



Mạng giáo dục

EDUNET

xoontec

**ĐỐI TÁC MANG ĐẾN GIẢI PHÁP
TRÍ TUỆ NHÂN TẠO CHO BẠN**

Người Trình Bày: TS Hồ Điệp

Trần Thị Diệu Thuần



Xin chào, Chúng tôi là **eduNET**

Đối tác mang giải pháp IoT và phần cứng AI

Công ty TNHH Mạng giáo dục là một trong những đơn vị uy tín trong nghiên cứu phát triển và triển khai công nghệ 4.0 và IoT vào lĩnh vực quan trắc, giám sát, cảnh báo tự động trong các lĩnh vực an ninh, môi trường, nông nghiệp thông minh, Smart farm, sp chức năng, sức khỏe, PCCC, giao thông, chiếu sáng với các dự án triển khai thành công tại các tỉnh miền Tây.

Tầm Nhìn và Sứ Mệnh

Vươn tầm **TƯƠNG LAI**



Tự bạch

Chúng tôi tin rằng công nghệ là chìa khoá cho sự thành công, cho thịnh vượng trong tương lai. Và chúng tôi sẽ cùng đối tác đi trên con đường đó

01

Giải Pháp Phần Cứng

Chúng tôi trở thành cầu nối cho người tiêu dung Việt tiếp cận với các sản phẩm thông minh trên thế giới

Trí Tuệ Nhân Tạo

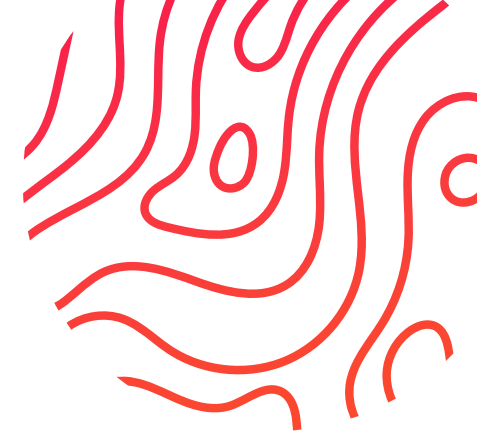
02

Trở thành trợ thủ đắc lực trong công việc

03

Giải Pháp IoT

Sản phẩm ứng dụng IoT cho phép người dung nắm bắt tình trạng và đưa ra giải pháp ngay lập tức.



Xin chào, Chúng tôi là **XOONTEC**

Đối tác mang giải pháp AI đến cho bạn

Sự kết hợp bề dày kinh nghiệm từ phương Tây cùng với tài năng trẻ từ Việt Nam đã tạo nên điểm đặc trưng của XOONTEC. Luôn luôn không ngừng thử thách chính mình, chúng tôi ứng dụng công nghệ 4.0 trí tuệ nhân tạo và kết nối vạn vật để biến ý tưởng kinh doanh của bạn thành hiện thực.

Khám phá

Tâm Nhìn và Sứ Mệnh

Định hướng để **Thành Công**



Tự bạch

Chúng tôi chia sẻ đam mê của mình với các bạn để cùng nhau thành công. Chúng tôi tin rằng thế giới công nghệ không tồn tại bất kỳ biên giới nào giữa các quốc gia, con người hay văn hóa khác nhau.

01

Trí Tuệ Nhân Tạo

Ứng dụng AI được may đo theo từng yêu cầu chuyên biệt.

02

Giải Pháp Phần Mềm

Chúng tôi chuyên thiết kế các ứng dụng đa nền tảng.

03

Giải Pháp IoT

Việc tích hợp công nghệ IoT cho phép kết nối các thiết bị thông minh nhằm đáp ứng nhu cầu cụ thể trong các ngành công nghiệp tiêu biểu.

Các dịch vụ cung cấp

Phát Triển Cùng AI

Trải nghiệm mới cùng XOONTEC

Tăng trưởng nhanh chóng với sự hỗ trợ của AI, tập trung vào chuyên môn kinh doanh và phát triển mạng lưới khách hàng.

- 01 Tăng lợi thế cạnh tranh
- 02 Tăng tốc độ giải quyết các nhu cầu cấp bách của doanh nghiệp
- 03 Theo dõi, phản hồi ngay lập tức trên các kênh khác nhau
- 04 Tăng cường an toàn bảo mật



01. Phân tích dữ liệu lớn (Big Data)



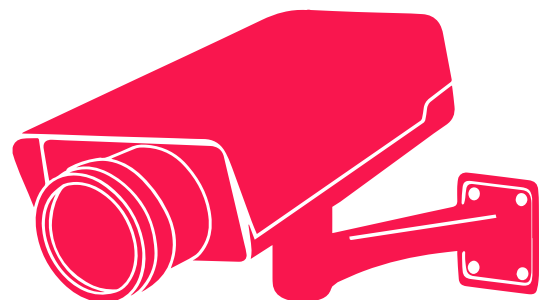
02. Tăng cường giải pháp



03. Trích xuất hình ảnh



04. Hệ thống an ninh thông minh



Khám pháp giải pháp của chúng tôi

Hệ Thống Giám Sát Thông Minh Với **CAMERA AI**

Mục tiêu của dự án là sử dụng các camera tích hợp AI để theo dõi và ghi lại tất cả các hoạt động trong công viên phần mềm. Các bộ phận, cá nhân liên quan sẽ nhận được cảnh báo thông minh ngay lập tức khi có vi phạm xảy ra, giúp họ hành động nhanh chóng, tăng cường an ninh.

