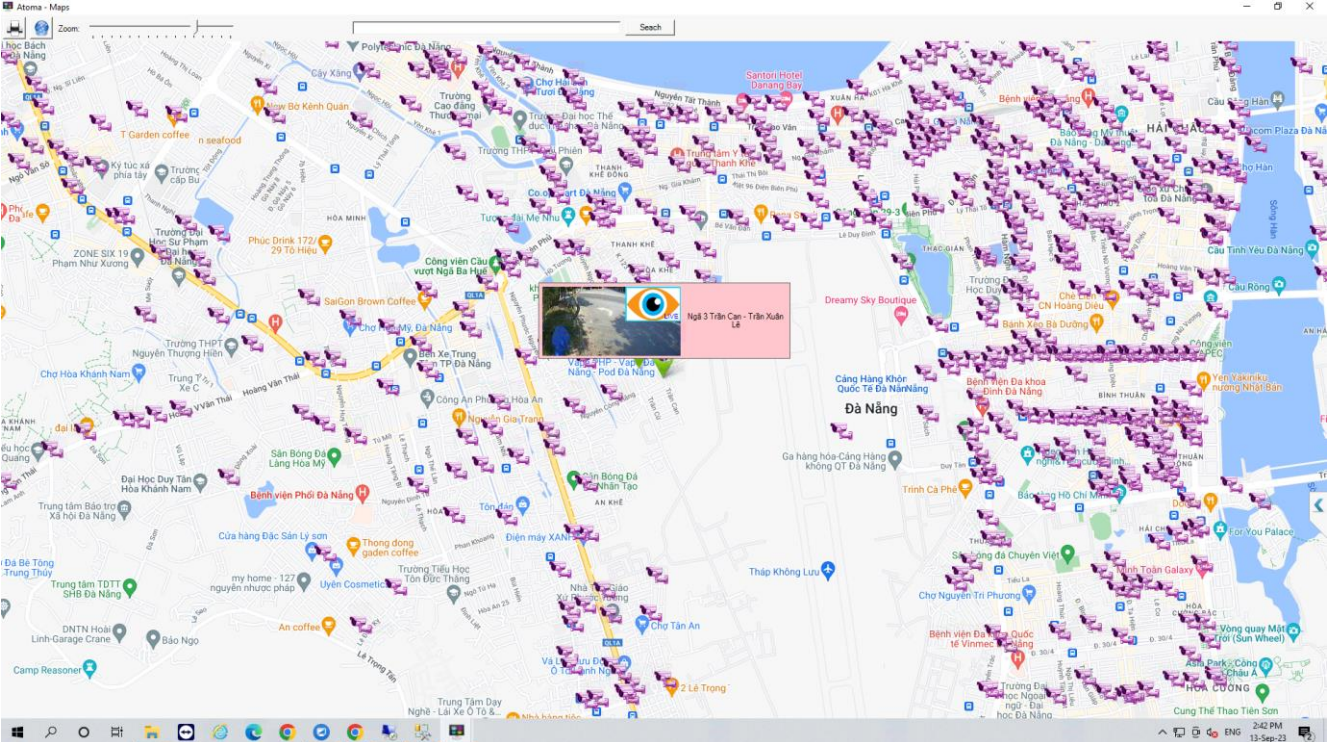


PHẦN MỀM QUẢN LÝ CAMERA TẬP TRUNG ATOMA AVM

| THÔNG TIN CHUNG |
|---|
| Giải pháp theo mô hình Client/Server |
| Quy mô hệ thống: hỗ trợ multi-server và multi-site (không giới hạn số lượng người dùng, số lượng thiết bị, máy chủ, số lượng vùng). Cho phép mở rộng bất cứ cài đặt theo yêu cầu. |
| Tính mở của phần mềm: Hỗ trợ API/SDK cho phép tích hợp các thuật toán phân tích video và các ứng dụng phân tích video của bên thứ 3 |
| Tính tương thích: Tương thích với trên 9000 thiết bị IP |
| Hỗ trợ chuẩn nén: MPEG4/H.264 hoặc H.265 |
| Tương thích với chuẩn ONVIF |
| Âm thanh hỗ trợ audio 2 chiều |
| Hỗ trợ khả năng tự động phát hiện chuyển động |
| Không giới hạn dữ liệu lưu trữ, chỉ giới hạn liên quan đến không gian đĩa cứng |
|  |
| THÔNG TIN CHỨC NĂNG |
| Hỗ trợ tối thiểu 2 luồng video độc lập, 1 cho live viewing, 1 cho recording |
| Chức năng điều khiển camera: Hỗ trợ cấp độ ưu tiên kiểm soát PTZ |
| Cho phép người dùng đánh dấu các đoạn video quan tâm, thêm ghi chú mô tả để phân tích hoặc chia sẻ cho người dùng khác |
| Hỗ trợ hiển thị camera trên bản đồ, hiển thị các camera trên file định dạng JPG/GIF/PNG/TIF |
| Hỗ trợ định dạng AVI hoặc MKV hoặc ảnh JPEG khi trích xuất video |
| Hỗ trợ xem video trực tiếp tối thiểu 64 camera trên một màn hình |
| Hỗ trợ nhiều bố cục xem tối ưu cho tỉ lệ 4:3 và 16:9 hoặc tương đương |
| Hỗ trợ xem video chế độ xem lại tối thiểu 100 camera trên 1 màn hình |
| Thu phóng kỹ thuật số cho phép người vận hành xem chi tiết trong video đã ghi hoặc tương đương |



