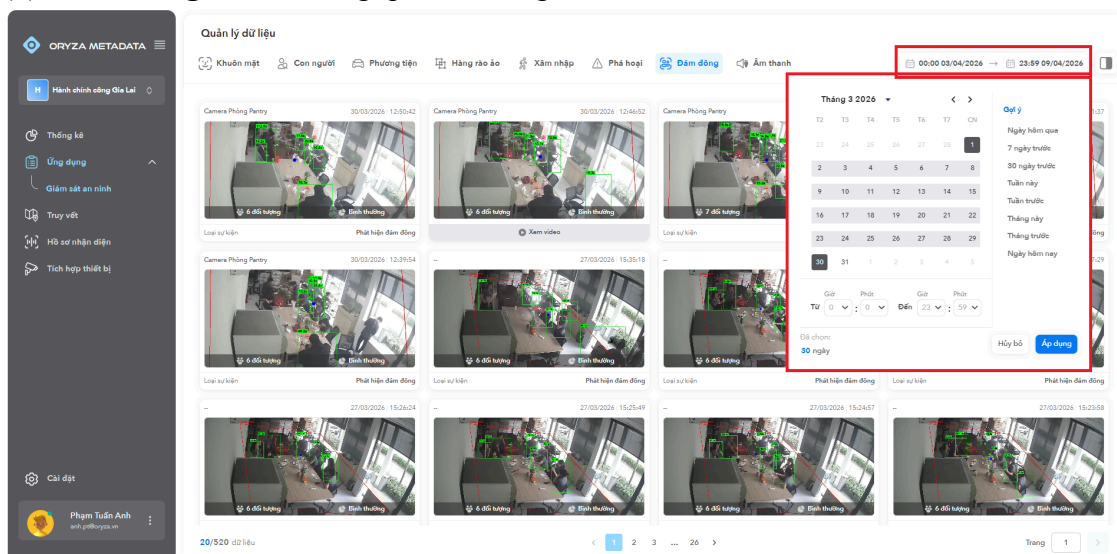
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện đám đông nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



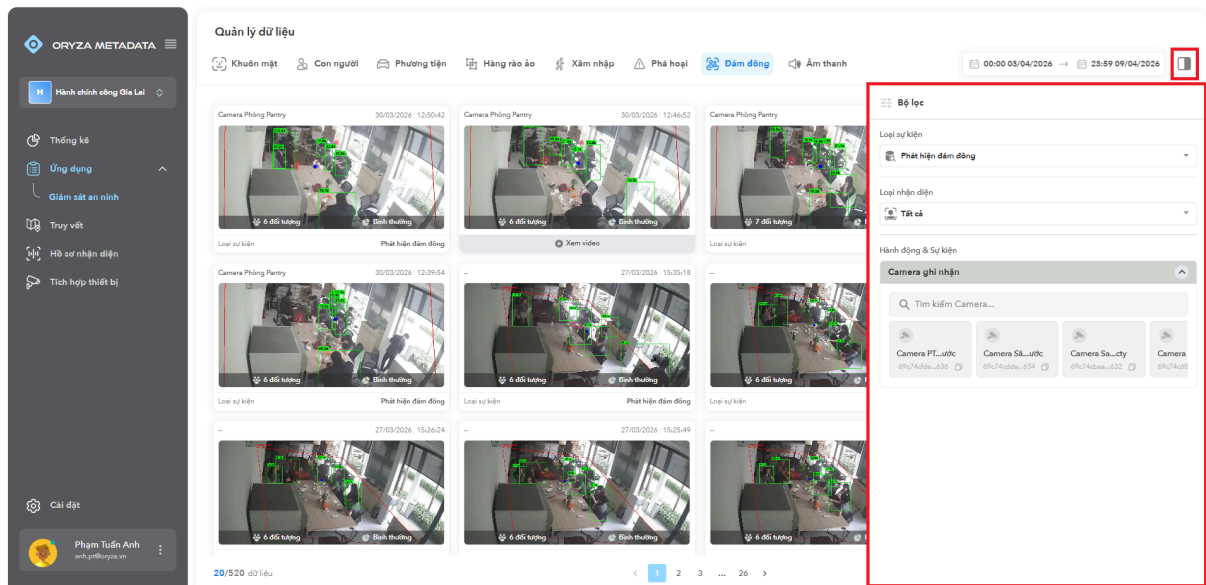
Trang quản lý dữ liệu: giám sát an ninh - Đám đông

- Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Tổng kê", "Ứng dụng", "Giám sát an ninh", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Đám đông**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** Tìm kiếm hình ảnh, metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh đám đông từ các nguồn như Camera Phòng Pantry, Camera Nhà xe với thông tin chi tiết (thời gian, số đối tượng, mật độ).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



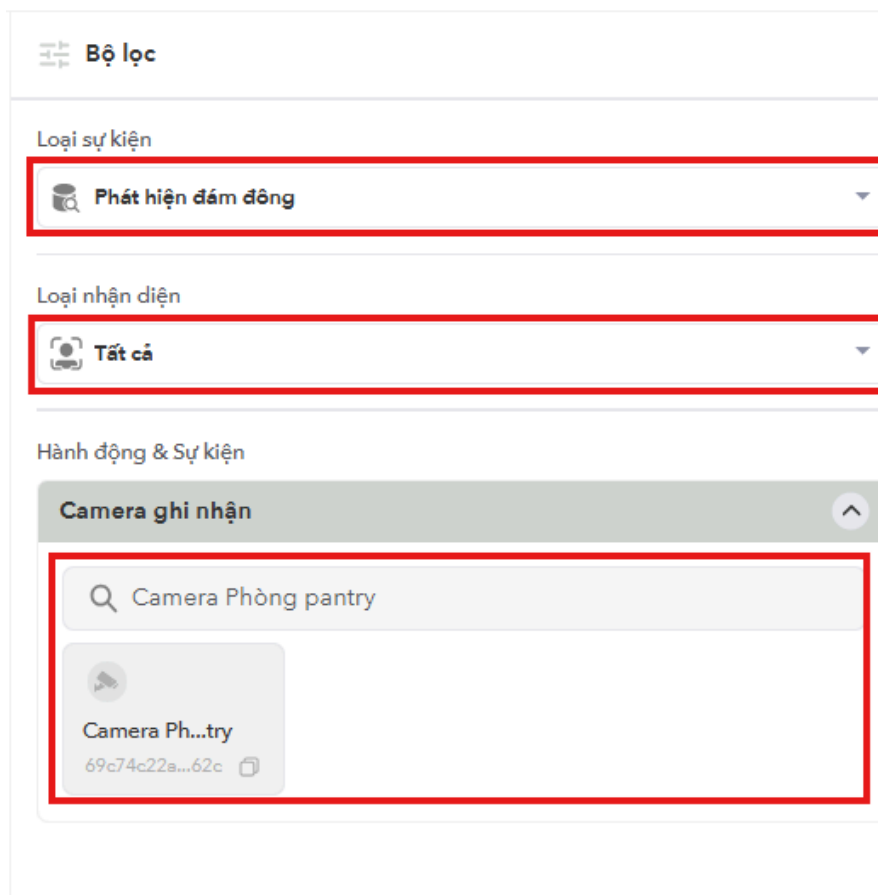
Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại sự kiện: gồm phát hiện đám đông

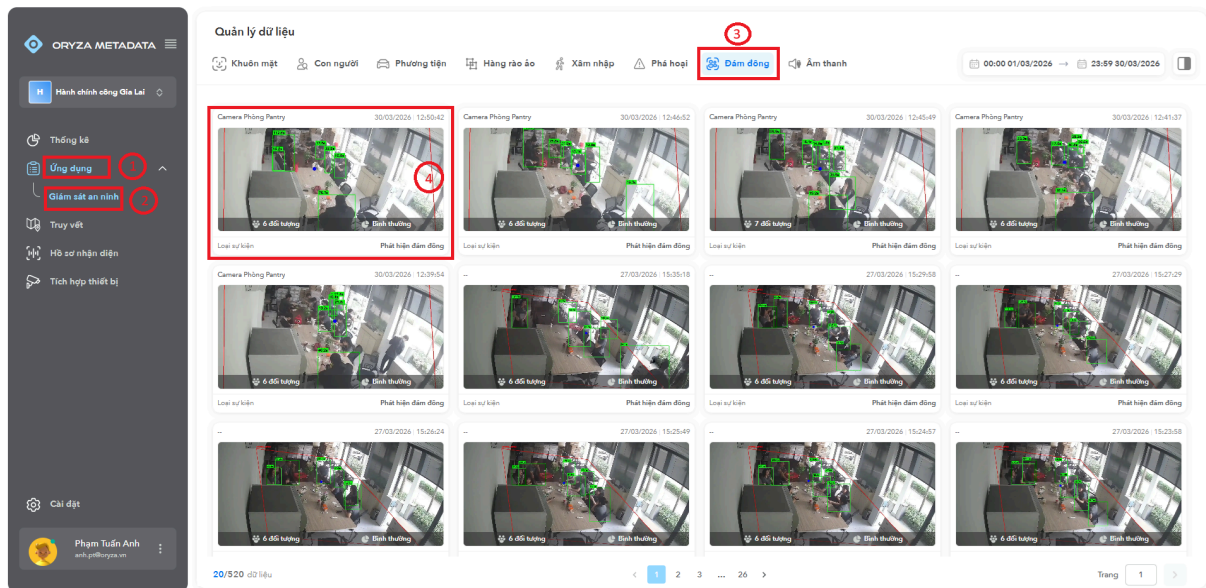
Loại nhận diện: bao gồm các loại phát hiện khuôn mặt, không phát hiện khuôn mặt và tất cả (bao gồm cả phát hiện khuôn mặt và không phát hiện khuôn mặt)

Hành động ghi nhận: dùng để tìm kiếm các camera đang ghi nhận lại các sự kiện thuộc loại Phát hiện đám đông



Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Để xem chi tiết dữ liệu:



- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Đám đông
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận hoạt động của đám đông và thông tin chi tiết của sự kiện đó

Thông tin chi tiết

Video sự kiện

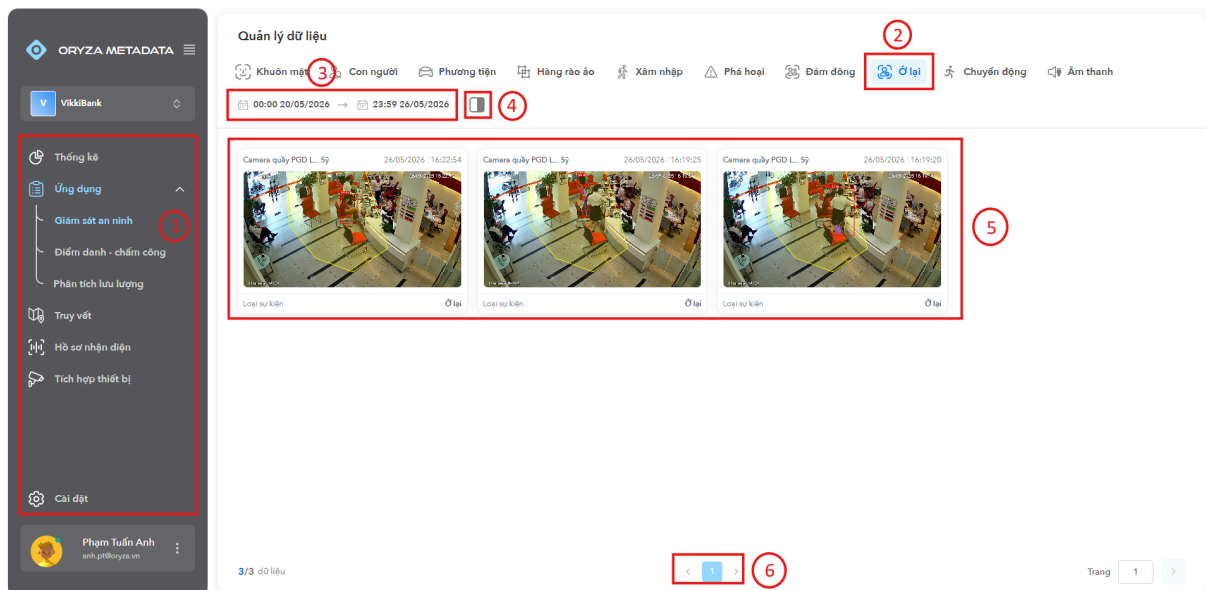
Thông tin đối tượng

- Thời gian: 02/04/2026 12:53:33
- Số đối tượng: 6 người
- Mật độ: Bình thường

Giao diện thông tin chi tiết

1.8. Ở lại

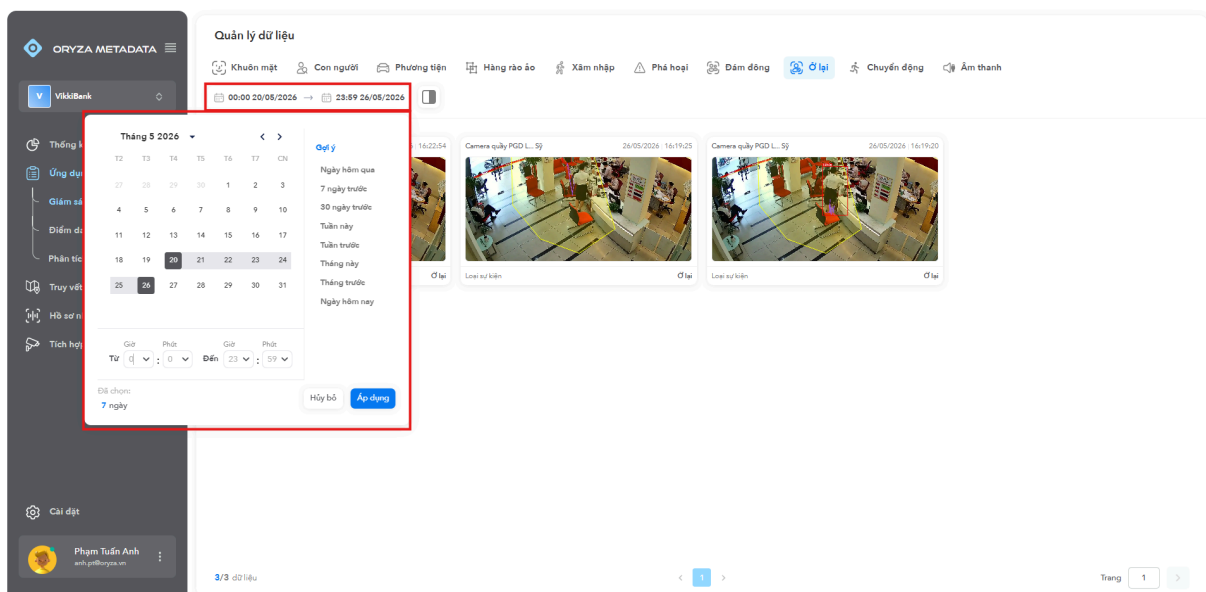
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin phát hiện đối tượng ở lại lâu trong thời gian nhất định được hệ thống ghi nhận thời gian thực trên Oryza Metadata.



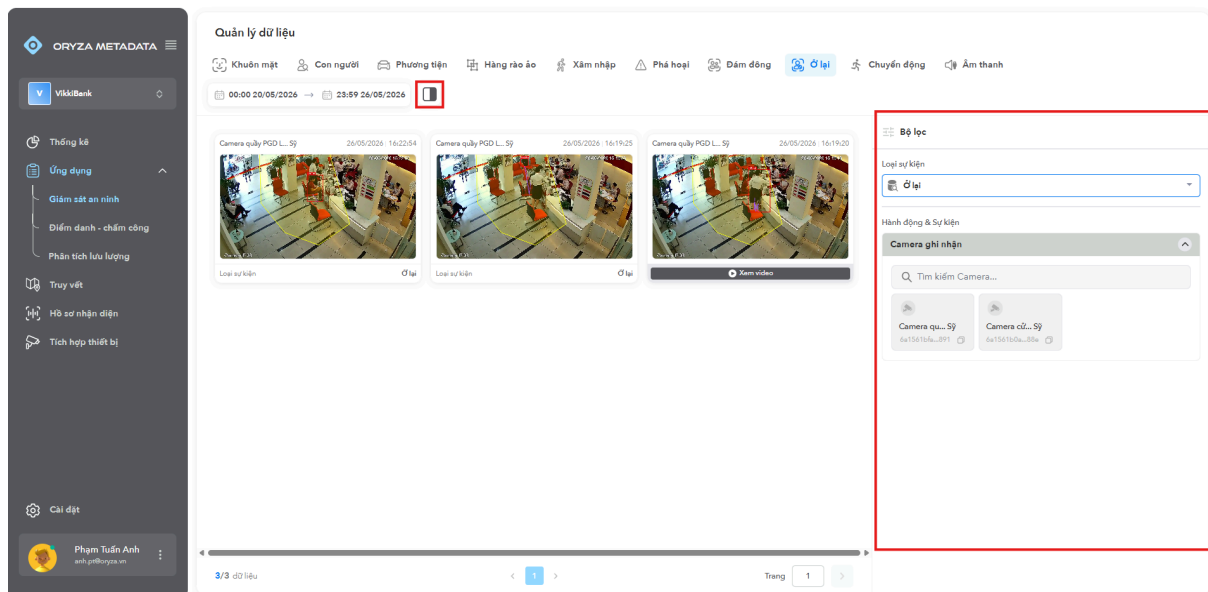
Trang quản lý dữ liệu: giám sát an ninh - Đám đông

- Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Ở lại**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** Tìm kiếm theo loại sự kiện, camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh đối tượng ở lại lâu trong khu vực chỉ định từ các nguồn như Camera nhà xe với thông tin chi tiết (thời gian, thời gian ở lại).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

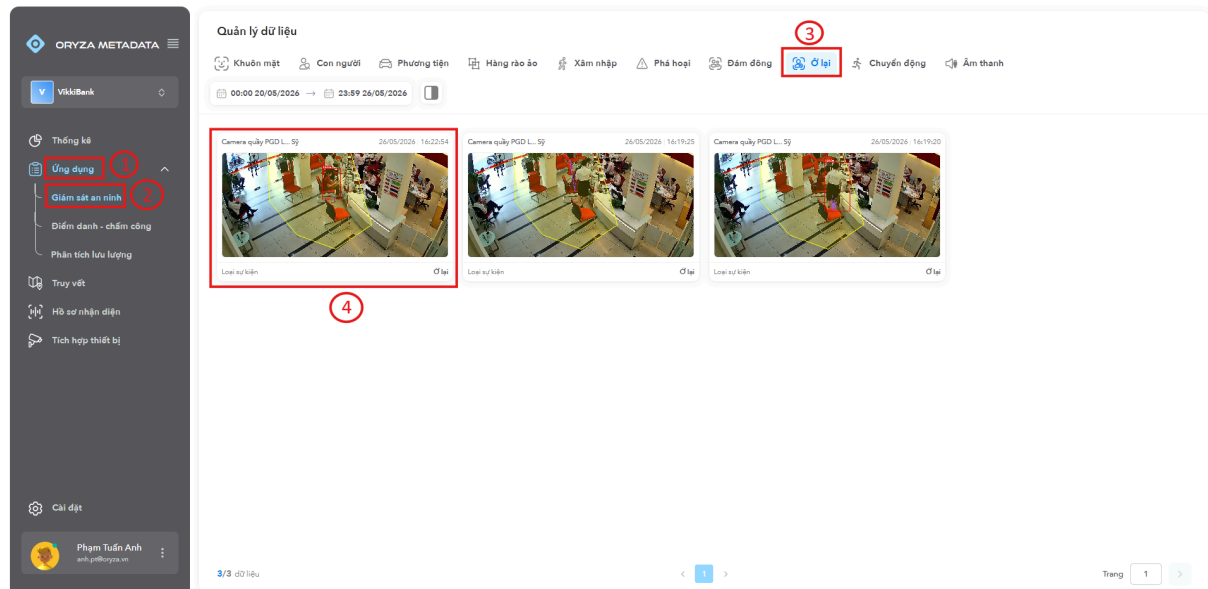
Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại sự kiện: gồm ở lại

Hành động ghi nhận: dùng để tìm kiếm các camera đang ghi nhận lại các sự kiện thuộc loại Phát hiện ở lại

Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Để xem chi tiết dữ liệu:



(1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu

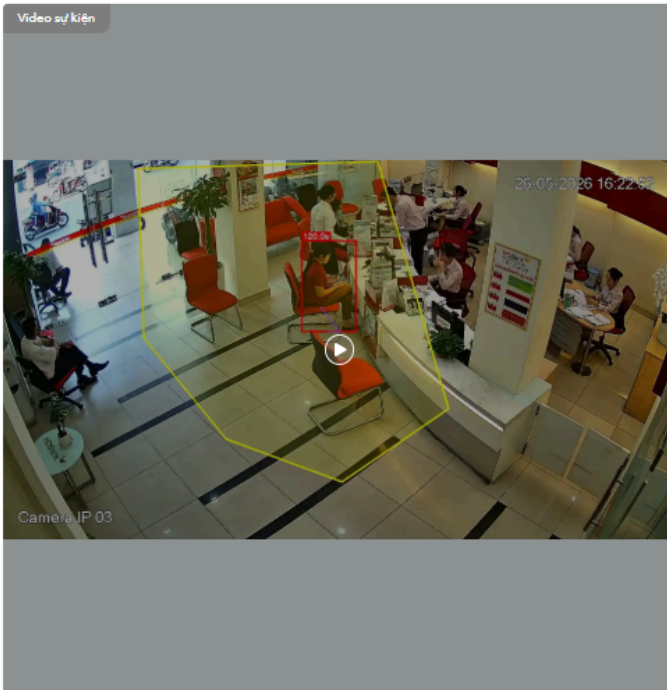
(2) Truy cập vào phần giám sát an ninh

(3) Truy cập vào tab Ở lại

(4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận hoạt động của đám đông và thông tin chi tiết của sự kiện đó

Thông tin chi tiết



Thông tin sự kiện



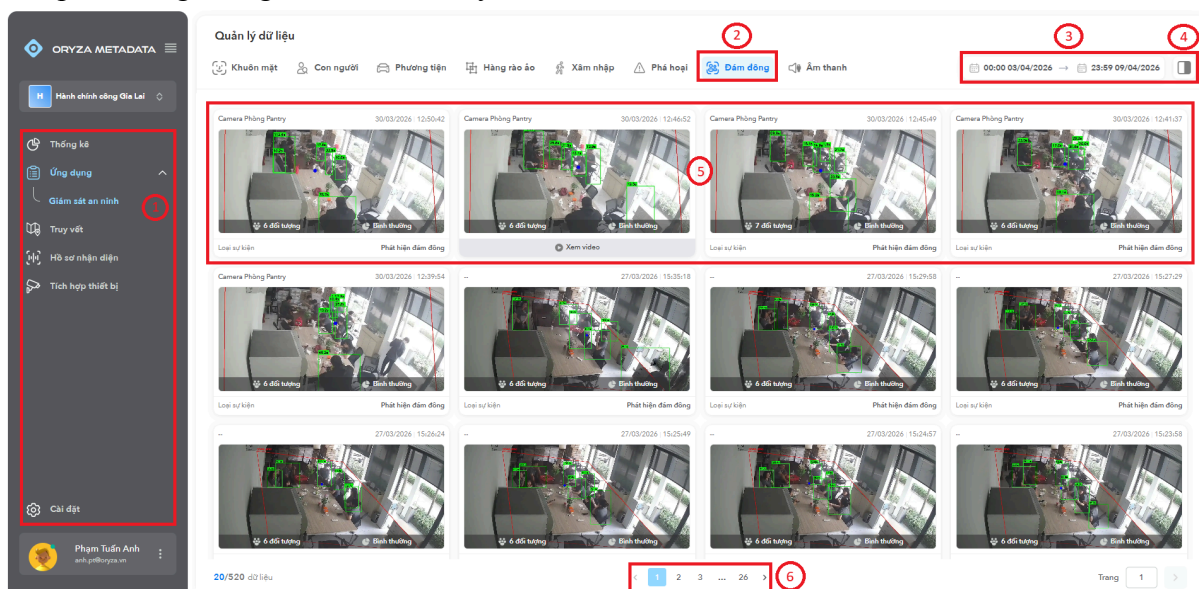
🕒 Thời gian 26/05/2026 16:22:54

🕒 Thời gian ở lại 316.797s

Giao diện thông tin chi tiết

1.9. Chuyển động

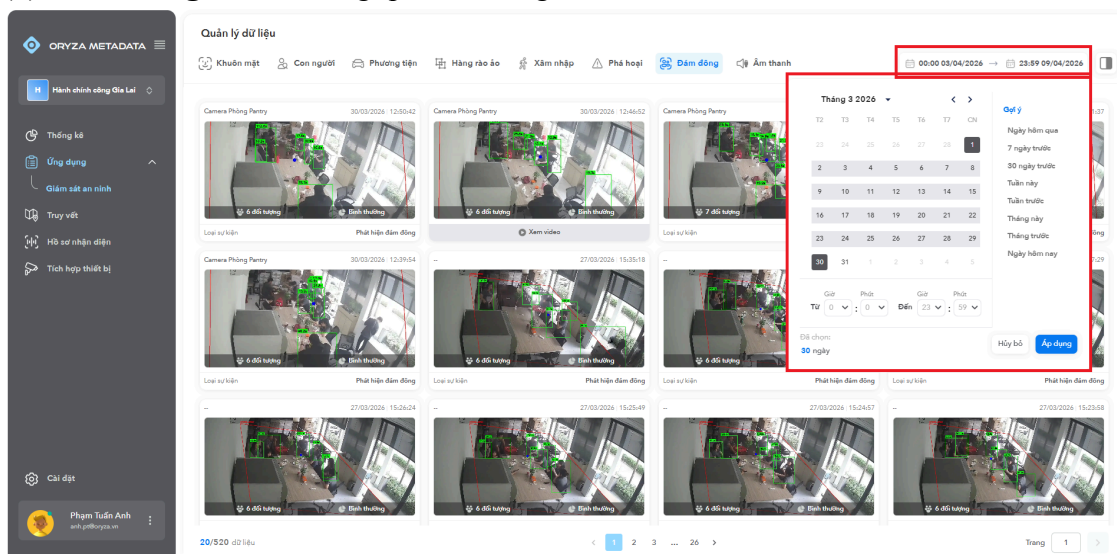
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện đám đông nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



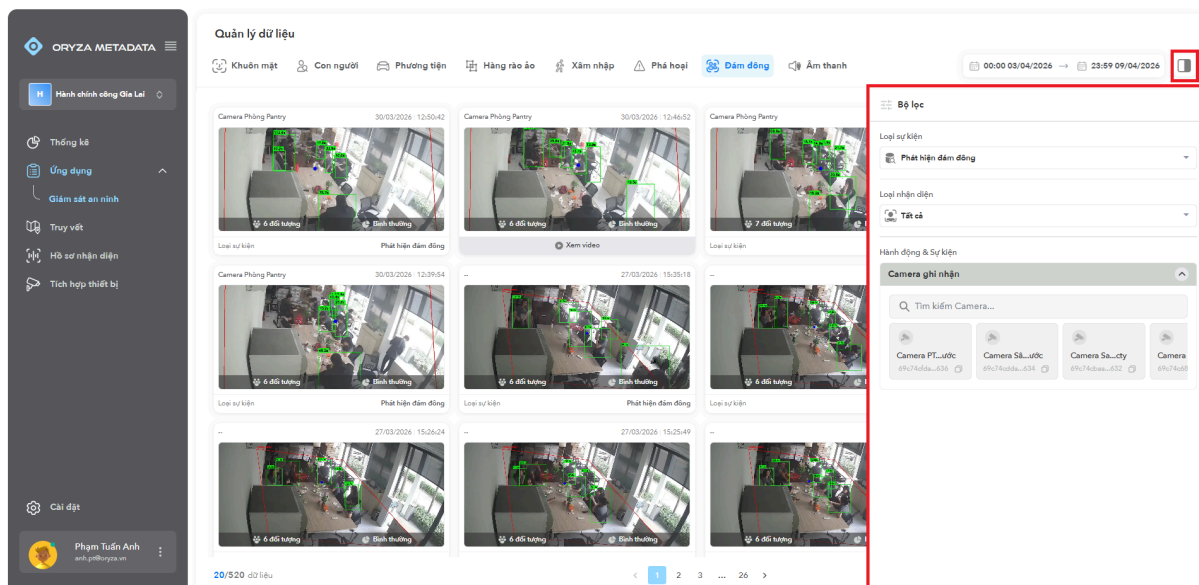
Trang quản lý dữ liệu: giám sát an ninh - Đám đông

- Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Đám đông**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** Tìm kiếm hình ảnh, metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh đám đông từ các nguồn như Camera Phòng Pantry, Camera Nhà xe với thông tin chi tiết (thời gian, số đối tượng, mật độ).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



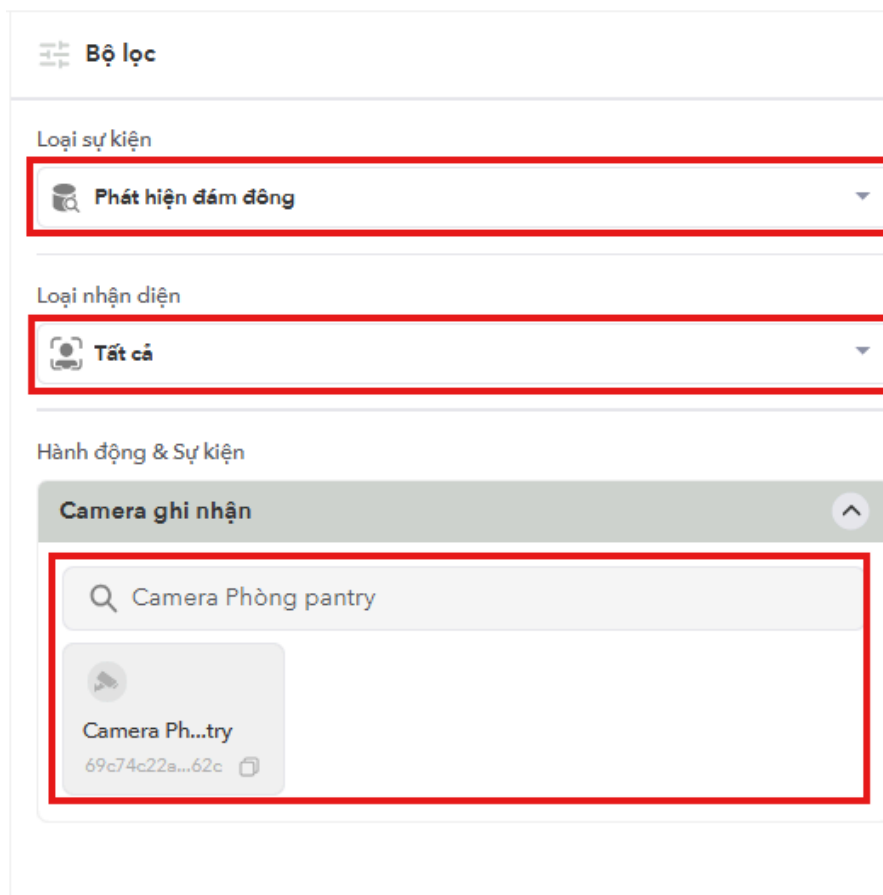
Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại sự kiện: gồm phát hiện đám đông

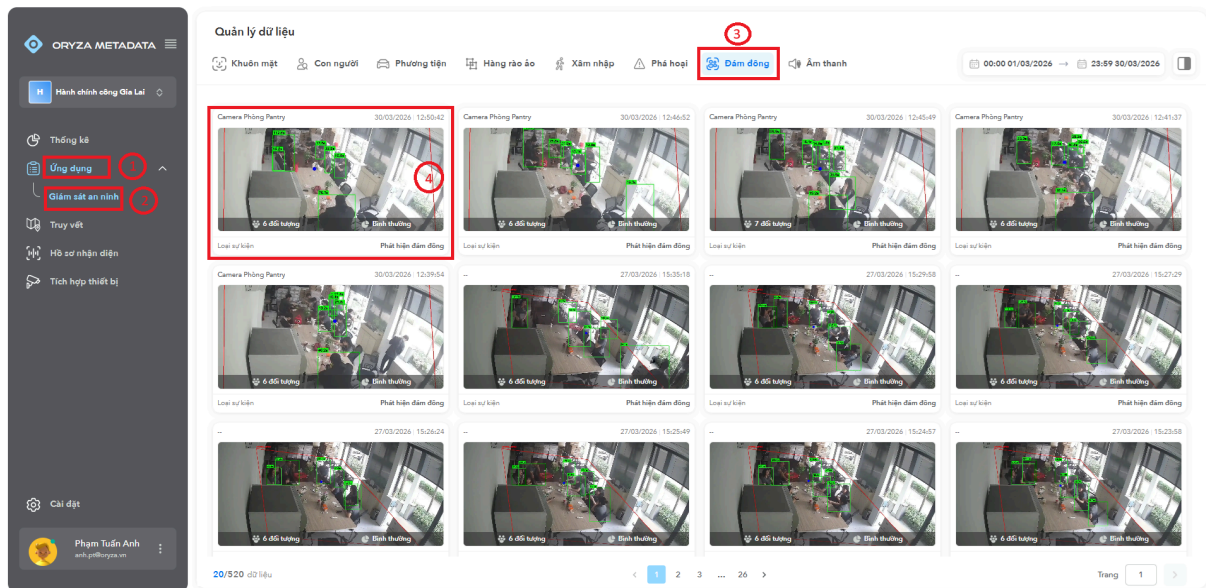
Loại nhận diện: bao gồm các loại phát hiện khuôn mặt, không phát hiện khuôn mặt và tất cả (bao gồm cả phát hiện khuôn mặt và không phát hiện khuôn mặt)

Hành động ghi nhận: dùng để tìm kiếm các camera đang ghi nhận lại các sự kiện thuộc loại Phát hiện đám đông



Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Để xem chi tiết dữ liệu:



- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Đám đông
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận hoạt động của đám đông và thông tin chi tiết của sự kiện đó

Thông tin chi tiết

Video sự kiện

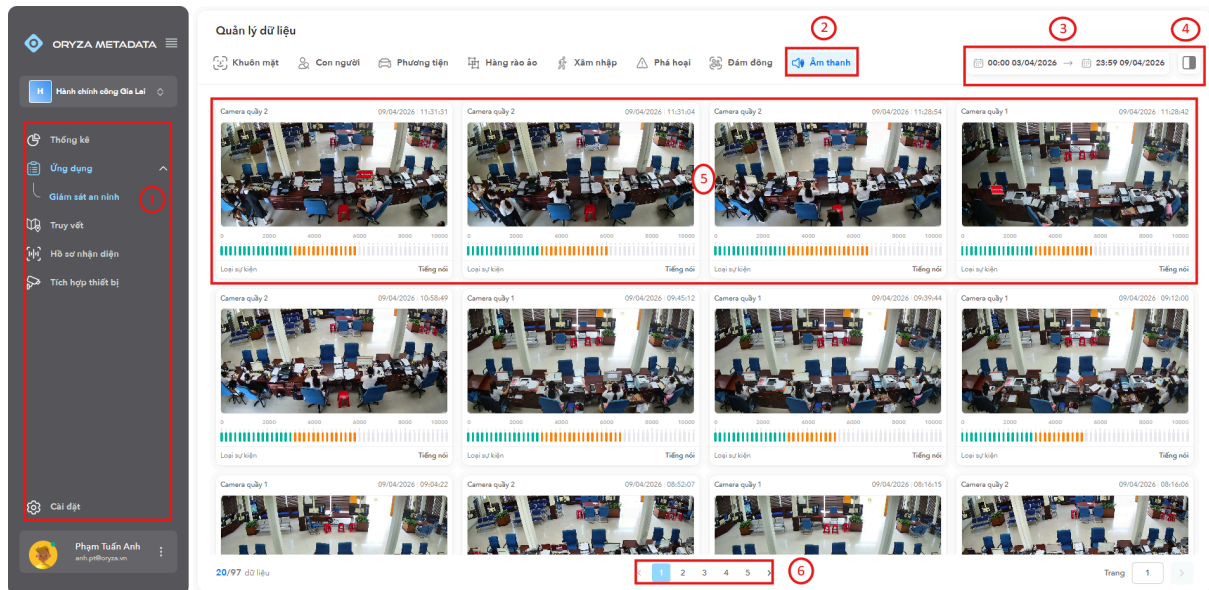
Thông tin đối tượng

- Thời gian: 02/04/2026 12:53:33
- Số đối tượng: 6 người
- Mật độ: Bình thường

Giao diện thông tin chi tiết

1.9. Âm thanh

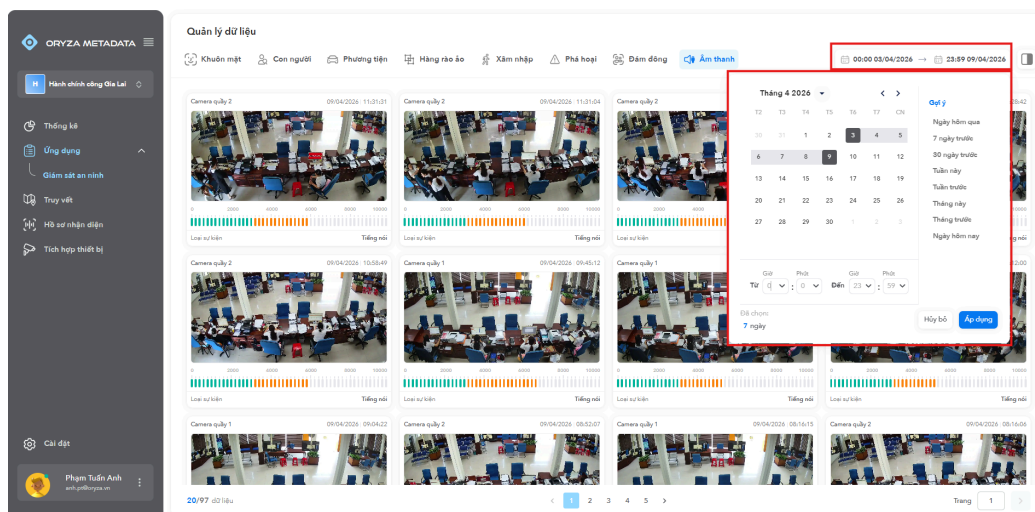
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện âm thanh nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



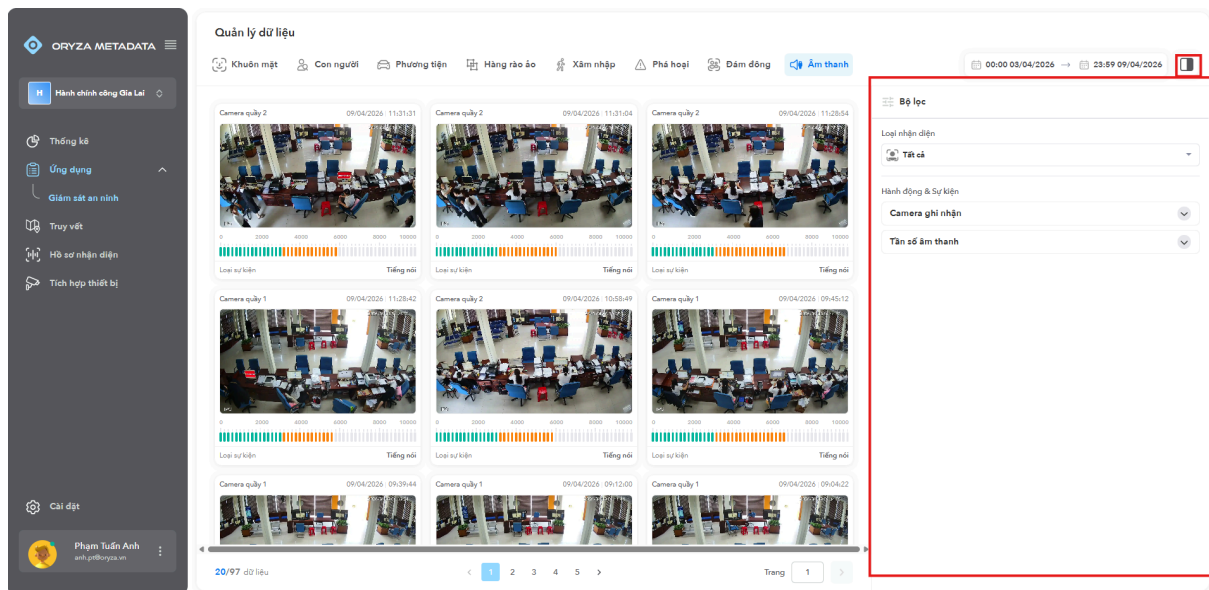
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Âm thanh

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Âm thanh**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** lọc theo loại nhận diện, lọc theo camera, lọc theo tần số âm thanh
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh phát hiện âm thanh từ các nguồn như Access Control KD, Camera Quầy 2,... với thông tin chi tiết (thời gian, loại sự kiện, tần số).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian

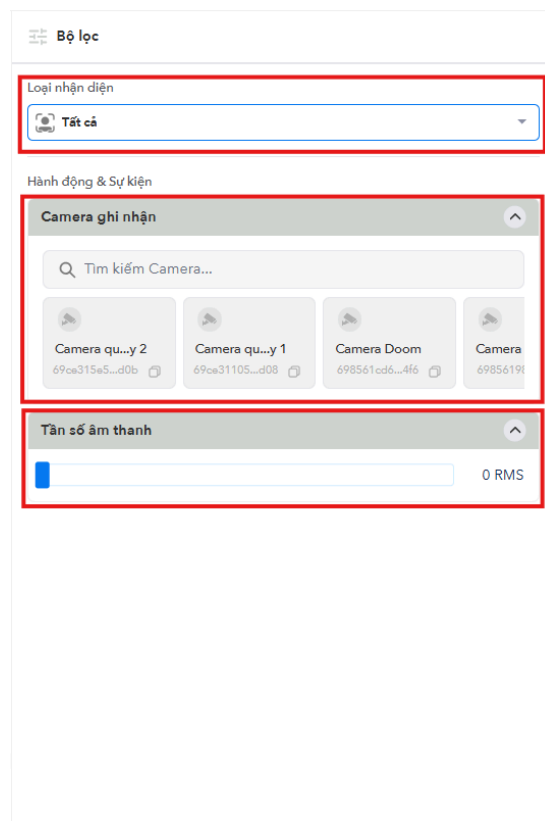


Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

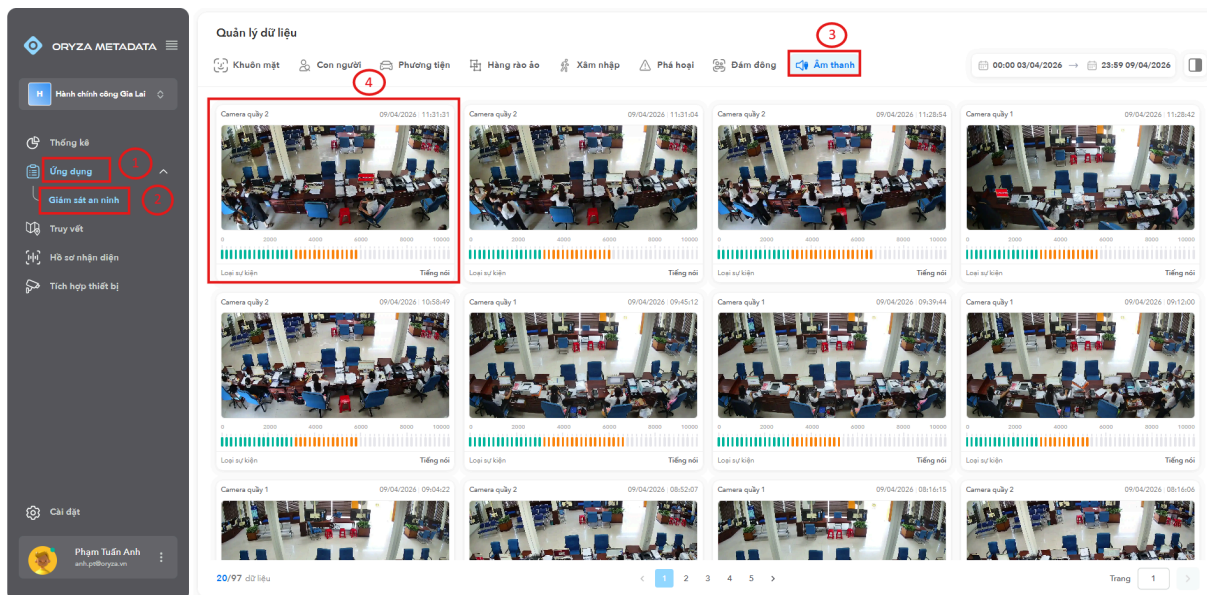
Loại nhận diện: bao gồm các loại phát hiện khuôn mặt, không phát hiện khuôn mặt và tất cả (bao gồm cả phát hiện khuôn mặt và không phát hiện khuôn mặt)

Hành động và sự kiện ghi nhận: camera ghi nhận, tìm kiếm các camera đang ghi nhận sự kiện này, tần số âm thanh



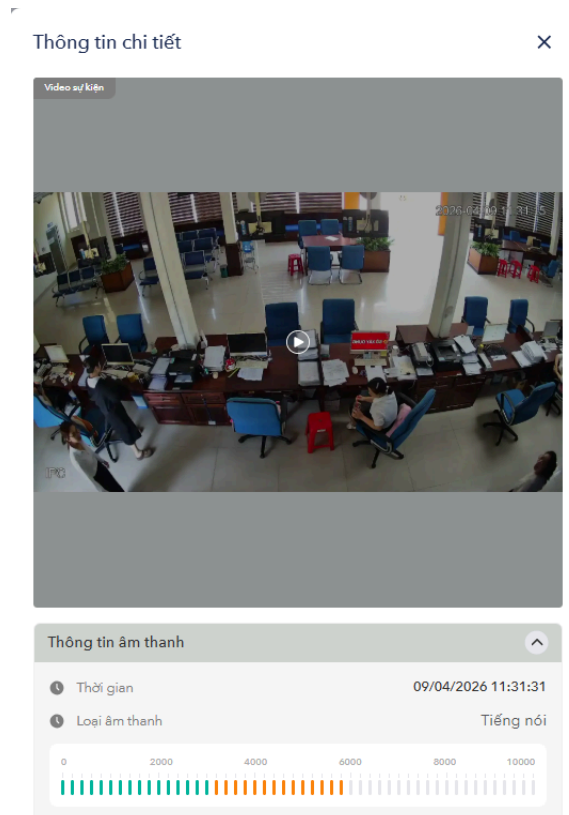
Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Để xem chi tiết dữ liệu:



- (1) Truy cập vào trang quản lý dữ liệu
- (2) Truy cập vào phần giám sát an ninh
- (3) Truy cập vào tab Âm thanh
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

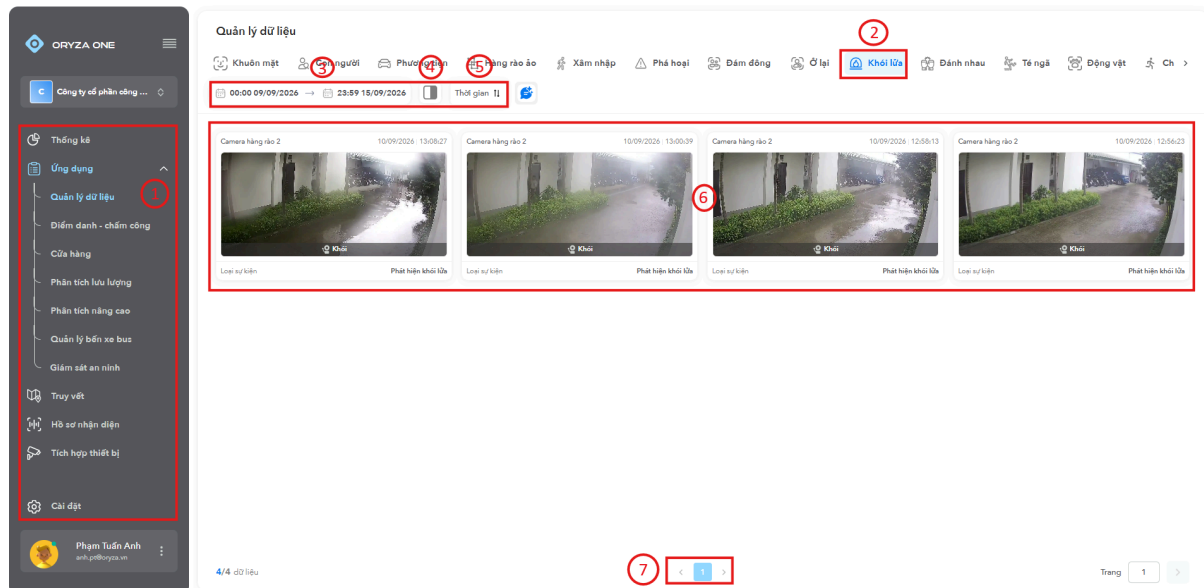
Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận âm thanh và thông tin chi tiết của sự kiện đó



Giao diện thông tin chi tiết

1.10. Khói lửa

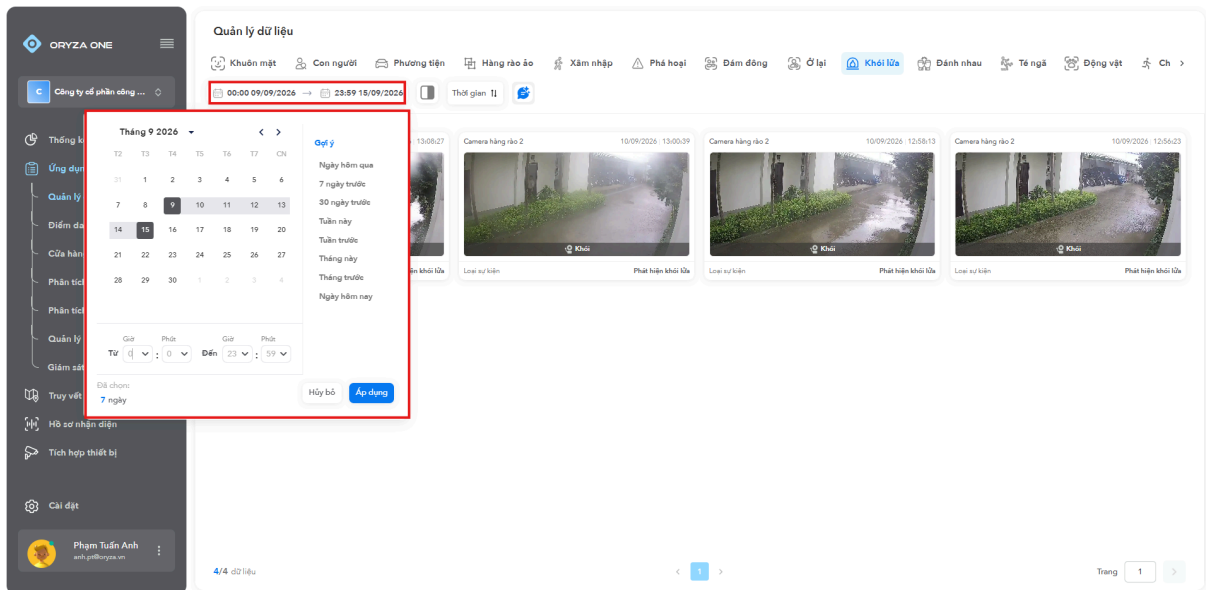
Tổng quan: Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện khói lửa nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



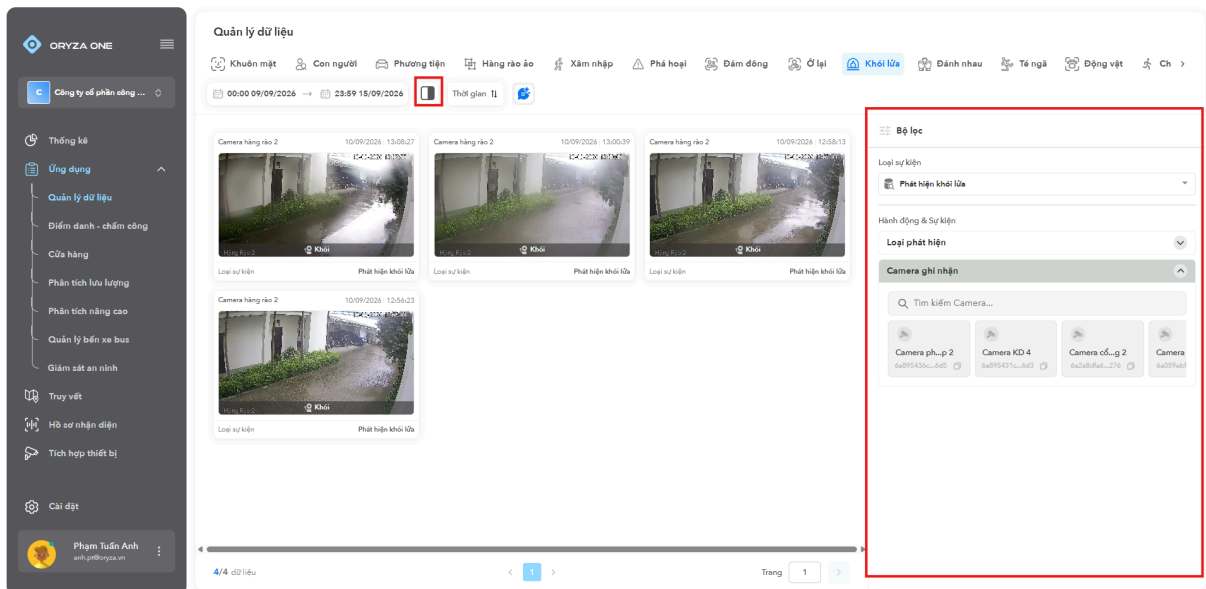
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Khói lửa

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Khói lửa**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** lọc theo loại nhận diện, lọc theo camera
- (5) **Sắp xếp theo thời gian:** Cho phép sắp xếp dữ liệu hiển thị theo thời gian từ cũ nhất -> mới nhất và ngược lại.
- (6) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh phát hiện khói lửa từ các nguồn như Camera Quay 2,... với thông tin chi tiết (camera ghi nhận, thời gian, loại sự kiện).
- (7) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

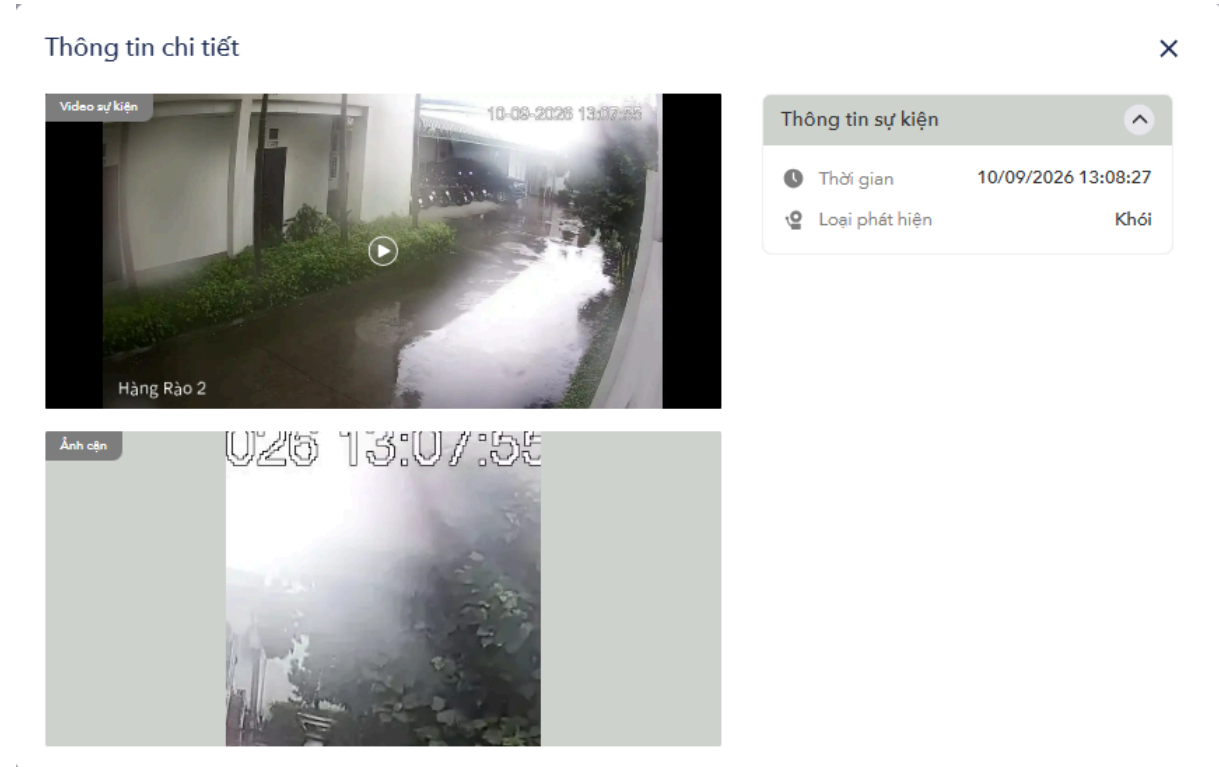
Loại sự kiện: bao gồm loại sự kiện phát hiện khói lửa.

Hành động và sự kiện: bao gồm các loại phát hiện khói, phát hiện lửa.

Camera ghi nhận: camera ghi nhận, tìm kiếm các camera đang ghi nhận sự kiện này.

- (1) Truy cập vào trang Ứng dụng
- (2) Truy cập vào phần Quản lý dữ liệu
- (3) Truy cập vào tab Khói lửa
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

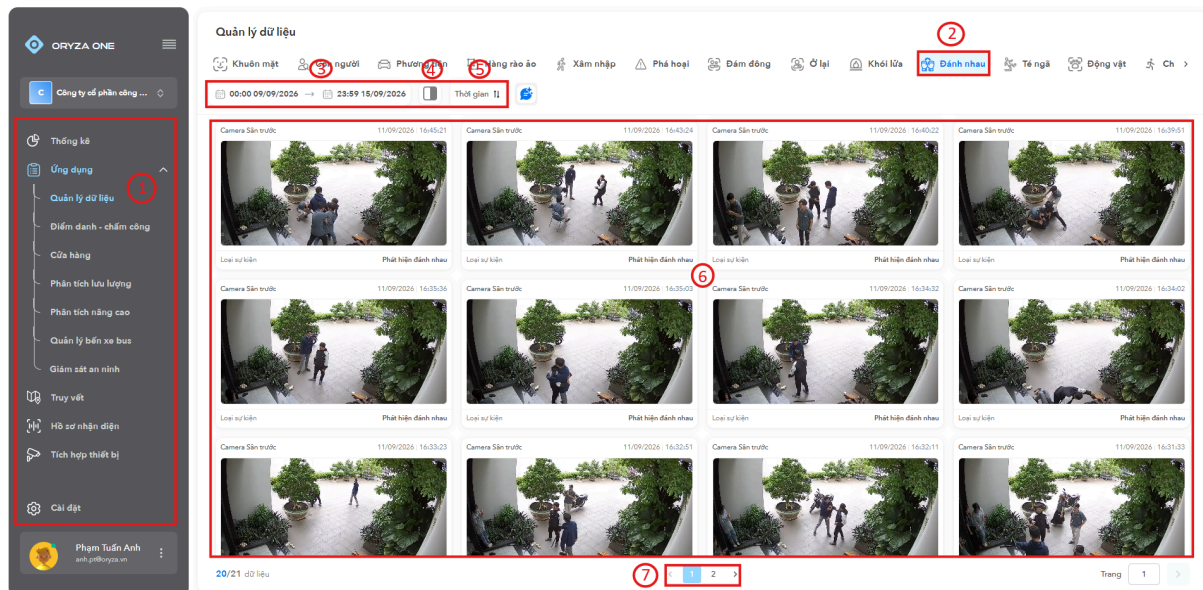
Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận khói lửa và thông tin chi tiết của sự kiện đó



Giao diện thông tin chi tiết

1.11. Đánh nhau

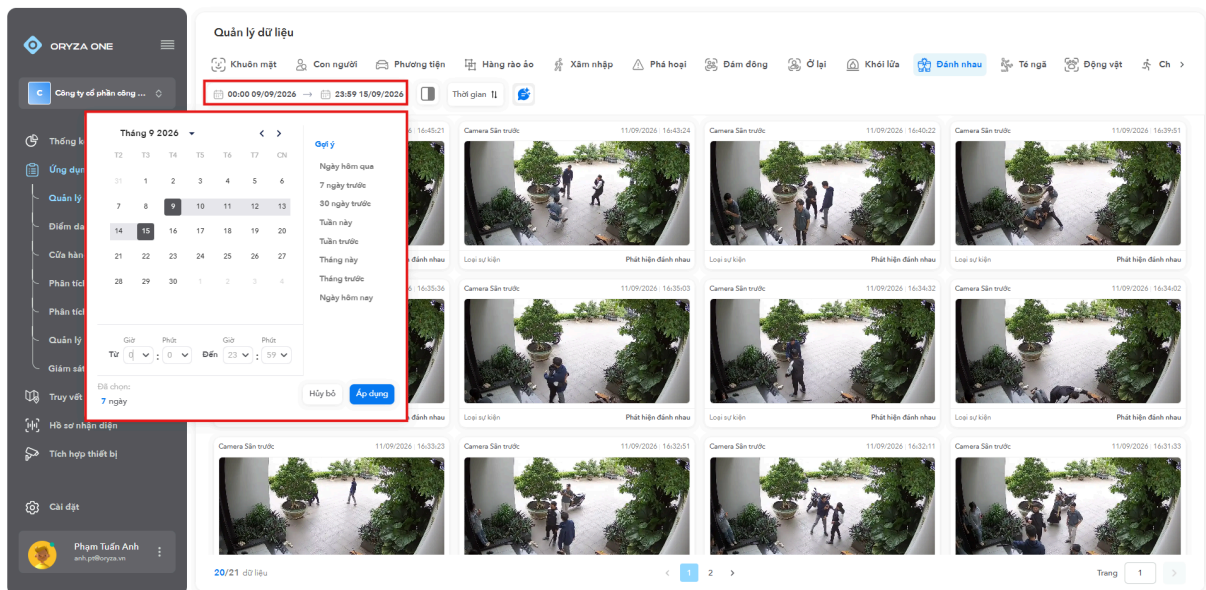
Tổng quan: Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện đánh nhau nhận được từ hệ thống phân cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



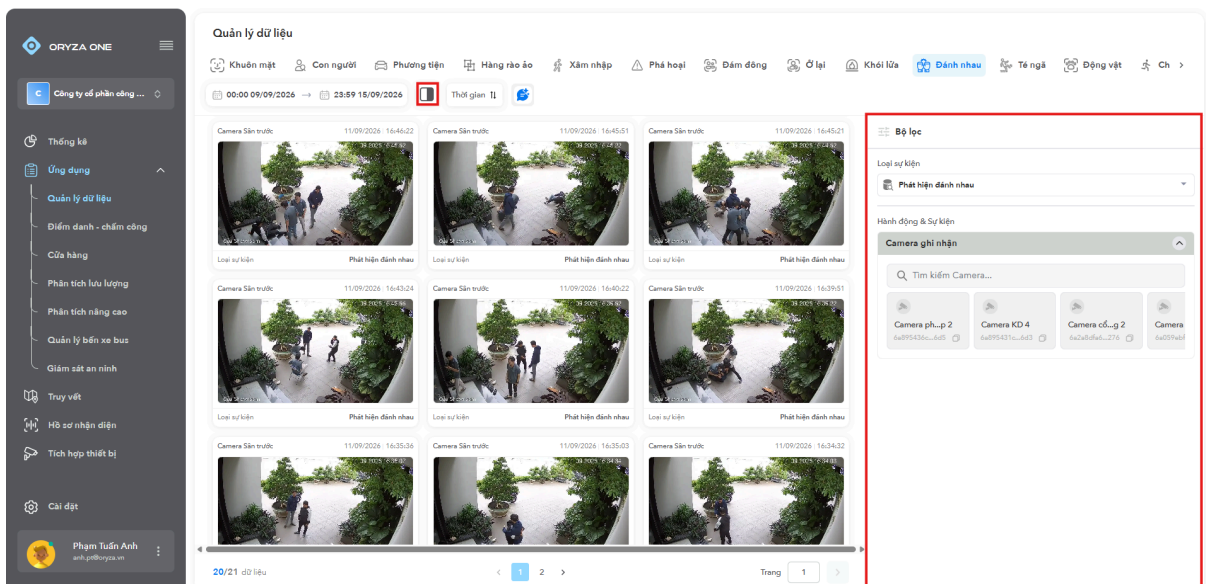
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Đánh nhau

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Đánh nhau**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** lọc theo loại nhận diện, lọc theo camera
- (5) **Sắp xếp theo thời gian:** Cho phép sắp xếp dữ liệu hiển thị theo thời gian từ cũ nhất -> mới nhất và ngược lại.
- (6) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh phát hiện đánh nhau từ các nguồn như Camera Quay 2,... với thông tin chi tiết (camera ghi nhận, thời gian, loại sự kiện).
- (7) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian

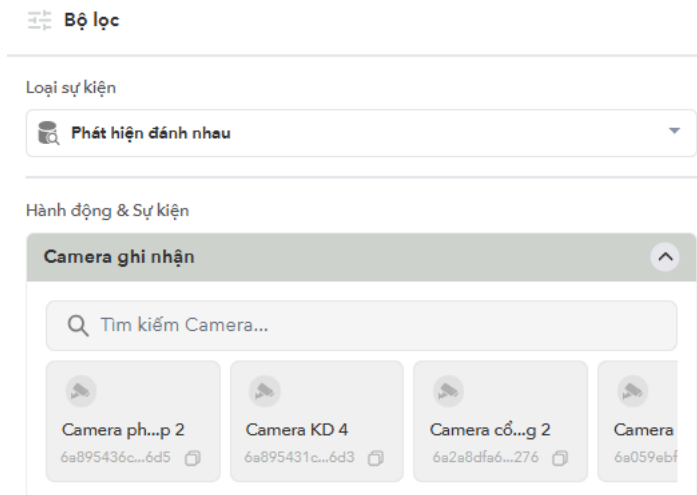


Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

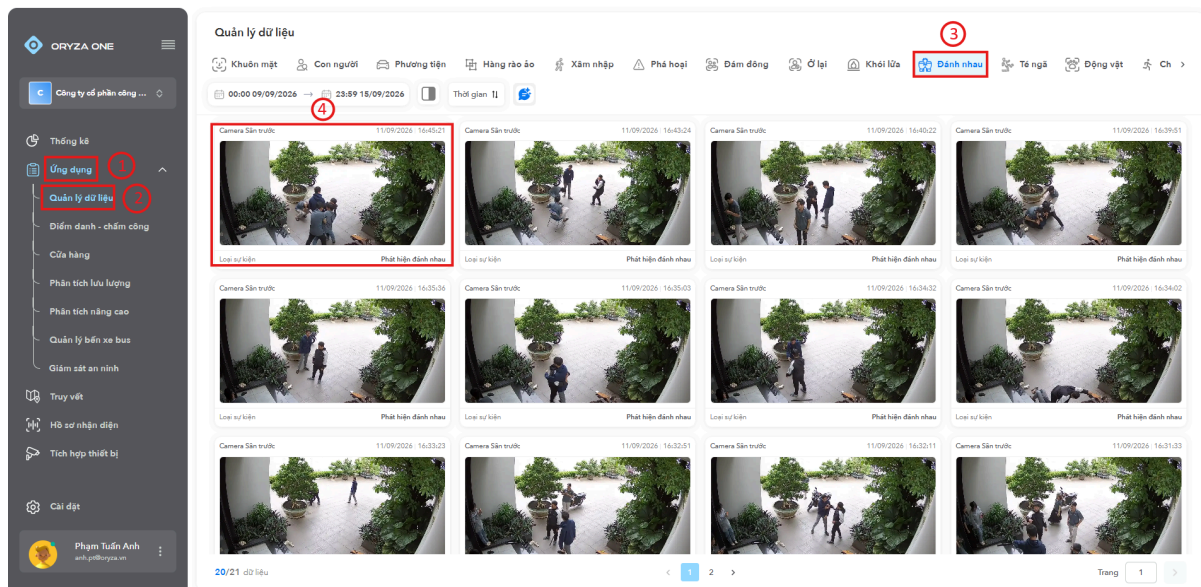
Loại sự kiện: bao gồm loại sự kiện phát hiện đánh nhau.

Hành động và sự kiện: bao gồm camera ghi nhận: camera ghi nhận, tìm kiếm các camera đang ghi nhận sự kiện này.



Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Để xem chi tiết dữ liệu:



- (1) Truy cập vào trang Ứng dụng
- (2) Truy cập vào phần Quản lý dữ liệu
- (3) Truy cập vào tab Đánh nhau
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận đánh nhau và thông tin chi tiết của sự kiện đó

Thông tin chi tiết



Thông tin sự kiện

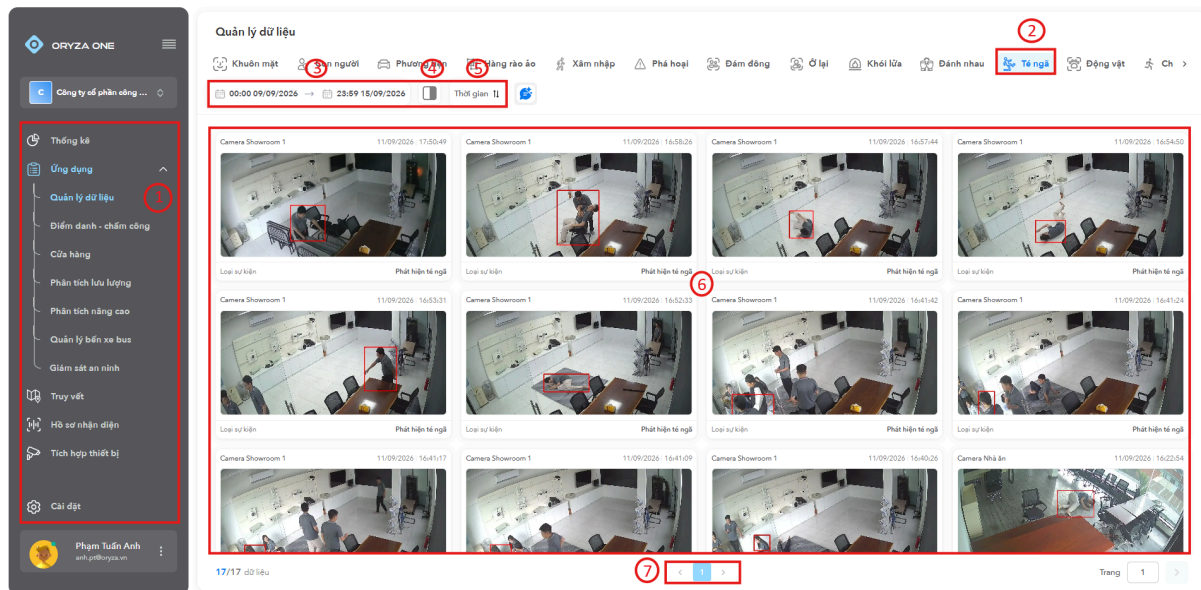
🕒 Thời gian

11/09/2026 16:45:21

Giao diện thông tin chi tiết

1.12. Té ngã

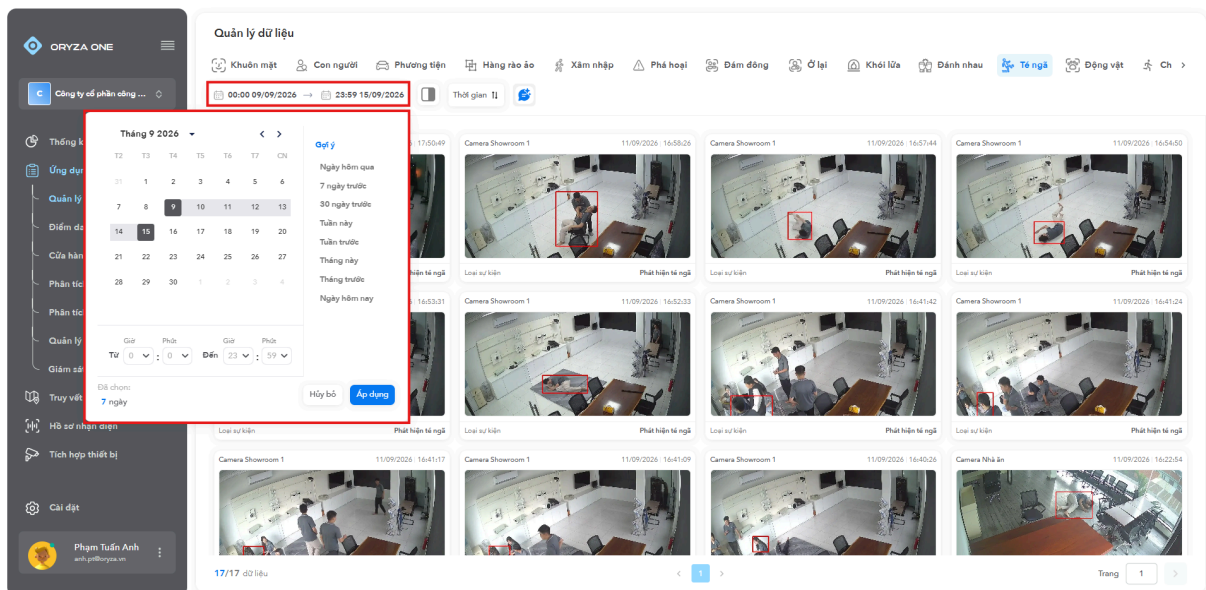
Tổng quan: Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện té ngã nhận được từ hệ thống phân cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



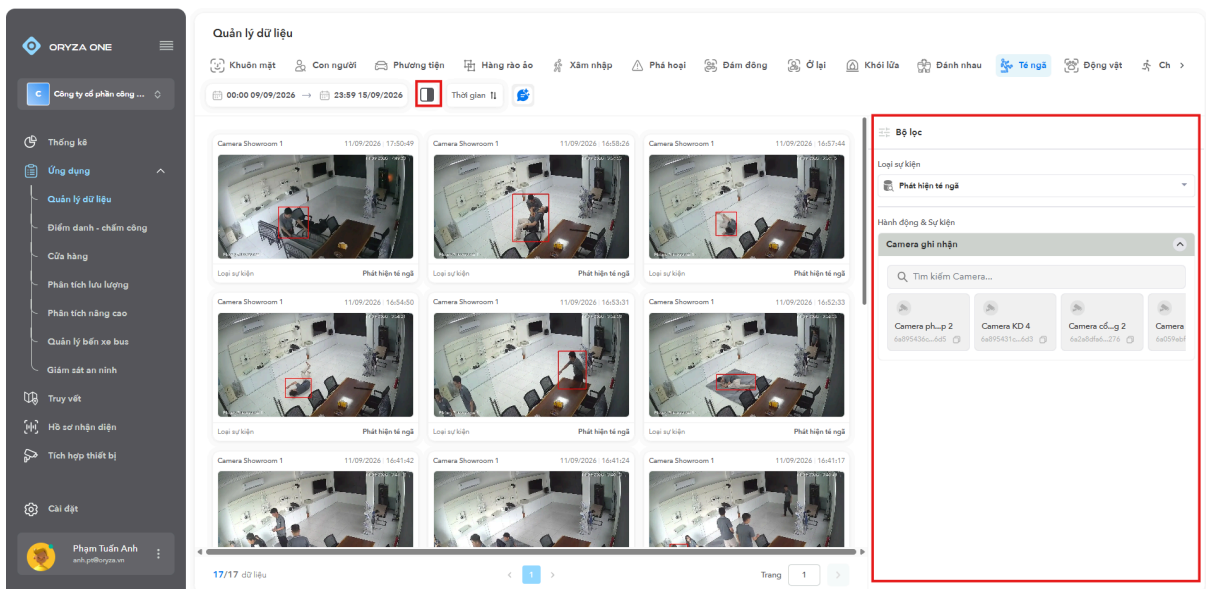
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Té ngã

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Té ngã**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** lọc theo loại nhận diện, lọc theo camera
- (5) **Sắp xếp theo thời gian:** Cho phép sắp xếp dữ liệu hiển thị theo thời gian từ cũ nhất -> mới nhất và ngược lại.
- (6) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh phát hiện té ngã từ các nguồn như Camera Quay 2,... với thông tin chi tiết (camera ghi nhận, thời gian, loại sự kiện).
- (7) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian

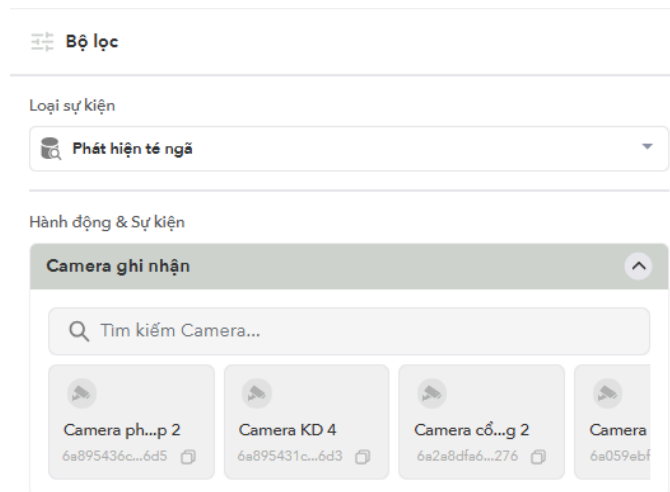


Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

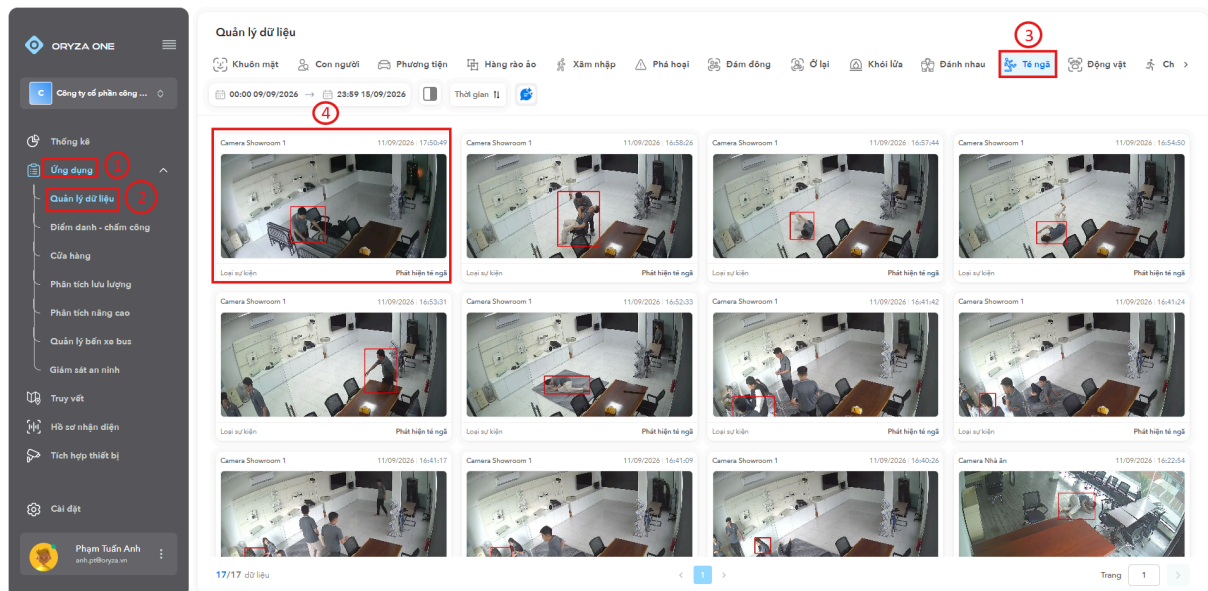
Loại sự kiện: bao gồm loại sự kiện phát hiện té ngã.

Hành động và sự kiện: bao gồm camera ghi nhận: camera ghi nhận, tìm kiếm các camera đang ghi nhận sự kiện này.



Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Để xem chi tiết dữ liệu:



- (1) Truy cập vào trang Ứng dụng
- (2) Truy cập vào phần Quản lý dữ liệu
- (3) Truy cập vào tab Té ngã
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đỏ, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận té ngã và thông tin chi tiết của sự kiện đó

Thông tin chi tiết

Video sự kiện

11/09/2026 16:57:15

Phòng Showroom 1

Ảnh cận

Thông tin sự kiện

Thời gian

11/09/2026 16:57:44

Camera

Camera Showroom 1

Điểm té ngã

100%

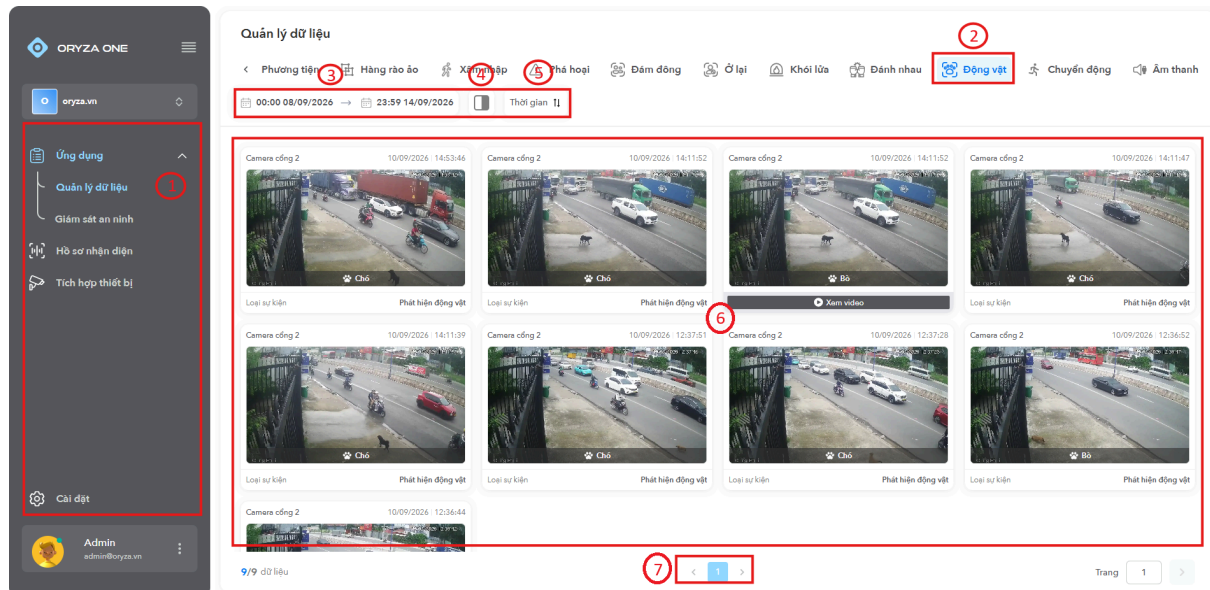
Ngưỡng cảnh báo

70%

Giao diện thông tin chi tiết

1.13. Động vật

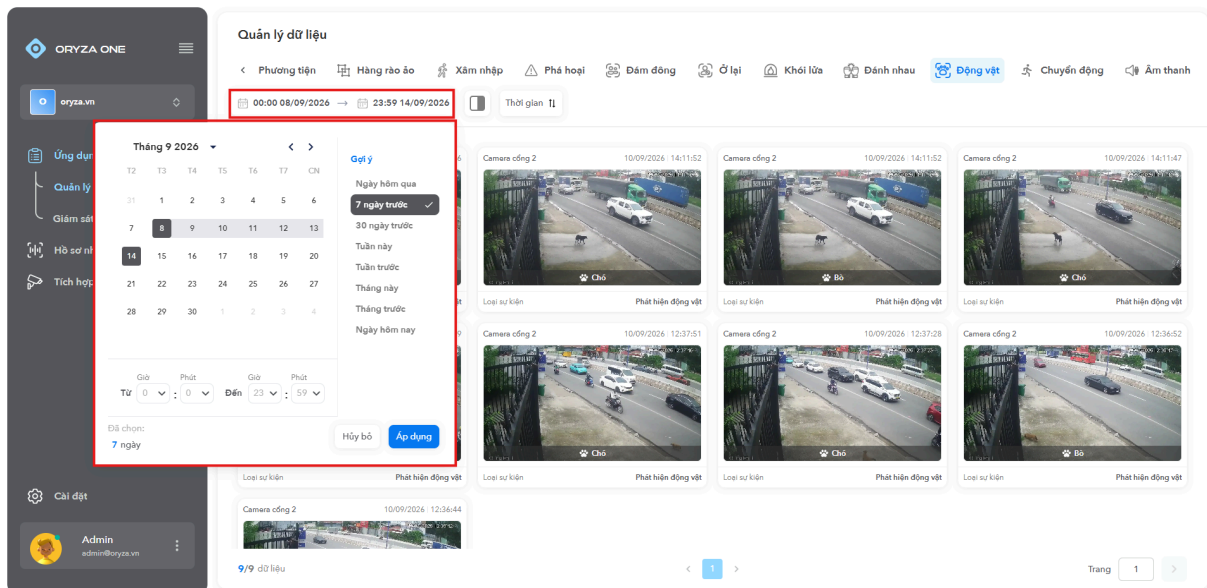
Tổng quan: Theo dõi và quản lý thông tin xuất hiện động vật nhận được từ hệ thống phân cứng thời gian thực trên Oryza Metadata



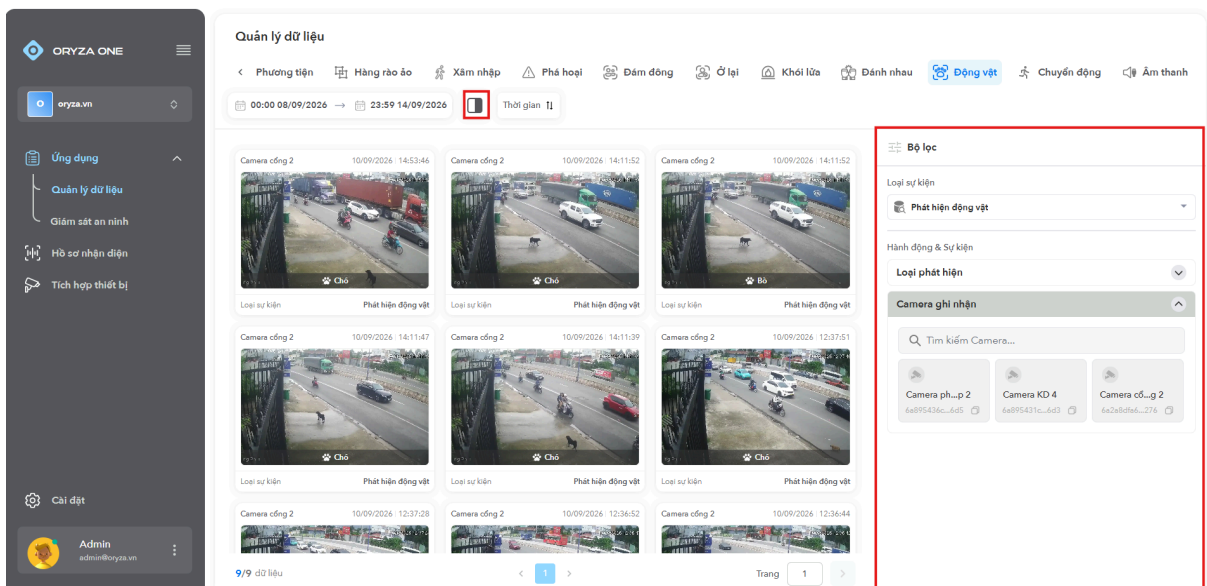
Trang quản lý dữ liệu: Giám sát an ninh - Động vật

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Động vật**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** lọc theo loại nhận diện, lọc theo camera
- (5) **Sắp xếp theo thời gian:** Cho phép sắp xếp dữ liệu hiển thị theo thời gian từ cũ nhất -> mới nhất và ngược lại.
- (6) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh phát hiện té ngã từ các nguồn như Camera Quay 2,... với thông tin chi tiết (camera ghi nhận, thời gian, loại sự kiện).
- (7) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



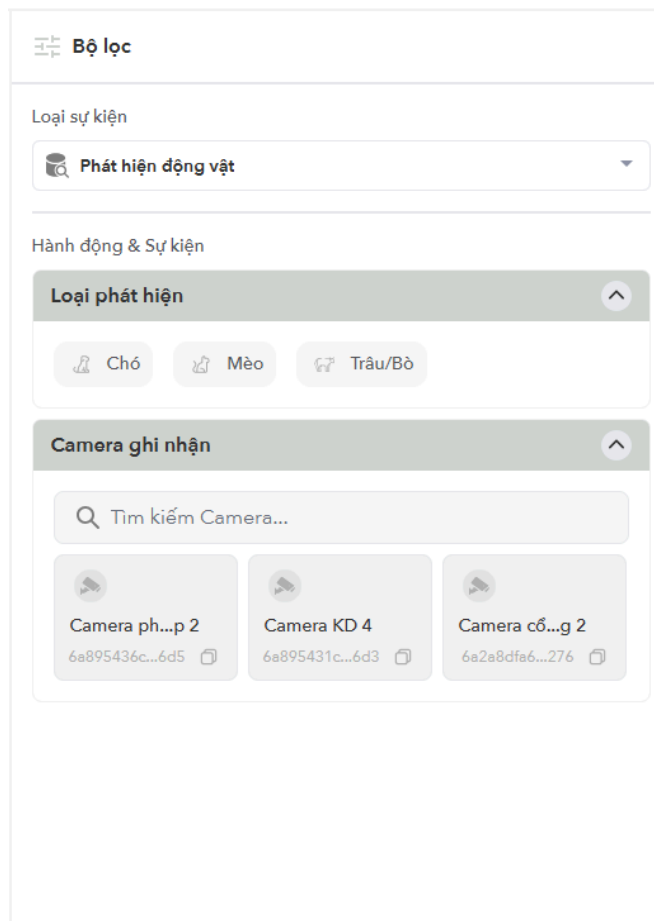
Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại sự kiện: bao gồm loại sự kiện phát hiện động vật.

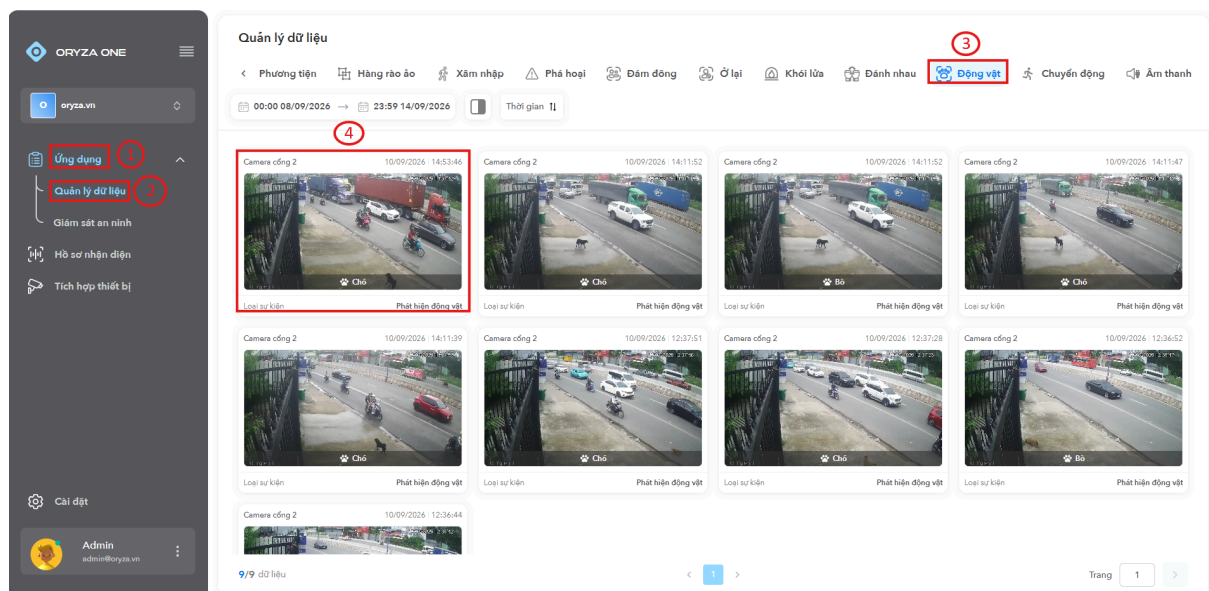
Hành động và sự kiện: bao gồm loại phát hiện: chó, mèo, trâu/bò.

Camera ghi nhận: camera ghi nhận, tìm kiếm các camera đang ghi nhận sự kiện này.



Các thuộc tính lựa chọn trong bộ lọc

Để xem chi tiết dữ liệu:



- (1) Truy cập vào trang Ứng dụng
- (2) Truy cập vào phần Quản lý dữ liệu
- (3) Truy cập vào tab Động vật
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận động vật và thông tin chi tiết của sự kiện đó

Thông tin chi tiết



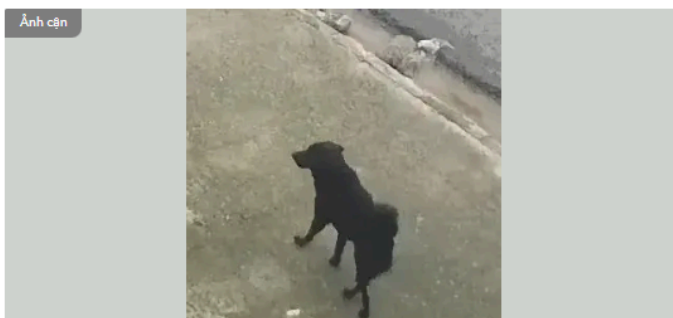
Thông tin sự kiện

🕒 Thời gian

10/09/2026 14:53:46

🐾 Loại phát hiện

Chó

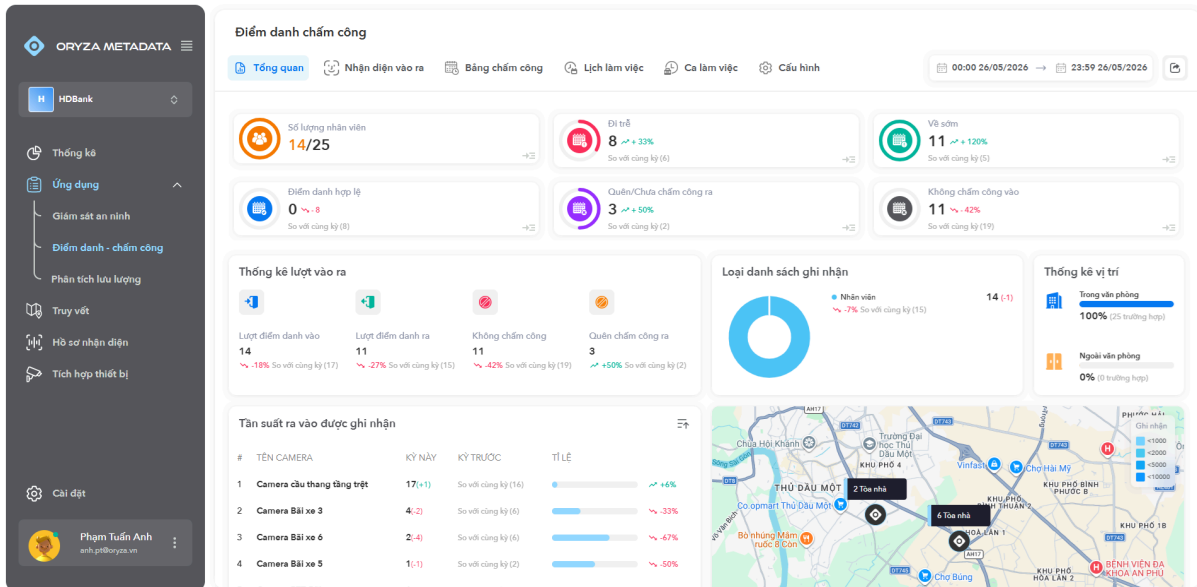


Giao diện thông tin chi tiết

2. Điểm danh - chấm công

2.1. Tổng quan

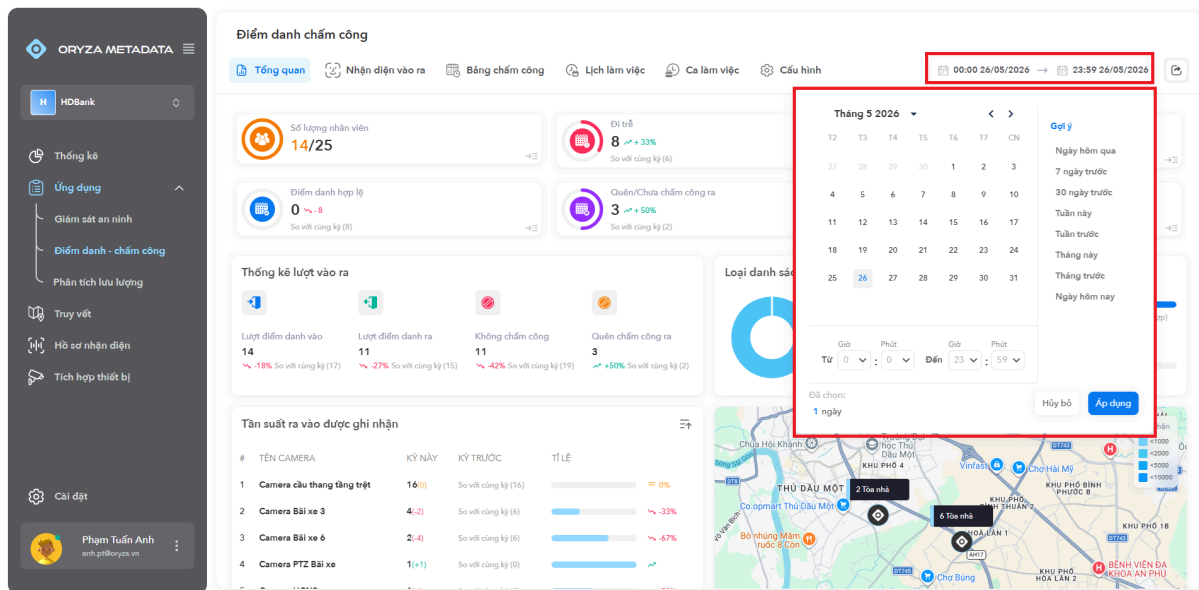
- Mô tả: Theo dõi và quản lý tổng quan thông tin chấm công của nhân viên dựa trên nhận diện khuôn mặt trên hệ thống Oryza Metadata.