TÍNH NĂNG THÔNG MINH CỦA PHẦN MỀM

Tim kiếm video theo chuyển động

Tim theo khoảng thời gian đối tượng hoặc phương tiện xuất hiện.

Tim kiếm, thống kê các địa điểm, khu vực, vị trí GPS đối tượng đã đi qua..

Tim theo loại đối tượng sử dụng các loại đối tượng như người, xe máy, oto...

Cho phép tìm kiếm theo hình thể body, màu sắc, phụ kiện : kiểu tóc, kiểu quần, màu quần, kiểu áo, màu áo, màu giày/dép, trạng thái đeo kính, trạng thái đeo túi xách/balo, màu mũ

Thể hiện trên bản đồ số: các vị trí mà người đó đi qua, số lần đã xuất hiện, tần suất xuất hiện.

Cho phép người dùng tự vẽ đường ranh giới (cross line) hoặc khu vực trọng điểm (hot zone) trên khung hình bằng tay, thiết lập linh hoạt 1 hoặc nhiều khu vực giám sát trên 1 khung hình camera.

Trích xuất báo cáo tình trạng thiết bị theo thời gian: số lượng thiết bị offline/online, thời gian bị offline...

The screenshot shows the Atoma Technology software interface. At the top, there's a navigation bar with 'Dashboard / Tim kiếm nâng cao / Tim kiếm đối tượng'. Below that, a search filter is set to 'Tất cả camera' and the time range is '2022-08-24 00:00:00 - 2022-08-25 23:59:00'. The main area is titled 'Đối tượng tìm kiếm' and displays a grid of 40 video thumbnails, each with a timestamp from 25/08/2022 09:55:06 to 25/08/2022 09:55:55. The thumbnails show various people in motion. At the bottom, there's a pagination bar showing 'Tổng 14792' items, '50/trang', and a 'Nhảy tới' field with the value '4'.