Giao diện trang Điểm danh chấm công - Tổng quan

Các thành phần trên trang:

- + **Số lượng nhân viên:** hiển thị tổng số nhân viên đã được ghi nhận/chấm công trong khoảng thời gian chọn.
- + **Đi trễ:** Thống kê số nhân viên vào làm muộn hơn thời gian quy định.
- + **Về sớm:** Thống kê số nhân viên rời ca sớm hơn giờ làm việc quy định.
- + **Điểm danh hợp lệ:** Hiển thị số lượt chấm công hợp lệ, đúng quy trình và thời gian cấu hình.
- + **Quên/Chưa chấm công ra vào:** Thống kê các trường hợp thiếu thao tác chấm công vào hoặc ra.
- + **Không chấm công vào:** Hiển thị số trường hợp không ghi nhận lượt chấm công khi bắt đầu làm việc.
- + **Thống kê lượt vào ra:** Tổng hợp số lượt check-in/check-out, lượt thiếu chấm công và các trạng thái liên quan.
- + **Loại danh sách ghi nhận:** Phân loại đối tượng được hệ thống ghi nhận như nhân viên, khách hoặc đối tượng khác.
- + **Thống kê vị trí:** Hiển thị tỷ lệ và số lượng chấm công theo từng khu vực/vị trí làm việc.
- + **Tần suất ra vào được ghi nhận:** Thống kê số lần ra vào theo từng camera hoặc điểm kiểm soát để đánh giá mật độ hoạt động.
- + **Bản đồ số:** Hiển thị vị trí các điểm/camera ghi nhận trên bản đồ, hỗ trợ theo dõi và quản lý trực quan.



Giao diện bộ lọc thời gian

Giải thích các trường thông tin trên giao diện bộ lọc thời gian:

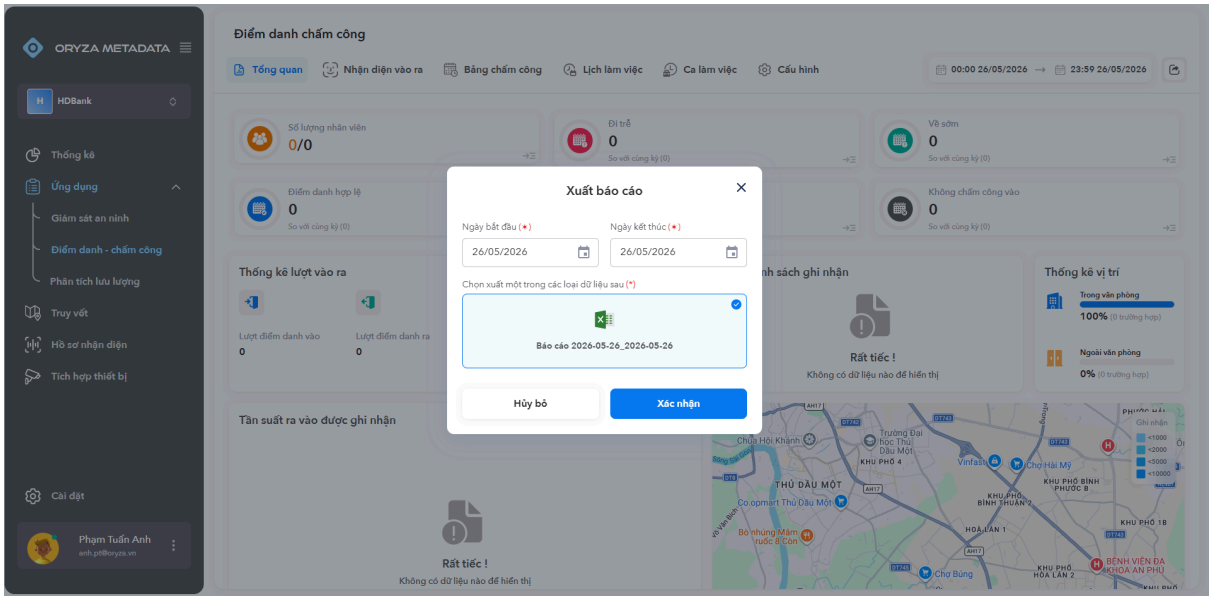
- (1) cho phép chọn khoảng thời gian bất kỳ trên lịch (hoặc thể hiện thời gian được chọn theo khoảng thời gian được thiết lập sẵn).
- (2) cho phép chọn lọc trong khoảng thời gian bất kỳ trong ngày.
- (3) danh sách các lựa chọn lọc theo khoảng thời gian đã thiết lập sẵn.
- Trong đó:

Sử dụng nút ▼ để mở hộp thoại chọn năm.

Sử dụng 2 nút < > để chuyển giữa các tháng gần nhất.

Để lọc theo dữ liệu theo thời gian, người dùng nhấn chọn bộ lọc thời gian → thực hiện chọn khoảng thời gian cần lọc → sau đó, nhấn nút “Áp dụng” để lọc dữ liệu.

Xuất dữ liệu tổng quan chấm công:



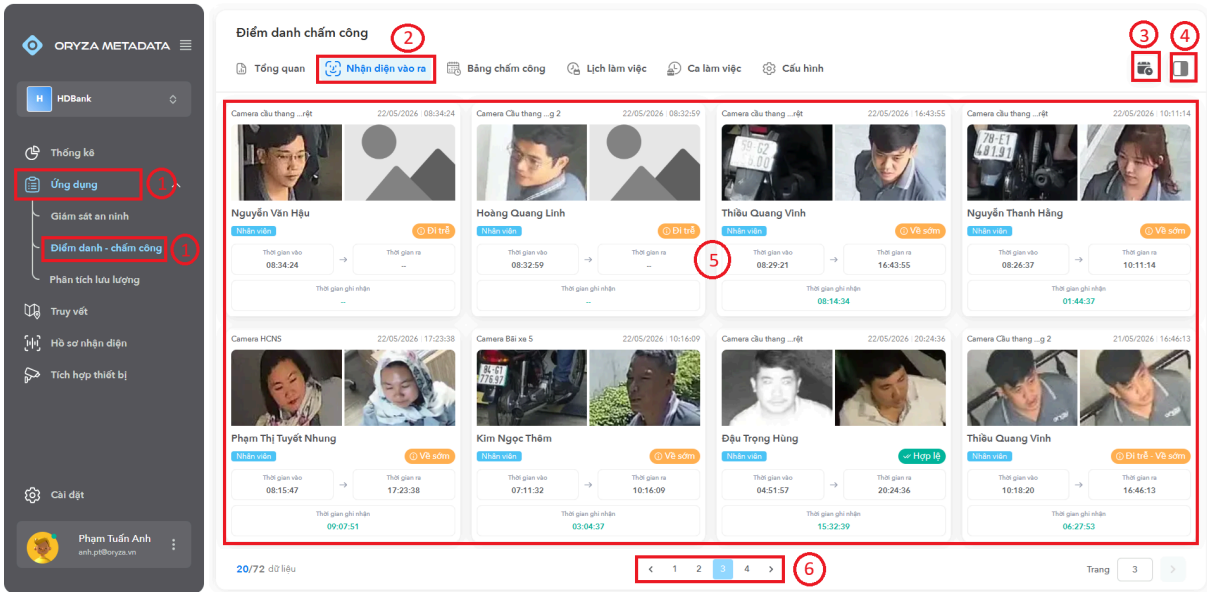
- Bước 1: Chọn biểu tượng  trên góc phải màn hình
- Bước 2: Lựa chọn thời gian muốn xuất dữ liệu chấm công
- Bước 3: Xác nhận để hoàn thành

Hệ thống xuất tự động file excel dữ liệu theo form mẫu hệ thống.

BÁO CÁO TỔNG QUAN ĐIỂM DANH CHẤM CÔNG	
Từ ngày 2026-05-26 đến ngày 2026-05-26	
Chỉ số	Giá trị
Điểm danh hợp lệ	0
Đi trễ	7
Về sớm	11
Quên/Chưa chấm công ra	2
Quên/Chưa chấm công vào	12

Dữ liệu tổng quan chấm công

2.2. Nhận diện vào ra

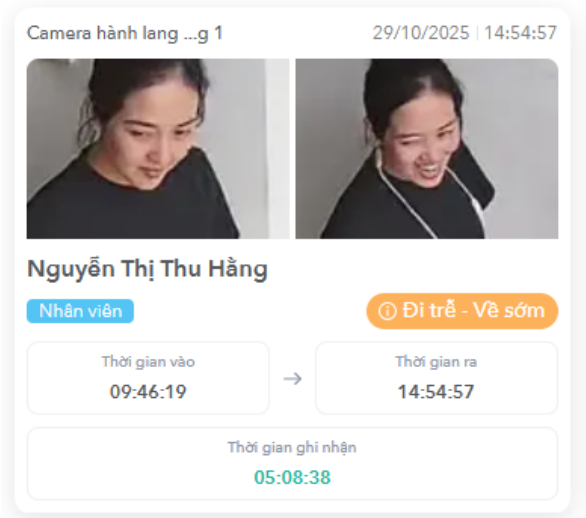


Giao diện trang nhận diện vào ra

Giao diện:

- (1) Menu truy cập
- (2) Các tab điểm danh chấm công: Bao gồm Tổng quan, Nhận diện vào ra , Bảng chấm công, Lịch làm việc, Ca làm việc, Cấu hình.
- (3) Lọc dữ liệu theo thời gian
- (4) Lọc và tìm dữ liệu theo danh mục
- (5) Khu vực hiển thị dữ liệu: Hiển thị dữ liệu chấm công đã được ghi nhận theo từng cá nhân.
- (6) Phân trang: Điều hướng qua các trang dữ liệu.

Hệ thống tự động tổ chức dữ liệu theo từng cá nhân có các thông tin được cập nhật thực tế dựa trên dữ liệu hệ thống



Các dữ liệu bảo gồm:

- Camera, thiết bị ghi nhận
- Thời gian cuối ghi nhận
- Hình ảnh checkin và lần cuối ghi nhận
- Trạng thái tạm thời đến hiện tại
- Phân loại nhân sự
- Thời gian ghi nhận đầu tiên và cuối cùng trong ngày
- Tổng thời gian giữa 2 lần ghi nhận

Ngoài ra, khi nhấn vào chi tiết có thể khai thác thêm các thông tin chi tiết hơn:

Thông tin chi tiết **"Võ Đăng Hoàng"** Nhân viên

Camera trụ cao hướng ra

Ảnh chấm công vào

Ảnh toàn cảnh chấm công vào

Access Control RD

Ảnh chấm công ra

Ảnh toàn cảnh chấm công ra

Họ và tên

Võ Đăng Hoàng

Mã ID

684a98c06...67a

Độ tuổi

--

Giới tính

Nam

Địa chỉ

Ngày chấm công

29/10/2025

Về sớm

Vị trí chấm công vào

Phú Thọ 7, Phường Thủ Dầu Một, Thành phố Hồ Chí Minh, 75212, Việt Nam

Vị trí chấm công ra

kim dung, 483/3, Đại lộ Bình Dương, Khu phố 12, Phường Thuận An, Thành phố Hồ Chí Minh, 75212, Việt Nam

Thời gian vào

08:16:43

→

Thời gian ra

14:57:21

Thời gian ghi nhận

06:40:38

Chi tiết khi nhấn vào dữ liệu điểm danh

Bộ lọc thời gian:

- Hệ thống hỗ trợ công cụ lọc thời gian cho phép chọn ngày bắt đầu, kết thúc, chọn theo gợi ý khoảng thời gian.
- Sau khi áp dụng, hệ thống sẽ lọc chính xác khoảng dữ liệu mong muốn.
- Trong trường hợp khai thác sâu dữ liệu, cần tìm kiếm, lọc theo các thuộc tính khác. Khách hàng có thể kết hợp với bộ lọc và tìm kiếm nâng cao.

Tháng 10 2025

< >

T2	T3	T4	T5	T6	T7	CN
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

Gợi ý

Ngày hôm qua

7 ngày trước

30 ngày trước

Tuần này

Tuần trước

Tháng này

Tháng trước

Ngày hôm nay

Giờ

Phút

Từ

0

:

0

Đến

23

:

59

Giờ

Phút

Đến

23

:

59

Đã chọn:

7 ngày

Hủy bỏ

Áp dụng

Bộ lọc thời gian hỗ trợ trên toàn phần mềm

Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:

- Hỗ trợ tìm kiếm theo tên đối tượng
- Lọc theo sự kiện
- Lọc theo danh sách phân loại
- Lọc theo camera ghi nhận

Bộ lọc

Tìm kiếm đối tượng

 Tìm kiếm...

Loại sự kiện

 Tất cả

Loại danh sách

 Tất cả

Hành động

Camera ghi nhận

 Tìm kiếm Camera...



Camera PT... xe

6a059ebfd...066 



Camera tr....ty

69f94b4eb...dc3 



Camera hà...o 2

69f94b2cb...dc0 

Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao cho “Nhận diện vào ra”

2.3. Bảng chấm công

Mô tả: Xem và quản lý lịch sử chấm công của nhân viên dựa trên nhận diện khuôn mặt trên hệ thống Oryza Metadata.

Điểm danh chấm công

Tổng quan | Nhận diện vào ra | **Bảng chấm công** | Lịch làm việc | Ca làm việc | Cấu hình

00:00 25/05/2026 → 23:59 31/05/2026

Họ và tên	Thứ 2 25	Thứ 3 26	Thứ 4 27	Thứ 5 28	Thứ 6 29	Thứ 7 30	Chủ nhật 31
Thiều Quang Vinh Nhân viên	--	--	--	--	--	--	--
Nguyễn Thái Duy Nhân viên	--	--	--	--	--	--	--
Phạm Thị Tuyết Nhung Nhân viên	09:08:03 Hợp lý	02:17:13 Vô sấm	--	--	--	--	--
Đậu Trọng Hùng Nhân viên	13:46:43 Hợp lý	05:40:12 Vô sấm	--	--	--	--	--
Hoàng Quang Linh Nhân viên	08:34:55 Vô sấm	-- Đi trễ	--	--	--	--	--
Hồ Thị Nguyễn Ngọc Nhân viên	--	--	--	--	--	--	--
Kim Ngọc Thắm Nhân viên	12:33:53 Hợp lý	--	--	--	--	--	--
Lê Ngọc Yến Nhân viên	04:44:34 Vô sấm	02:17:34 Vô sấm	--	--	--	--	--

20/25 dữ liệu

Giao diện trang Điểm danh chấm công - Bảng chấm công

Các thành phần trên trang:

- (1) **Menu truy cập**
- (2) **Các tab điểm danh chấm công:** Bao gồm Tổng quan, Nhận diện vào ra , Bảng chấm công, Lịch làm việc, Ca làm việc, Cấu hình.
- (3) **Nút Xuất file báo cáo**
- (4) **Nút chuyển đổi giao diện hiển thị:** Cho phép chuyển đổi giao diện hiển thị sang dạng lịch hoặc bảng.
- (5) **Lọc dữ liệu theo thời gian**
- (6) **Bảng dữ liệu chấm công:** Hiển thị dữ liệu chấm công đã được ghi nhận theo từng cá nhân theo các ngày trong tuần.
- (7) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu.

(*) Chức năng lọc theo thời gian

The screenshot displays the Oryza Metadata application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Thống kê, Quản lý dữ liệu, Giám sát an ninh, Điểm danh - chấm công (highlighted), Cửa hàng, Bán đồ số, Hồ sơ nhận diện, Tích hợp thiết bị, and Cài đặt. The main area is titled 'Điểm danh chấm công' and contains a table with columns for employee names and dates (Thứ 2 30, Thứ 3 1, Thứ 4 2, Thứ 5 3). A red box (1) highlights the 'Bảng chấm công' tab. A date filter overlay (2) is shown on the right, displaying a calendar for 'Tháng 7 2025' with a date range from 30/06/2025 to 06/07/2025. The overlay includes a 'Hủy bỏ' (Cancel) button and an 'Áp dụng' (Apply) button (3). The bottom of the interface shows '20/20 dữ liệu' and a pagination control.

Lọc dữ liệu theo thời gian

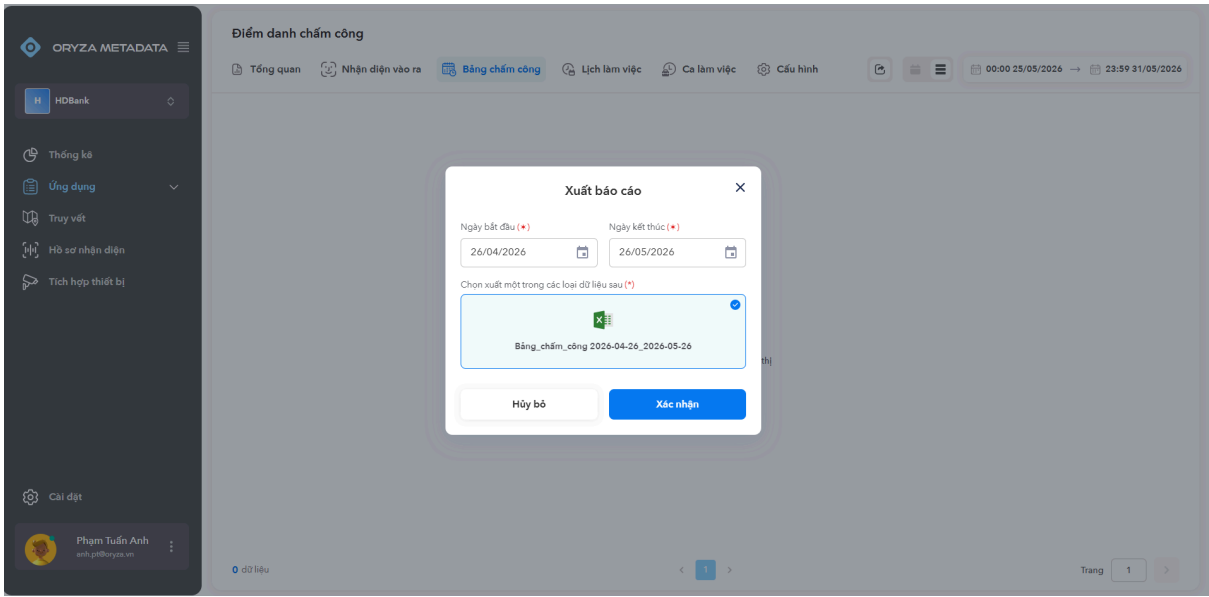
Truy cập vào tab Bảng chấm công

Nhập vào ô lọc theo thời gian (Lưu ý: Khách hàng có thể lọc thông tin theo thời gian biểu (từ ngày đến ngày) , theo thời gian)

Nhấn nút áp dụng

Nhấn nút hủy bỏ để hủy bỏ toàn bộ bộ lọc (nếu muốn)

Xuất dữ liệu bảng chấm công:



- Bước 1: Chọn biểu tượng  trên góc phải màn hình
- Bước 2: Lựa chọn thời gian muốn xuất dữ liệu chấm công
- Bước 3: Xác nhận để hoàn thành

Hệ thống xuất tự động file excel dữ liệu theo form mẫu hệ thống.

Mã hồ sơ	Họ và tên	Phòng ban	Ngày chấm công	Cả chấm công	Thời gian giờ vào	Thời gian giờ ra	Giờ chấm vào	Giờ chấm ra	Vị trí chấm vào	Vị trí chấm ra	Đi trễ	Về sớm
	Thiếu Quang Vinh		28/04/2026	Cố định	08:30	17:30	09:19	16:28			49:00	01:02:00
	Thiếu Quang Vinh		29/04/2026	Cố định	08:30	17:30	08:34	15:44	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường T		04:00	01:46:00
	Thiếu Quang Vinh		04/05/2026	Cố định	08:30	17:30	10:27	18:05			01:57:00	
	Thiếu Quang Vinh		05/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:31	19:09			01:00	03:00:00
	Thiếu Quang Vinh		06/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:30	14:30				
	Thiếu Quang Vinh		08/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:33	19:57	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường T		03:00	
	Thiếu Quang Vinh		11/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:28	15:27	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường Thuận An, Phư		02:03:00	
	Thiếu Quang Vinh		12/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:28	10:11	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường Thuận An, Phư		07:19:00	
	Thiếu Quang Vinh		13/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:37	18:08	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường T		07:00	
	Thiếu Quang Vinh		14/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:31	18:34	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường T		01:00	
	Thiếu Quang Vinh		15/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:26	16:15	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường Thuận An, Phư		01:15:00	
	Thiếu Quang Vinh		19/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:31	19:01	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường T		01:00	
	Thiếu Quang Vinh		20/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:28	19:01	Đại lộ Bình Dương, Chế Phú Thọ 4, Phường Thủ Dầu Một, Thành phố Hồ Chí Minh, 75107, Việt Nam			
	Thiếu Quang Vinh		21/05/2026	Cố định	08:30	17:30	10:18	16:46			01:48:00	44:00
	Thiếu Quang Vinh		22/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:29	16:43	Đại lộ Bình Dương, Chánh Nghĩa 12, Phường Thuận An, Phư			47:00
	Nguyễn Thái Duy		12/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:44	11:35			14:00	05:55:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		28/04/2026	Cố định	08:30	17:30	08:56	17:35			26:00	
	Phạm Thị Tuyết Nhung		29/04/2026	Cố định	08:30	17:30	08:28	16:04				01:26:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		04/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:41	17:07			11:00	23:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		05/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:35	18:28			05:00	
	Phạm Thị Tuyết Nhung		06/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:27	17:02				28:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		07/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:36	16:59			06:00	31:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		08/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:29	17:37				
	Phạm Thị Tuyết Nhung		11/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:38	17:35			08:00	
	Phạm Thị Tuyết Nhung		12/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:34	13:33			04:00	09:57:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		13/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:42	17:22			12:00	08:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		15/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:19	15:12				02:18:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		18/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:32	17:11			02:00	19:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		19/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:25	15:30				02:00:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		22/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:15	17:23				07:00
	Phạm Thị Tuyết Nhung		25/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:26	17:34				
	Phạm Thị Tuyết Nhung		26/05/2026	Cố định	08:30	17:30	08:29	10:46				06:44:00
	Đầu Trọng Hùng		27/04/2026	Cố định	08:30	17:30	09:21	08:10				09:20:00
	Đầu Trọng Hùng		28/04/2026	Cố định	08:30	17:30	09:00	17:59			30:00	

Dữ liệu bảng chấm công

2.4. Lịch làm việc

Mô tả: Xem và quản lý lịch làm việc của nhân viên dựa đã được thiết lập theo ca làm việc trên hệ thống Oryza Metadata.



Giao diện trang Điểm danh chấm công - Lịch làm việc

Các thành phần trên trang:

- (1) **Menu truy cập.**
 - (2) **Các tab điểm danh chấm công:** Bao gồm Tổng quan, Nhận diện vào ra, Bảng chấm công, Lịch làm việc, Ca làm việc, Cấu hình.
 - (3) **Thanh tìm kiếm dữ liệu:** Cho phép tìm kiếm dữ liệu theo tên nhân viên.
 - (4) **Lọc dữ liệu theo loại đối tượng:** Cho phép lọc dữ liệu theo loại đối tượng đã gán cho nhân viên.
 - (5) **Lọc dữ liệu theo ca làm việc:** Cho phép lọc dữ liệu theo ca làm việc đã gán cho nhân viên.
 - (6) **Lọc dữ liệu theo thời gian.**
 - (7) **Dropdown thao tác:** Cho phép người dùng thực hiện các hành động có trong dropdown như: Tải tệp mẫu, Nhập lịch làm việc, Xuất lịch làm việc.
 - (8) **Dữ liệu ngày làm việc đang được chọn:** Người dùng có thể nhấn 2 nút “<” hoặc “>” để chuyển qua ngày làm việc khác, khi đó bảng dữ liệu ca làm việc sẽ cập nhật dữ liệu theo ngày đã chọn.
 - (9) **Bảng dữ liệu ca làm việc:** Hiển thị dữ liệu ca làm việc đã được gán theo từng cá nhân theo các giờ trong ngày.
- Để gán ca làm việc cho nhân viên, người dùng thực hiện các bước sau:
Bước 1: Nhấn chọn vào nút “+” trên bảng dữ liệu ca làm việc ở nhân viên muốn gán ca

ORYZA METADATA

HDBank

Thống kê

Ứng dụng

Giám sát an ninh

Điểm danh - chấm công

Phân tích lưu lượng

Truy vết

Hồ sơ nhận diện

Tích hợp thiết bị

Cài đặt

Phạm Tuấn Anh

anh.ph@oryza.vn

Điểm danh chấm công

Tổng quan

Nhận diện vào ra

Bảng chấm công

Lịch làm việc

Ca làm việc

Cấu hình

Tìm kiếm dữ liệu...

Hiện thị: Tất cả

Ca làm việc: Tất cả

26/05/2026

Thao tác:

Ngày 26

26 tháng 05 năm 2026

Nhân viên	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30
Nguyễn Thị Hoàng Oanh																				
Phạm Tuấn Anh																				
Nguyễn Thị Thu Hằng																				
Vũ Thị Thanh Tuyền																				
Phùng Thị Ngọc Thuý																				
Nguyễn Thị Hà An																				
Nguyễn Hồng Minh																				
Vũ Đăng Hoàng																				

Bước 2: Chọn ca làm việc muốn gán cho nhân viên trong Popup Tạo mới phân công

Tạo mới phân công

Nhân viên (*)

Nguyễn Thị Hoàng Oanh

Ca làm việc (*)

Ca 1

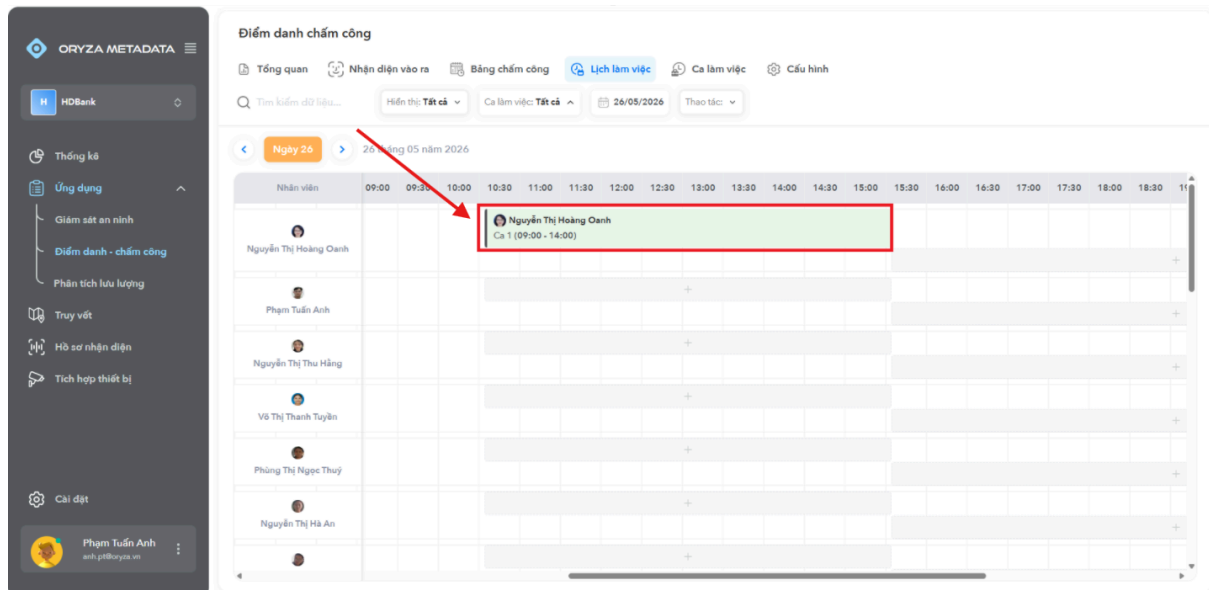
Hủy bỏ

Tạo mới

Bước 3: Nhấn nút “Tạo mới” để hoàn tất việc gán ca cho nhân viên

- Để điều chỉnh hoặc xóa ca làm việc đã phân công cho nhân viên, người dùng thực hiện các bước sau:

Bước 1: Nhấn chọn vào ca làm việc của nhân viên muốn điều chỉnh trên bảng dữ liệu ca làm việc.



Bước 2: Chọn ca làm việc muốn gán cho nhân viên trong Popup Điều chỉnh phân công.

Điều chỉnh phân công

Nhân viên (*)

Nguyễn Thị Hoàng Oanh

Ca làm việc (*)

Ca 1

Xóa phân công

Cập nhật

Bước 3: Nhấn nút “Cập nhật” để hoàn tất việc điều chỉnh phân công cho nhân viên hoặc nhấn nút “Xóa phân công” để xóa ca làm việc đã gán cho nhân viên.

2.5. Ca làm việc

Mô tả: Xem và quản lý lịch ca làm việc đã tạo trên hệ thống Oryza Metadata.

The screenshot displays the 'Điểm danh chấm công' (Attendance) section of the Oryza Metadata application. The 'Ca làm việc' (Shift) tab is selected. The table below shows the following data:

Tên	Khung giờ	Thời gian ca	Cho phép chấm công sớm	Cho phép chấm công muộn	Mô tả
Ca 2	14:00 - 21:00	07:00	0 phút	0 phút	--
Ca 1	09:00 - 14:00	05:00	0 phút	0 phút	--

Giao diện trang Điểm danh chấm công - Lịch làm việc

Các thành phần trên trang:

- (1) **Menu truy cập.**
 - (2) **Các tab điểm danh chấm công:** Bao gồm Tổng quan, Nhận diện vào ra, Bảng chấm công, Lịch làm việc, Ca làm việc, Cấu hình.
 - (3) **Thanh tìm kiếm dữ liệu:** Cho phép tìm kiếm dữ liệu theo tên ca làm việc.
 - (4) **Nút Tạo mới ca làm việc**
 - (5) **Bảng dữ liệu ca làm việc:** Hiển thị dữ liệu ca làm việc đã được tạo.
 - (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu.
- Để tạo mới ca làm việc, người dùng thực hiện các bước sau:

Bước 1: Nhấn chọn nút “Tạo mới”

The screenshot shows the 'Ca làm việc' (Shift) management page. A red arrow points to the 'Tạo mới' (Create new) button, which is located in the top right corner of the table area.

Bước 2: Điền đầy đủ các thông tin cho ca làm việc trong Popup Tạo mới ca làm việc

Tạo mới ca làm việc

X

Tên ca làm việc (*)

Giờ bắt đầu (*)

00:00

Giờ kết thúc (*)

00:00

Cho phép chấm công sớm (phút)

0

Cho phép chấm công muộn (phút)

0

Mô tả

Hủy bỏ

Tạo mới

Bước 3: Nhấn chọn nút “Tạo mới” để hoàn tất việc tạo mới ca làm việc

- Để chỉnh sửa ca làm việc, người dùng thực hiện các bước sau:

Bước 1: Nhấn chọn nút (1) ở ca làm việc muốn chỉnh sửa, sau đó nhấn chọn nút (2) Chỉnh sửa.

Điểm danh chấm công

Tổng quan

Nhận diện vào ra

Bảng chấm công

Lịch làm việc

Ca làm việc

Cấu hình

Tìm kiếm dữ liệu...

Tạo mới

Tên	Khung giờ	Thời gian ca	Cho phép chấm công sớm	Cho phép chấm công muộn	Mô tả
Ca 2	14:00 - 21:00	07:00	0 phút	0 phút	Chỉnh sửa Xóa
Ca 1	09:00 - 14:00	05:00	0 phút	0 phút	...

2/2 dữ liệu

< 1 >

Trang 1 >

Bước 2: Chỉnh sửa các thông tin muốn chỉnh cho ca làm việc trong Popup Cập nhật ca làm việc.

Cập nhật ca làm việc

X

Tên ca làm việc (*)

Ca 2

Giờ bắt đầu (*)

14:00

Giờ kết thúc (*)

21:00

Cho phép chấm công sớm (phút)

0

Cho phép chấm công muộn (phút)

0

Mô tả

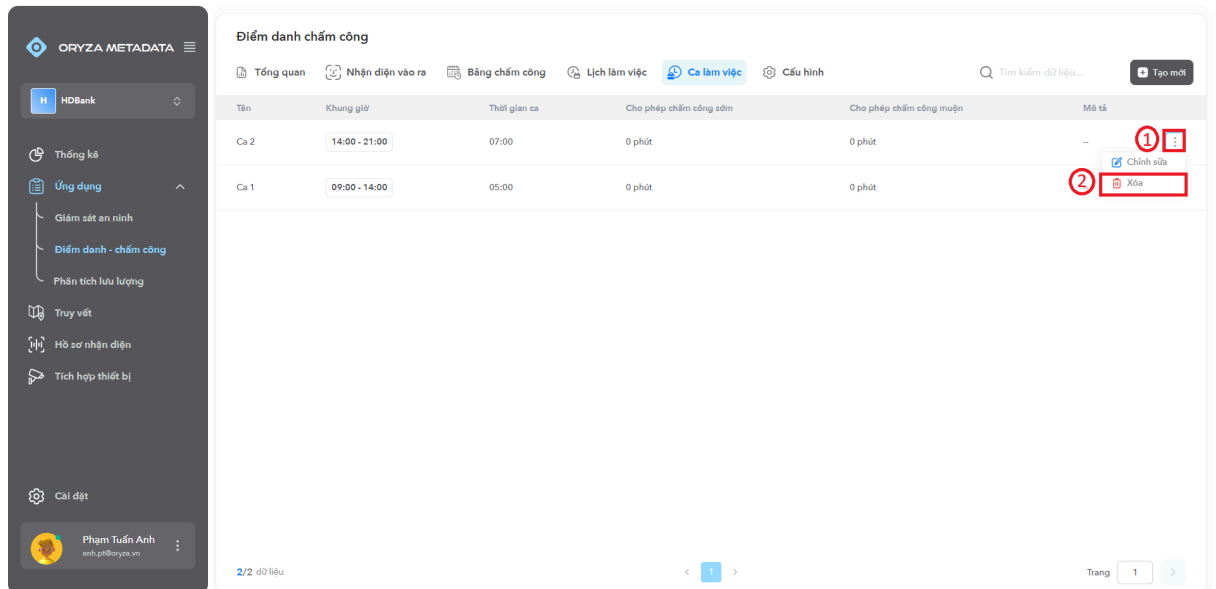
Hủy bỏ

Cập nhật

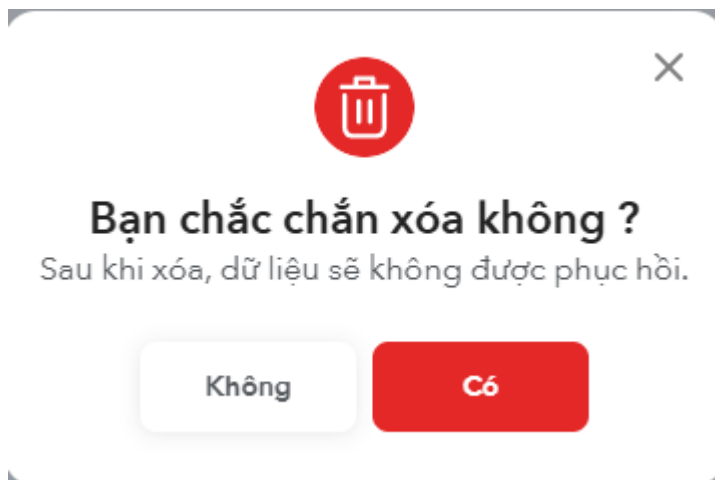
Bước 3: Nhấn chọn nút “Cập nhật” để hoàn tất việc chỉnh sửa ca làm việc.

- Để xóa ca làm việc, người dùng thực hiện các bước sau:

Bước 1: Nhấn chọn nút (1) ở ca làm việc muốn chỉnh sửa, sau đó nhấn chọn nút (2) Xóa



Bước 2: Nhấn chọn nút “Có” trong Pop-up Bạn chắc chắn xóa không? để hoàn tất việc xóa ca làm việc



2.6. Cấu hình

Mô tả: Quản lý và thiết lập lịch chấm công cho nhân viên theo ca làm việc hoặc theo thời gian cố định trên hệ thống Oryza Metadata.

Giao diện trang Điểm danh chấm công - Ca làm việc

Các thành phần trên trang:

- (1) **Menu truy cập:**
- (2) **Các tab điểm danh chấm công:** Bao gồm Tổng quan, Nhận diện vào ra , Bảng chấm công, Lịch làm việc, Ca làm việc, Cấu hình.
- (3) **Mục chấm công theo ca:** Cho phép người dùng thiết lập chấm công theo ca cho nhân viên.
- (4) **Mục chấm công theo thời gian cố định:** Cho phép người dùng thiết lập chấm công theo thời gian cố định cho nhân viên.
- (5) **Mục chấm công với biển số xe:** Cho phép người dùng thiết lập chấm công với biển số xe của nhân viên.
- (6) **Sinh lại dữ liệu chấm công:** Cho phép tạo lại dữ liệu chấm công từ các sự kiện trong khoảng thời gian chỉ định.
- (7) **Nút Sinh lại dữ liệu:** Cho phép tạo lại dữ liệu chấm công từ các sự kiện trong khoảng thời gian chỉ định.
- (8) **Nút Làm mới:** Cho phép làm mới thiết lập về lại mặc định ban đầu.
- (9) **Nút Áp dụng:** Cho phép sao lưu lại các thiết lập chấm công và áp dụng ngay lập tức.

- Để thiết lập chấm công theo ca, trước tiên người dùng cần tạo ca làm việc ở mục 2.4. Ca làm việc, sau đó người dùng có thể thiết lập chấm công theo ca cho nhân viên theo loại đối tượng đã gán cho nhân viên.

Chấm công theo ca

Gán nhóm nhân viên áp dụng chấm công theo ca làm việc.

- Sau khi đã thiết lập xong, nhấn nút “Áp dụng” ở góc phải dưới màn hình để sao lưu lại thiết lập chấm công trên.
- Để thiết lập chấm công theo thời gian cố định, người dùng thực hiện các bước sau:
Bước 1: Chọn các loại đối tượng đã gán cho nhân viên cần áp dụng

Chấm công theo thời gian cố định

Thiết lập giờ làm việc và nhóm nhân viên áp dụng chấm công cố định.

Bước 2: Chọn thời gian bắt đầu làm việc và thời gian kết thúc làm việc

Bước 3: Chọn các ngày áp dụng trong tuần

Bước 4: Nhấn nút “Áp dụng” ở góc phải dưới màn hình để sao lưu lại thiết lập chấm công trên

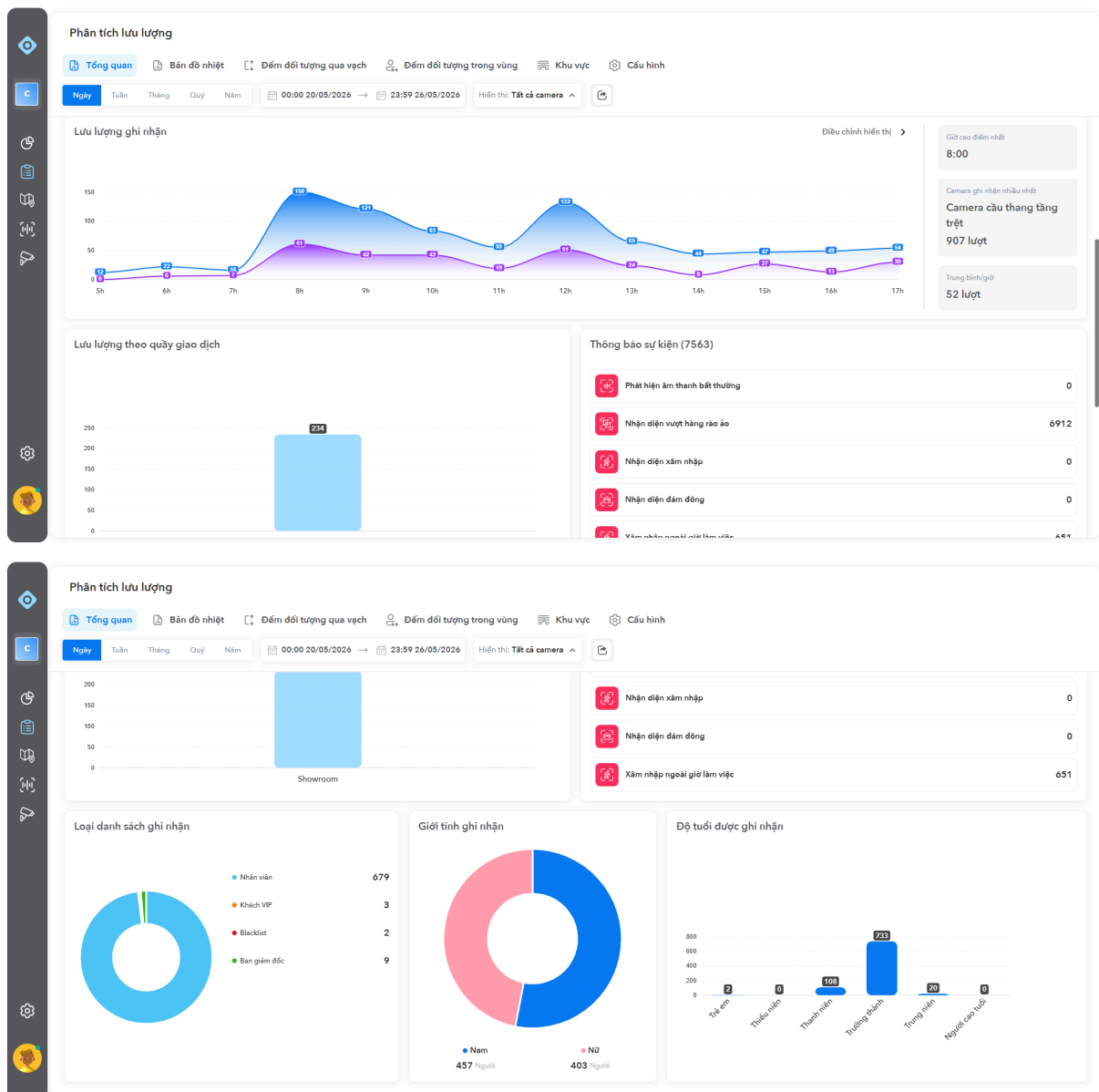
- Đối với chấm công với biên số, người dùng cần tick vào ô Chấm công với biên số, sau đó, nhấn nút “Áp dụng” ở góc phải dưới màn hình để sao lưu lại thiết lập chấm công trên.

Chấm công với biên số ☐

3. Phân tích lưu lượng

3.1. Tổng quan

Tổng quan: Theo dõi và quản lý thông tin thống kê dành riêng cho mục đích trực quan hóa dữ liệu (biểu đồ, báo cáo) theo lưu lượng, số đối tượng, tổng lượt vào/ra, số sự kiện ghi nhận, loại danh sách ghi nhận, giới tính, độ tuổi, thời gian...



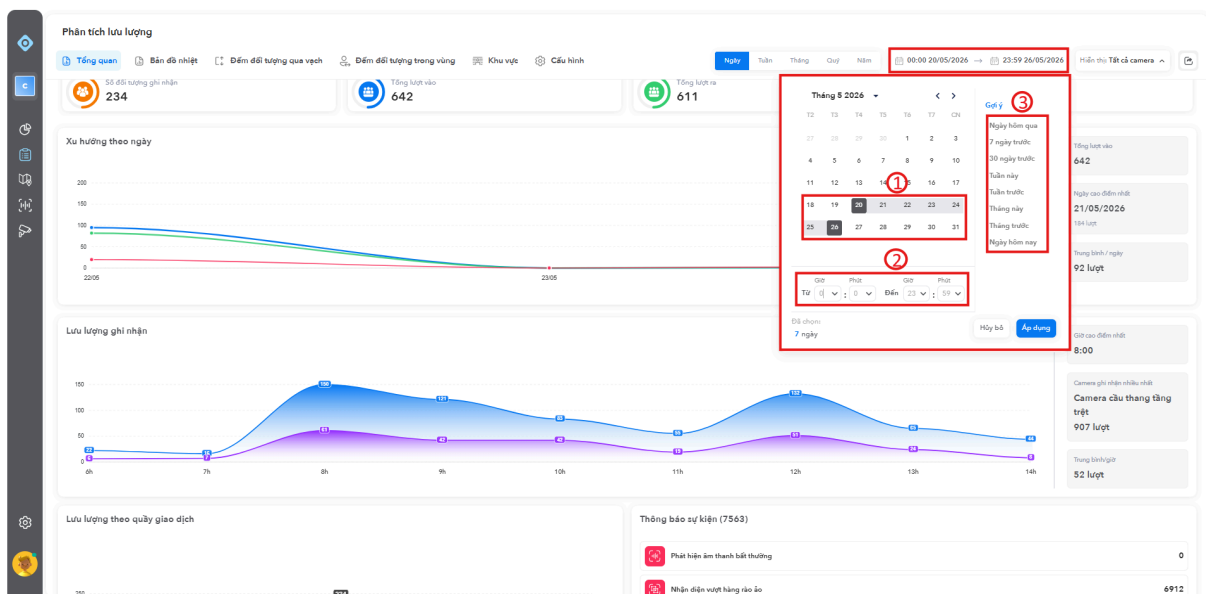
Giao diện trang Ứng dụng - Phân tích lưu lượng

Các thành phần trên trang:

+ **Bộ lọc thời gian:** Công cụ lọc theo thời gian

+ **Số đối tượng ghi nhận:** Thống kê tổng người ghi nhận được trong hệ thống.

- + **Tổng lượt vào:** Tổng số lần đối tượng được ghi nhận đi vào khu vực trong khoảng thời gian chọn.
- + **Tổng lượt ra:** Tổng số lần đối tượng được ghi nhận đi ra khỏi khu vực trong khoảng thời gian chọn.
- + **Số sự kiện ghi nhận:** Tổng số sự kiện hệ thống ghi nhận (phát hiện, nhận diện, cảnh báo, ...).
- + **Lưu lượng ghi nhận:** Thống kê số lượng ghi nhận tổng lượt ra/vào theo thời gian (ngày/giờ), giúp theo dõi xu hướng và biến động dữ liệu.
- + **Lưu lượng theo quầy giao dịch:** Thống kê số lượng ghi nhận tổng lượt ra/vào theo quầy giao dịch được hệ thống ghi nhận.
- + **Thông báo sự kiện:** Danh sách và số lượng các loại sự kiện được hệ thống ghi nhận.
- + **Loại danh sách ghi nhận:** Hiện thị danh sách các loại dữ liệu ghi nhận (ví dụ: whitelist, blacklist, hoặc các danh sách phân loại khác). Trường hợp không có dữ liệu sẽ hiển thị trạng thái trống.
- + **Giới tính ghi nhận:** Biểu đồ thể hiện tỷ lệ giới tính (nam/nữ) của đối tượng được ghi nhận trong hệ thống.
- + **Độ tuổi được ghi nhận:** Thống kê phân bố độ tuổi của đối tượng.



Giao diện bộ lọc thời gian

Giải thích các trường thông tin trên giao diện bộ lọc thời gian:

- (1) cho phép chọn khoảng thời gian bất kỳ trên lịch (hoặc thể hiện thời gian được chọn theo khoảng thời gian được thiết lập sẵn).
- (2) cho phép chọn lọc trong khoảng thời gian bất kỳ trong ngày.
- (3) danh sách các lựa chọn lọc theo khoảng thời gian đã thiết lập sẵn.
- Trong đó:

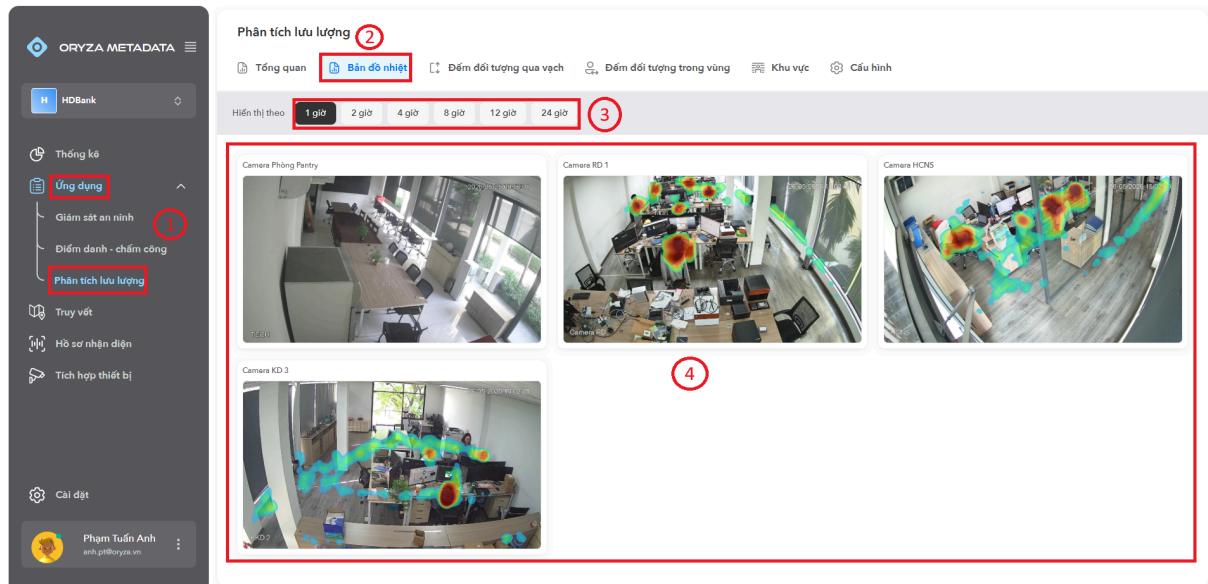
Sử dụng nút để mở hộp thoại chọn năm.

Sử dụng 2 nút để chuyển giữa các tháng gần nhất.

Để lọc theo dữ liệu theo thời gian, người dùng nhấn chọn bộ lọc thời gian → thực hiện chọn khoảng thời gian cần lọc → sau đó, nhấn nút “Áp dụng” để lọc dữ liệu.

3.2. Bản đồ nhiệt

- **Tổng quan:** Theo dõi và trực quan hóa mật độ, tần suất di chuyển của người hoặc đối tượng qua camera bằng bản đồ nhiệt (Heatmap), hỗ trợ phân tích khu vực hoạt động nhiều, hành vi di chuyển và mức độ tập trung theo từng khung thời gian.



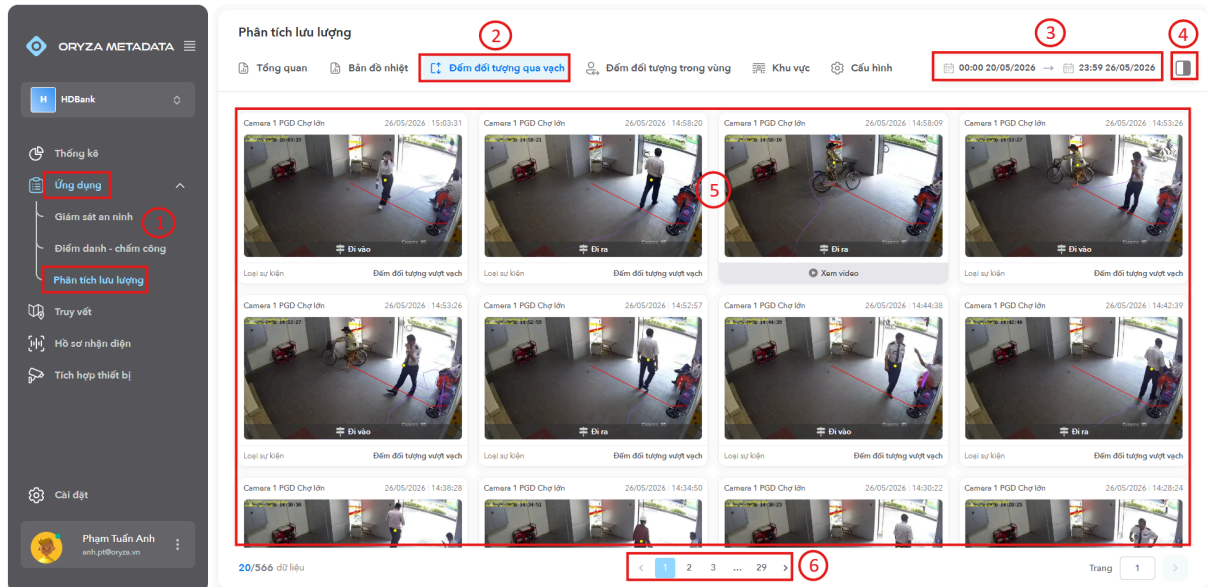
Giao diện trang Phân tích lưu lượng - Bản đồ nhiệt

Các thành phần trên trang:

- (1) Menu truy cập.
- (2) Các tab điểm danh chấm công: Bao gồm Tổng quan, Nhận diện vào ra, Bảng chấm công, Lịch làm việc, Ca làm việc, Cấu hình.
- (3) Lọc theo khung giờ: Cho phép người dùng lọc bản đồ map theo từng khung giờ trong ngày.
- (4) Bảng dữ liệu bản đồ nhiệt: Hiển thị dữ liệu bản đồ nhiệt ghi nhận được trên các camera theo thời gian nhất định.

3.3. Đếm đối tượng qua vạch

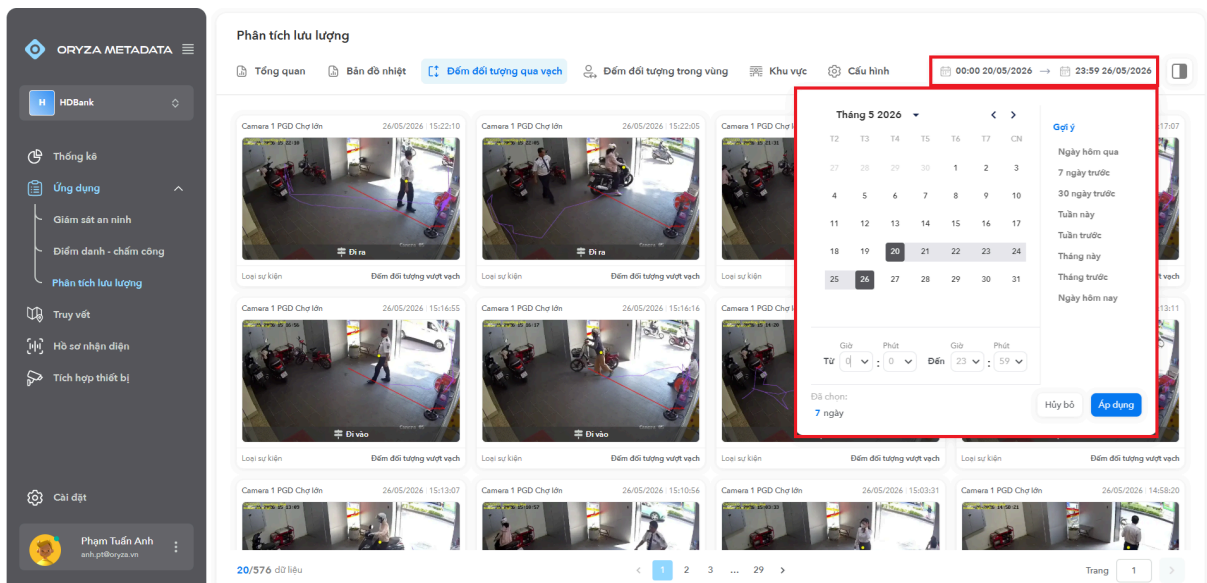
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin số lượng đối tượng qua vạch nhận được từ hệ thống phân cứng thời gian thực trên Oryza Metadata.



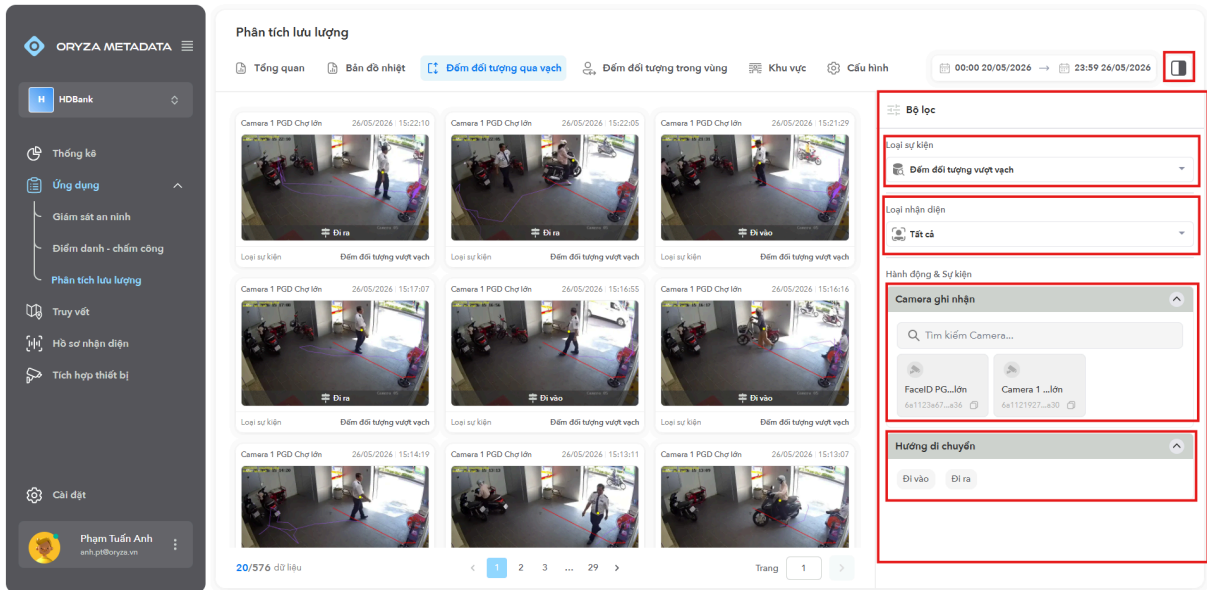
Trang Phân tích lưu lượng - Đếm đối tượng qua vạch

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Tổng kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Đếm đối tượng qua vạch**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** Tìm kiếm hình ảnh, metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh sự kiện có đối tượng vượt qua vạch ghi nhận từ các thiết bị camera và AI với thông tin chi tiết (thời gian, loại sự kiện, hướng di chuyển).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu



Lọc dữ liệu theo thời gian



Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

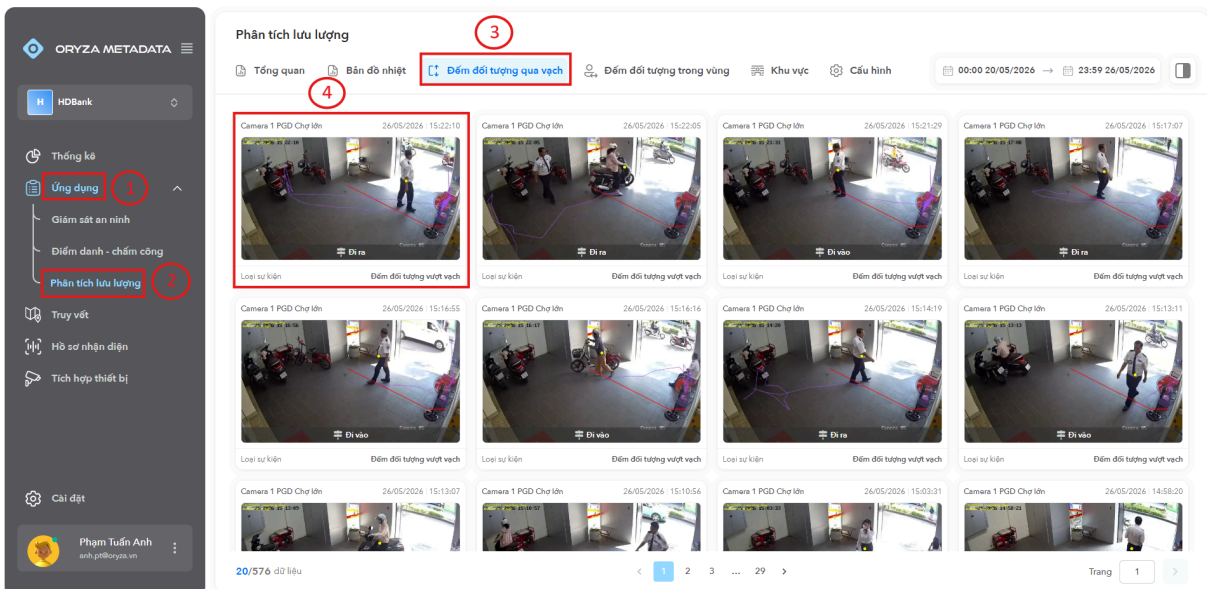
Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại sự kiện: bao gồm loại sự kiện Đếm đối tượng vượt vạch

Loại nhận diện: bao gồm các loại phát hiện khuôn mặt, không phát hiện khuôn mặt và tất cả (bao gồm cả phát hiện khuôn mặt và không phát hiện khuôn mặt)

Hành động và sự kiện ghi nhận: camera ghi nhận, tìm kiếm các camera đang ghi nhận sự kiện này, hướng di chuyển (bao gồm Đi vào, Đi ra)

Để xem chi tiết dữ liệu:



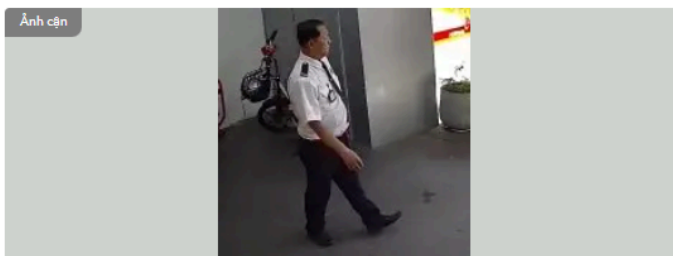
- (1) Truy cập vào trang Ứng dụng
- (2) Truy cập vào phần Đếm đối tượng
- (3) Truy cập vào tab Đếm đối tượng qua vạch
- (4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận đối tượng vượt qua vạch hoặc xem ảnh cận cảnh và thông tin chi tiết của sự kiện đó

Thông tin chi tiết



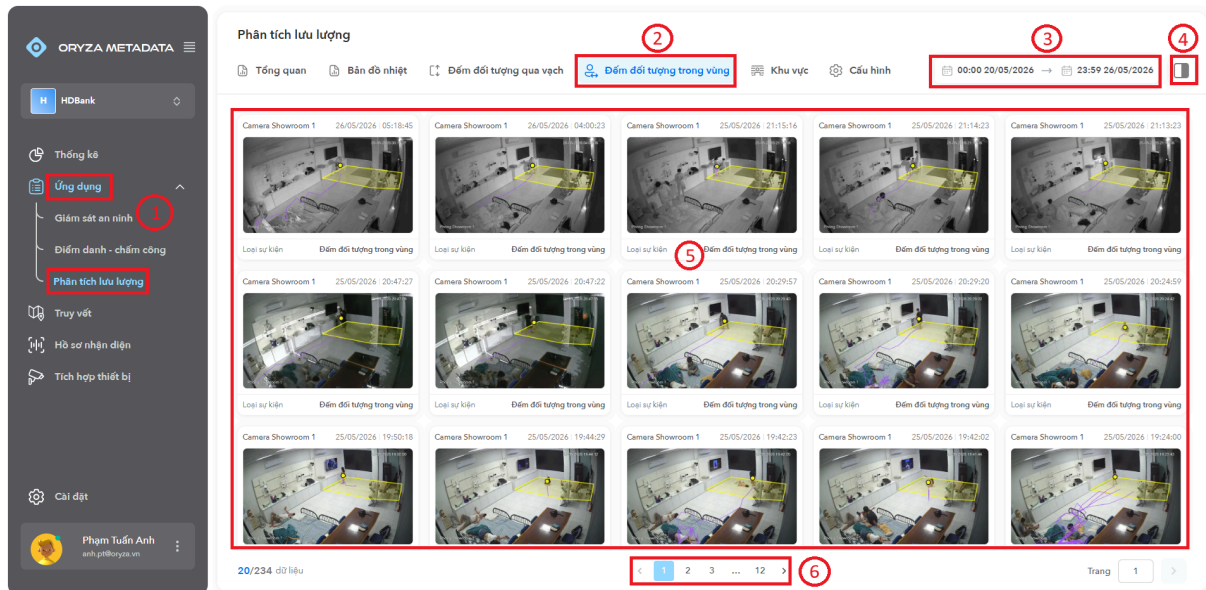
Thông tin đối tượng		^
🕒 Thời gian	26/05/2026 15:22:10	
📍 Hướng đi chuyển	Đi ra	



Giao diện thông tin chi tiết

3.4. Đếm đối tượng trong vùng

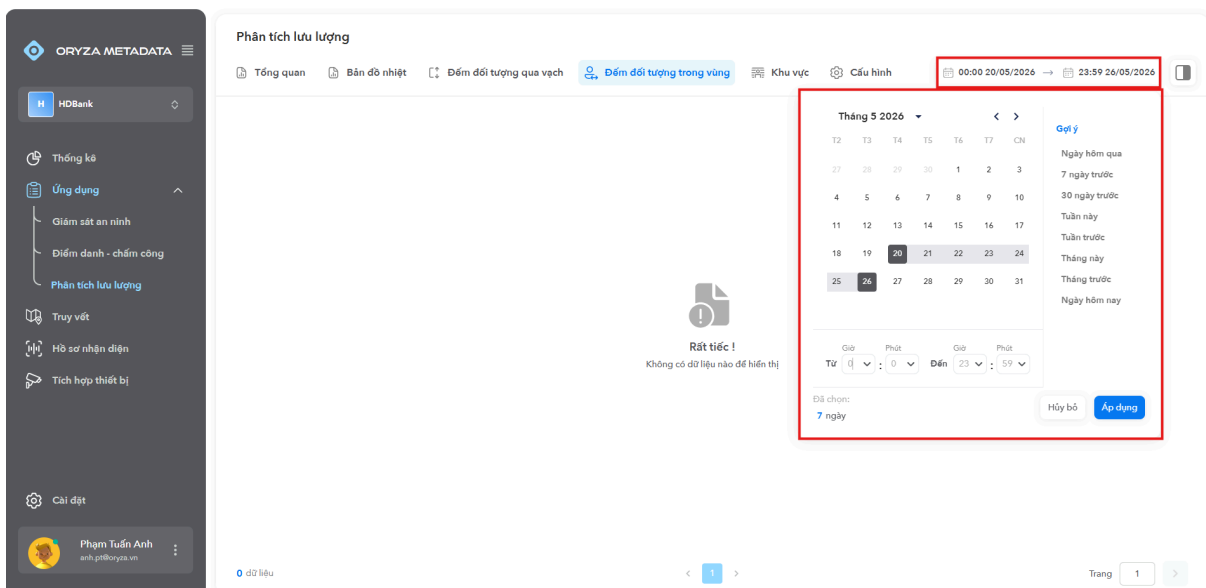
- **Tổng quan:** Theo dõi và quản lý thông tin số lượng đối tượng xuất hiện trong vùng quy định nhận được từ hệ thống phần cứng thời gian thực trên Oryza Metadata.



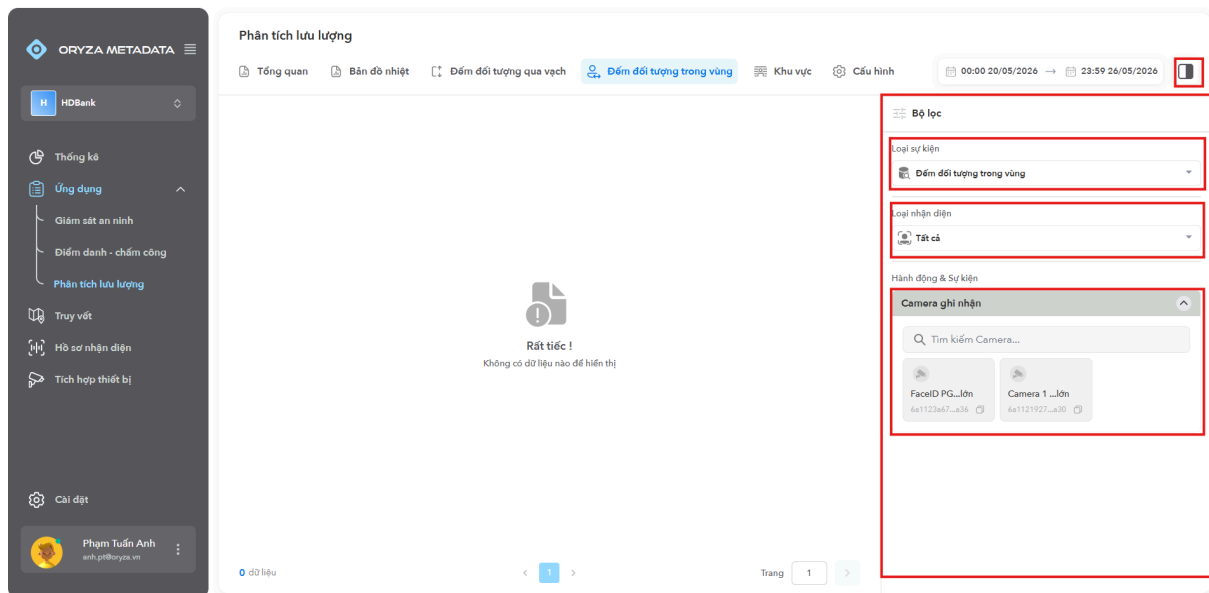
Trang Phân tích lưu lượng - Đếm đối tượng trong vùng

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Đếm đối tượng trong vùng**
- (3) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép chọn dữ liệu lọc thời gian bắt đầu và kết thúc
- (4) **Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao:** Tìm kiếm hình ảnh, metadata, lọc theo camera...
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách hình ảnh sự kiện có đối tượng trong vùng quy định ghi nhận từ các thiết bị camera và AI với thông tin chi tiết (thời gian, loại sự kiện, số đối tượng).
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu.



Lọc dữ liệu theo thời gian



Bộ lọc và tìm kiếm nâng cao

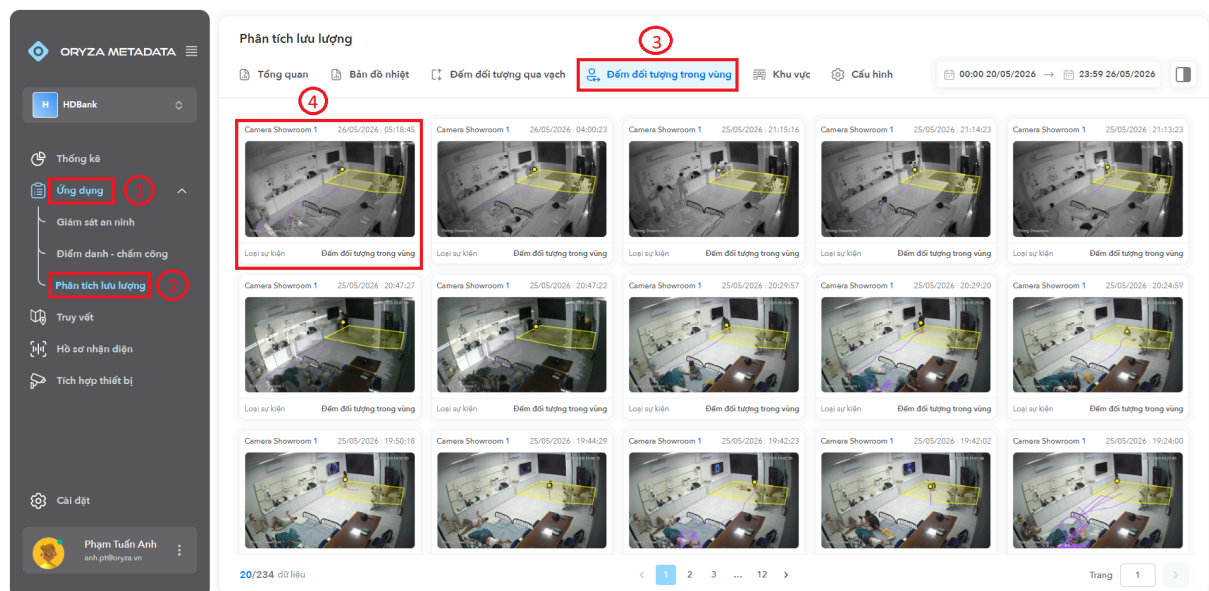
Khách hàng có thể lựa chọn lọc dựa trên các thông tin sau:

Loại sự kiện: bao gồm loại sự kiện Đếm đối tượng vượt vạch

Loại nhận diện: bao gồm các loại phát hiện khuôn mặt, không phát hiện khuôn mặt và tất cả (bao gồm cả phát hiện khuôn mặt và không phát hiện khuôn mặt)

Hành động và sự kiện ghi nhận: camera ghi nhận, tìm kiếm các camera đang ghi nhận sự kiện này

Để xem chi tiết dữ liệu:



(1) Truy cập vào trang Ứng dụng

(2) Truy cập vào phần Đếm đối tượng

(3) Truy cập vào tab Đếm đối tượng trong vùng

(4) Chọn 1 thẻ bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong màn hình sẽ hiển thị pop-up các thông tin thẻ đó, tại đây khách hàng có thể xem video sự kiện ghi nhận đối tượng có trong vùng quy định và thông tin chi tiết của sự kiện đó.

Thông tin chi tiết

Video sự kiện

13-04-2026 16:23:28

GRIBANK PGD BÌNH AN

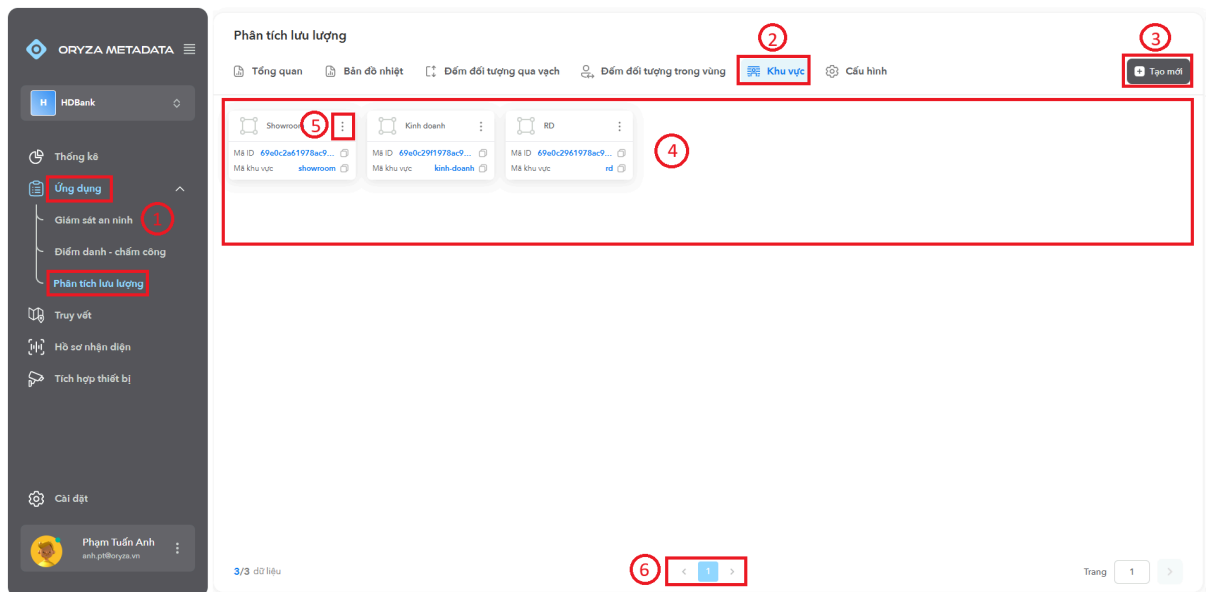
Thông tin đối tượng

Thời gian

13/04/2026 16:23:06

3.5. Khu vực

- **Tổng quan:** Cho phép cấu hình các khu vực để phục vụ cho việc thu thập và xử lý dữ liệu trên hệ thống.

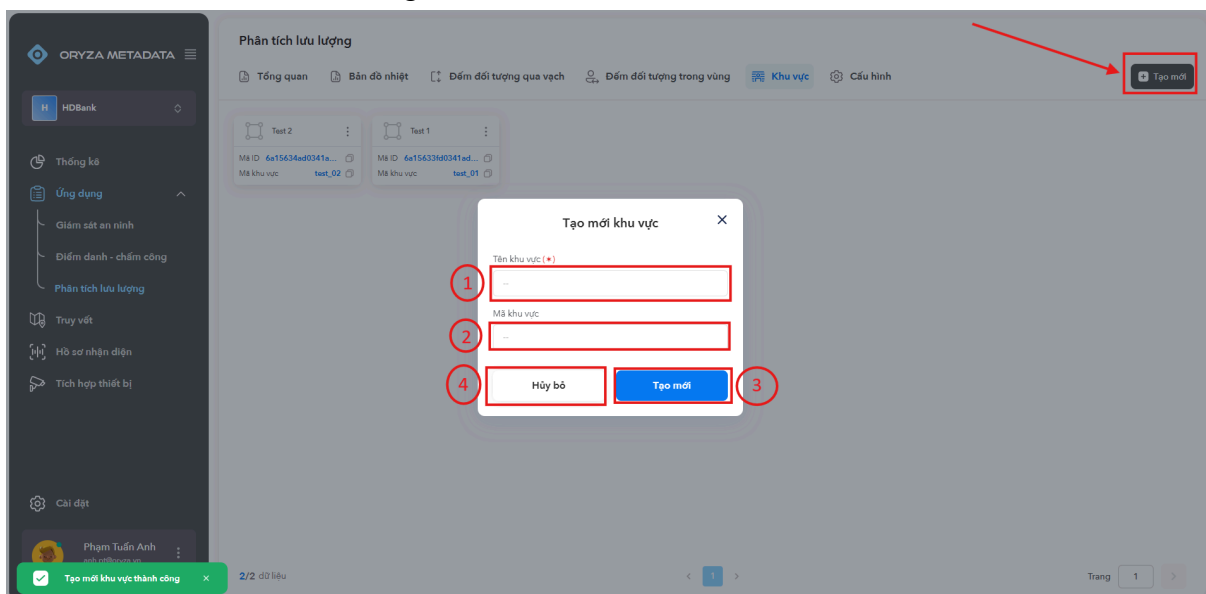


Trang Phân tích lưu lượng - Khu vực

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Khu vực**
- (3) **Nút tạo mới:** Cho phép tạo mới khu vực
- (4) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách khu vực với thông tin chi tiết (tên, mã ID, mã khu vực).
- (5) **Nút menu tùy chọn:** Cho phép tùy chọn chỉnh sửa hoặc xóa khu vực đang chọn.
- (6) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu.

Để tạo mới khu vực, khách hàng thực hiện các bước sau:

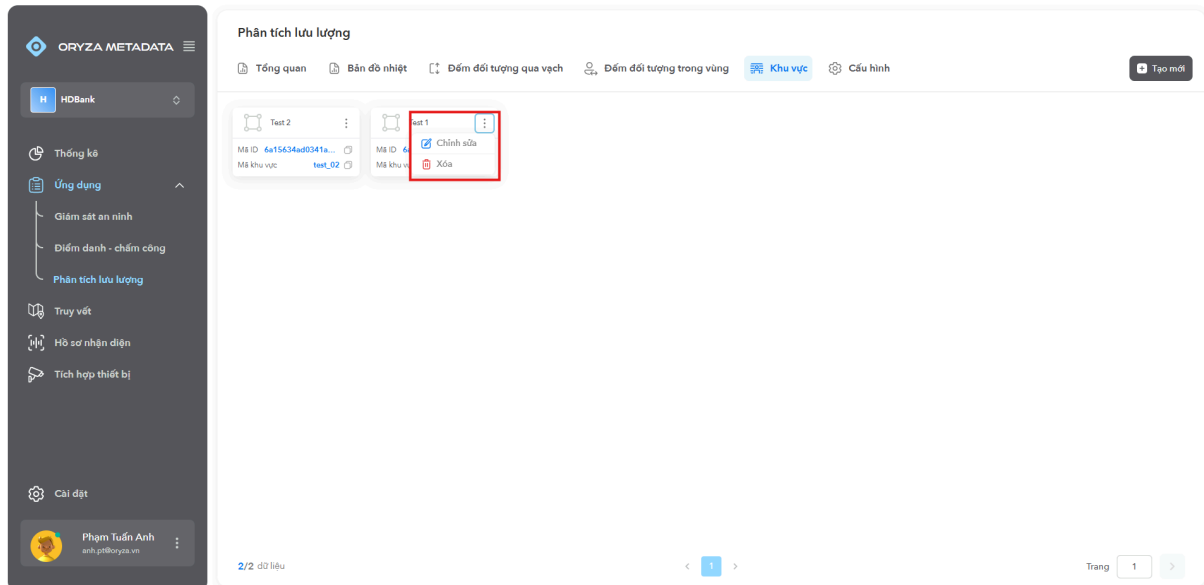


1. Bấm chọn nút Tạo mới ở góc phải màn hình

2. Nhập (1) tên khu vực (bắt buộc)
3. Nhập (2) mã khu vực (không bắt buộc, nếu không nhập thì khi bấm Tạo mới thì hệ thống sẽ tự tạo ra mã khu vực ngẫu nhiên)
4. Bấm chọn nút (3) Tạo mới để hoàn tất việc tạo mới khu vực
5. Bấm chọn nút (4) Hủy bỏ nếu không muốn tiếp tục tạo mới khu vực

Để chỉnh sửa hoặc xóa khu vực, khách hàng nhấn nút  ở khu vực đang chọn

Sau đó, khách hàng có thể nhấn chọn “Chỉnh sửa” để thực hiện cập nhật thông tin khu vực đang chọn hoặc nhấn chọn “Xóa” để xóa khu vực đang chọn.



3.6. Cấu hình

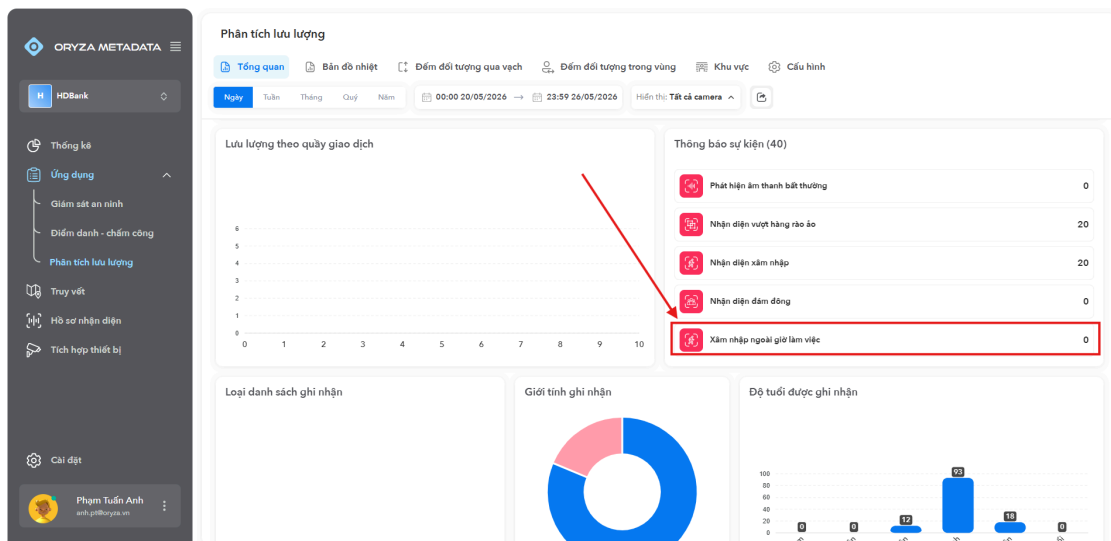
- **Tổng quan:** Cho phép cấu hình thời gian làm việc để thống kê dữ liệu xâm nhập ngoài giờ phục vụ cho việc truy vết và phân tích sau này.

Trang Phân tích lưu lượng - Cấu hình

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Cấu hình**
- (3) **Mục chọn thời gian bắt đầu làm việc, kết thúc làm việc**
- (4) **Mục chọn ngày làm việc trong tuần**
- (5) **Nút Làm mới:** Cho phép làm mới thiết lập về lại mặc định ban đầu.
- (6) **Nút Áp dụng:** Cho phép sao lưu lại các thiết lập thời gian làm việc và áp dụng ngay lập tức.

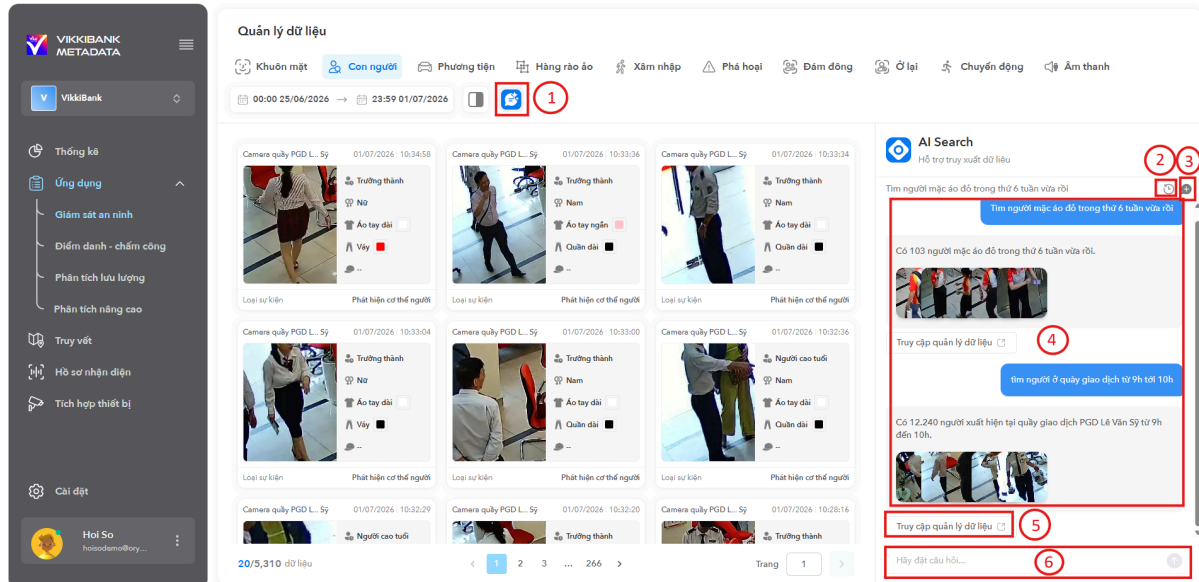
Sau khi thiết lập xong, hệ thống sẽ ghi nhận và lọc các dữ liệu ngoài khung giờ làm việc vào mục Xâm nhập ngoài giờ làm việc trong trang Tổng quan để người dùng có thể xem và quản lý dữ liệu.



4. AI Search và Phân tích nâng cao

4.1. AI Search

- **Tổng quan:** Cho phép tìm kiếm thông minh trên dữ liệu camera AI bằng ngôn ngữ tự nhiên, giúp người dùng nhanh chóng truy xuất các đối tượng hoặc sự kiện mà không cần lọc thủ công.

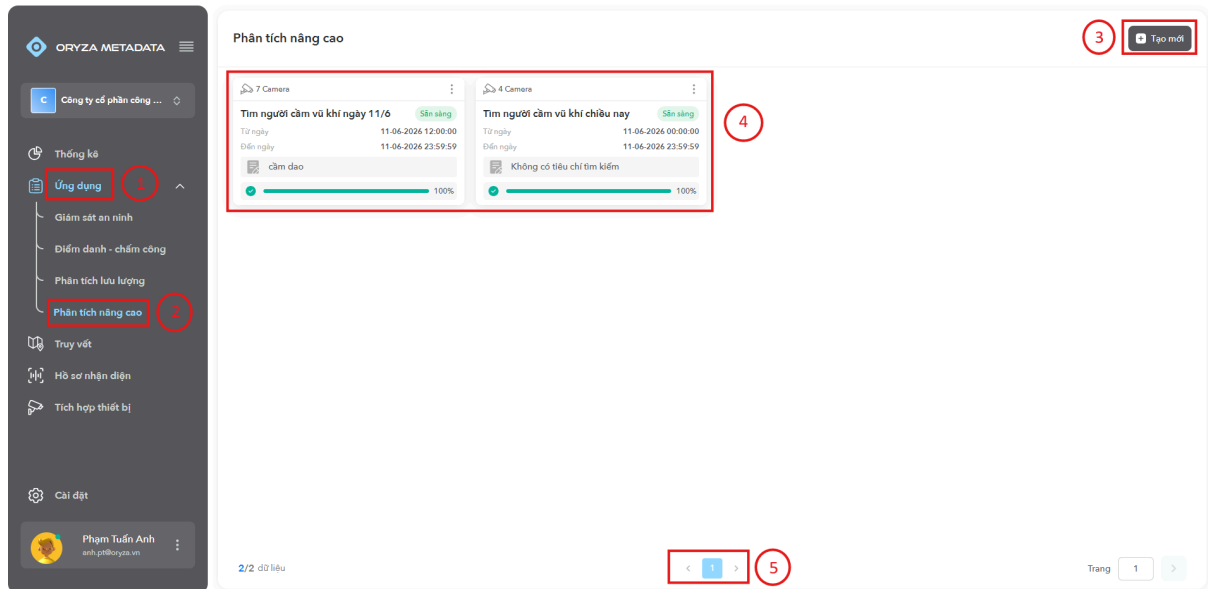


Giao diện gồm:

- (1) **Nút AI Search:** Cho phép mở ra Pop-up AI Search để người dùng thực hiện đặt câu hỏi để cung cấp thông tin cho AI tìm kiếm.
- (2) **Nút Lịch sử hội thoại:** Cho phép mở ra lịch sử các cuộc hội thoại đã được lưu trong Pop-up AI Search
- (3) **Nút Tạo cuộc hội thoại mới:** Cho phép tạo cuộc hội thoại mới trong Pop-up AI Search
- (4) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị dữ liệu mà AI đã tìm kiếm được dựa trên thông tin mà người dùng yêu cầu
- (5) **Nút Truy cập quản lý dữ liệu:** Cho phép người dùng truy cập vào các dữ liệu mà AI đã tìm được dựa trên thông tin mà người dùng yêu cầu.
- (6) **Thanh đặt câu hỏi:** Cho phép người dùng đưa ra câu hỏi để cung cấp thông tin cho AI tìm kiếm.

4.2. Phân tích nâng cao

- **Tổng quan:** cho phép người dùng sử dụng AI để phân tích nội dung hình ảnh/video từ camera dựa trên mô tả bằng ngôn ngữ tự nhiên, giúp người dùng nhanh chóng tìm kiếm các sự kiện hoặc đối tượng mà không cần cấu hình bộ lọc phức tạp.



Trang Ứng dụng: Phân tích nâng cao

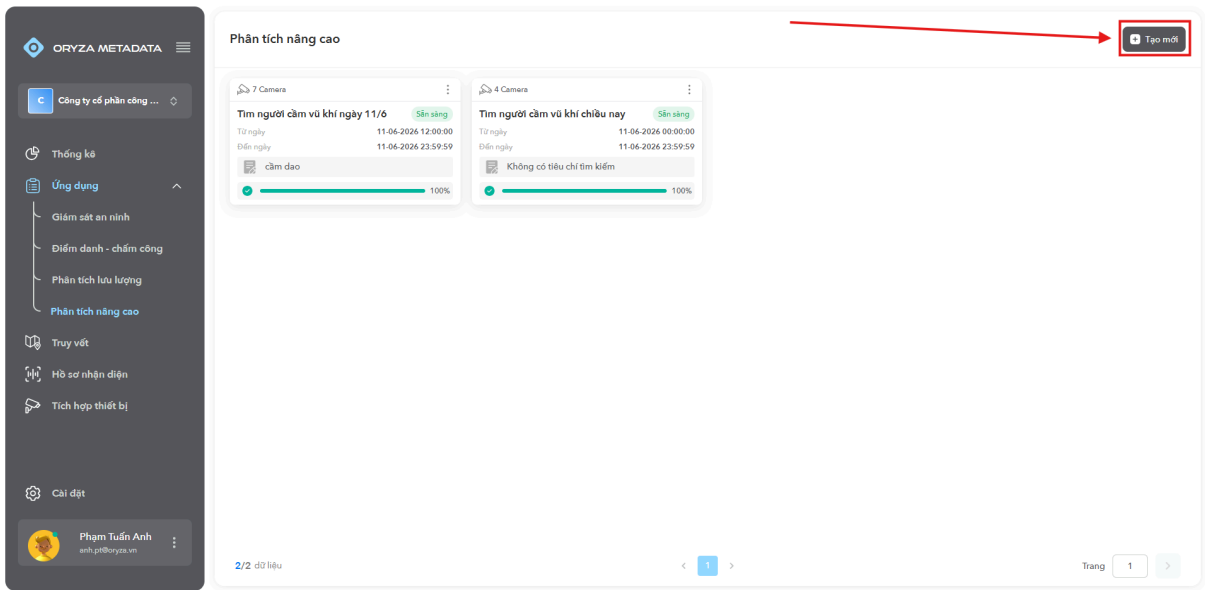
Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Phân tích nâng cao**
- (3) **Nút thêm mới:** Cho phép người dùng thiết lập phiên phân tích AI mới theo yêu cầu, cấu hình thời gian, camera, loại sự kiện và tiêu chí tìm kiếm nhằm tự động truy xuất các hành vi, đối tượng hoặc sự kiện cần quan tâm từ dữ liệu video đã lưu.
- (4) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách các phiên phân tích AI theo yêu cầu của người dùng trong khoảng thời gian xác định
- (5) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu

4.2.1. Tạo mới phiên phân tích nâng cao

- Để tạo mới phiên phân tích nâng cao, người dùng thực hiện các bước sau:

Bước 1: Nhấn chọn nút “Tạo mới” ở góc phải màn hình.