TÍNH NĂNG MỞ RỘNG CỦA PHẦN MỀM

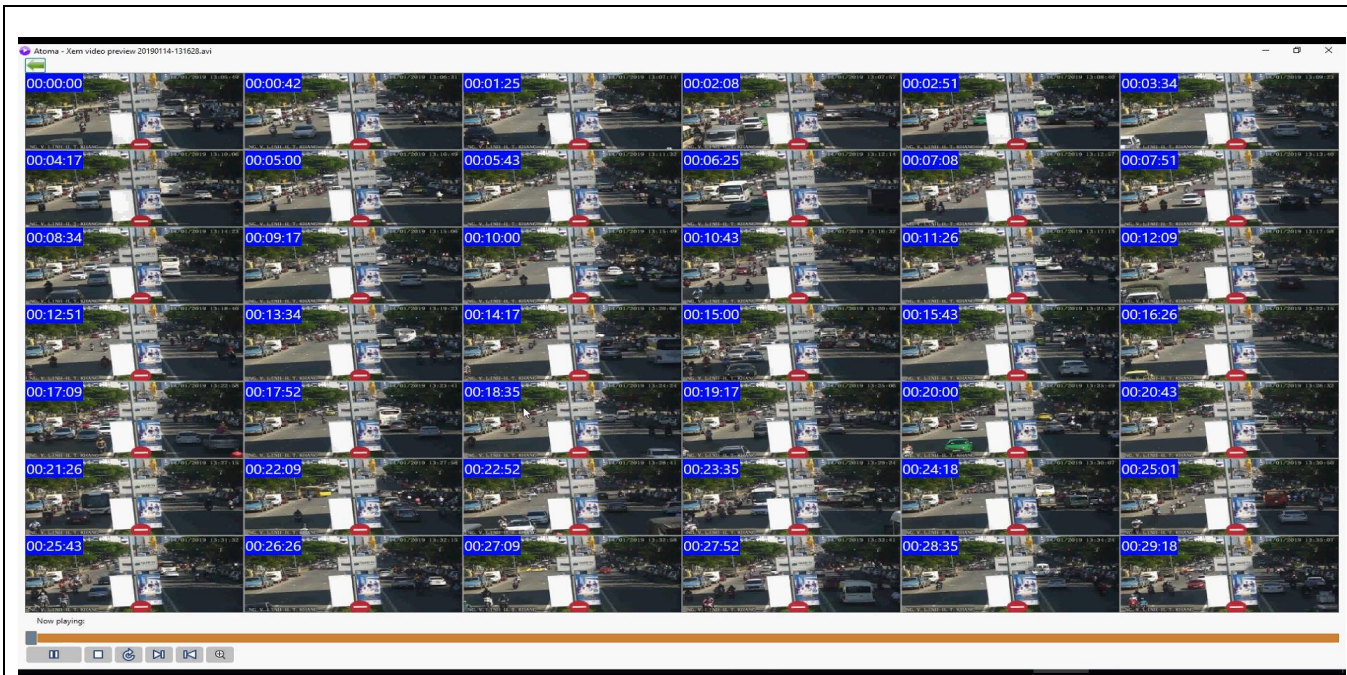
Kết hợp, tương thích với thiết bị RTK để theo dõi vị trí dựa vào tọa độ theo thời gian thực: Giao tiếp, gửi nhận tín hiệu về tọa độ theo thời gian thực để tích hợp định vị trong quá trình vận hành, làm việc trong TBA.

Định vị đưa ra lộ trình di chuyển của người đi kiểm tra thiết bị theo thời gian thực bằng tọa độ trên bản đồ trạm biến áp

Phần mềm có khả năng tạo, gán mã, đọc mã, QRcode cho từng camera theo định danh và theo nội dung do người dùng cung cấp

Hỗ trợ bản đồ 3D, thao tác trên bản đồ 3D và bản đồ mặt cắt 2D cho các mặt bằng

Chạy trên đa nền tảng: máy tính, thiết bị di động cảm tay thông minh...



PHẦN MỀM SERVER

Có chức năng ghi lại và lưu trữ hình ảnh

Giám sát camera thời gian thực và điều khiển từ xa thông qua mạng.

Theo dõi tình hình, trạng thái hoạt động của máy trạm, máy chủ. Cảnh báo khi mất kết nối với máy chủ.

Hỗ trợ trích xuất báo cáo tình trạng thiết bị theo thời gian : thời gian bị offline/online... để hỗ trợ bảo hành bảo dung kịp thời.

Theo dõi thiết bị camera trên bản đồ số: cảnh báo khi camera mất kết nối, hỏng.

Thông báo các sự kiện và cảnh báo

PHẦN MỀM CLIENT

Có thể kết nối đến nhiều server tại chỗ hoặc từ xa

Có thể cài đặt trên bất kỳ máy tính nào

Phần mềm có khả năng tạo và gán mã QRcode cho từng camera theo định danh , theo nội dung do người dùng cung cấp.