Bước 2: Điền đầy đủ thông tin ở các trường bắt buộc và chọn thời gian muốn phân tích nâng cao (Lưu ý: Hệ thống chỉ hỗ trợ phân tích nâng cao tối đa trong 24h).

Tạo mới

Tên (*)

Bắt đầu (*)

00:00:00 20/07/2026

Kết thúc (*)

23:59:59 20/07/2026

Chọn camera (*)

--

Loại sự kiện (*)

--

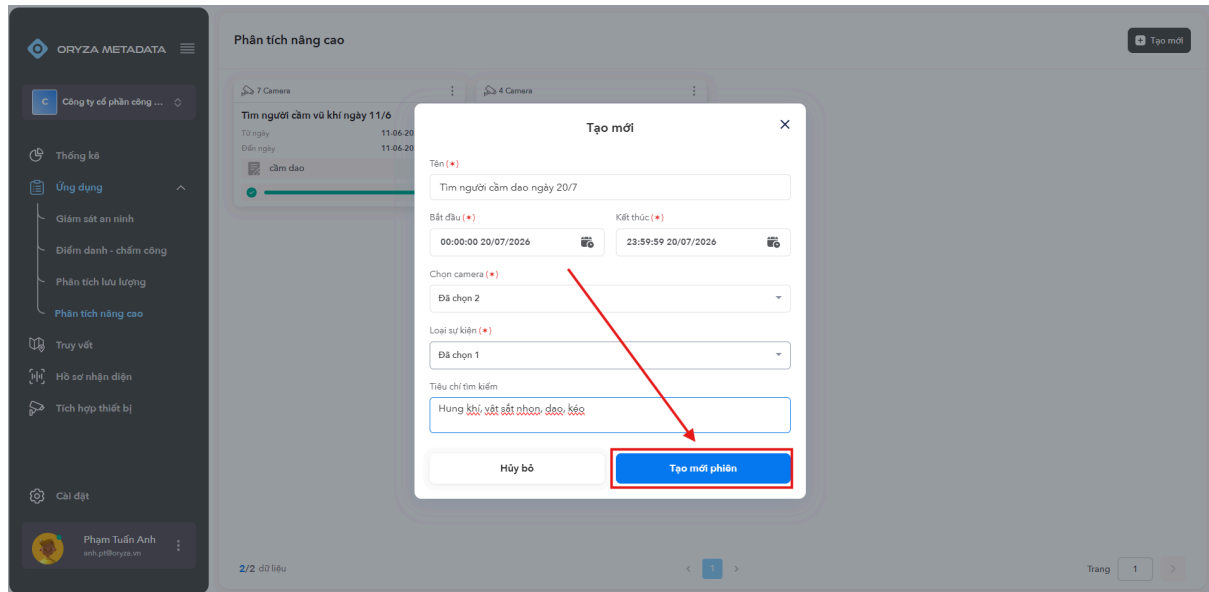
Tiêu chí tìm kiếm

Hung khí, khẩu trang,...

Hủy bỏ

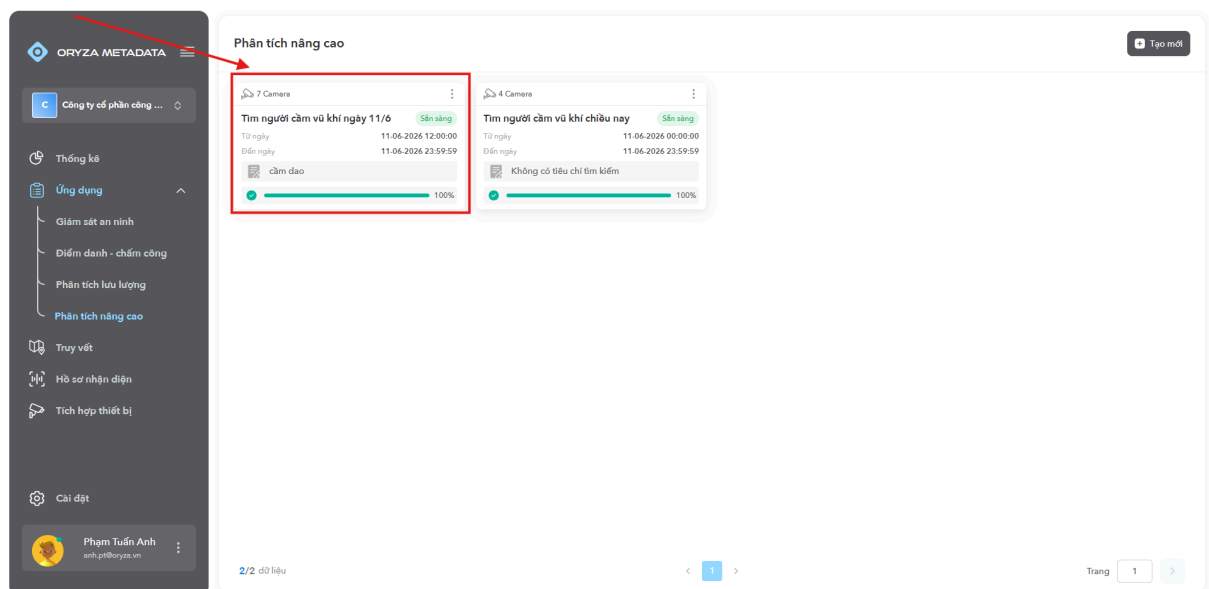
Tạo mới phiên

Bước 3: Nhấn nút “Tạo mới phiên” để hoàn tất việc tạo mới phiên phân tích nâng cao, hoặc nhấn nút Hủy bỏ để ngừng việc tạo mới và đóng Pop-up Tạo mới.

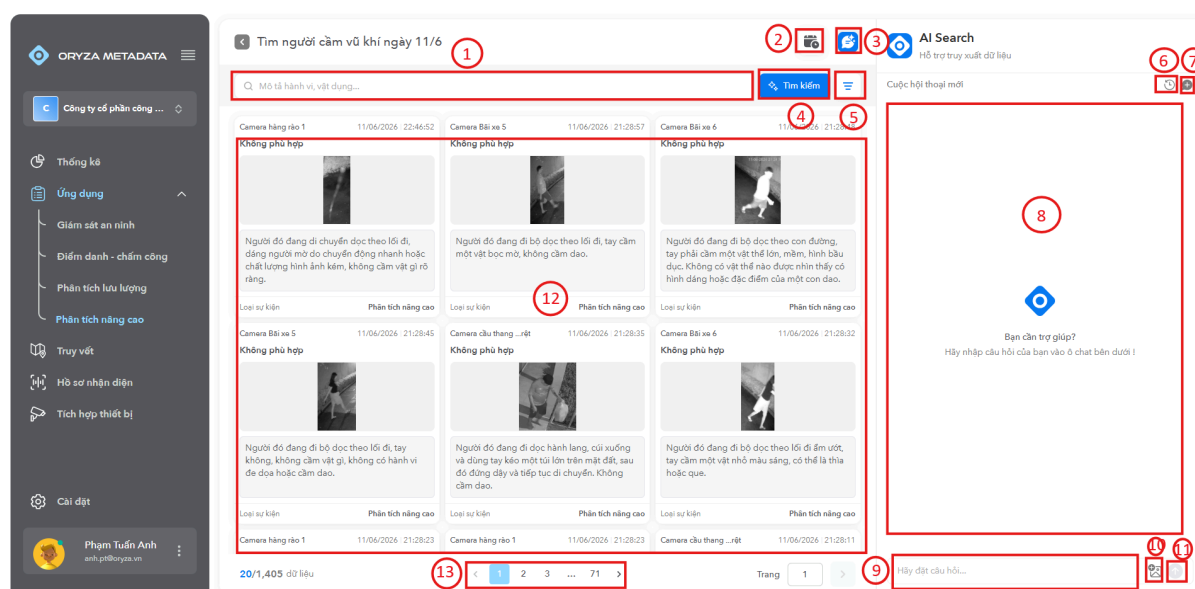


4.2.2. Xem chi tiết phiên phân tích nâng cao

- Để xem chi tiết phiên phân tích nâng cao, người dùng nhấn chọn vào 1 phiên bất kì trong Khu vực hiển thị dữ liệu để xem chi tiết.



- Tại đây, người dùng có thể xem chi tiết các dữ liệu phân tích từ AI bằng ngôn ngữ tự nhiên dựa vào hình ảnh camera thu thập được từ hệ thống theo các tiêu chí tìm kiếm tương đồng nhất với yêu cầu của người dùng đưa ra.



Trang Ứng dụng: Phân tích nâng cao - Chi tiết phiên phân tích

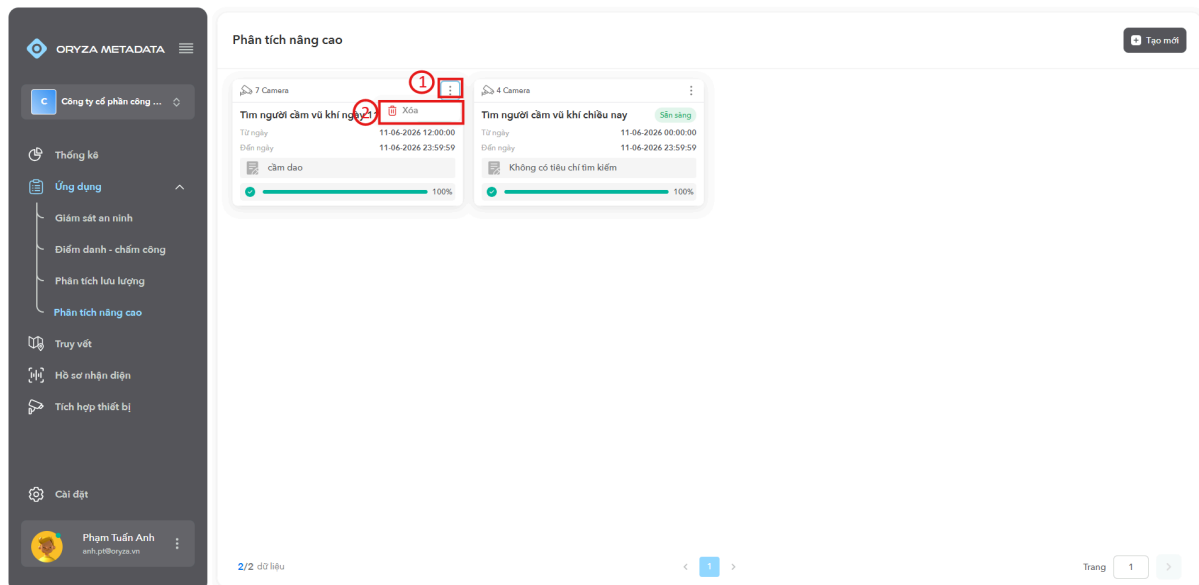
Giao diện gồm:

- (1) **Thanh tìm kiếm mô tả hành vi, vật dụng:** Cho phép người dùng tìm kiếm các dữ liệu phân tích AI tương đồng từ khóa tìm kiếm người dùng đưa ra
- (2) **Bộ lọc thời gian:** Cho phép lọc dữ liệu phân tích AI theo thời gian xác định
- (3) **AI Search:** Cho phép mở ra Pop-up AI Search để người dùng thực hiện đặt câu hỏi để cung cấp thông tin cho AI tìm kiếm.
- (4) **Nút Tìm kiếm**
- (5) **Bộ lọc theo tiêu chí:** Cho phép lọc dữ liệu phân tích AI theo các tiêu chí “Tất cả”, “Có thể”, “Rõ”
- (6) **Lịch sử hội thoại:** Cho phép xem lại các cuộc hội thoại trong AI Search
- (7) **Tạo mới cuộc hội thoại:** Cho phép tạo mới cuộc hội thoại trong AI Search
- (8) **Khu vực hiển thị dữ liệu AI Search:** Hiển thị dữ liệu mà AI đã tìm kiếm được dựa trên thông tin mà người dùng yêu cầu
- (9) **Thanh đặt câu hỏi:** Cho phép người dùng đưa ra câu hỏi để cung cấp thông tin cho AI tìm kiếm.
- (10) **Nút đính kèm hình ảnh:** Cho phép người dùng đính kèm hình ảnh để cung cấp thông tin cho AI tìm kiếm
- (11) **Nút Gửi câu hỏi:** Cho phép người dùng gửi câu hỏi để cung cấp thông tin cho AI tìm kiếm
- (12) **Khu vực hiển thị dữ liệu AI phân tích:** Hiển thị dữ liệu mà AI đã phân tích bằng ngôn ngữ tự nhiên dựa vào hình ảnh camera thu thập được từ hệ thống theo các tiêu chí tìm kiếm tương đồng nhất với yêu cầu của người dùng đưa ra.
- (13) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu

4.2.3. Xóa phiên phân tích nâng cao

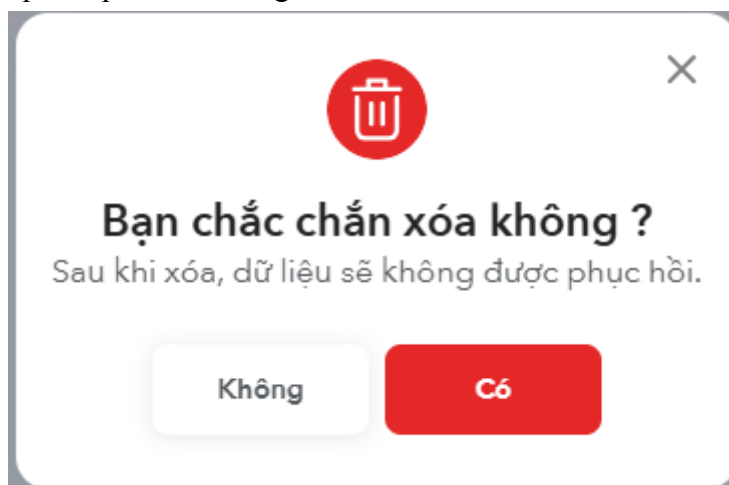
- Để xóa phiên phân tích nâng cao, người dùng thực hiện các bước sau:

Bước 1: Nhấn chọn nút (1) ở phiên phân tích nâng cao mà người dùng muốn xóa



Bước 2: Nhấn chọn nút (2) Xóa ở phiên phân tích nâng cao mà người dùng muốn xóa

Bước 3: Nhấn chọn nút “Có” để hoàn tất việc xóa phiên phân tích nâng cao hoặc nút “Không” để hủy bỏ việc xóa phiên phân tích nâng cao



PHẦN 5: TRUY VẾT

1. Truy vết con người

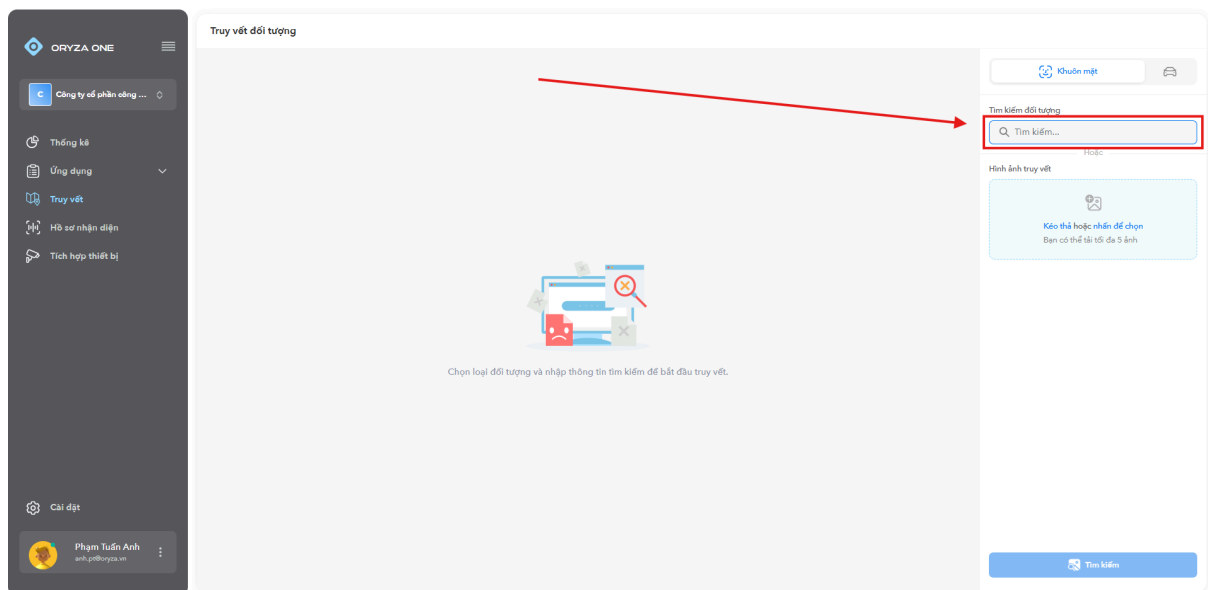
Mô tả: Truy vết con người trong hệ thống Metadata Oryza cung cấp các chức năng tìm kiếm/bộ lọc dữ liệu theo từ khóa hoặc hình ảnh đối tượng muốn truy vết trong khoảng thời gian nhất định. Người dùng có thể dễ dàng thao tác và sử dụng.

Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền

Bước 2: Click chọn ”Truy vết” vào menu bên trái hệ thống sẽ điều hướng đến trang “Truy vết đối tượng”

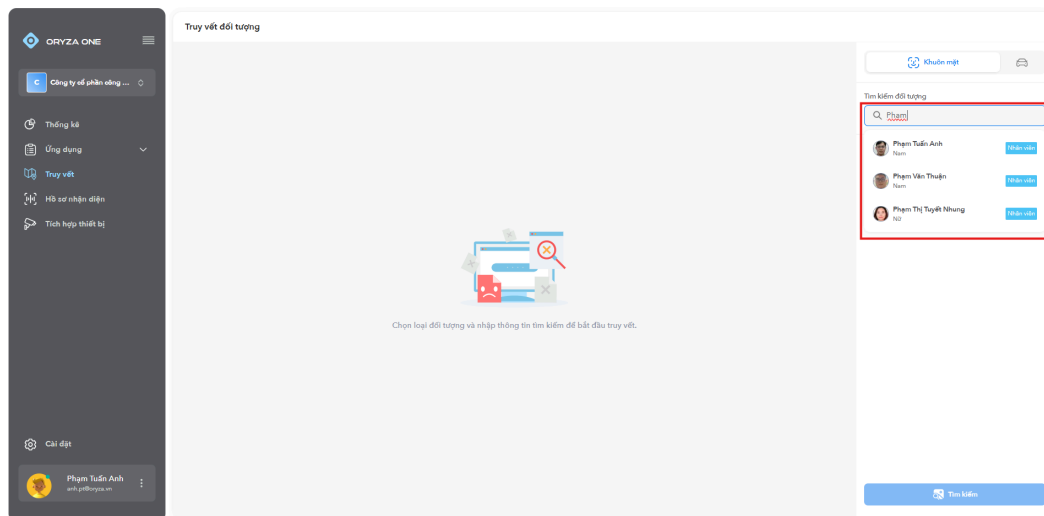
Bước 3: Người dùng có thể tùy chọn truy vết đối tượng bằng 2 cách sau:

- Cách 1: Nhập tên đối tượng cần truy vết vào thanh tìm kiếm



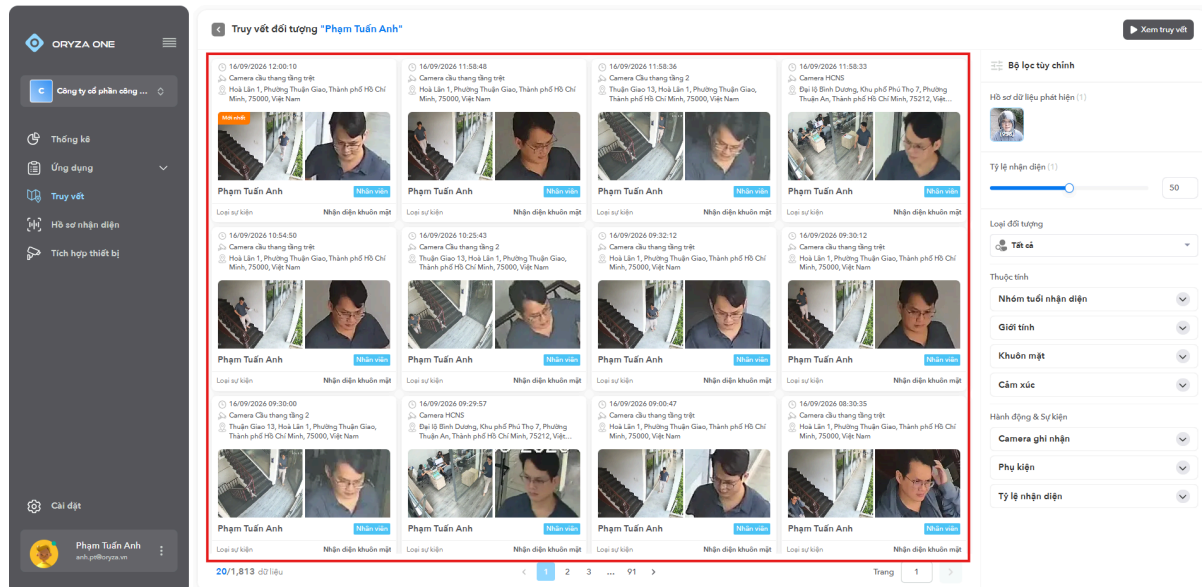
Giao diện trang truy vết

- Hệ thống sẽ hiển thị danh sách các đối tượng có tên chứa các ký tự mà người dùng nhập vào



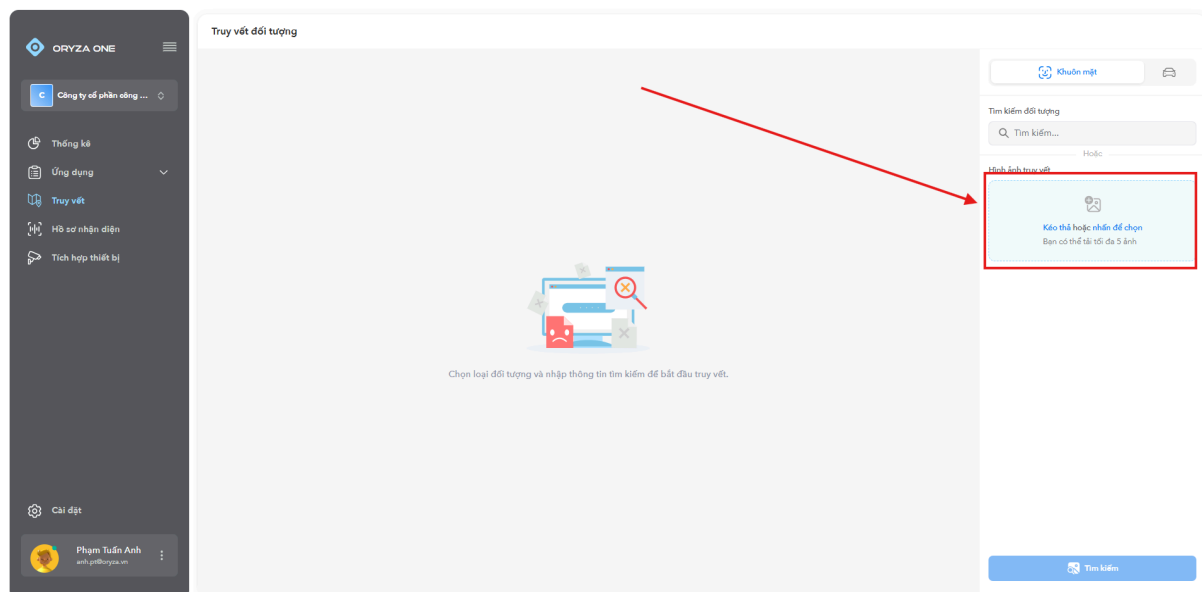
Giao diện trang truy vết

- Click chọn đối tượng đang muốn tìm kiếm có trong danh sách và nhấn nút “Tìm kiếm”, hệ thống sẽ trả ra tất cả kết quả hình ảnh và tỉ lệ chính xác của đối tượng mà người dùng đã chọn



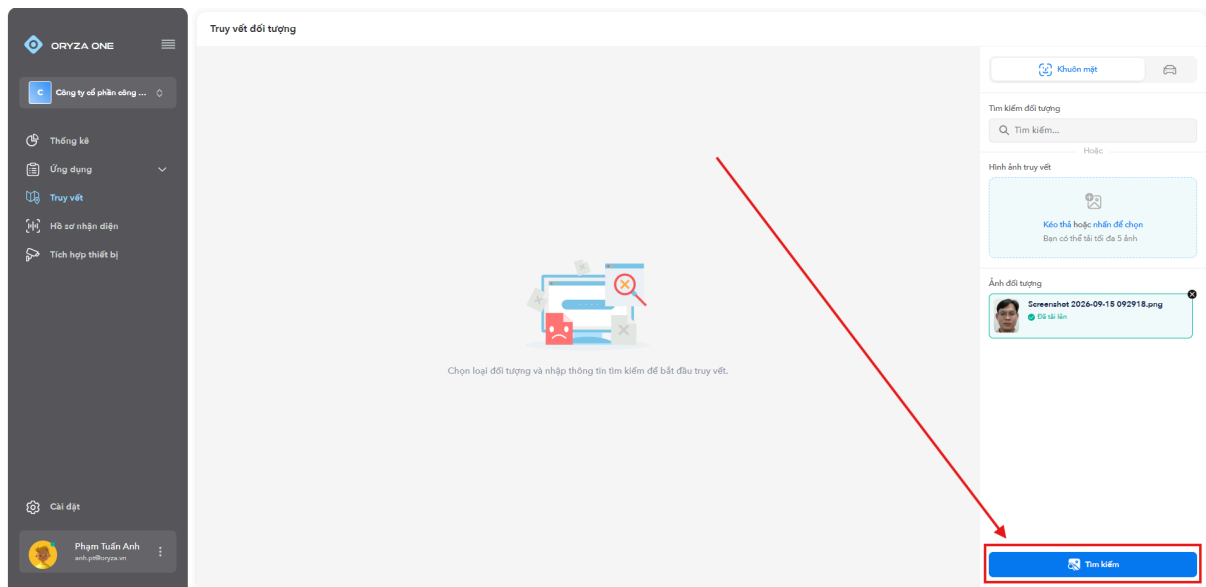
Giao diện kết quả truy vết đối tượng

- Cách 2: Tải hình ảnh đối tượng muốn truy vết để tìm kiếm trên hệ thống bằng cách kéo thả hình ảnh (1) hoặc chọn hình ảnh (2) mà người dùng muốn tải lên.



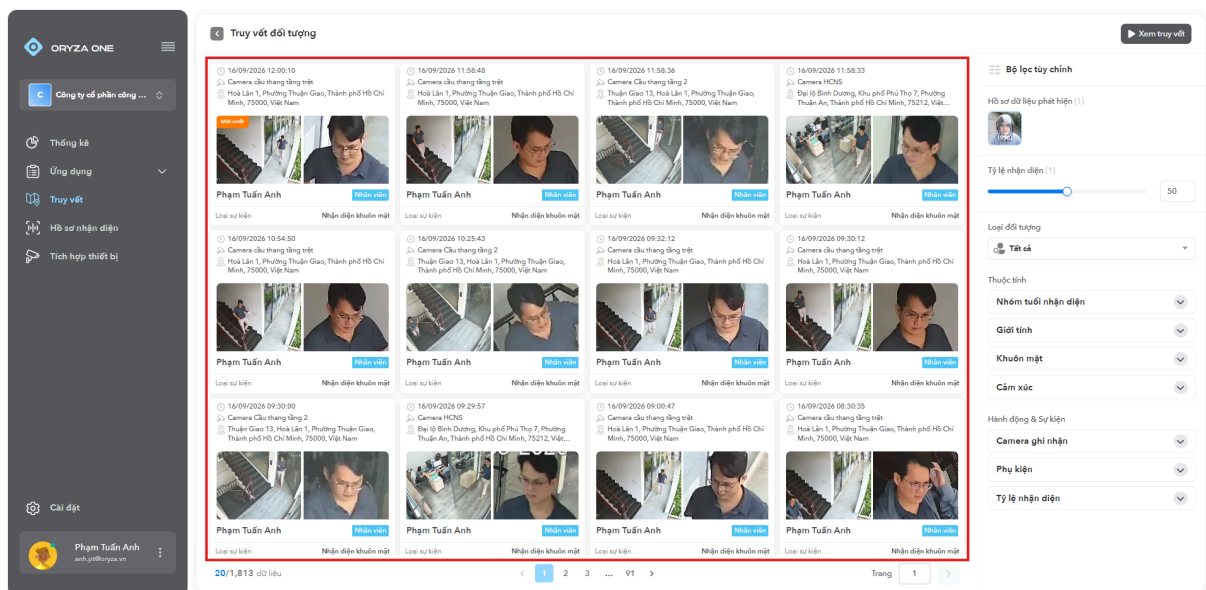
Giao diện Pop-up Tải hình ảnh

- Sau đó bấm nút “Tìm kiếm” để hệ thống bắt đầu truy vết dữ liệu từ hình ảnh người dùng gửi lên



Giao diện Pop-up Tải hình ảnh

- Hệ thống sẽ trả ra tất cả kết quả hình ảnh và tỉ lệ chính xác của đối tượng mà người dùng đã tải hình ảnh lên



Giao diện kết quả truy vết đối tượng

- Khách hàng có thể sử dụng bộ lọc nâng cao để lọc ra các thuộc tính muốn truy vết đối tượng

Bộ lọc tùy chỉnh

Hồ sơ dữ liệu phát hiện (1)



Tỷ lệ nhận diện (1)



Loại đối tượng

 **Tất cả** ▼

Thuộc tính

Nhóm tuổi nhận diện ▼

Giới tính ▼

Khuôn mặt ▼

Cảm xúc ▼

Hành động & Sự kiện

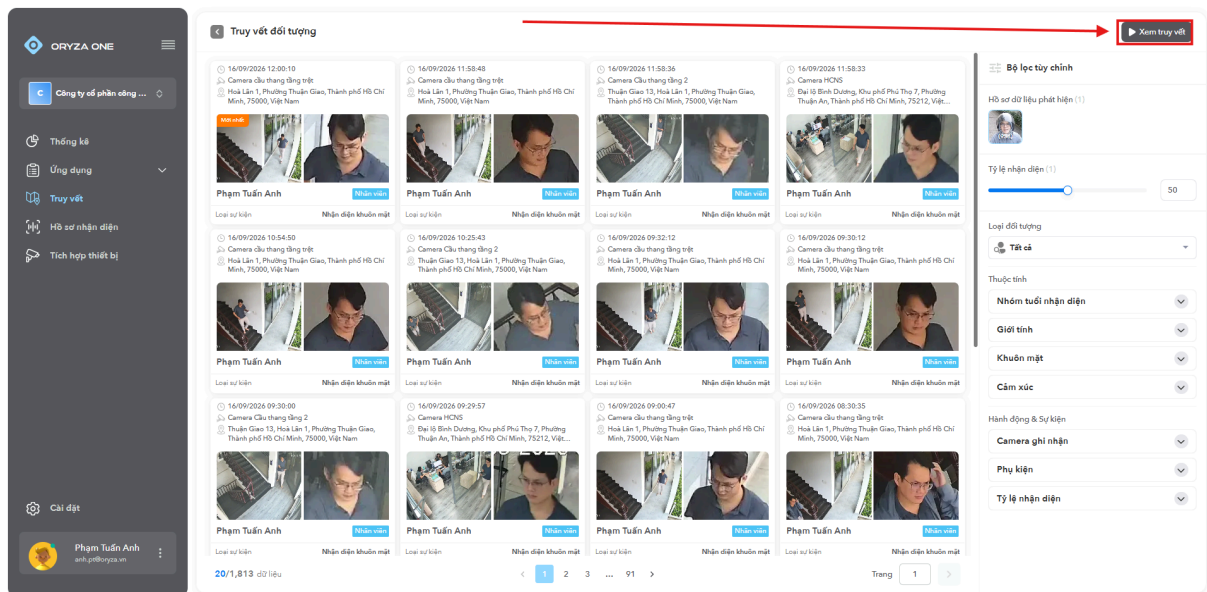
Camera ghi nhận ▼

Phụ kiện ▼

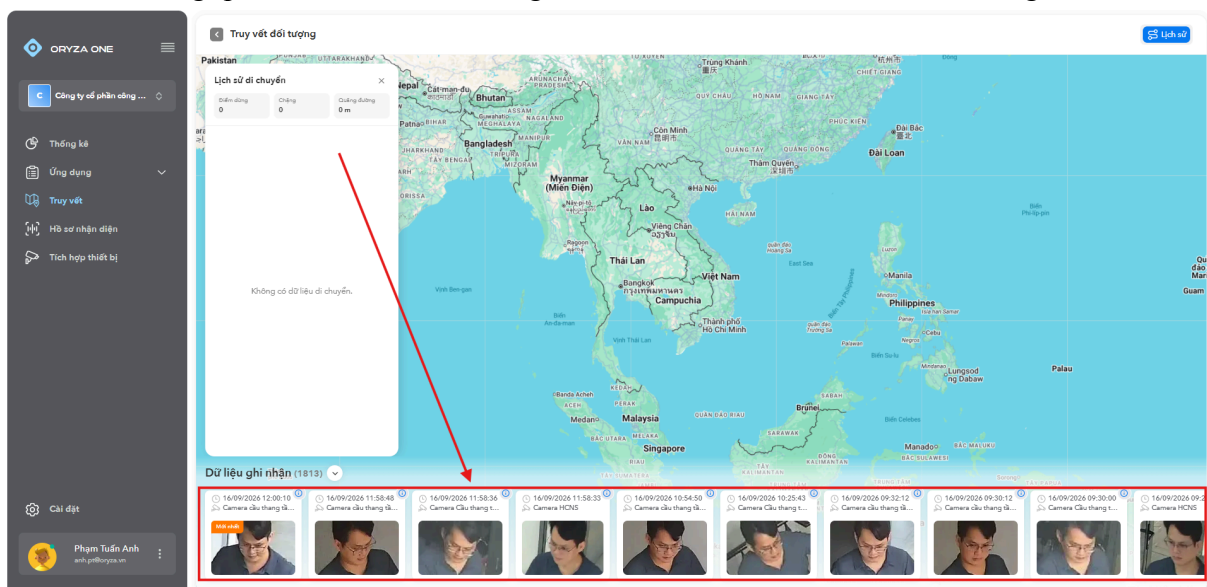
Tỷ lệ nhận diện ▼

Giao diện lọc nâng cao

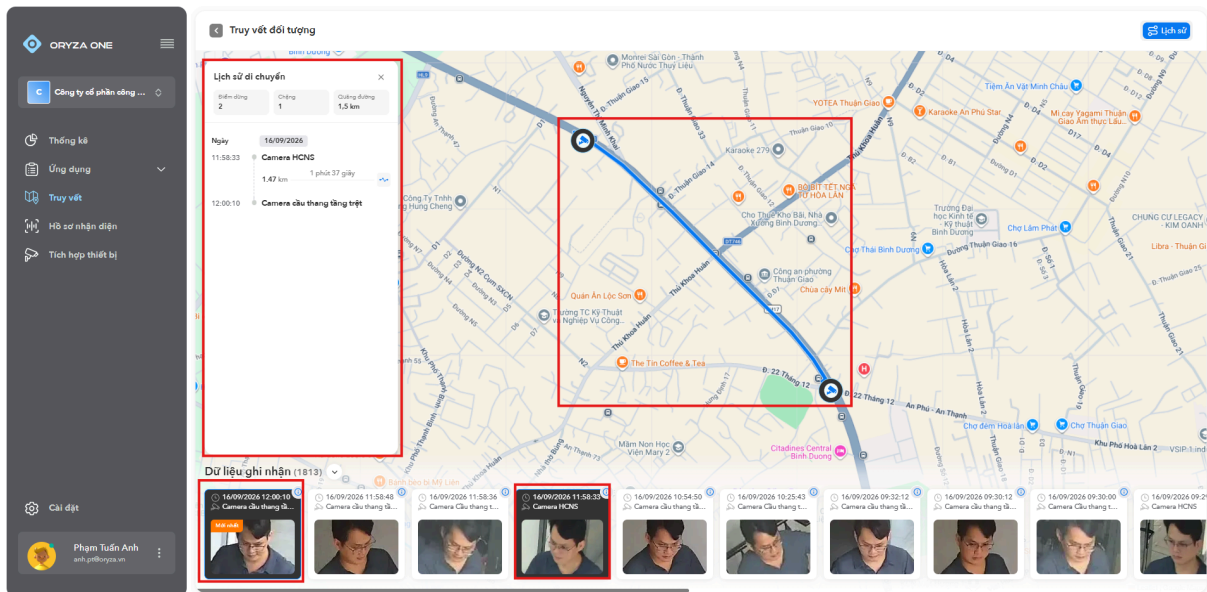
- Để xem chi tiết truy vết, người dùng nhấn chọn nút “Xem truy vết” ở góc phải màn hình



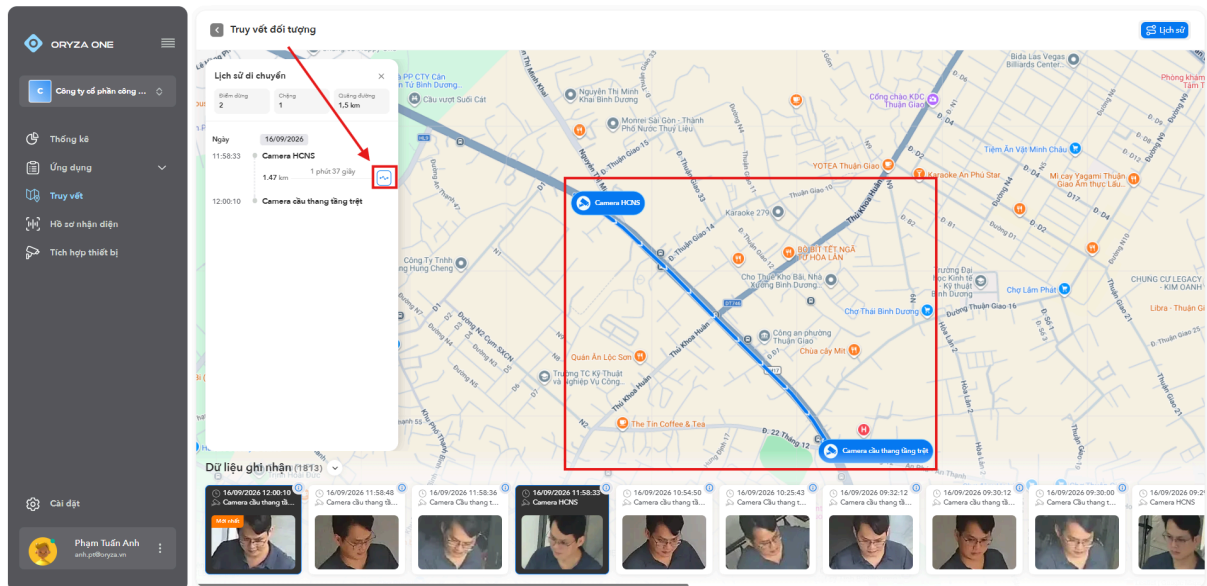
- Tại đây người dùng có thể xem bản đồ di chuyển của đối tượng trực tiếp trên bản đồ số thông qua vị trí các camera đã ghi nhận được khuôn mặt của đối tượng đó.



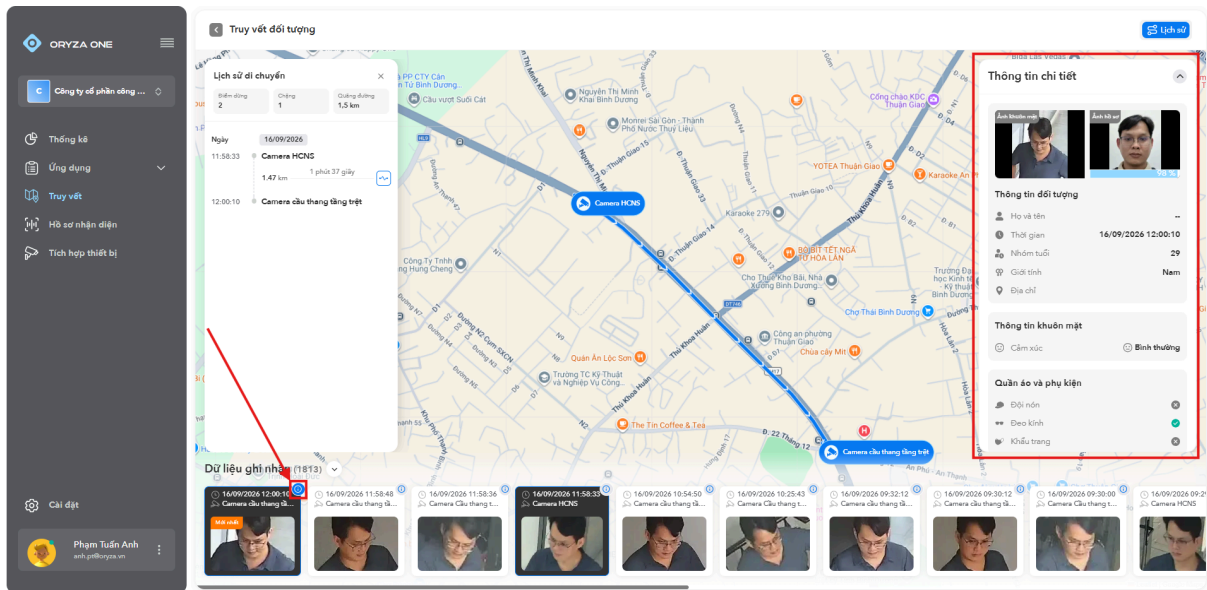
- Để xem bản đồ di chuyển của đối tượng, người dùng nhấn chọn vào dữ liệu bất kì của đối tượng đó trong danh sách Dữ liệu ghi nhận. Hệ thống sẽ hiển thị lịch sử di chuyển và khoảng cách giữa các điểm camera đã ghi nhận được khuôn mặt của đối tượng đó từng đi qua.



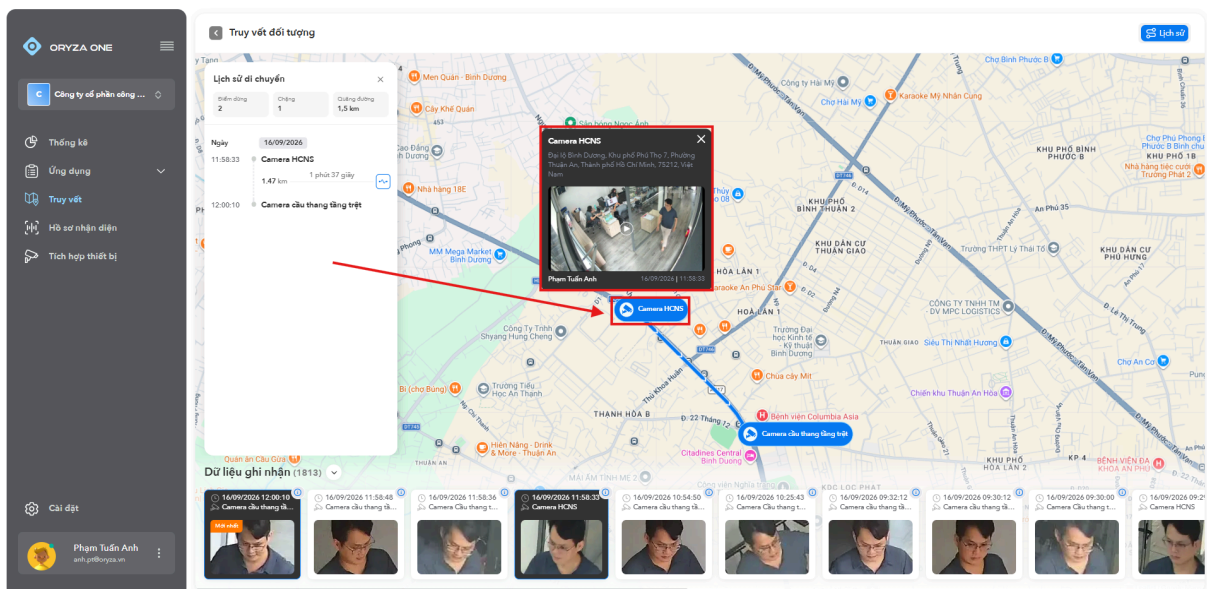
- Bấm vào nút  thì hệ thống sẽ chỉ hướng đi từ camera thứ nhất qua camera thứ 2.



- Người dùng muốn xem thông tin chi tiết dữ liệu khuôn mặt của đối tượng ghi nhận được trên camera thì bấm vào nút  ở dữ liệu ghi nhận muốn xem, Pop-up thông tin chi tiết sẽ hiển thị ở góc phải màn hình.



- Để xem video sự kiện mà camera ghi nhận được khuôn mặt của đối tượng đang truy vết, người dùng rê chuột vào camera muốn xem video sự kiện trên bản đồ số.



1.1. Lưu ý khi truy vết dựa trên việc tải hình ảnh lên hệ thống

Khi truy vết đối tượng cần chú ý các tiêu chuẩn sau để hệ thống có thể nhận diện tốt nhất:

- Khuôn mặt cần chính diện, hiển thị rõ ngũ quan
- Ảnh không bị thiếu sáng hoặc chói lóa
- Ảnh hạn chế chỉnh sửa bằng các công cụ chỉnh sửa ảnh
- Ảnh khuôn mặt không bị che khuất bởi: phụ kiện, tóc, khẩu trang...

Hệ thống sẽ thông báo lỗi khi ảnh không đáp ứng một trong các điều kiện trên. Người quản trị cấu hình cần chú ý để thao tác truy vết đối tượng.

2. Truy vết phương tiện

Mô tả: Truy vết phương tiện trong hệ thống Metadata Oryza cung cấp các chức năng tìm kiếm/bộ lọc dữ liệu theo từ khóa biển số xe phương tiện muốn truy vết trong khoảng thời gian nhất định. Người dùng có thể dễ dàng thao tác và sử dụng.

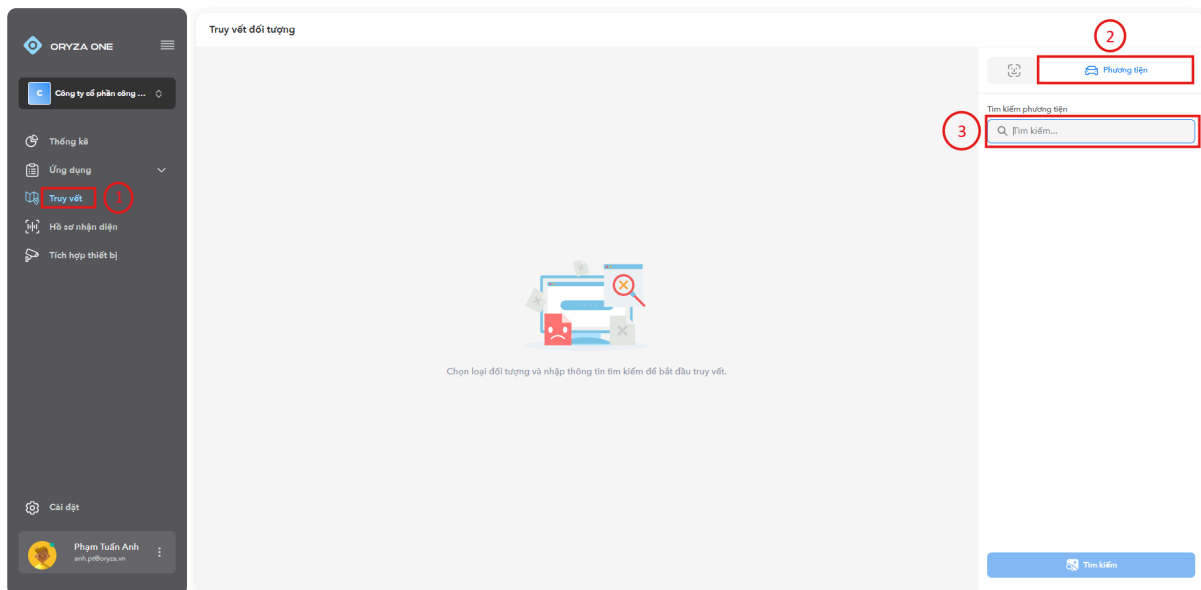
Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền

Bước 2: Click chọn (1) "Truy vết" vào menu bên trái hệ thống sẽ điều hướng đến trang "Truy vết đối tượng"

Bước 3: Click chọn tab (2) Phương tiện

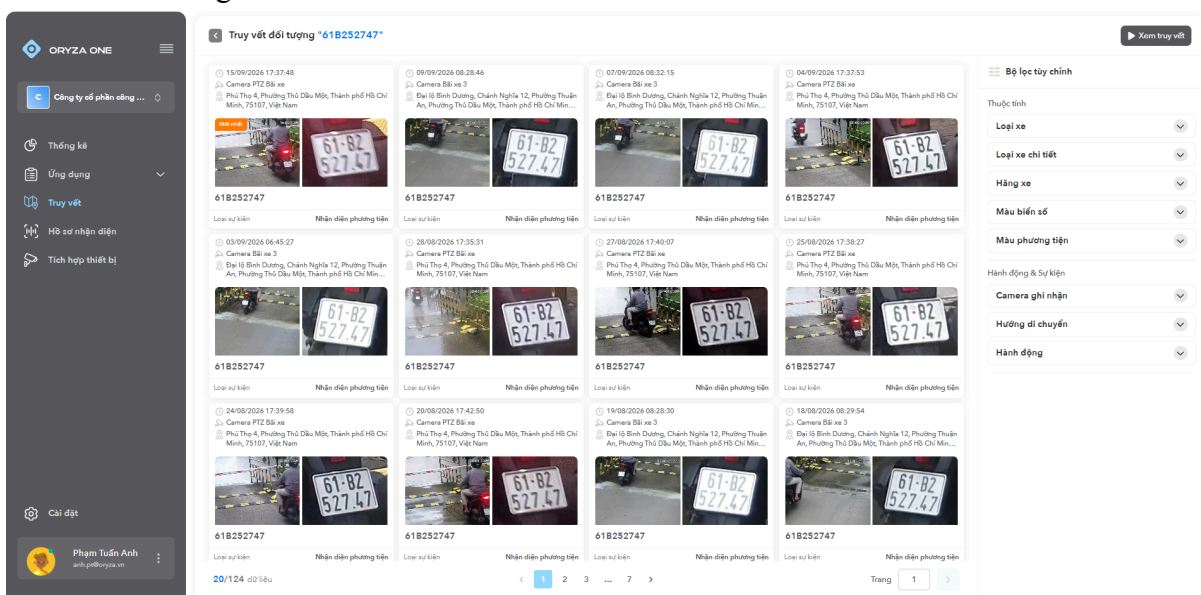
Bước 4: Nhập biển số xe cần truy vết vào thanh tìm kiếm (3)

Bước 5: Nhấn nút "Tìm kiếm"



Giao diện trang truy vết phương tiện

- Hệ thống sẽ trả ra tất cả kết quả hình ảnh của phương tiện mà người dùng đang tìm kiếm bằng biển số



Giao diện kết quả truy vết phương tiện

- Khách hàng có thể sử dụng bộ lọc nâng cao để lọc ra các thuộc tính muốn truy vết phương tiện

 **Bộ lọc tùy chỉnh**

Thuộc tính

Loại xe

▼

Loại xe chi tiết

▼

Hãng xe

▼

Màu biển số

▼

Màu phương tiện

▼

Hành động & Sự kiện

Camera ghi nhận

▼

Hướng di chuyển

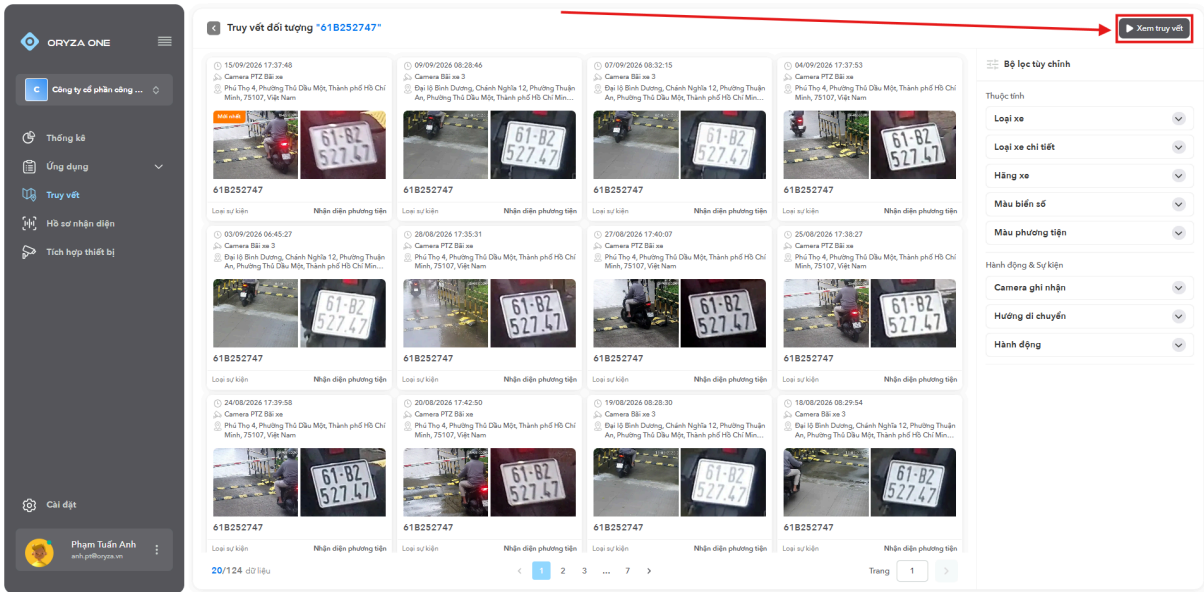
▼

Hành động

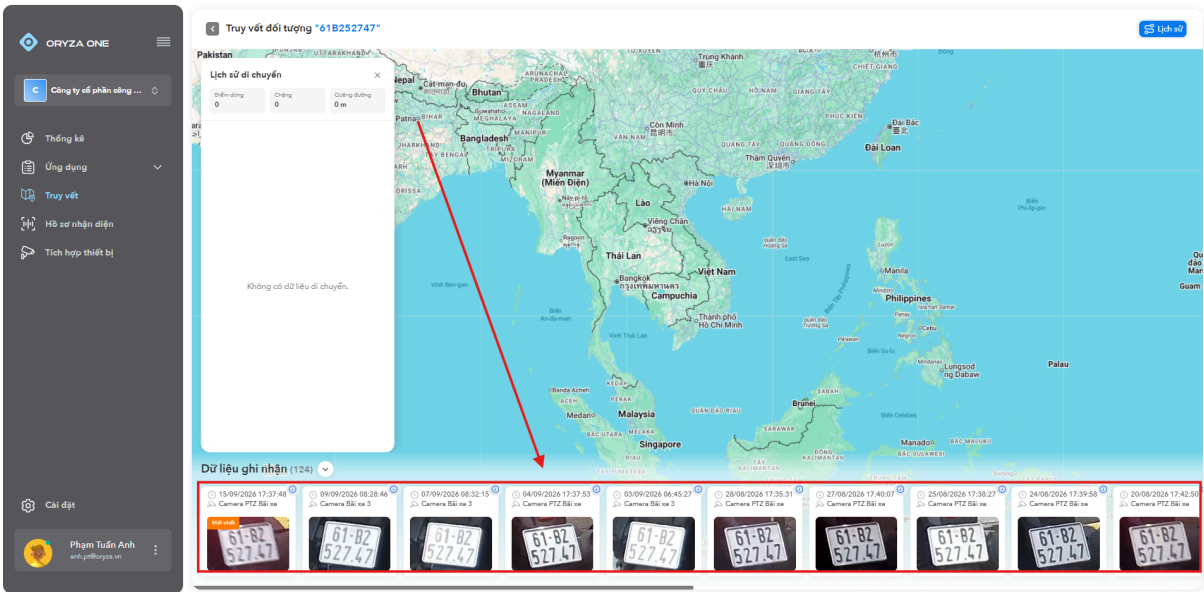
▼

Giao diện lọc nâng cao

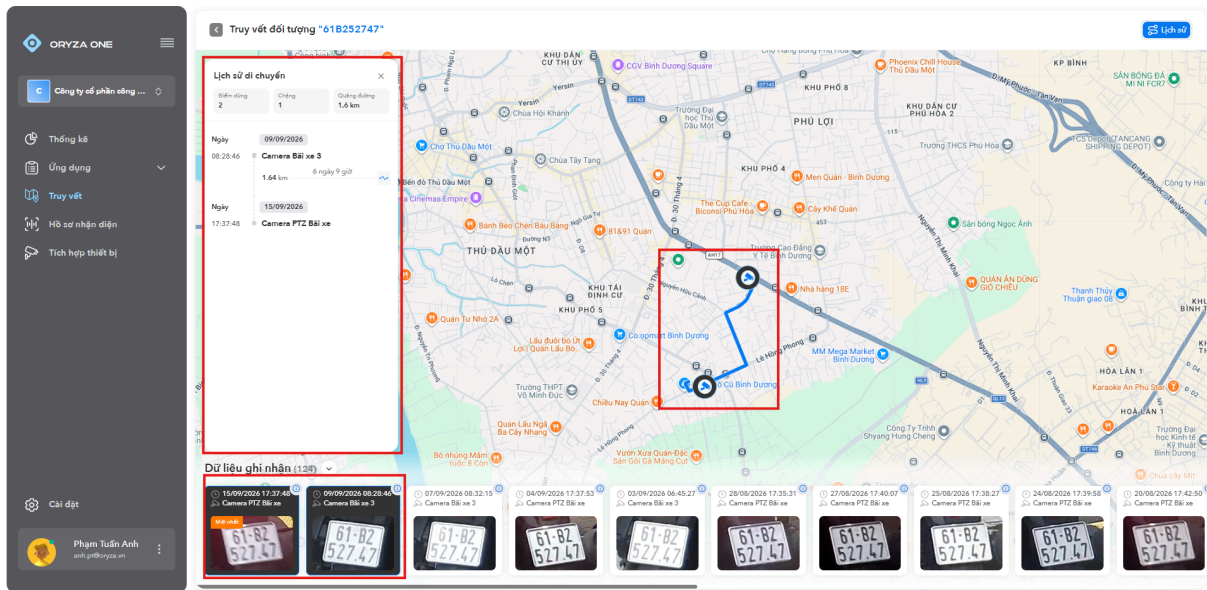
- Để xem chi tiết truy vết, người dùng nhấn chọn nút “Xem truy vết” ở góc phải màn hình



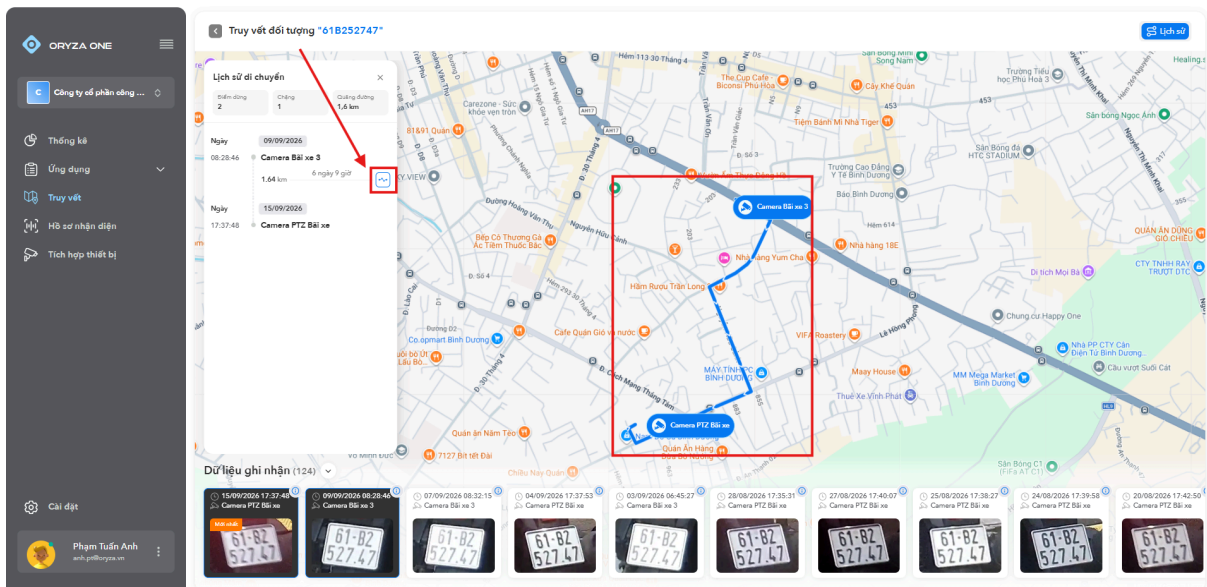
- Tại đây người dùng có thể xem bản đồ di chuyển của phương tiện trực tiếp trên bản đồ số thông qua vị trí các camera đã ghi nhận được biển số của phương tiện đó.



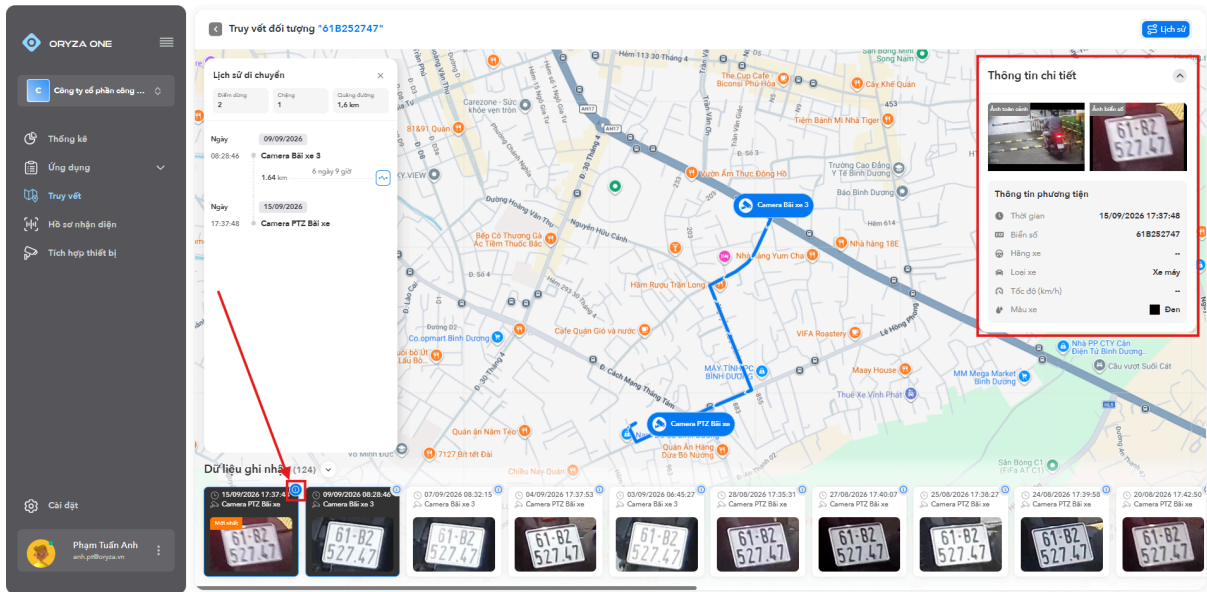
- Để xem bản đồ di chuyển của phương tiện, người dùng nhấn chọn vào dữ liệu bất kỳ của phương tiện đó trong danh sách Dữ liệu ghi nhận. Hệ thống sẽ hiển thị lịch sử di chuyển và khoảng cách giữa các điểm camera đã ghi nhận được biển số đó từng đi qua.



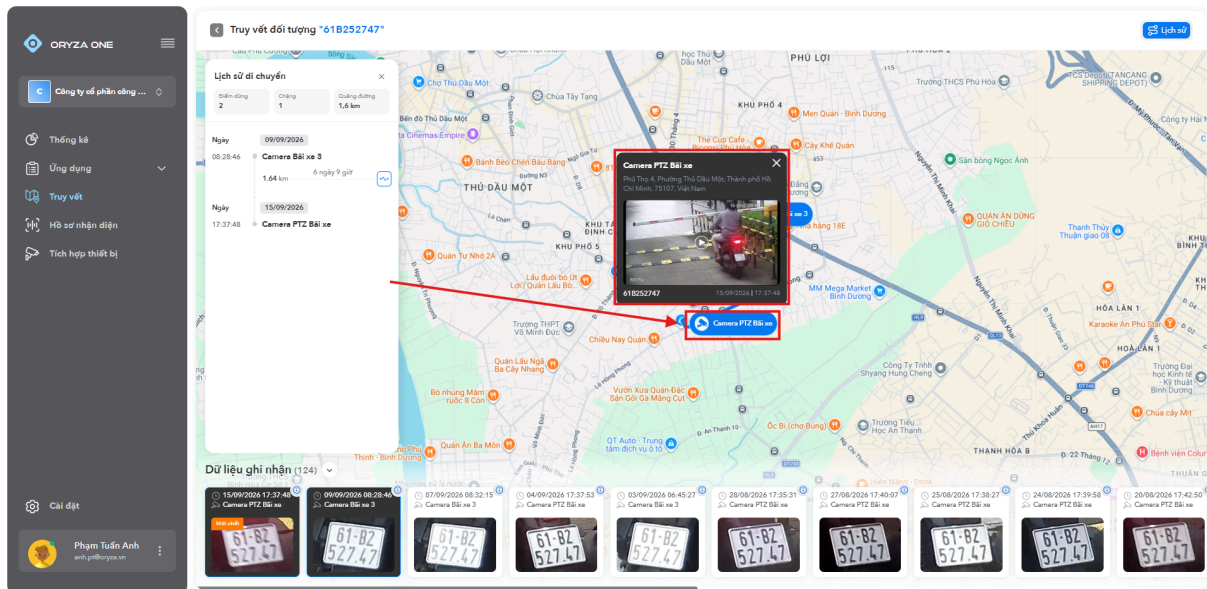
- Bấm vào nút  thì hệ thống sẽ chỉ hướng đi từ camera thứ nhất qua camera thứ 2



- Người dùng muốn xem thông tin chi tiết dữ liệu biển số ghi nhận được trên camera thì bấm vào nút  ở dữ liệu ghi nhận muốn xem, Pop-up thông tin chi tiết sẽ hiển thị ở góc phải màn hình.



- Để xem video sự kiện mà camera ghi nhận được biển số phương tiện đang truy vết, người dùng rê chuột vào camera muốn xem video sự kiện trên bản đồ số.

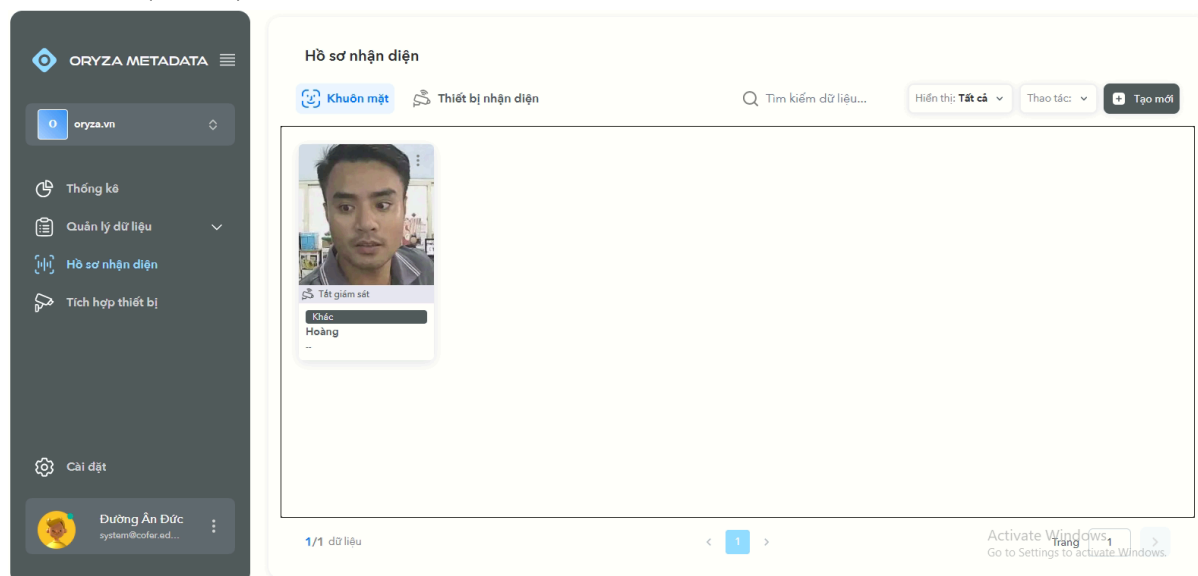


PHẦN 6: HỒ SƠ NHẬN DIỆN

Hồ sơ nhận diện trong hệ thống Metadata Oryza cung cấp các chức năng hiển thị danh sách hồ sơ nhận diện, tìm kiếm/bộ lọc dữ liệu theo từ khóa hoặc tiêu chí, tạo mới hồ sơ và quản lý giám sát qua camera. Người dùng có thể dễ dàng thao tác và sử dụng.

Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền

Bước 2: Click chọn "Hồ sơ nhận diện" vào menu bên trái hệ thống sẽ điều hướng đến trang "Khuôn mặt" đồng thời hiển thị danh sách các hồ sơ bao gồm: tên, vai trò, hình ảnh, thông tin chi tiết (nếu có).



Trang hồ sơ nhận diện

Lưu ý: Trên mỗi hồ sơ nhận diện có thể hiện số thiết bị đang giám sát. Điều này có nghĩa hệ thống này đang được nạp vào cấu hình bao nhiêu thiết bị trong hệ thống. Khi cần bật tắt nhanh, có thể nhấn trực tiếp vào hồ sơ để thao tác.

1. Tạo mới hồ sơ

Mô tả: Giúp tạo mới một hồ sơ nhận diện bao gồm các thông tin: tên, loại đối tượng, ngày sinh, giới tính, địa chỉ, hình ảnh nhận diện.

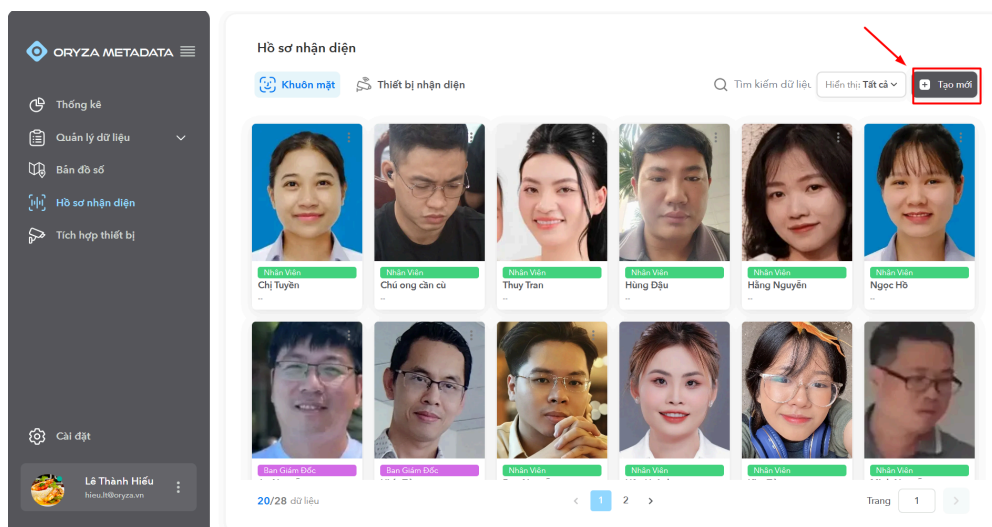
1.1. Tạo trực tiếp từ "Hồ sơ nhận diện"

Các bước thực hiện:

Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền.

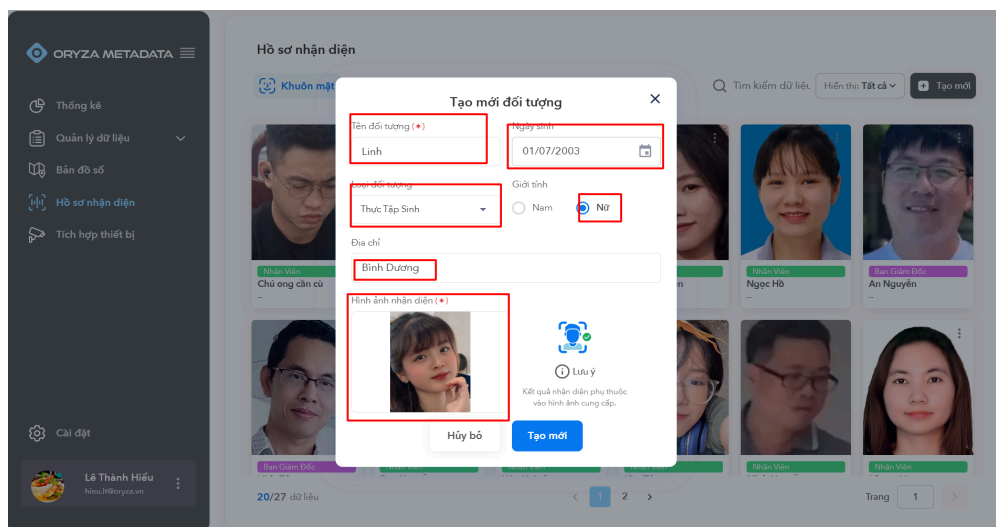
Bước 2: Click chọn "Hồ sơ nhận diện" vào menu bên trái hệ thống sẽ hiển thị đến trang "Khuôn mặt".

Bước 3: Click vào chức năng "Tạo mới" ở phía trên bên phải màn hình.



Giao diện chức năng tạo mới

Bước 4: Điền đầy đủ thông tin và kiểm tra



Giao diện form tạo mới đối tượng

Bước 5: Nhấn chọn “Tạo mới” để hoàn thành thao tác tạo mới hồ sơ nhận diện. Sau khi tạo mới thành công dữ liệu của hồ sơ sẽ được hiển thị trên hệ thống.

ORYZA METADATA

Thống kê
Quản lý dữ liệu
Bản đồ số
Hồ sơ nhận diện
Tích hợp thiết bị

Cài đặt
Lê Thành Hiếu
hieu.tn@oryza.vn

Hồ sơ nhận diện

Khuôn mặt

Tìm kiếm dữ liệu: **Hiển thị: Tất cả** **Tạo mới**

Tạo mới đối tượng

Tên đối tượng (*) Ngày sinh

Loại đối tượng Giới tính ☐ Nam ☒ Nữ

Địa chỉ

Hình ảnh nhận diện (*)

Lưu ý
Kết quả nhận diện phụ thuộc vào hình ảnh cung cấp.

Giao diện form tạo mới đối tượng

1.2. Tạo trực tiếp từ dữ liệu trang “Quản lý dữ liệu”

Để thêm nhanh dữ liệu hồ sơ nhận diện có thể sử dụng tính năng “Thêm mới” trực tiếp trên dữ liệu đang hiển thị.

- Người dùng truy cập menu: Quản lý dữ liệu > Giám sát an ninh > Khuôn mặt.
- Chọn nhân sự cần thêm mới trực tiếp trên dữ liệu

ORYZA METADATA

Hành chính công Gia Lai

Thống kê
Ứng dụng
Giám sát an ninh
Truy vết
Hồ sơ nhận diện
Tích hợp thiết bị

Cài đặt
Phạm Tuấn Anh
anh.pt@oryza.vn

Quản lý dữ liệu

Khuôn mặt Con người Phương tiện Hàng rào ảo Xâm nhập Phá hoại Dám đông Âm thanh

00:00 03/04/2026 → 23:59 09/04/2026

Camera Bullet 09/04/2026 13:04:24 Trung niên Nữ Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:03:45 Trưởng thành Nữ Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:03:23 Trưởng thành Nam Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:03:14 Trưởng thành Nữ Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:03:01 Trưởng thành Nữ Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:02:18 Trưởng thành Nữ Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:01:55 Trưởng thành Nam Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:01:24 Trưởng thành Nữ Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:01:00 Trưởng thành Nữ Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:00:56 Trưởng thành Nam Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:00:53 Trưởng thành Nam Không Có Nhận diện khuôn mặt

Camera Bullet 09/04/2026 13:00:42 Trưởng thành Nam Không Có Nhận diện khuôn mặt

20/4,527 dữ liệu

Trang 1

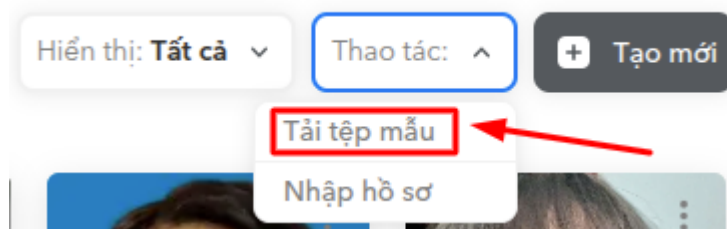
Thêm mới nhanh dữ liệu hồ sơ nhận diện

1.3. Nhập hồ sơ nhận diện

Hệ thống cho phép người dùng nhập hàng loạt hồ sơ nhận diện, các bước thực hiện:

Bước 1: Người dùng truy cập Hồ sơ nhận diện

Bước 2: Người dùng click vào nút Thao tác > Tải tệp mẫu



Bước 3: Mở file excel người dùng vừa tải về và nhập hồ sơ theo hướng dẫn sau, trong đó các trường (*) là bắt buộc:

Tên (*): Họ và tên của hồ sơ nhận diện

Hình ảnh (*): Hình ảnh nhận diện (xem hướng dẫn tải và lấy đường dẫn ảnh ở dưới)

Giới tính: Male hoặc Female (tùy chọn)

Ngày sinh: Thông tin ngày xin(DD/MM/YYYY) (tùy chọn)

Địa chỉ: Thông tin địa chỉ (tùy chọn)

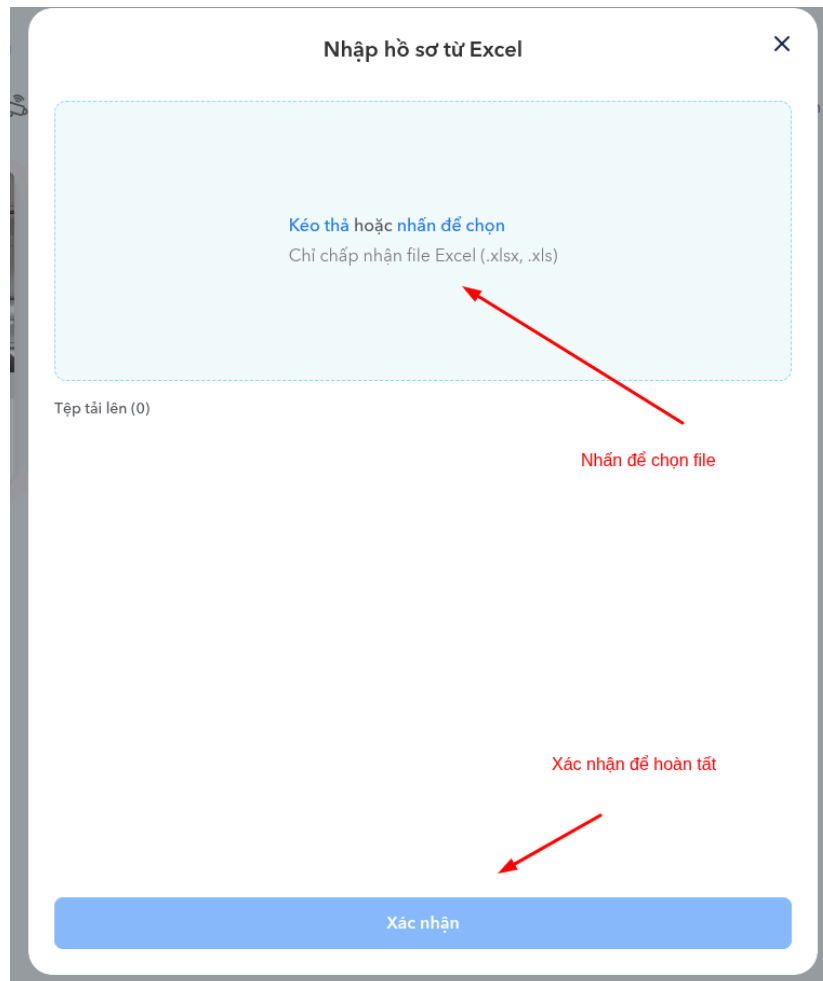
Số điện thoại: Thông tin số điện thoại (tùy chọn)

Số CCCD: Thông tin số CCCD (tùy chọn)

Loại đối tượng: Thông tin để phân loại hồ sơ (Ví dụ: Công Dân, Cán Bộ, Danh sách đen ...)

ID ngoài: ID ngoài là duy nhất và có thể dùng để kết nối với hệ thống khác

Bước 4: Nhập hồ sơ lại vào hệ thống bằng cách vào Hồ sơ nhận diện > Thao tác > Nhập hồ sơ > Chọn file excel bạn vừa nhập để nhập vào hệ thống



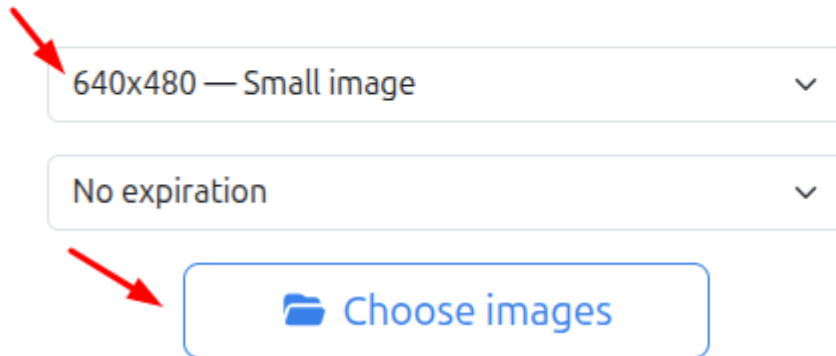
Hướng dẫn tải và lấy đường dẫn hình ảnh:

- **Bước 1:** Truy cập <https://postimages.org/>

- **Bước 2:** Lựa chọn kích thước hình là 640x480, sau đó click vào Choose Images

Post your images here

Get permanent links for forums, blogs, and social media.



640x480 — Small image

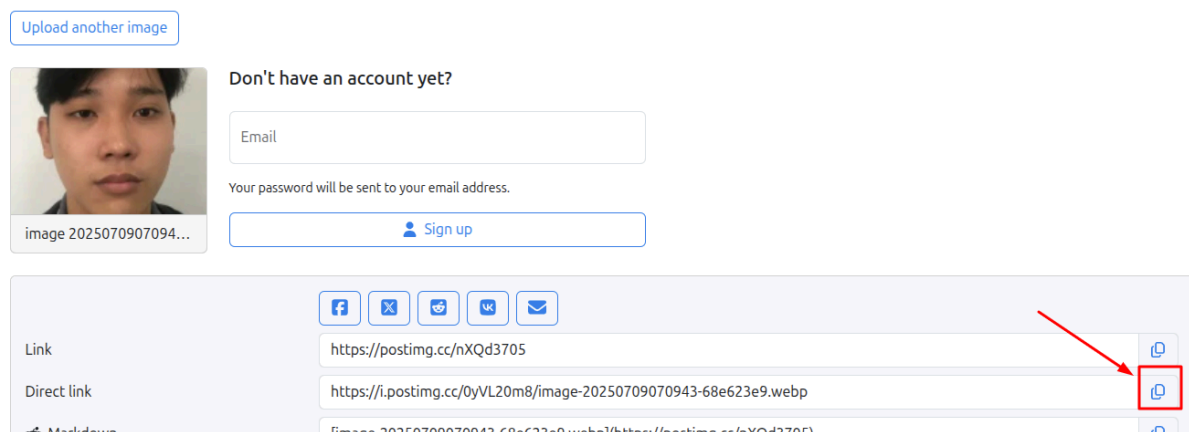
No expiration

Choose images

- **Bước 3:** Chọn hình hồ sơ

- **Bước 4:** Nhấn copy tại dòng Direct link, đây là đường dẫn cần nhập vào cột Hình ảnh trong file excel mẫu

Upload completed!



Upload another image

Don't have an account yet?

Email

Your password will be sent to your email address.

Sign up

Link	https://postimg.cc/nXQd3705	
Direct link	https://i.postimg.cc/0yVL20m8/image-20250709070943-68e623e9.webp	
Markdown	<code>[image-20250709070943-68e623e9.webp](https://i.postimg.cc/nXQd3705)</code>	

1.4. Lưu ý khi thêm hồ sơ nhận diện

Khi thêm hồ sơ cần chú ý các tiêu chuẩn sau để hệ thống có thể nhận diện tốt nhất:

- Khuôn mặt cần chính hiện, hiển thị rõ ngũ quan
- Ảnh không bị thiếu sáng hoặc chói lóa
- Ảnh hạn chế chỉnh sửa bằng các công cụ chỉnh sửa ảnh
- Ảnh có kích thước tối thiểu 300x300px.
- Ảnh khuôn mặt không bị che khuất bởi: phụ kiện, tóc, khẩu trang...

Hệ thống sẽ thông báo lỗi khi ảnh không đáp ứng một trong các điều kiện trên. Người quản trị cấu hình cần chú ý để thao tác thêm hồ sơ.

2. Chỉnh sửa hồ sơ

Hệ thống cho phép cập nhật thông tin của một hồ sơ nhận diện, bao gồm tên, ngày sinh loại đối tượng, địa chỉ, khuôn mặt nhận diện.

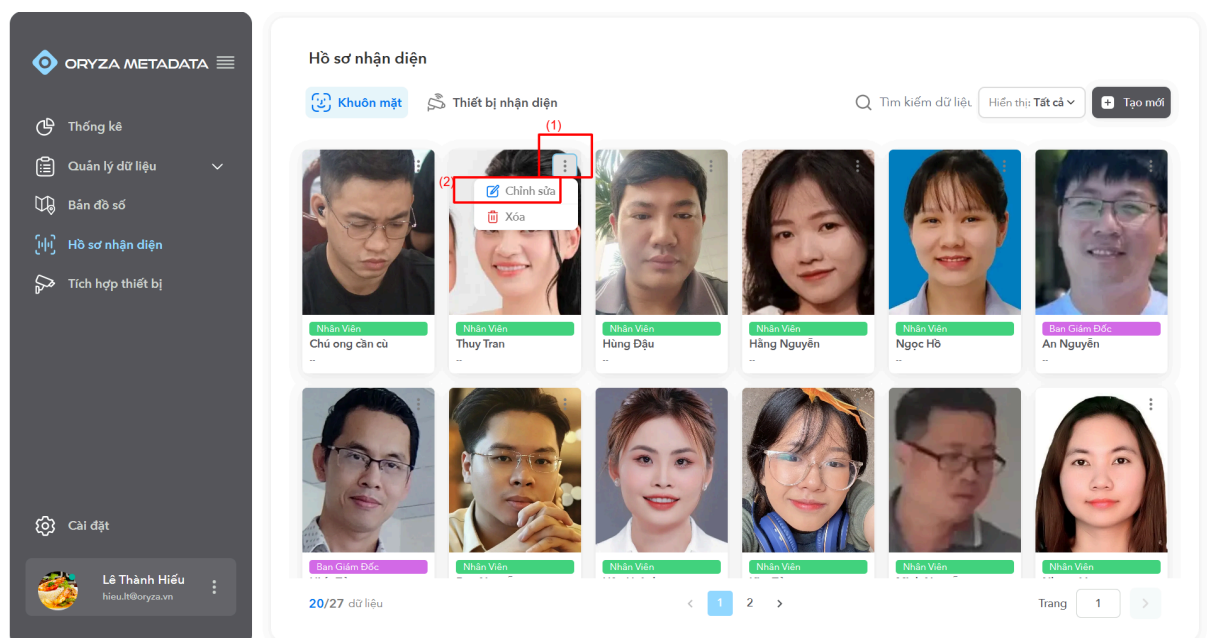
Các bước thực hiện:

Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền.

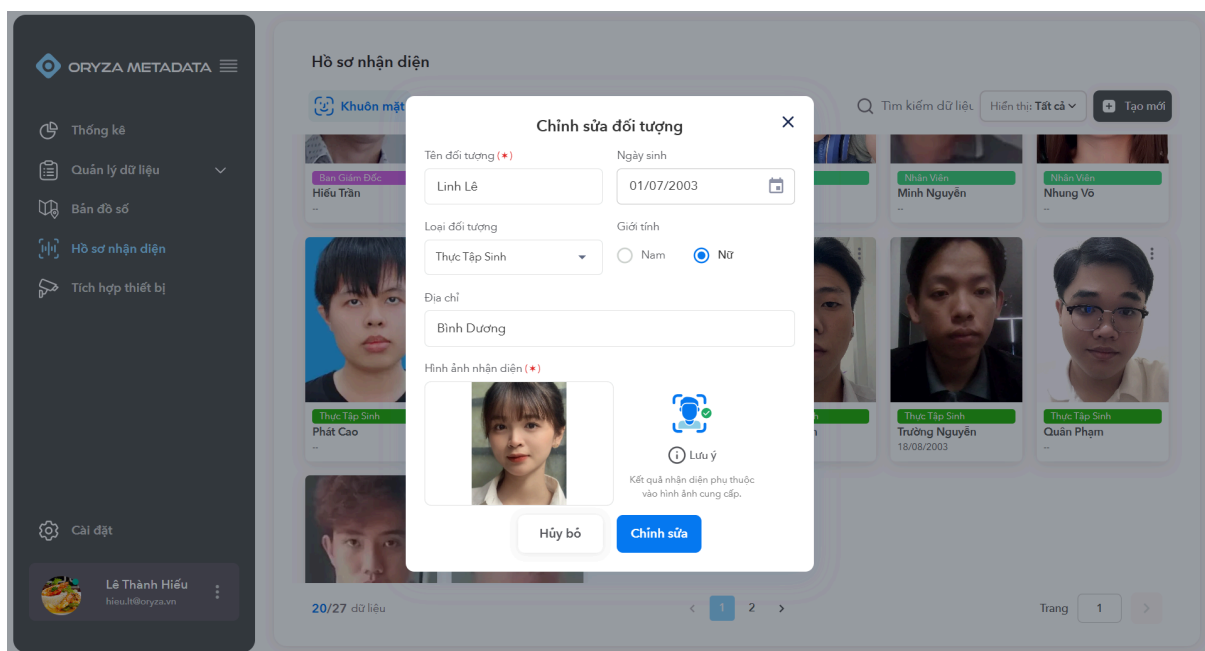
Bước 2: Click chọn "Hồ sơ nhận diện" vào menu bên trái hệ thống sẽ hiển thị đến trang "Khuôn mặt" đồng thời hiển thị danh sách các hồ sơ bao gồm : tên đối tượng, loại đối tượng, khuôn mặt nhận diện, thông tin chi tiết(nếu có)

Bước 3: Click vào dấu ba chấm trên hồ sơ cần chỉnh sửa để hiển thị các menu tùy chọn.

Bước 4: Chọn chỉnh sửa.

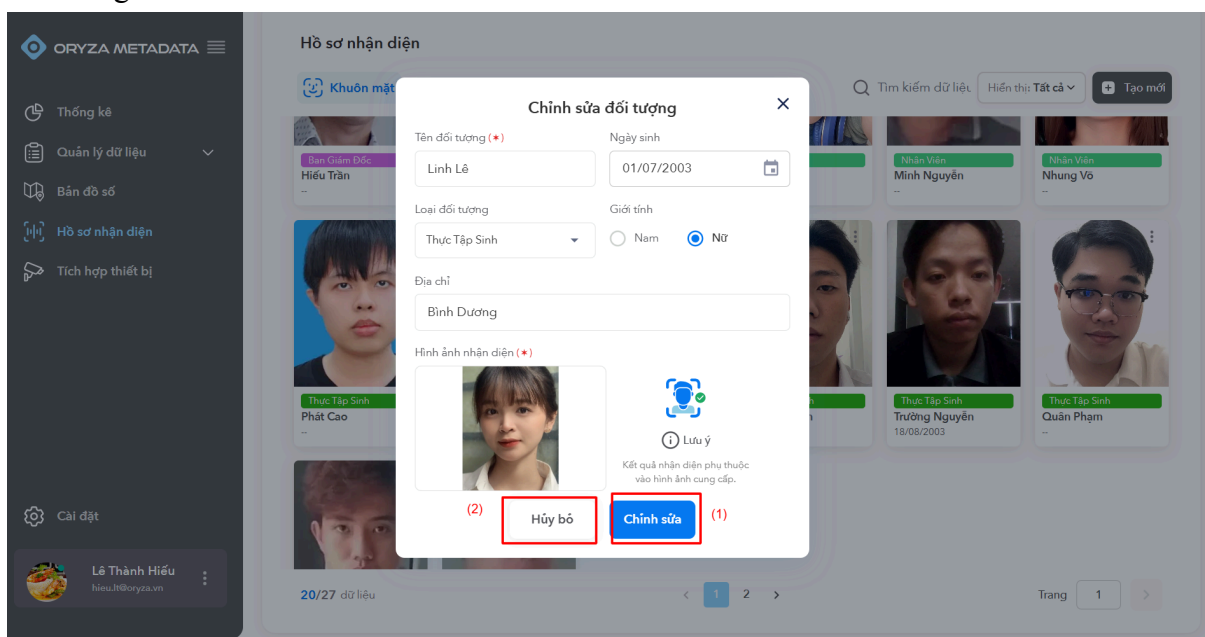


Bước 5: Hệ thống hiển thị form chỉnh sửa hồ sơ bao gồm các hạng mục: Tên đối tượng, ngày sinh, loại đối tượng, giới tính, địa chỉ, khuôn mặt nhận diện.



Giao diện form chỉnh sửa đối tượng

Bước 6: Kiểm tra và xác nhận lại thông tin cần chỉnh sửa sau đó nhấp chọn “Chỉnh sửa” (1) để áp dụng các thay đổi hoặc nhấp ”Hủy bỏ” (2) nếu muốn thoát chỉnh sửa mà không lưu.



Giao diện form chỉnh sửa đối tượng

3. Xóa hồ sơ

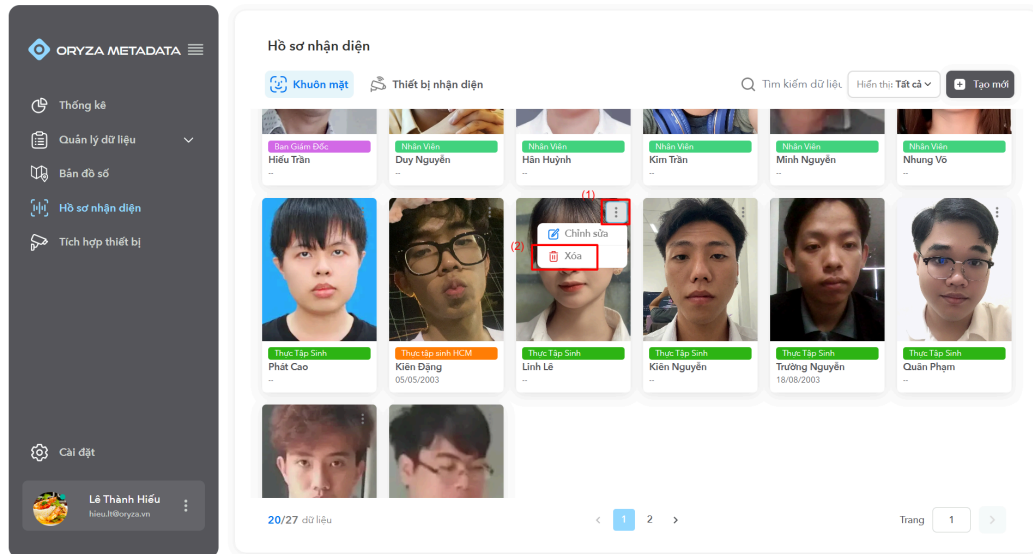
Các bước thực hiện:

Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền.