Xem trực tuyến các camera

Xem nhưng dữ liệu đã lưu trữ

Kết nối đến bất kỳ trạm nào

Điều khiển camera từ xa

| STT | Tên Video | Địa điểm | Thời gian bắt đầu | Thời gian kết thúc | Ghi Chú | Chọn Tải cả |
|-----|---------------------|----------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------------|
| 1 | 20221015-010006.mp4 | UBND | 15/10/2022 01:00:06 | 15/10/2022 01:30:05 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | 20221015-010001.mp4 | | 15/10/2022 01:00:01 | 15/10/2022 01:30:01 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 20221015-010001.mp4 | | 15/10/2022 01:00:01 | 15/10/2022 01:30:01 | 192.168.1.202 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 20221015-010000.mp4 | | 15/10/2022 01:00:00 | 15/10/2022 01:30:00 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | 20221015-003006.mp4 | | 15/10/2022 00:30:06 | 15/10/2022 01:00:06 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | 20221015-003002.mp4 | | 15/10/2022 00:30:02 | 15/10/2022 01:00:01 | 192.168.1.202 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | 20221015-003001.mp4 | | 15/10/2022 00:30:01 | 15/10/2022 01:00:00 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | 20221015-003001.mp4 | | 15/10/2022 00:30:01 | 15/10/2022 01:00:01 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 9 | 20221015-000005.mp4 | | 15/10/2022 00:00:05 | 15/10/2022 00:30:06 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | 20221015-000003.mp4 | | 15/10/2022 00:00:03 | 15/10/2022 00:30:02 | 192.168.1.202 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | 20221015-000002.mp4 | | 15/10/2022 00:00:02 | 15/10/2022 00:30:01 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 20221015-000002.mp4 | | 15/10/2022 00:00:02 | 15/10/2022 00:30:01 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 13 | 20221014-234710.mp4 | | 14/10/2022 23:47:10 | 14/10/2022 23:59:59 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 20221014-234705.mp4 | | 14/10/2022 23:47:05 | 14/10/2022 23:59:59 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |
| 15 | 20221014-233505.mp4 | | 14/10/2022 23:35:05 | 14/10/2022 23:59:59 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 16 | 20221014-231704.mp4 | | 14/10/2022 23:17:04 | 14/10/2022 23:47:04 | 192.168.1.202 | <input type="checkbox"/> |
| 17 | 20221014-231705.mp4 | | 14/10/2022 23:17:05 | 14/10/2022 23:47:05 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 18 | 20221014-231704.mp4 | | 14/10/2022 23:17:04 | 14/10/2022 23:47:04 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 19 | 20221014-231705.mp4 | | 14/10/2022 23:17:05 | 14/10/2022 23:47:05 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |
| 20 | 20221014-230505.mp4 | | 14/10/2022 23:05:05 | 14/10/2022 23:35:05 | 192.168.1.202 | <input type="checkbox"/> |
| 21 | 20221014-234710.mp4 | | 14/10/2022 23:47:10 | 14/10/2022 23:17:10 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 22 | 20221014-234704.mp4 | | 14/10/2022 23:47:04 | 14/10/2022 23:17:05 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 23 | 20221014-234704.mp4 | | 14/10/2022 23:47:04 | 14/10/2022 23:17:04 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |
| 24 | 20221014-223505.mp4 | | 14/10/2022 22:35:05 | 14/10/2022 23:05:05 | 192.168.1.202 | <input type="checkbox"/> |
| 25 | 20221014-221710.mp4 | | 14/10/2022 22:17:10 | 14/10/2022 22:47:10 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 26 | 20221014-221705.mp4 | | 14/10/2022 22:17:05 | 14/10/2022 22:47:05 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 27 | 20221014-221704.mp4 | | 14/10/2022 22:17:04 | 14/10/2022 22:47:04 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |
| 28 | 20221014-220505.mp4 | | 14/10/2022 22:05:05 | 14/10/2022 22:35:05 | 192.168.1.202 | <input type="checkbox"/> |
| 29 | 20221014-214710.mp4 | | 14/10/2022 21:47:10 | 14/10/2022 22:17:10 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 30 | 20221014-214705.mp4 | UBND | 14/10/2022 21:47:05 | 14/10/2022 22:17:05 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 31 | 20221014-214704.mp4 | UBND | 14/10/2022 21:47:04 | 14/10/2022 22:17:04 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |
| 32 | 20221014-213505.mp4 | UBND | 14/10/2022 21:35:05 | 14/10/2022 22:05:05 | 192.168.1.202 | <input type="checkbox"/> |
| 33 | 20221014-211708.mp4 | UBND | 14/10/2022 21:17:08 | 14/10/2022 21:47:10 | 192.168.1.201 | <input type="checkbox"/> |
| 34 | 20221014-211705.mp4 | UBND | 14/10/2022 21:17:05 | 14/10/2022 21:47:05 | 192.168.1.203 | <input type="checkbox"/> |
| 35 | 20221014-211704.mp4 | UBND | 14/10/2022 21:17:04 | 14/10/2022 21:47:04 | 192.168.1.204 | <input type="checkbox"/> |