Bước 2: Click chọn ”Hồ sơ nhận diện” vào menu bên trái hệ thống sẽ hiển thị đến trang “Khuôn mặt” đồng thời hiển thị danh sách các hồ sơ bao gồm : tên, vai trò, hình ảnh, thông tin chi tiết(nếu có).

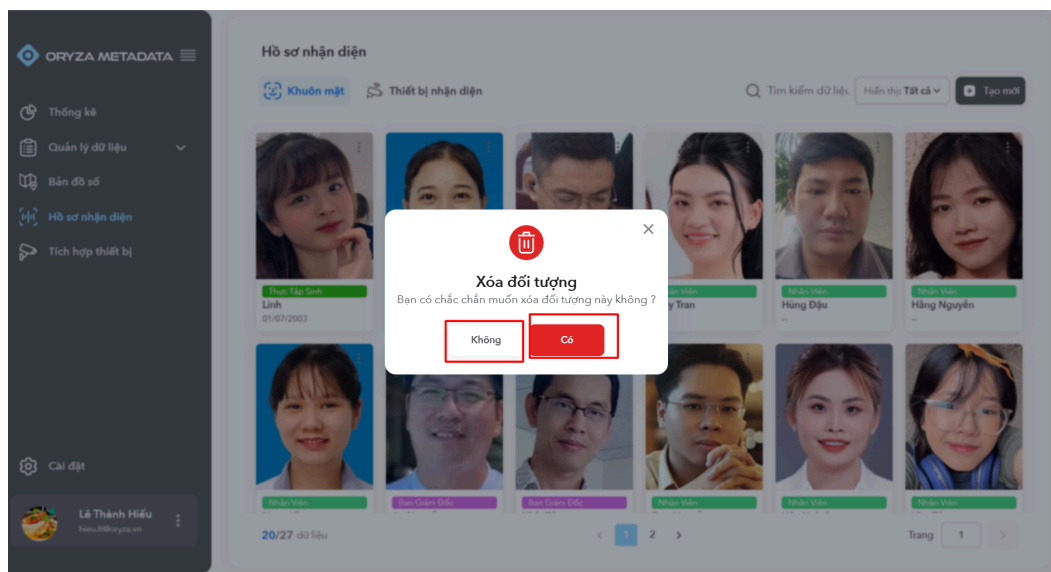
Bước 3: Click chọn 1 hồ sơ cần chỉnh sửa để hiển thị các biểu tượng tùy chọn.

Bước 4: (1) Nhấp vào menu và (2) chọn biểu tượng chỉnh sửa ở góc trên bên phải của hồ sơ để thực hiện thao tác xóa.



Giao diện chức năng xóa hồ sơ

Bước 5: Xác nhận “Xóa” hồ sơ hoặc chọn ”Không” để thoát hủy thao tác. Hồ sơ sau khi chọn “Xóa” dữ liệu xóa khỏi hệ thống vĩnh viễn và không thể khôi phục.



Giao diện form thông báo xác nhận xóa

4. Tìm kiếm dữ liệu

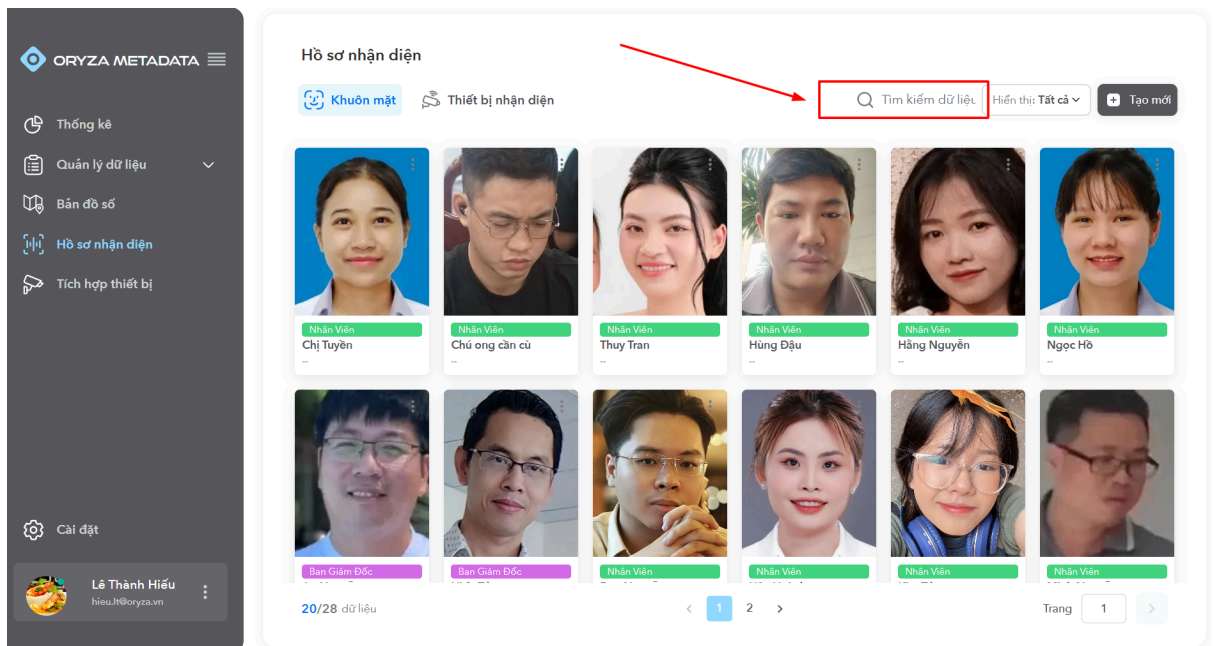
Cho phép người dùng tìm kiếm dữ liệu dựa trên các tiêu chí: Tên, tuổi, vai trò, trạng thái (nếu có) trong hệ thống.

Các bước thực hiện:

Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền.

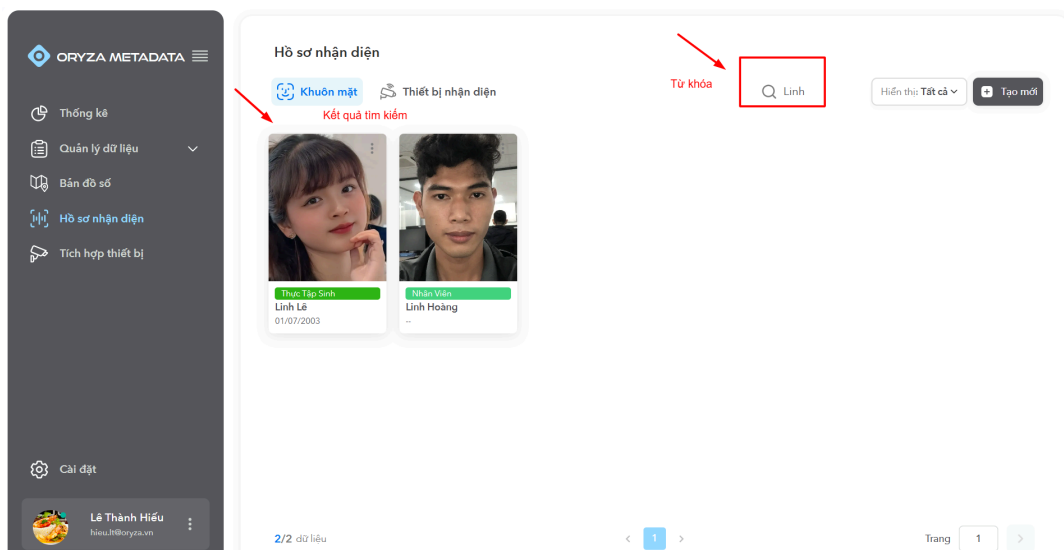
Bước 2: Click chọn "Hồ sơ nhận diện" vào menu bên trái hệ thống sẽ hiển thị đến trang "Khuôn mặt" đồng thời hiển thị danh sách các hồ sơ bao gồm: tên, vai trò, hình ảnh, thông tin chi tiết (nếu có).

Bước 3: Từ trang hiển thị danh sách hồ sơ nhân diện nhập từ khóa thuộc (tên, tuổi, vai trò) vào thanh tìm kiếm phía trên bên trái màn hình.



Giao diện chức năng tìm kiếm khuôn mặt

Bước 4: Nhấn "Enter" để hiển thị kết quả tìm kiếm phù hợp với từ khóa.



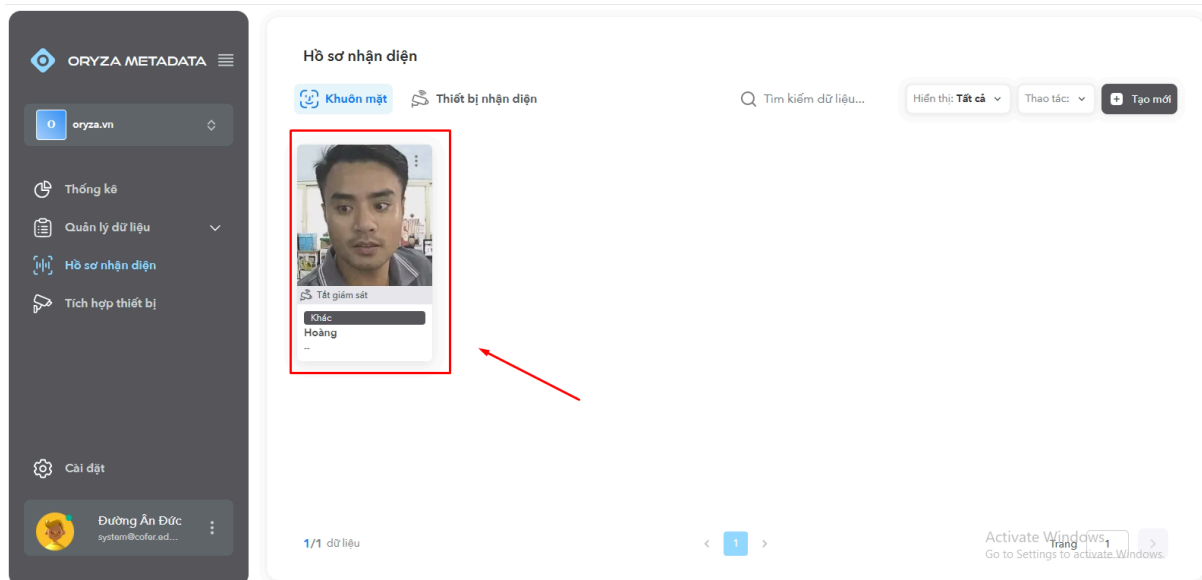
Giao diện hiển thị kết quả tìm kiếm

5. Nạp cấu hình vào thiết bị

5.1. Nạp cấu hình từ hồ sơ

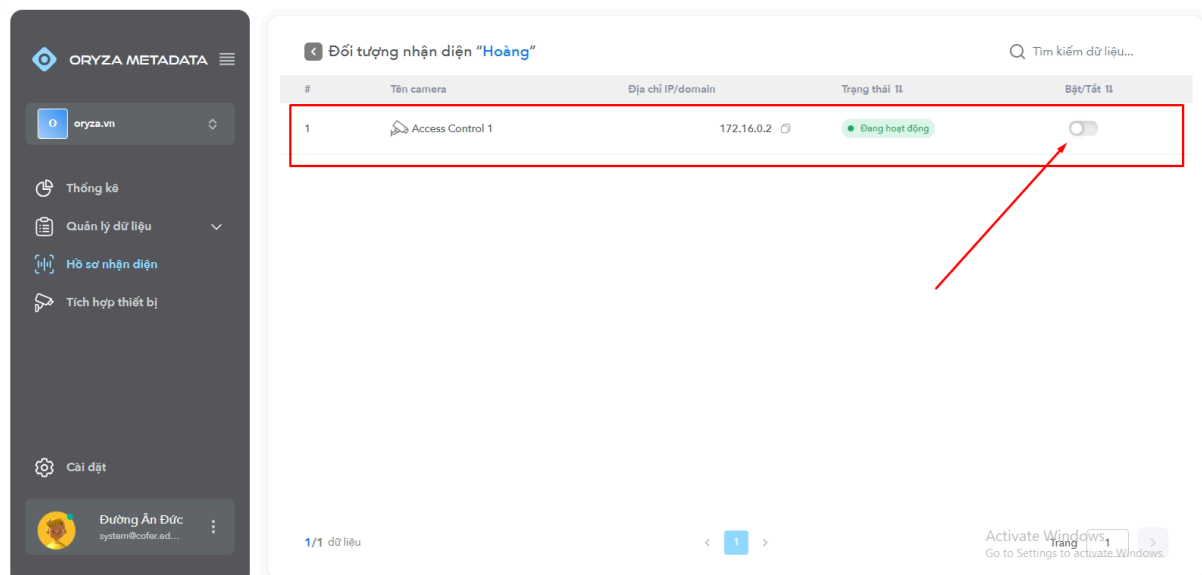
Từ trang quản lý hồ sơ nhận diện.

- Nhấn vào hồ sơ nhân viên cần nạp cấu hình xuống thiết bị



Chọn nhân viên cần nạp cấu hình

- Hệ thống hiển thị danh sách thiết bị có thể nạp dữ liệu



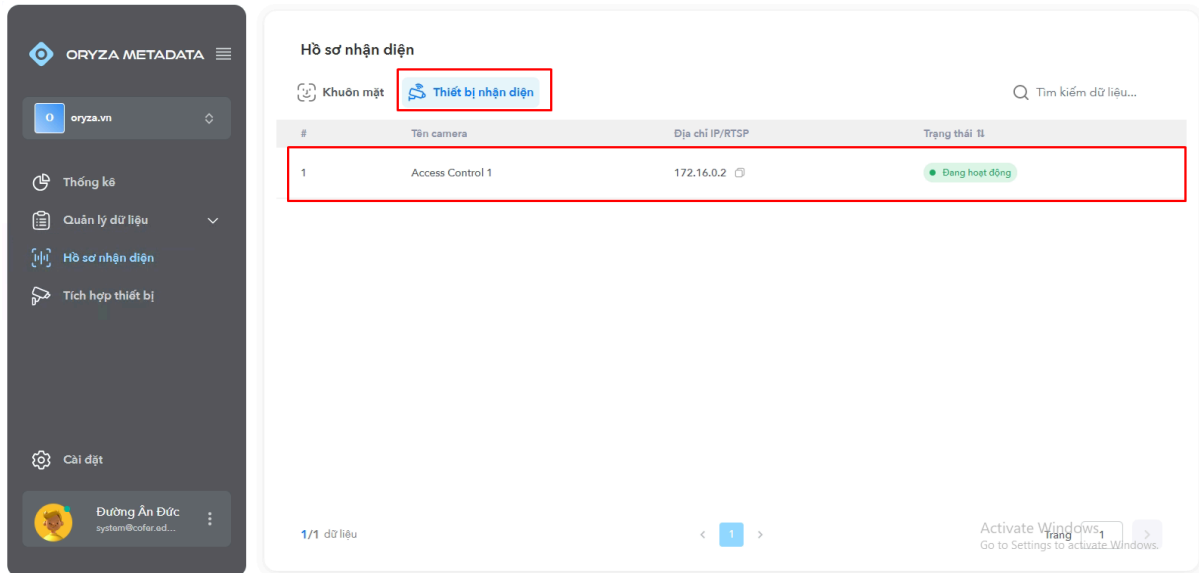
Bật tắt cấu hình

- Nhân viên cấu hình bật tắt cấu hình thông qua icon “Bật/Tắt” cuối tên thiết bị.
- Hệ thống tự đồng bộ dữ liệu, nạp cấu hình xuống thiết bị tự động.

5.2. Nạp cấu hình từ danh sách thiết bị

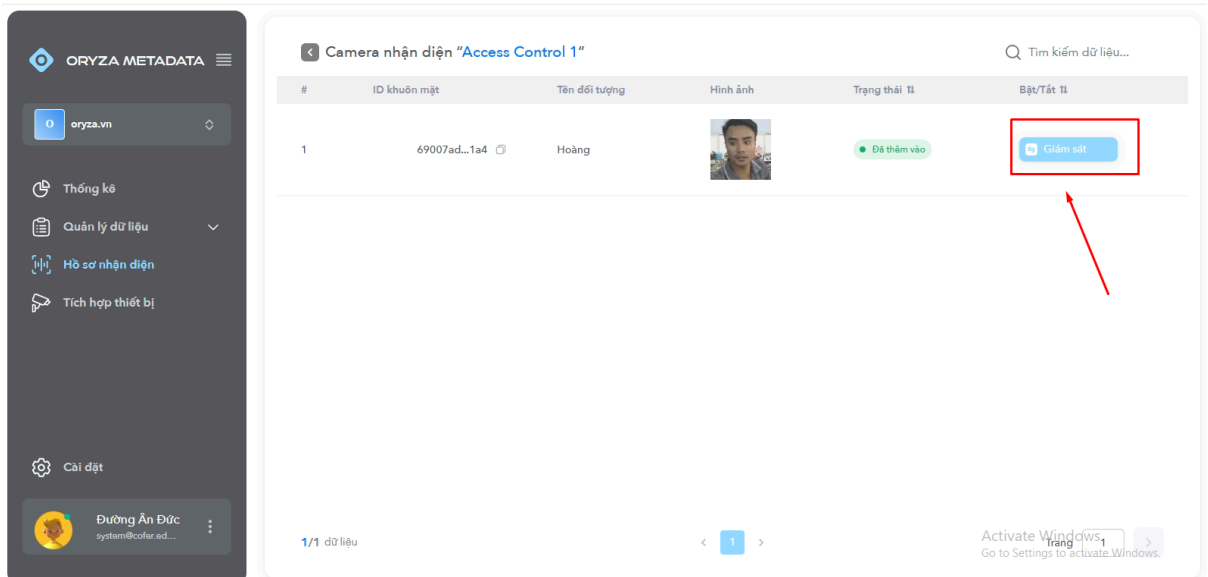
Ngoài cách nạp cấu hình từ hồ sơ, hệ thống hỗ trợ cách nạp theo từng thiết bị.

- Người quản lý truy cập “Hồ sơ nhận diện” > “Thiết bị nhận diện”
- Hệ thống hiển thị danh sách các thiết bị đã thêm vào hệ thống có thể nạp danh sách hồ sơ xuống.



Danh sách thiết bị có thể nạp hồ sơ

- Hệ thống sẽ hiển thị danh sách hồ sơ và trạng thái đang giám sát hay không.
- Quản trị chủ động bật tắt các hồ sơ này, hệ thống sẽ tự đồng bộ xuống thiết bị.
- Quản trị có thể sử dụng công cụ tìm kiếm theo tên hồ sơ để tìm nhanh hồ sơ cần kiểm tra, cấu hình

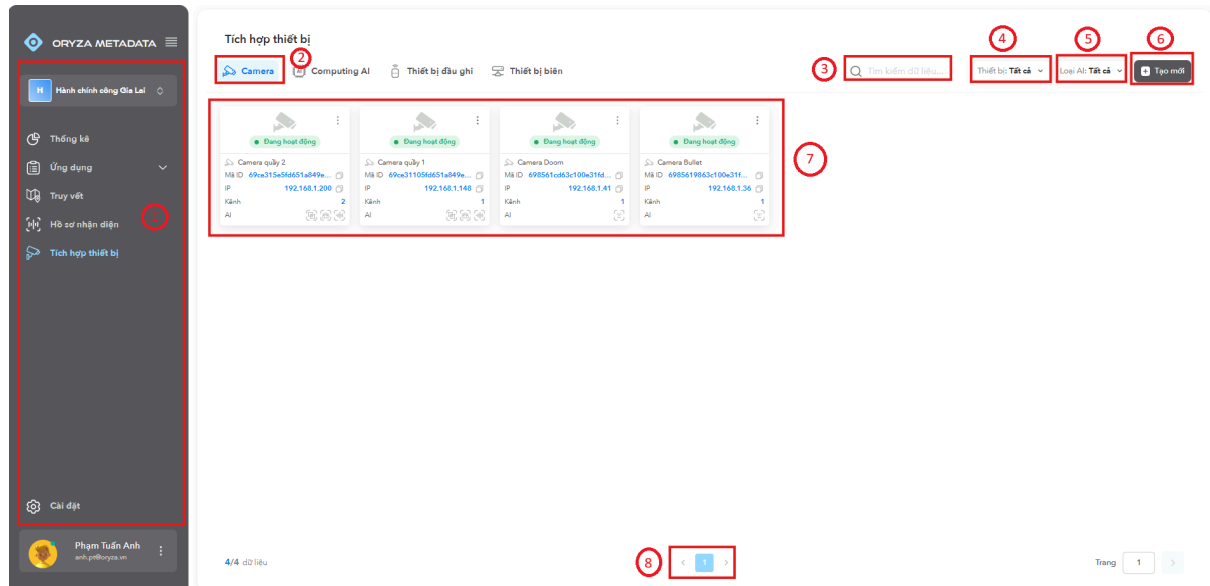


Hình ảnh hồ sơ chưa được giám sát

PHẦN 7: TÍCH HỢP THIẾT BỊ

1. Camera

Mô tả: Cho phép khách hàng kết nối camera vật lý vào hệ thống AI để quản lý danh sách camera đang hoạt động. Cấu hình camera phục vụ các chức năng như nhận diện, ghi nhận dữ liệu.



Giao diện trang tích hợp thiết bị - Camera

Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Camera**
- (3) **Thanh tìm kiếm dữ liệu:** Cho phép tìm kiếm nhanh camera trong danh sách theo các thông tin như tên camera, địa chỉ IP hoặc mã ID
- (4) **Bộ lọc thiết bị:** Cho phép lọc danh sách camera theo loại thiết bị
- (5) **Bộ lọc loại AI:** Cho phép lọc camera theo chức năng AI đang được áp dụng
- (6) **Nút Tạo mới:** Dùng để thêm mới camera vào hệ thống, cho phép người dùng cấu hình thông tin kết nối
- (7) **Khu vực hiển thị danh sách camera:** Hiển thị danh sách các camera đã được tích hợp vào hệ thống
- (8) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu

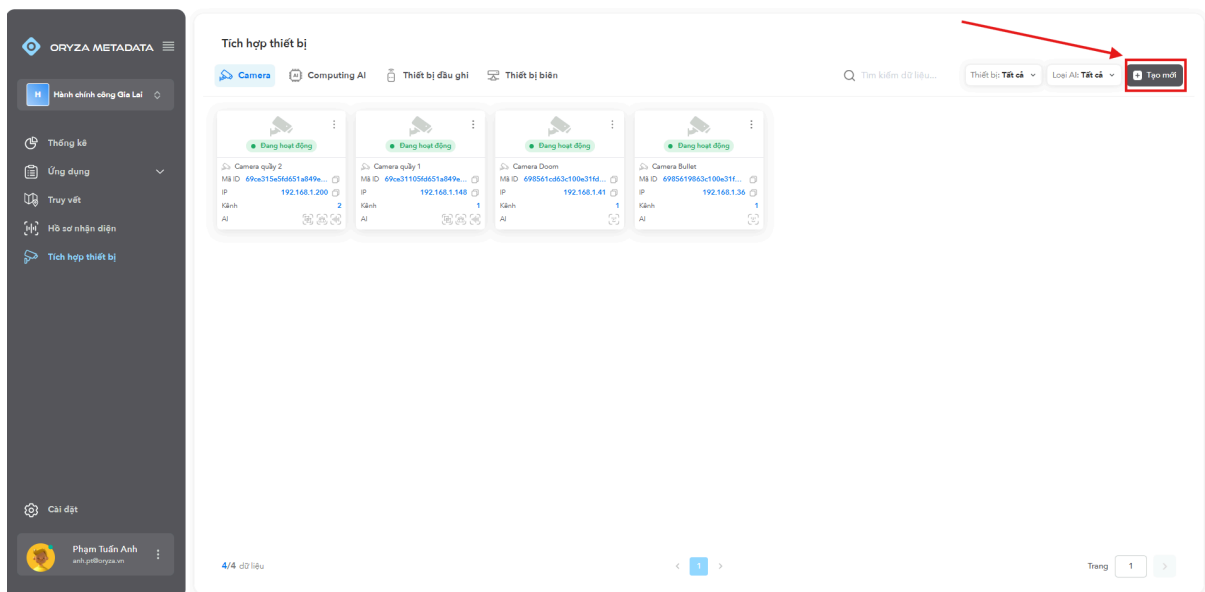
1.1. Tạo mới Camera

Các bước thực hiện:

Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền.

Bước 2: Click chọn "Tích hợp thiết bị" vào menu bên trái hệ thống sẽ hiển thị đến trang "Camera".

Bước 3: Click vào chức năng "Tạo mới" ở phía trên bên phải màn hình.



Giao diện trang tích hợp thiết bị - Camera

Bước 4: Điền đầy đủ thông tin và kiểm tra

Tạo mới Camera

Kết nối camera nhanh chóng qua IP hoặc RTSP với quét thiết bị hoặc thêm thủ công chỉ trong vài bước.

Thủ công

Chọn loại camera (*)

☒ Camera thường
 ☐ Camera AI
 ☐ Access Control

Chọn Computing AI (*)

Box AI

Tên camera (*)

--

Tên đăng nhập (*) Mật khẩu (*)

--

Phương thức kết nối (*)

Địa chỉ IP

Địa chỉ IP (*) Port (*)

-- 80

Vị trí

--

Cập nhật vị trí

Hủy bỏ

Tạo mới

Giao diện form Tạo mới Camera

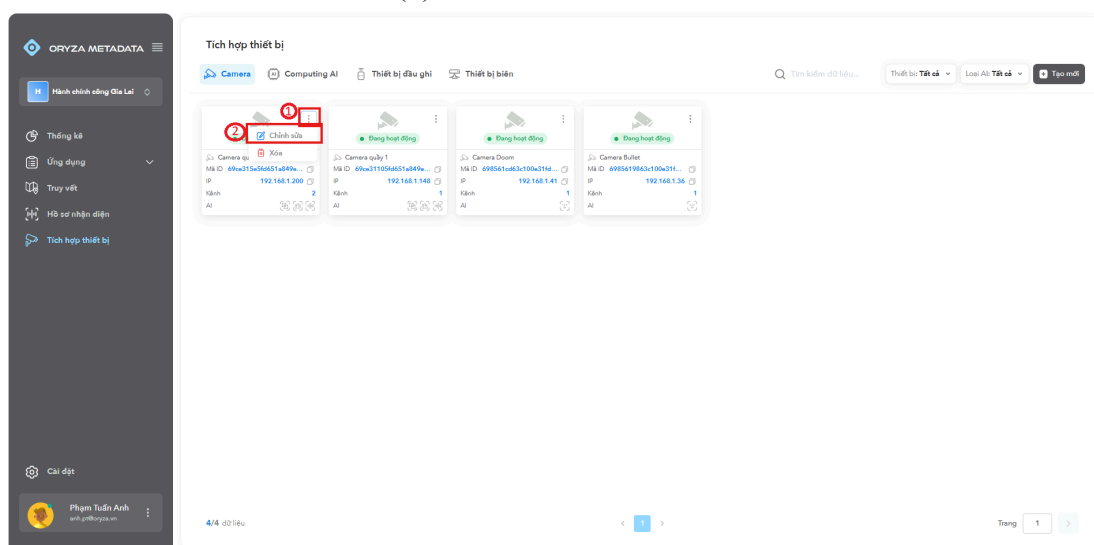
Bước 5: Nhấn chọn “Tạo mới” để hoàn thành thao tác tạo mới camera. Sau khi tạo mới thành công dữ liệu của camera sẽ được hiển thị trên hệ thống.

1.2. Chỉnh sửa Camera

- Để chỉnh sửa camera, khách hàng cần thực hiện các bước sau:

Bước 1: Click vào nút (1) ở góc phải của phần camera.

Bước 2: Click vào nút (2) Chỉnh sửa.



Giao diện trang tích hợp thiết bị - Camera

Bước 3: Điền đầy đủ thông tin và kiểm tra.

Chỉnh sửa Camera

Kết nối camera nhanh chóng qua IP hoặc RTSP với quét thiết bị hoặc thêm thủ công chỉ trong vài bước.

Thủ công

Chọn Computing AI

Tên camera (*)

Camera quay 2

Tên đăng nhập (*)

Mật khẩu (*)

Phương thức kết nối (*)

Địa chỉ IP

Địa chỉ IP (*)

Port (*)

80

Vị trí

Cập nhật vị trí

Hủy bỏ

Cập nhật

Giao diện Pop-up Chỉnh sửa camera

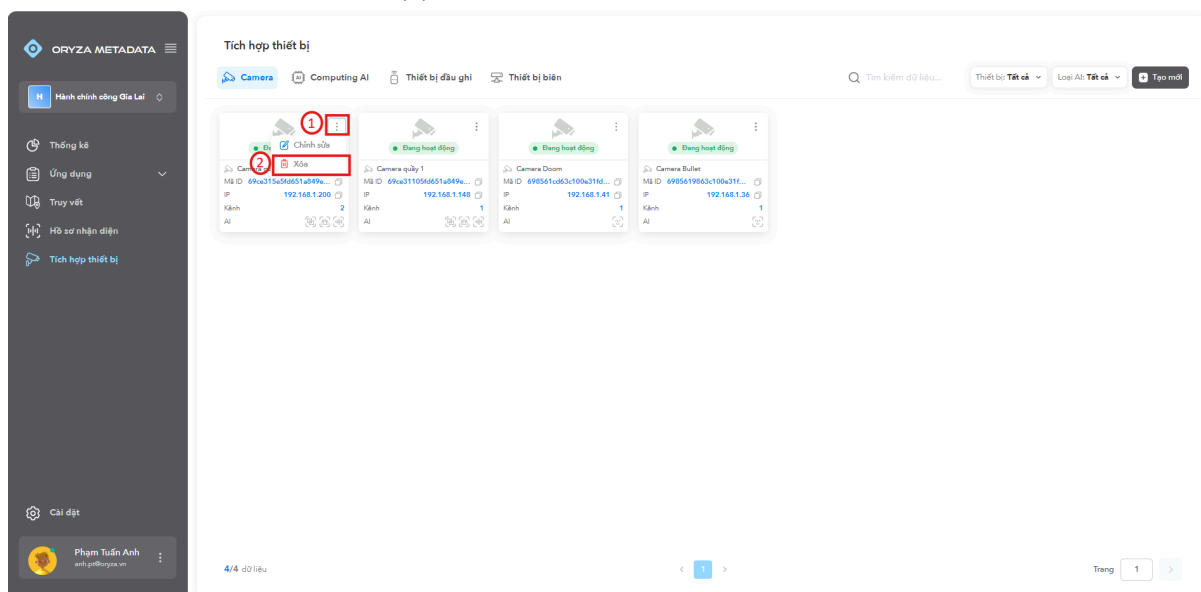
Bước 4: Nhấn chọn “Cập nhật” để hoàn thành thao tác chỉnh sửa camera. Sau khi chỉnh sửa thành công dữ liệu của camera sẽ được cập nhật trên hệ thống.

1.3. Xóa Camera

- Để xóa camera, khách hàng cần thực hiện các bước sau:

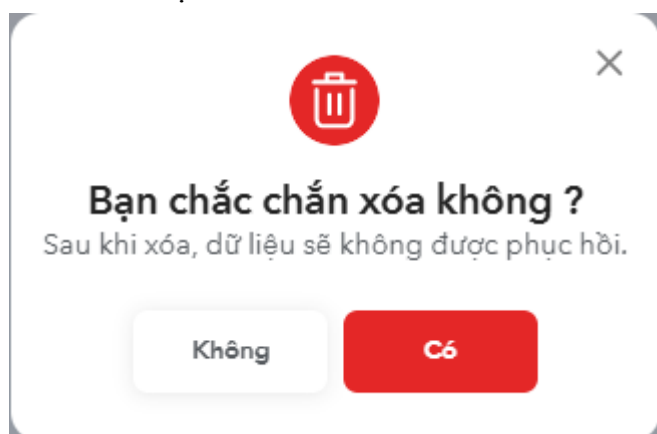
Bước 1: Click vào nút (1) ở góc phải của phần camera, sau đó

Bước 2: Click vào nút (2) Xóa



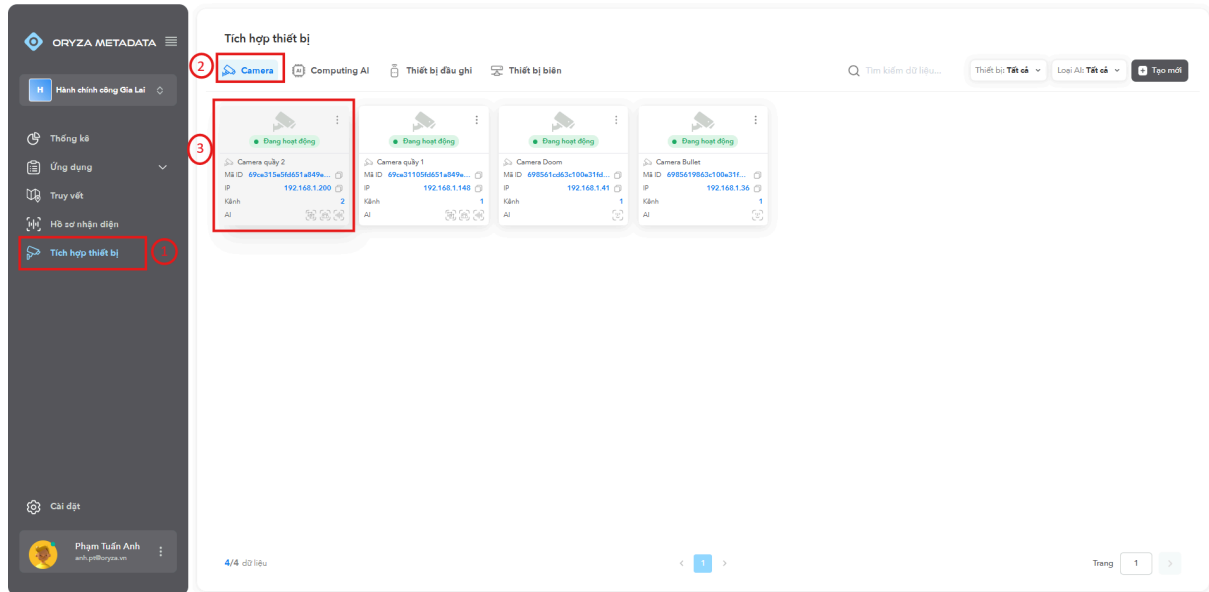
Giao diện trang tích hợp thiết bị - Camera

Bước 3: Click vào nút “Có” trong Pop-up Bạn chắc chắn xóa không? để xác nhận xóa camera đã chọn



1.4. Thông tin chi tiết Camera

Để xem chi tiết dữ liệu, khách hàng thực hiện các bước sau:



(1) Truy cập vào trang Thiết lập

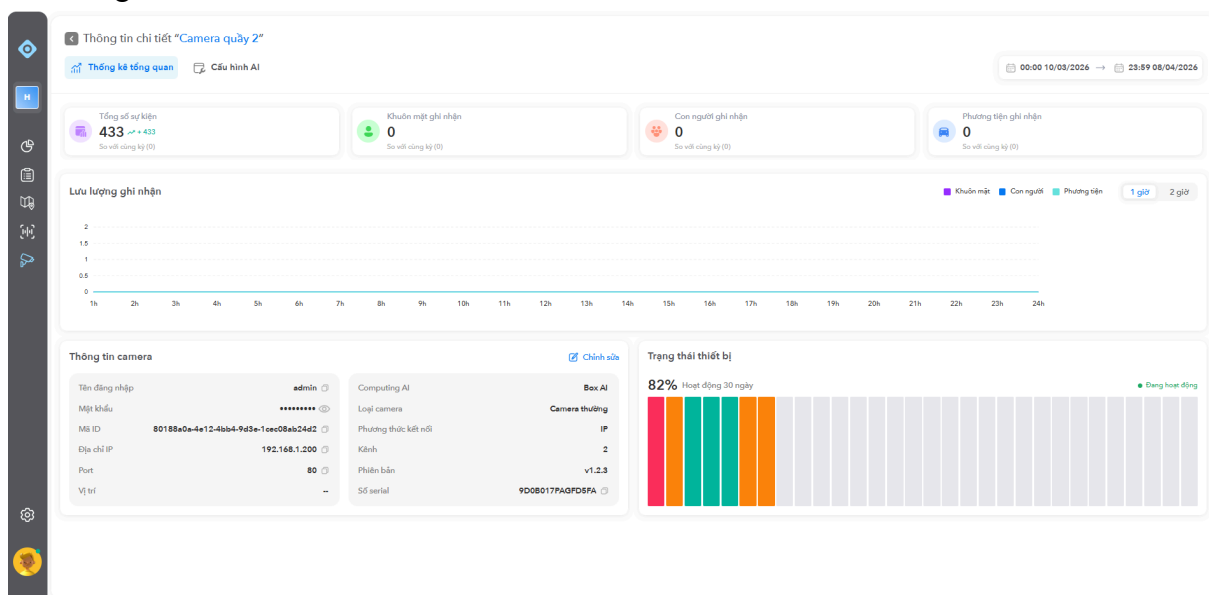
(2) Truy cập vào tab Camera

(3) Chọn 1 camera bất kỳ hiển thị

Sau khi chọn xong sẽ được điều hướng đến trang Thông tin chi tiết camera, tại đây khách hàng có thể xem **thống kê tổng quan** và **thiết lập cấu hình AI** cho camera

1.4.1. Thống kê tổng quan

Mô tả: Hệ thống cung cấp trang chi tiết camera nhằm theo dõi và trực quan hóa dữ liệu ghi nhận theo từng thiết bị (lưu lượng, khuôn mặt, con người, phương tiện, thời gian), đồng thời hiển thị trạng thái hoạt động và thông tin cấu hình để hỗ trợ giám sát và phân tích hiệu quả hoạt động của camera.



Giao diện thông tin chi tiết camera

Các thành phần trên trang:

- + *Bộ lọc thời gian*: Công cụ lọc theo thời gian
- + *Tổng số sự kiện*: Tổng số lượt sự kiện được camera ghi nhận trong khoảng thời gian đã chọn, bao gồm tất cả các loại đối tượng (khuôn mặt, con người, phương tiện...).
- + *Khuôn mặt ghi nhận*: Số lượng khuôn mặt được phát hiện và ghi nhận từ camera trong khoảng thời gian thống kê.
- + *Con người ghi nhận*: Số lượng người (không phân biệt nhận diện khuôn mặt) được phát hiện bởi camera.
- + *Phương tiện ghi nhận*: Số lượng phương tiện (xe máy, ô tô...) được camera phát hiện và ghi nhận.
- + *Lưu lượng ghi nhận*: Biểu đồ thể hiện số lượng ghi nhận theo thời gian (theo giờ), phân loại theo khuôn mặt, con người và phương tiện, giúp theo dõi xu hướng hoạt động, có thể lọc theo 1 giờ/2 giờ.
- + *Thông tin camera*: Hiển thị chi tiết cấu hình và thông tin kỹ thuật của camera như tài khoản đăng nhập, địa chỉ IP, cổng kết nối, loại camera, kênh, phiên bản, số serial và thông tin hệ thống AI.
- + *Trạng thái thiết bị*: Biểu đồ thể hiện tình trạng hoạt động của camera theo thời gian, bao gồm tỷ lệ hoạt động của camera ở mỗi ngày khi khách hàng rê chuột vào từng cột

1.4.2. Cấu hình AI

Mô tả: Hệ thống cung cấp chức năng cấu hình AI cho camera, cho phép thiết lập các tính năng nhận diện (khuôn mặt, xâm nhập, đám đông, âm thanh...), tùy chỉnh lớp hiển thị thông tin trên khung hình và thiết lập vùng loại trừ để kiểm soát phạm vi phân tích AI

🔍 Thông tin chi tiết "Camera quay 2"

🏠 Thống kê tổng quan

Cấu hình AI

Cấu hình chung

Nhận diện khuôn mặt

Nhận diện hàng rào ảo

Nhận diện xâm nhập

Nhận diện đám đông

Phát hiện âm thanh

Hiện thị lớp phủ

Bật/tắt hiển thị lớp phủ AI trên luồng camera.

Tùy chọn lớp phủ

Chọn các lớp thông tin cần hiển thị trên khung hình lớp phủ.

Lớp hiển thị

- ☒ Khung đối tượng
- ☐ Quỹ đạo di chuyển
- ☐ Mức thời gian
- ☒ Thông tin AI
- ☐ Vùng giám sát

Vùng loại trừ nhận diện

Hệ thống sẽ không chạy nhận diện điện AI trên các vùng này.

Thêm vùng loại trừ

Vẽ vùng cần loại trừ trực tiếp trên ảnh snapshot camera.

Thêm mới ↕

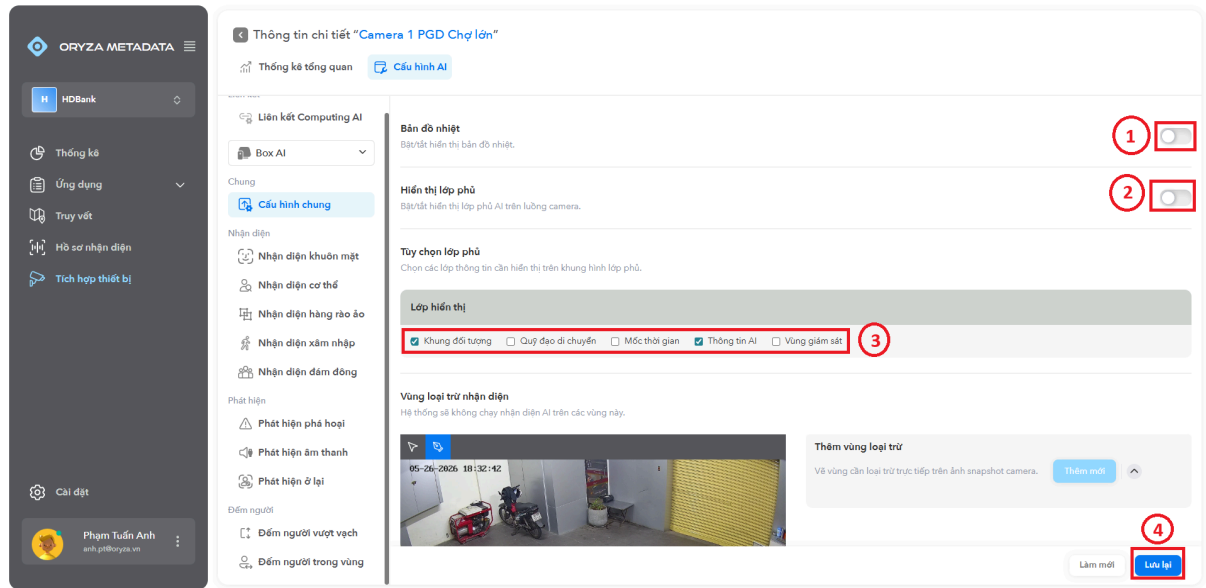
Làm mới

Lưu lại

Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI

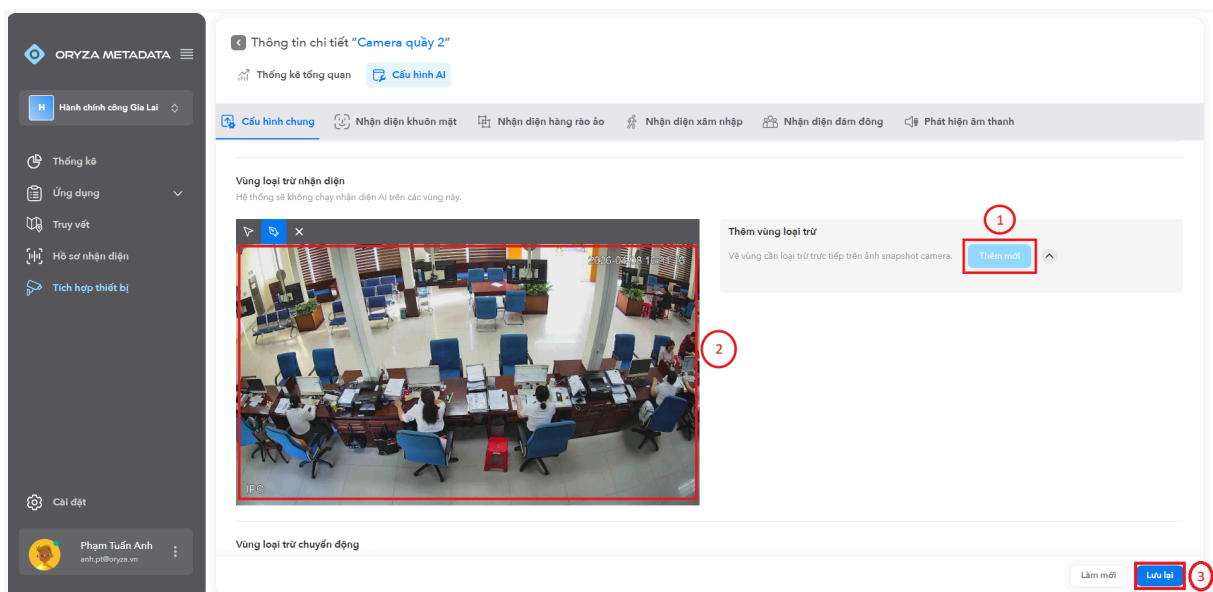
1.4.2.1. Cấu hình chung

Mô tả: Cho phép khách hàng thiết lập các tùy chọn hiển thị và phạm vi hoạt động AI trên camera, bao gồm bật/tắt lớp phủ thông tin, và cấu hình vùng loại trừ để giới hạn khu vực không áp dụng nhận diện, giúp tối ưu hiển thị và độ chính xác của hệ thống.



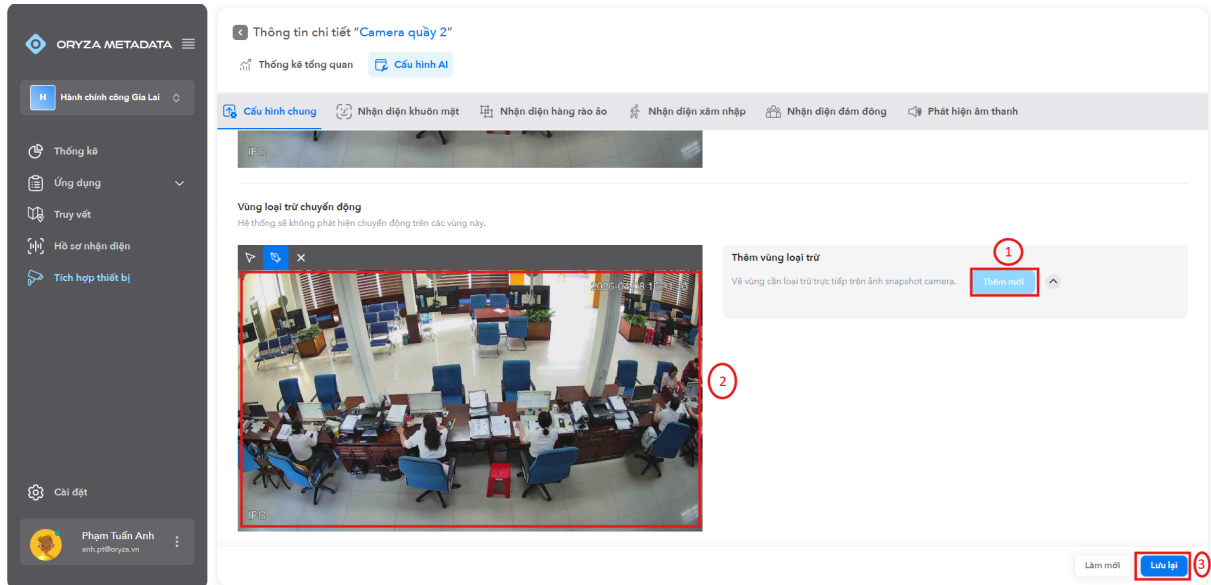
Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI

- Khách hàng có thể bật/tắt AI hiển thị bản đồ nhiệt trên luồng camera khi click vào nút (1) ON/OFF
 - Khách hàng có thể bật/tắt hiển thị lớp phủ AI trên luồng camera khi click vào nút (2) ON/OFF
 - Chọn các lớp thông tin cần hiển thị trên khung hình lớp phủ bằng cách click chọn vào các ô checkbox (3) *Khung đối tượng*, *Quỹ đạo di chuyển*, *Mốc thời gian*, *Thông tin AI*, *Vùng giám sát*
- => Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (4) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera



Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI

- Khách hàng có thể thiết lập Vùng loại trừ nhận diện bằng cách click nút (1) Thêm mới ở mục Vùng loại trừ nhận diện.
 - Vẽ (2) vùng cần loại trừ nhận diện trên camera
- => Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (3) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera

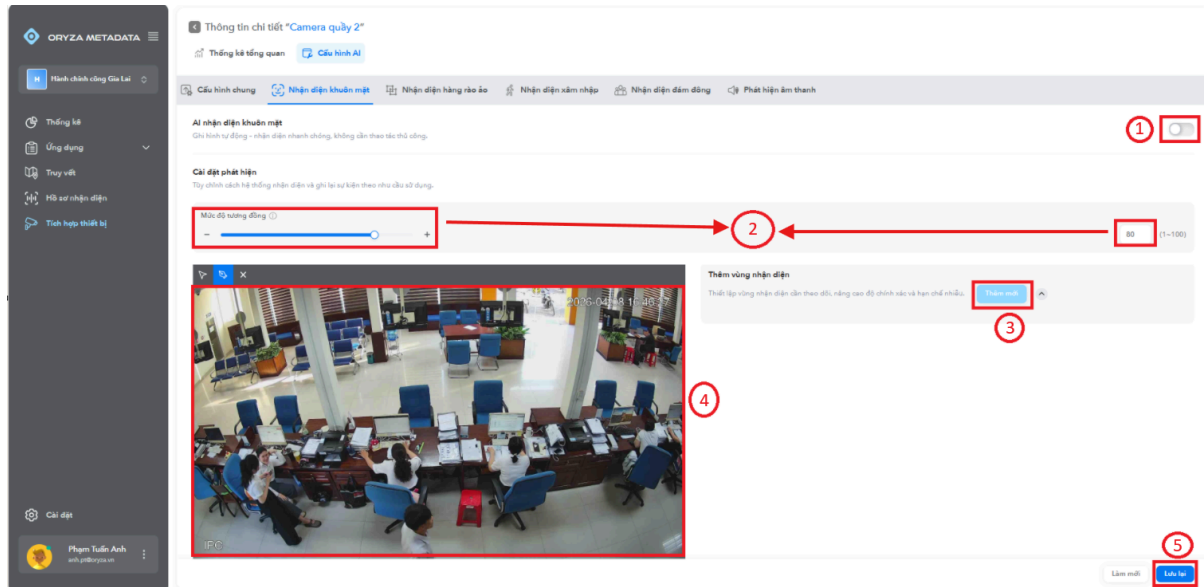


Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI - Cấu hình chung

- Khách hàng có thể thiết lập Vùng loại trừ chuyển động bằng cách click nút (1) Thêm mới ở mục Vùng loại trừ chuyển động.
 - Vẽ (2) vùng cần loại trừ chuyển động trên camera
- => Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (3) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera

1.4.2.2. Nhận diện khuôn mặt

Mô tả: Cho phép bật/tắt AI nhận diện trên camera, điều chỉnh độ nhạy phát hiện, thiết lập vùng nhận diện trực tiếp trên khung hình và lưu cấu hình để tự động phát hiện, ghi nhận khuôn mặt trong khu vực mong muốn.

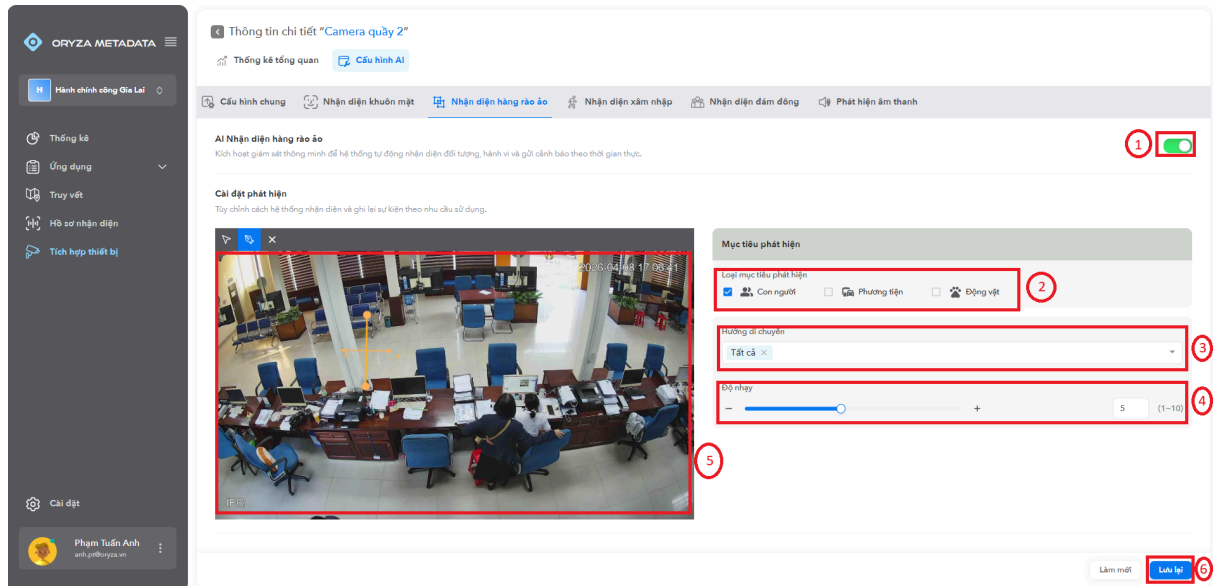


Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI - Nhận diện khuôn mặt

- Khách hàng có thể bật/tắt AI nhận diện khuôn mặt khi click vào nút (1) ON/OFF
 - Khách hàng có thể điều chỉnh tỉ lệ chính xác của mức độ tương đồng khi nhận diện khuôn mặt bằng cách (2) kéo thanh trượt (hoặc dùng 2 nút + | - để tăng giảm tỉ lệ), hoặc nhập tỉ lệ (trong khoảng 1 ~100) vào ô nhập tỉ lệ (2)
 - Khách hàng có thể thêm vùng nhận diện bằng cách click nút (3) Thêm mới ở mục Thêm vùng nhận diện.
 - Vẽ (4) vùng cần nhận diện trên camera
- => Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (5) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera

1.4.2.3. Nhận diện hàng rào ảo

Mô tả: Cho phép thiết lập đường ranh giới ảo trên khung hình camera, cấu hình đối tượng và hướng di chuyển cần giám sát, từ đó phát hiện và cảnh báo khi có đối tượng vượt qua ranh giới theo điều kiện đã thiết lập.



Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI - Nhận diện hàng rào ảo

- Khách hàng có thể bật/tắt AI nhận diện hàng rào ảo khi click vào nút (1) ON/OFF
- Khách hàng có thể thêm vùng hàng rào ảo bằng các bước sau:

Bước 1: Tick chọn (2) loại mục tiêu phát hiện (Con người, Động vật, Phương tiện).

Bước 2: Click chọn (3) hướng di chuyển của đối tượng.

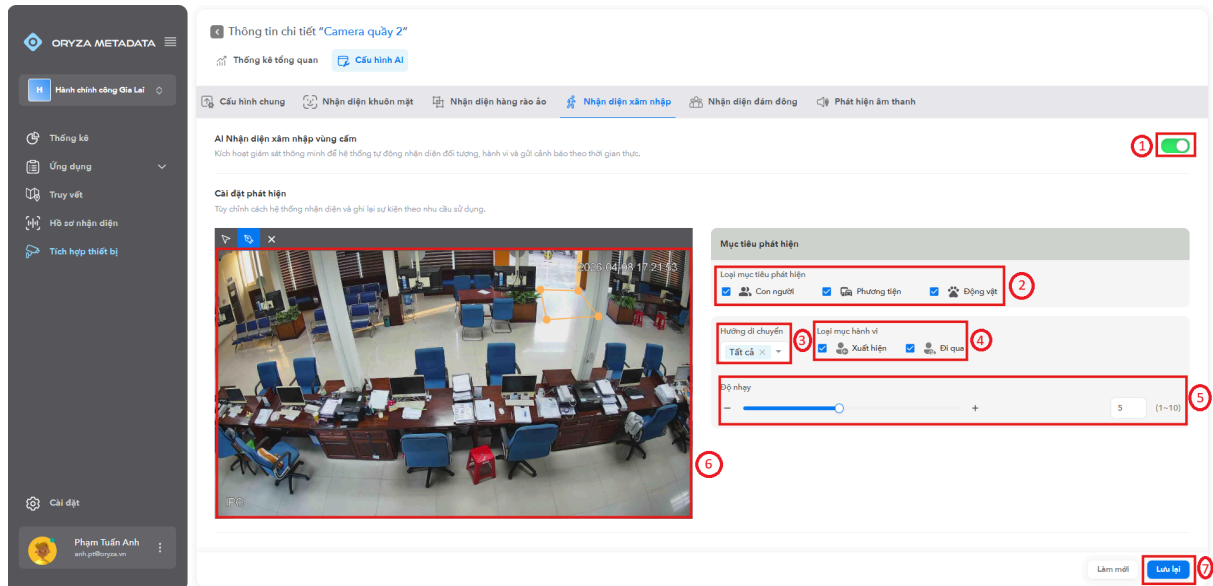
Bước 3: Kéo thanh trượt (4) (hoặc dùng 2 nút + | - để tăng độ nhạy), hoặc nhập độ nhạy (trong khoảng 1 ~10) vào ô nhập độ nhạy (4).

Bước 4: Vẽ (5) vùng cần nhận diện hàng rào ảo trên camera

=> Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (6) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera

1.4.2.4. Nhận diện xâm nhập

Mô tả: Cho phép thiết lập đường ranh giới ảo trên khung hình camera, cấu hình đối tượng và hướng di chuyển cần giám sát, từ đó phát hiện và cảnh báo khi có đối tượng xâm nhập trái phép theo điều kiện đã thiết lập.



Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI - Nhận diện xâm nhập

- Khách hàng có thể bật/tắt AI nhận diện xâm nhập khi click vào nút (1) ON/OFF

- Khách hàng có thể thêm vùng cấm xâm nhập bằng các bước sau:

Bước 1: Tick chọn (2) loại mục tiêu phát hiện (Con người, Động vật, Phương tiện).

Bước 2: Click chọn (3) hướng di chuyển của đối tượng.

Bước 3: Click chọn (4) Loại mục hành vi

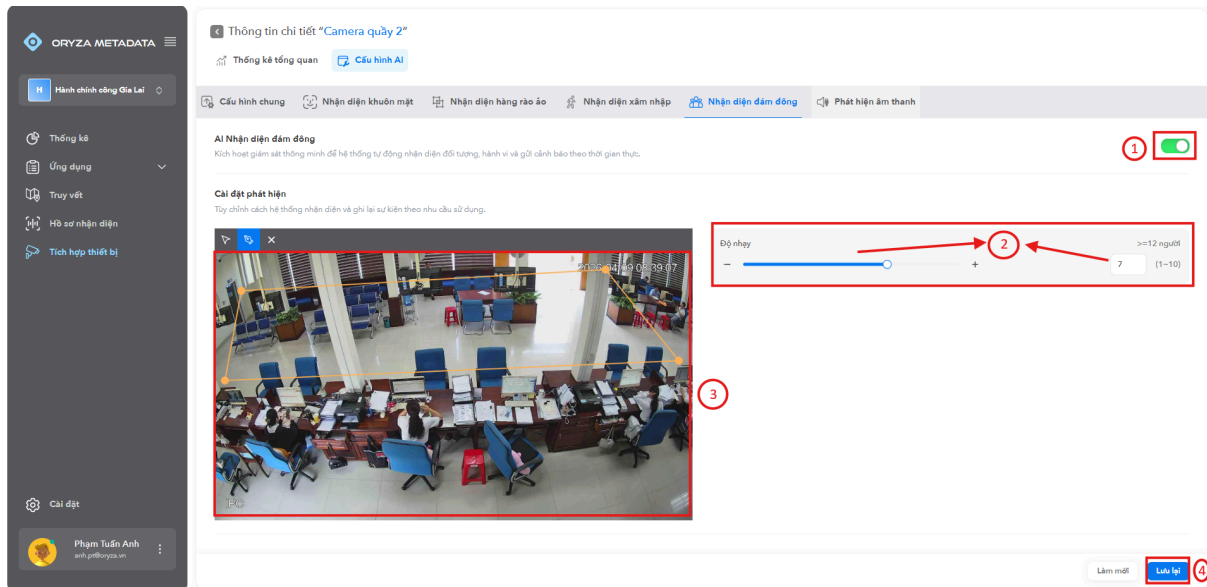
Bước 4: Kéo thanh trượt (5) (hoặc dùng 2 nút + | - để tăng độ nhạy), hoặc nhập độ nhạy (trong khoảng 1 ~10) vào ô nhập độ nhạy (5).

Bước 4: Vẽ (6) vùng cần nhận diện hàng rào ảo trên camera

=> Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (7) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera

1.4.2.5. Nhận diện đám đông

Mô tả: Cho phép thiết lập vùng giám sát và ngưỡng số lượng người, từ đó phát hiện khi số người trong khu vực vượt mức quy định và hỗ trợ cảnh báo theo thời gian thực.



Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI - Nhận diện đám đông

- Khách hàng có thể bật/tắt AI nhận diện đám đông khi click vào nút (1) ON/OFF

- Khách hàng có thể thêm vùng nhận diện đám đông bằng các bước sau:

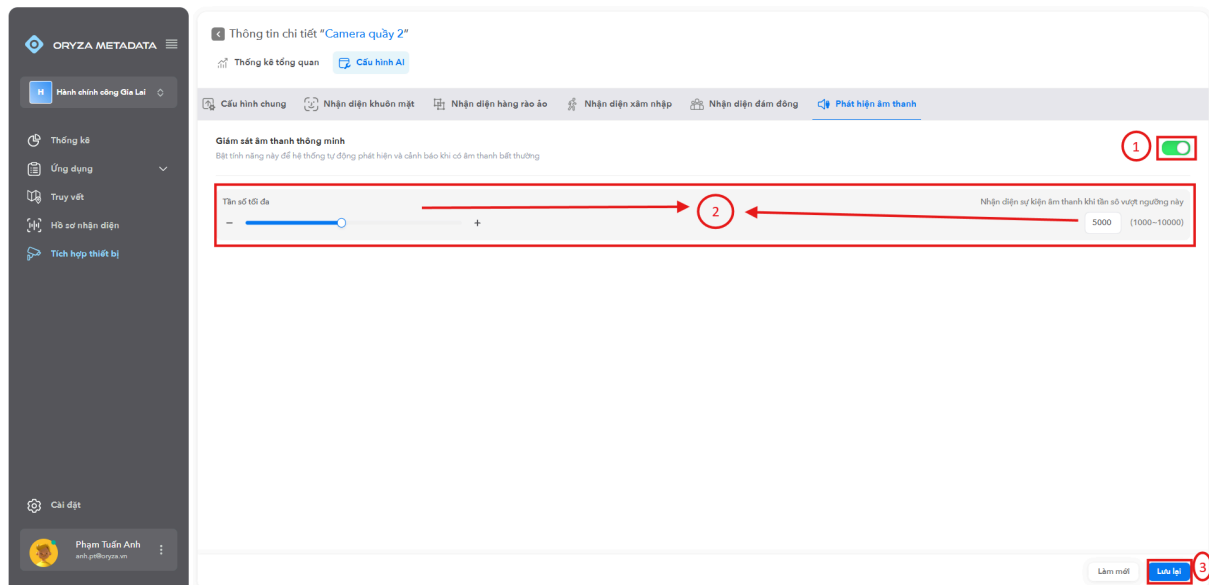
Bước 1: Kéo thanh trượt (2) (hoặc dùng 2 nút + | - để tăng độ nhạy), hoặc nhập độ nhạy (trong khoảng 1 ~10) vào ô nhập độ nhạy (2).

Bước 2: Vẽ (3) vùng cần nhận diện hàng rào ảo trên camera

=> Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (4) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera

1.4.2.6. Nhận diện phát hiện âm thanh

Mô tả: Cho phép bật/tắt giám sát âm thanh và thiết lập ngưỡng tần số, từ đó tự động phát hiện và cảnh báo khi xuất hiện âm thanh bất thường vượt mức cấu hình.



Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI - Phát hiện âm thanh

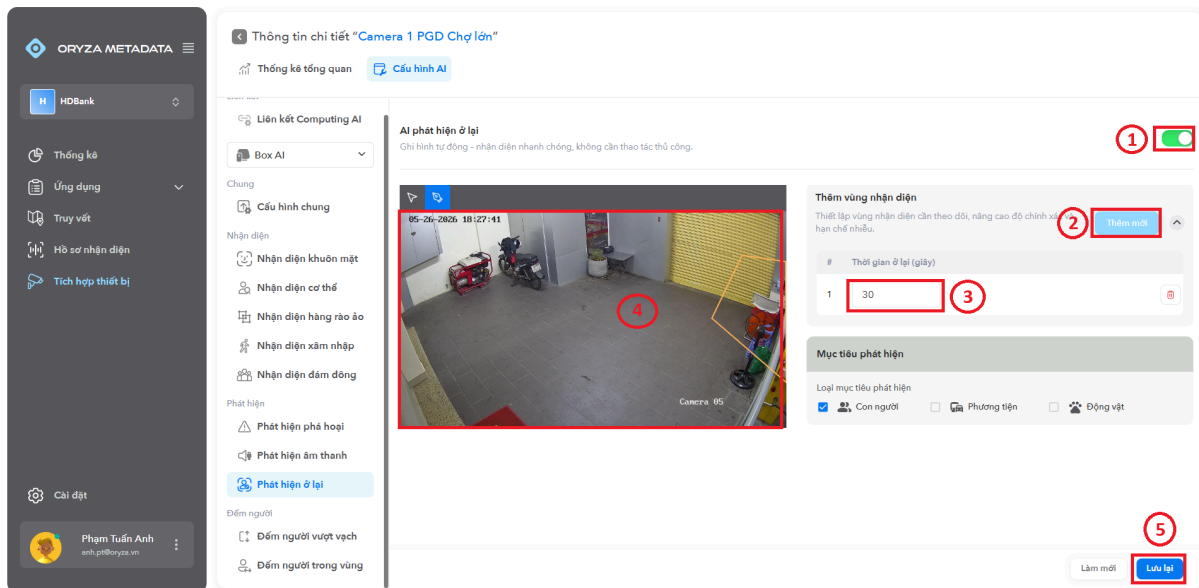
- Khách hàng có thể bật/tắt Giám sát âm thanh thông minh khi click vào nút (1) ON/OFF
- Khách hàng có thể thiết lập tần số để nhận diện sự kiện âm thanh khi tần số vượt ngưỡng này bằng các bước sau:

Bước 1: Kéo thanh trượt (2) (hoặc dùng 2 nút + | - để tăng tần số), hoặc nhập tần số (trong khoảng 1000 ~10,000) vào ô nhập tần số (2).

Bước 2: Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (3) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera

1.4.2.7. Phát hiện ở lại

Mô tả: Cho phép thiết lập vùng giám sát và phát hiện người ở lại trong khu vực để hỗ trợ thông báo theo thời gian thực.



Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI - Nhận diện đám đông

- Khách hàng có thể bật/tắt AI nhận diện đám đông khi click vào nút (1) ON/OFF
- Khách hàng có thể thêm vùng phát hiện ở lại bằng các bước sau:

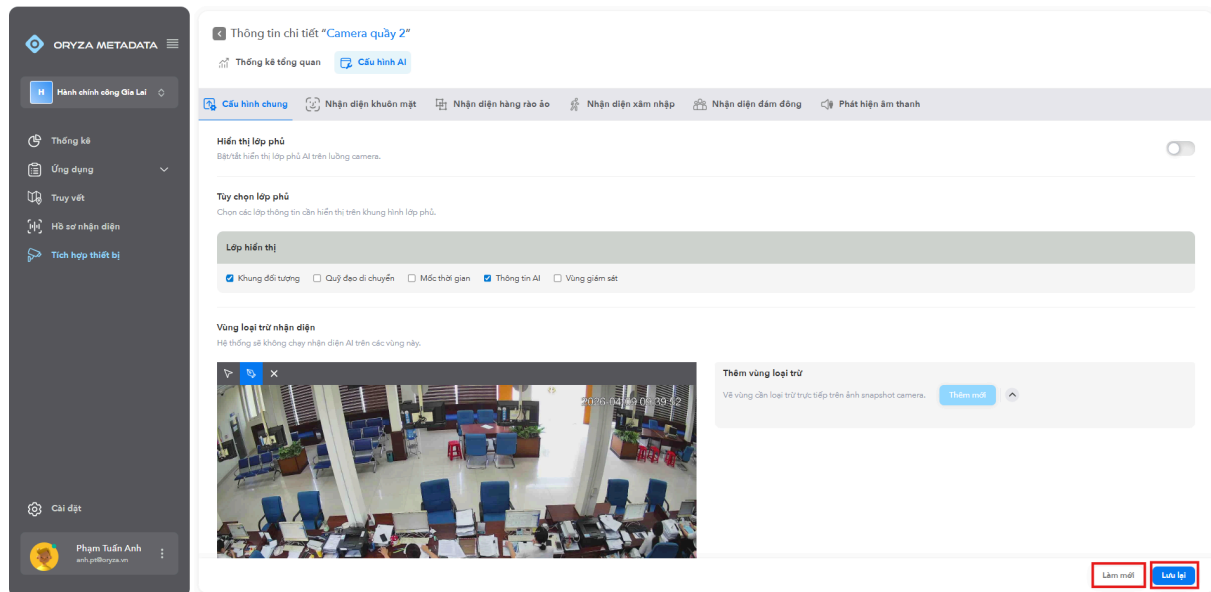
Bước 1: Nhấn chọn nút (2) Thêm mới, sau đó nhập (3) thời gian ở lại (tính bằng giây)

Bước 2: Vẽ (4) vùng cần phát hiện đối tượng ở lại lâu trên camera

=> Sau khi thiết lập xong, nhấn nút (5) Lưu lại để cập nhật các thiết lập đã cấu hình cho camera

1.4.2.8. Lưu ý khi chỉnh sửa Cấu hình AI

- Sau khi chỉnh sửa xong nếu cảm thấy không hài lòng, khách hàng có thể bấm nút “Làm mới” để reset các thiết lập về trạng thái mặc định và bấm “Lưu lại” để hoàn tất.



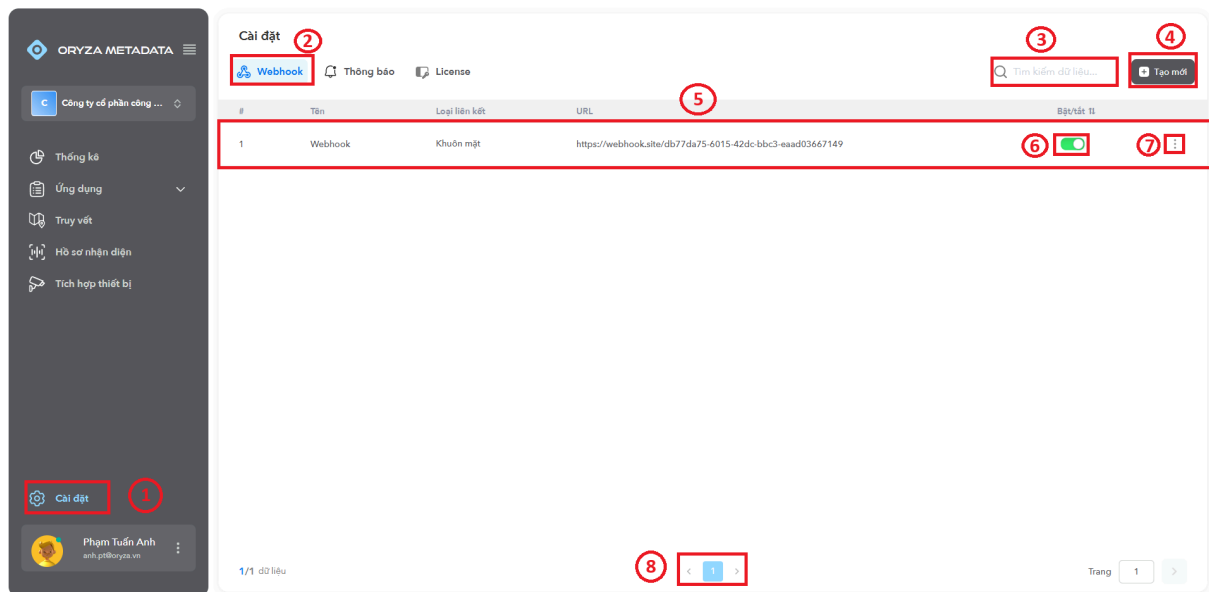
Giao diện thông tin chi tiết camera - Cấu hình AI - Cấu hình chung

PHẦN 8: CÀI ĐẶT

1. Webhook

Mô tả: Webhook cho phép hệ thống gửi dữ liệu sự kiện theo thời gian thực tới hệ thống bên thứ ba (ví dụ: ERP, CRM, middleware...) thông qua một URL endpoint do hệ thống bên thứ ba cung cấp.

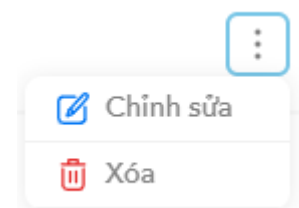
- Khi có sự kiện phát sinh (ví dụ: nhận diện khuôn mặt), hệ thống sẽ **POST dữ liệu** tới endpoint đã cấu hình.
- Cấu hình này được Oryza hỗ trợ việc cấu hình.



Giao diện trang Cài đặt - Webhook

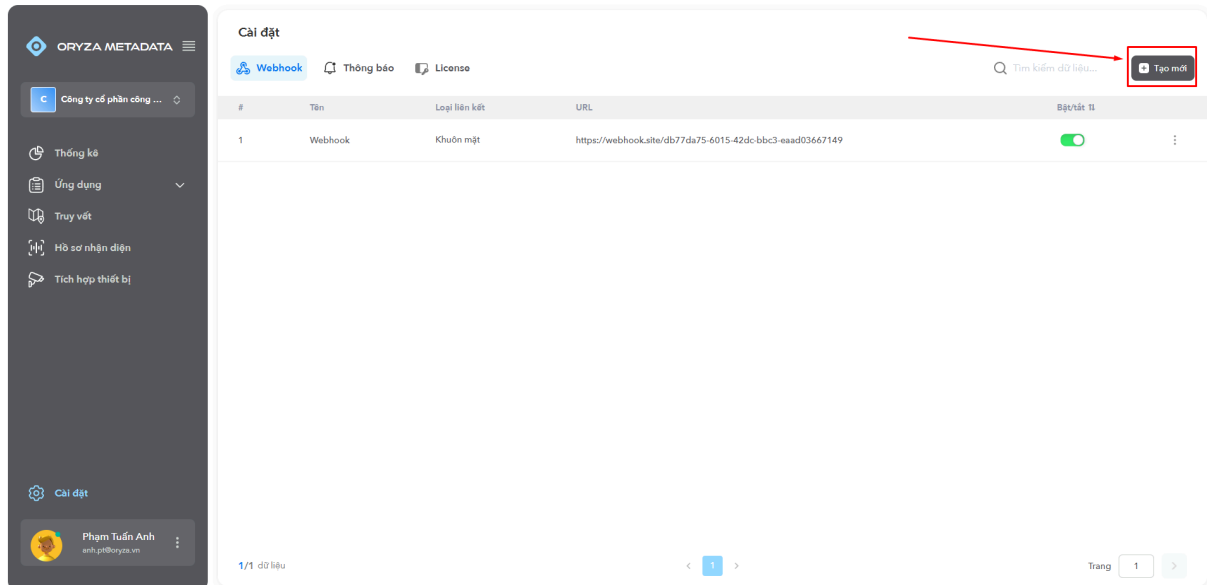
Giao diện gồm:

- (1) **Thanh điều hướng trái:** Chứa các mục như "Thống kê", "Ứng dụng", "Truy vết", "Hồ sơ nhận diện", "Tích hợp thiết bị", và "Cài đặt".
- (2) **Tab Webhook.**
- (3) **Thanh tìm kiếm dữ liệu:** Cho phép tìm kiếm dữ liệu theo tên webhook
- (4) **Nút Tạo mới:** Cho phép tạo mới webhook.
- (5) **Khu vực hiển thị dữ liệu:** Hiển thị danh sách Webhook đã tạo với thông tin chi tiết (tên webhook, loại liên kết, URL, trạng thái hoạt động).
- (6) **Nút ON/OFF:** Cho phép bật/tắt webhook.
- (7) **Nút ** : Cho phép chỉnh sửa hoặc xóa webhook đang chọn .
- (8) **Phân trang:** Điều hướng qua các trang dữ liệu.



1.1. Tạo mới Webhook

Để tạo mới Webhook, khách hàng click vào nút “Tạo mới” ở góc phải màn hình trong trang Webhook



Giao diện trang Cài đặt - Webhook

Tại pop-up “Tạo mới Webhook”, khách hàng cần điền các thông tin sau:

Bước 1: Nhập (1) tên liên kết cho webhook.

Bước 2: Chọn (2) loại liên kết webhook tương ứng với mục đích sử dụng (Khuôn mặt, Con người, Phương tiện, Biển số).

Bước 3: Nhập (3) Webhook Endpoint URL do hệ thống bên khách hàng cung cấp. Đây là API dùng để nhận dữ liệu sự kiện từ Oryza (phương thức POST, định dạng JSON).

Bước 4: Chọn (4) phương thức xác thực gồm có 4 phương thức: No Auth, Basic Auth, Bearer Token, Digest Auth.

Bước 5: Click nút (6) “Tạo mới” để hoàn tất việc tạo Webhook hoặc click nút (5) “Huỷ bỏ” để huỷ bỏ việc tạo webhook.

The 'Tạo mới Webhook' form has the following fields and controls:

- Tên liên kết (*)** (1): A text input field.
- Loại liên kết (*)** (2): A dropdown menu.
- URL (*)** (3): A text input field.
- Phương thức xác thực (*)** (4): Radio buttons for 'No Auth' (selected), 'Basic Auth', 'Bearer Token', and 'Digest Auth'.
- Huỷ bỏ** (5): A button to cancel the creation.
- Tạo mới** (6): A button to create the new webhook.

Công cụ tạo mới webhook

1.2. Cấu trúc Payload

Mô tả: Dữ liệu gửi đến webhook có định dạng JSON như sau:

Ví dụ: payload của nhận diện khuôn mặt

```
{
  "webhook_id": "ID webhook",
  "company_id": "ID công ty",
  "event_type": "FaceRecognition",
  "data": {
    "Real UTC": "thời gian ghi nhận",
    "Person": {
      "ID": "định danh identity",
      "Similarity": "độ tương đồng"
    },
    "image_face": "ảnh khuôn mặt",
    "image_det": "ảnh đối tượng",
    "image_big": "ảnh toàn cảnh"
  },
  "info": {
    "id": "ID đối tượng",
    "name": "tên đối tượng",
    "images": ["ảnh hồ sơ"],
    "identity_type_id": "ID loại đối tượng"
  }
}
```

1.3. Lưu ý khi tích hợp

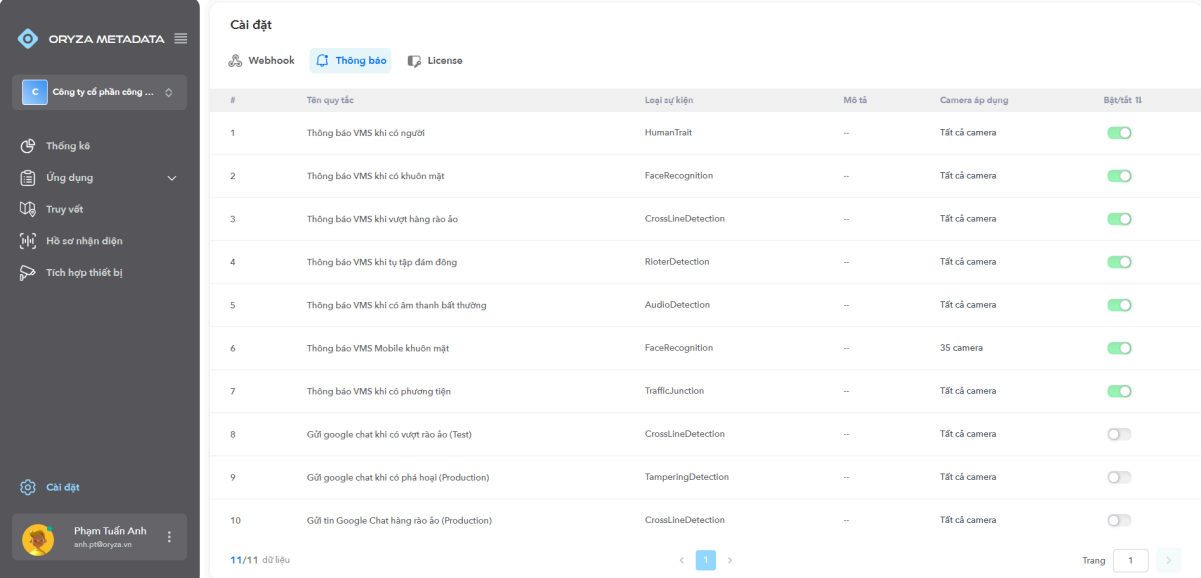
- Endpoint phải được **public** và **cho phép nhận POST**.
- Hệ thống nhận cần:
 - Parse JSON.
 - Xử lý timeout nhanh.
- Nên log lại payload để debug.
- Nếu dùng bảo mật:
 - Validate token hoặc chữ ký request.

2. Thông báo

2.1. Quản lý danh sách thông báo

Mô tả: Cho phép khách hàng xây dựng các kịch bản thông báo khi phát hiện sự kiện theo điều kiện định sẵn.

- Gửi thông báo qua email/kênh chat bên thứ ba
- Tự động lưu ảnh + video khi phát hiện hành vi bất thường
- Kích hoạt thiết bị đầu ra (đèn, còi, barie...)
- Gửi log cho hệ thống giám sát an ninh trung tâm (VMS)
- Kịch bản được thiết lập linh hoạt theo nhiều điều kiện như: thời gian, vị trí, đối tượng, loại thiết bị...



Cài đặt					
Webhook Thông báo License					
#	Tên quy tắc	Loại sự kiện	Mô tả	Camera áp dụng	Bật/tắt ti
1	Thông báo VMS khi có người	HumanTrait	--	Tất cả camera	☒
2	Thông báo VMS khi có khuôn mặt	FaceRecognition	--	Tất cả camera	☒
3	Thông báo VMS khi vượt hàng rào ảo	CrossLineDetection	--	Tất cả camera	☒
4	Thông báo VMS khi tụ tập đám đông	RioterDetection	--	Tất cả camera	☒
5	Thông báo VMS khi có âm thanh bất thường	AudioDetection	--	Tất cả camera	☒
6	Thông báo VMS Mobile khuôn mặt	FaceRecognition	--	35 camera	☒
7	Thông báo VMS khi có phương tiện	TrafficJunction	--	Tất cả camera	☒
8	Gửi google chat khi có vượt rào ảo (Test)	CrossLineDetection	--	Tất cả camera	☐
9	Gửi google chat khi có phá hoại (Production)	TamperingDetection	--	Tất cả camera	☐
10	Gửi tin Google Chat hàng rào ảo (Production)	CrossLineDetection	--	Tất cả camera	☐

Danh sách các kịch bản thông báo

2.2. Tạo thông báo

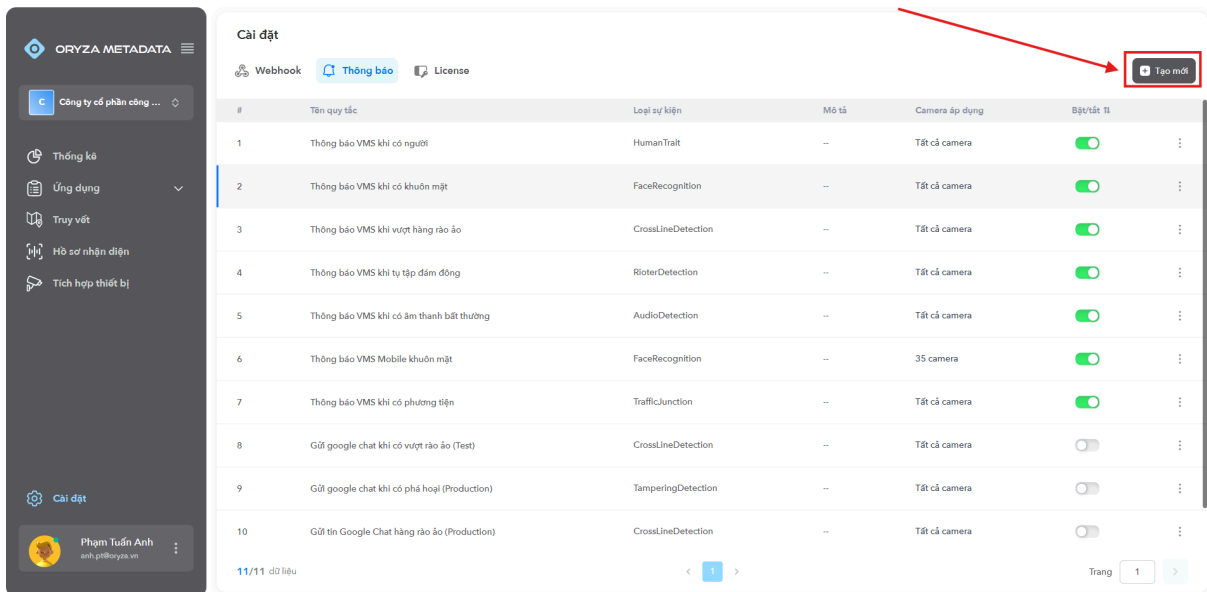
Các bước thực hiện:

Bước 1: Đăng nhập vào hệ thống Metadata Oryza với tài khoản được cấp quyền.

Bước 2: Click chọn "Cài đặt" vào menu bên trái hệ thống

Bước 3: Click chọn tab "Thông báo"

Bước 4: Click vào chức năng "Tạo mới" ở phía trên bên phải màn hình.



Giao diện chức năng tạo mới

Bước 5: Điền đầy đủ thông tin và kiểm tra

The screenshot shows the 'Tạo mới quy tắc thông báo' (Create New Notification Rule) form. The form is divided into several sections, each highlighted with a red border:

- Quy tắc thông báo:** Contains fields for 'Tên quy tắc (*)' (Rule Name), 'Mô tả quy tắc' (Rule Description), and 'Nhập mô tả (tùy chọn)' (Optional description).
- Camera áp dụng:** Contains a 'Loại camera' (Camera Type) section with radio buttons for 'Tất cả camera' (All cameras) and 'Camera cụ thể' (Specific camera). Below it is a 'Chọn camera (*)' (Select camera) dropdown menu.
- Điều kiện nhận diện:** Contains a 'Loại sự kiện (*)' (Event Type) dropdown menu, a 'Tự tập đám đông' (Self-organizing crowd) section with checkboxes for 'Tất cả tụ tập đám đông' (All crowd gathering) and 'Số lượng người trong nhóm' (Number of people in the group), and an 'Điều kiện đã thêm (1)' (Added conditions) section with a text input field.
- Hành động:** Contains a section for 'Gửi thông báo' (Send notification) with checkboxes for 'Gửi thông báo VMS Desktop', 'Gửi thông báo Mobile', 'Gửi email' (checked), and 'Gửi thông báo Google Chat'. Below it is a text input field for the email address.
- Thời gian áp dụng:** Contains a section for 'Thời gian áp dụng' (Application time) with a 'Thêm mốc' (Add marker) button and a list of days (Thứ 2 to Thứ 7) with time ranges and 'Thêm mốc' buttons.

Giao diện form tạo mới

Bước 6: Nhấn chọn “Tạo mới” để hoàn thành thao tác tạo mới thông báo. Sau khi tạo mới thành công dữ liệu của thông báo sẽ được hiển thị ở trang Quản lý danh sách thông báo.

ORYZA METADATA

Công ty sở phần công ...

Thống kê

Ứng dụng

Truy vết

Hồ sơ nhận diện

Tích hợp thiết bị

Cài đặt

Phạm Tuấn Anh

an.pham@oryza.vn

Tạo mới quy tắc thông báo

Quy tắc thông báo

Tên quy tắc (*)
Thông báo Gmail khi số lượng khách vượt mức 15 người

Mô tả quy tắc
Nhập mô tả (tùy chọn)

Điều kiện nhận diện

Loại sự kiện (*)
Tự tập đám đông

Điều kiện áp dụng
☐ Tất cả tự tập đám đông ☒ Số lượng người trong nhóm

Điều kiện đã thêm (1)
Field: CountInGroup
Operator: >=
Số lượng người tối thiểu trong nhóm
15

Tất cả điều kiện phải thỏa mãn (AND logic)

Camera áp dụng

Loại camera
☐ Tất cả camera
☒ Camera cụ thể

Chọn camera (*)
Đã chọn 3

Hành động

☐ Gửi thông báo VMS Desktop

☐ Gửi thông báo Mobile

☒ Gửi email
test01@gmail.com

☐ Gửi thông báo Google Chat

Thời gian áp dụng

Thứ 2 Thêm mốc ☒

1. Từ 12:00 AM Đến 11:59 PM

Thứ 3 Thêm mốc ☒

1. Từ 12:00 AM Đến 11:59 PM

Thứ 4 Thêm mốc ☒

1. Từ 12:00 AM Đến 11:59 PM

Thứ 5 Thêm mốc ☐

Chưa có mốc thời gian nào được thiết lập

Thứ 6 Thêm mốc ☐

Chưa có mốc thời gian nào được thiết lập

Thứ 7 Thêm mốc ☐

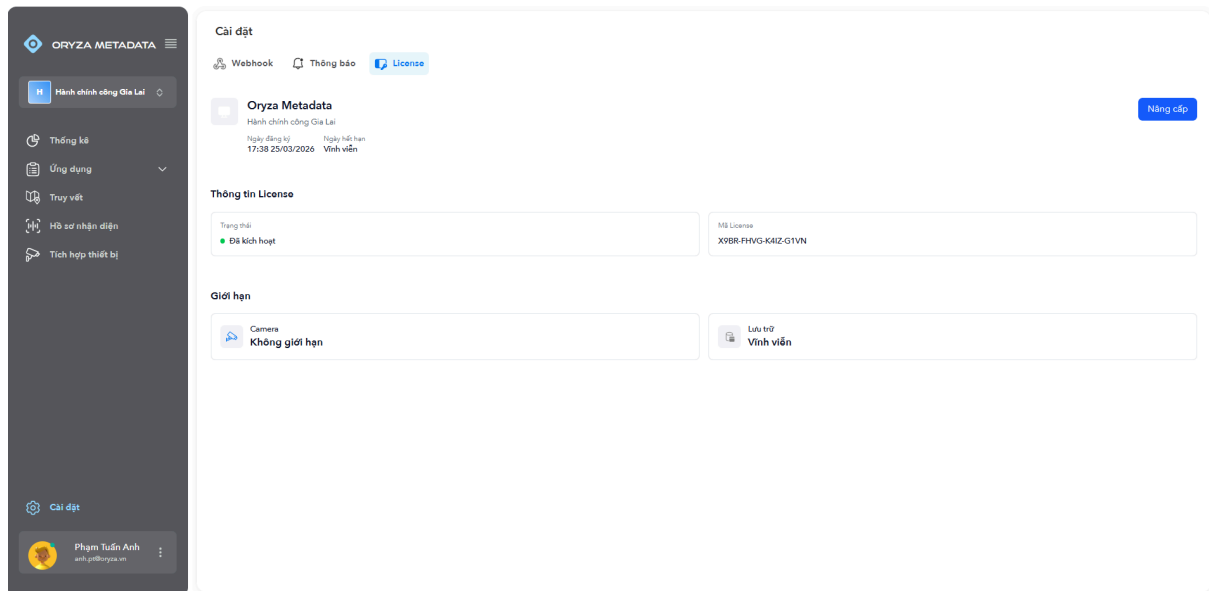
Chưa có mốc thời gian nào được thiết lập

Quay lại **Tạo mới**

Giao diện form tạo mới

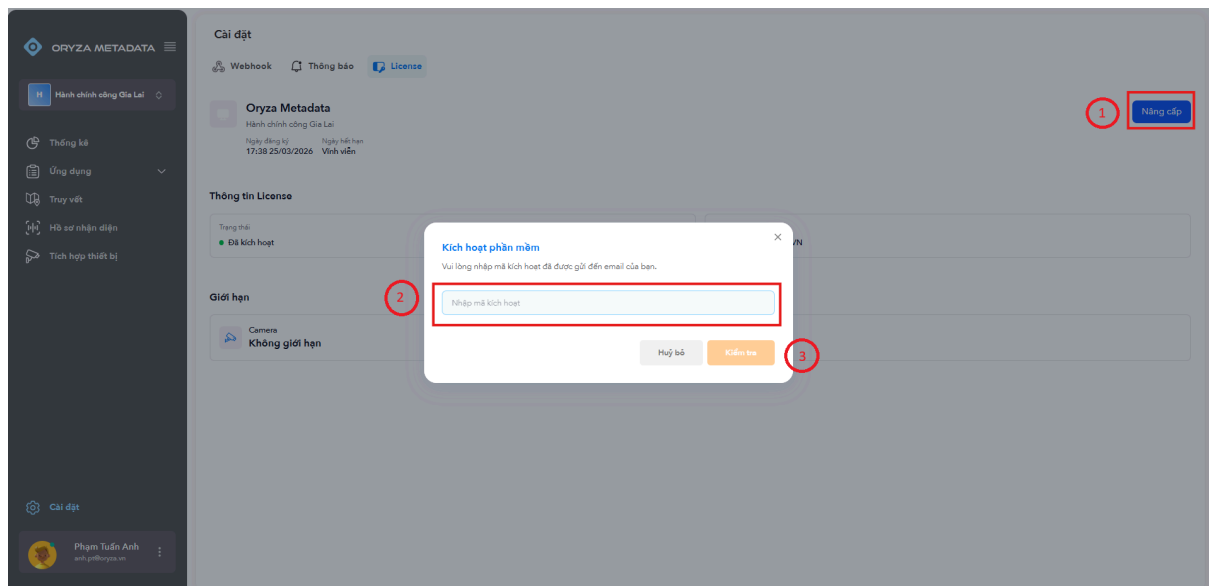
3. License

- Cho phép khách hàng quản lý và kiểm tra bản quyền hệ thống
- Theo dõi trạng thái hoạt động
- Xem giới hạn tài nguyên được phép sử dụng
- Thực hiện nâng cấp license khi cần



Giao diện trang License

- Để nâng cấp License mới nhất, khách hàng cần click vào nút (1) “Nâng cấp”, sau đó (2) điền các thông tin vào Pop-up Kích hoạt phần mềm, tiếp theo click vào nút (3) “Kiểm tra” để hoàn tất việc nâng cấp License.



Giao diện Pop-up Kích hoạt phần mềm