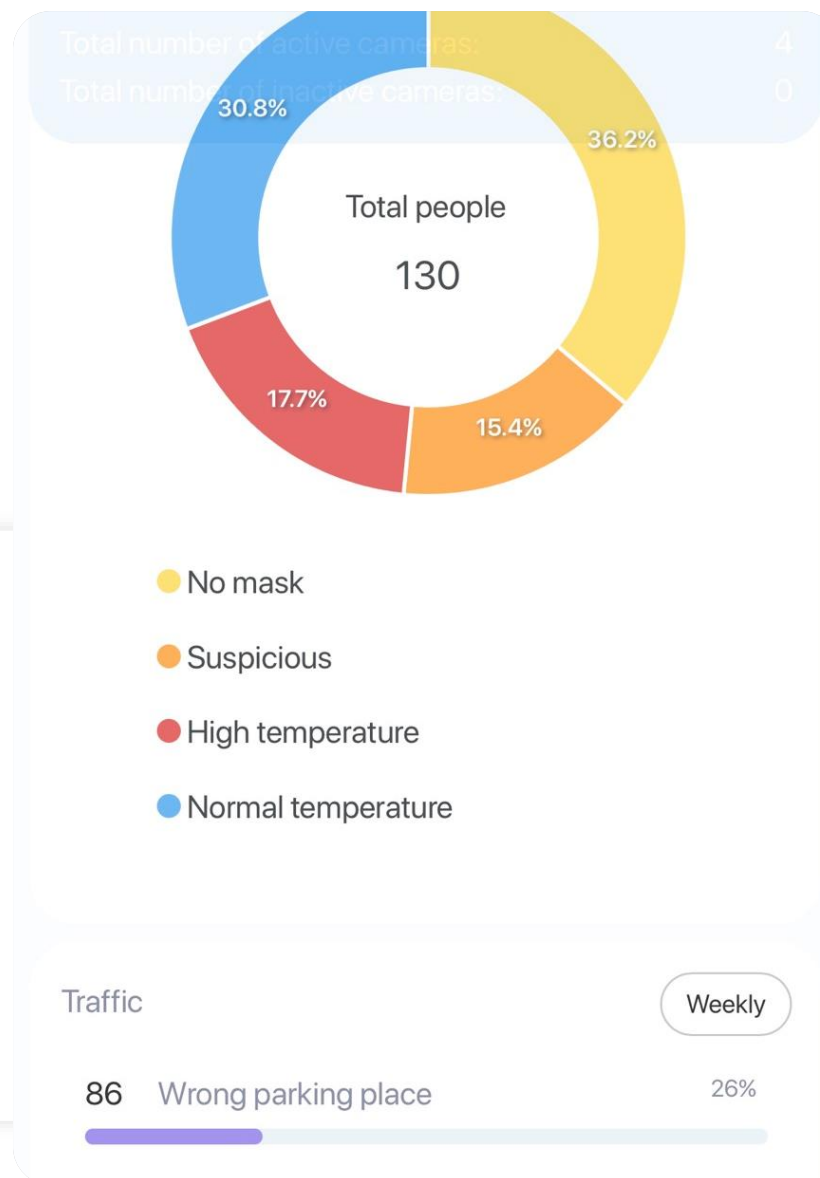
- Nhận dạng và theo dõi mọi đối tượng trong công viên phần mềm
- Ghi nhận và thông báo các hành vi vi phạm

Khám phá dự án của chúng tôi

Công cụ **AI riêng**

Mô Tả

Chúng tôi sử dụng tập dữ liệu và thuật toán của riêng mình để huấn luyện AI. Đây là nền tảng cho việc xây dựng hệ sinh thái IoT hoàn chỉnh trong tương lai.



Cập Nhật Theo Thời Gian Thực

Kết quả AI được trả về ngay lập tức



Thống Kê Hiệu Quả

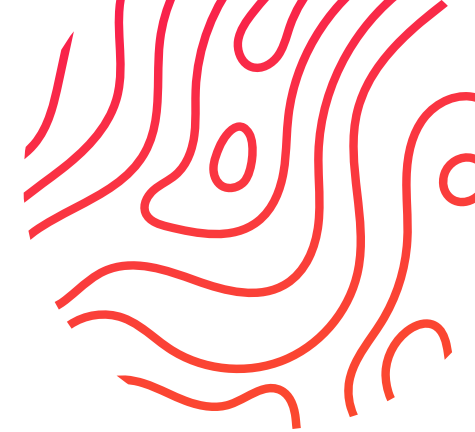
Dữ liệu được hiển thị dưới dạng biểu đồ giúp người dùng dễ xem.



Cảnh Báo Thông Minh

Tin nhắn cảnh báo được gửi đến các bộ phận hoặc cá nhân liên quan ngay lập tức.

MỤC TIÊU



01

Giám sát an ninh hiệu quả

Bạn có thể dễ dàng giám sát an ninh thông qua giao diện thân thiện với người dùng và hệ thống cảnh báo thông minh.



+70% Hiệu Suất

02

Cải thiện chất lượng

Dựa trên nền tảng IoT và ứng dụng AI trong việc xử lý dữ liệu, chất lượng hệ thống được cải thiện liên tục.



+30% Chất Lượng

03

Tiết kiệm nguồn lực và chi phí

Chất lượng càng cao càng giúp tiết kiệm nhân lực và chi phí vận hành.



- 50% Chi Phí

04

Dễ cài đặt và điều chỉnh

Hệ thống dễ cài đặt, dễ điều chỉnh nhằm đáp ứng các yêu cầu khác nhau của khách hàng.



+ 80% Tái Sử Dụng

Công Nghệ Tích Hợp

Công nghệ sử dụng

01

Web

Backend: Python, tensorflow, yolo, opencv

Frontend: ReactJS

02

Ứng dụng Điện Thoại

iOS: xcode, swift

Android: Android Studio, Flutter

03

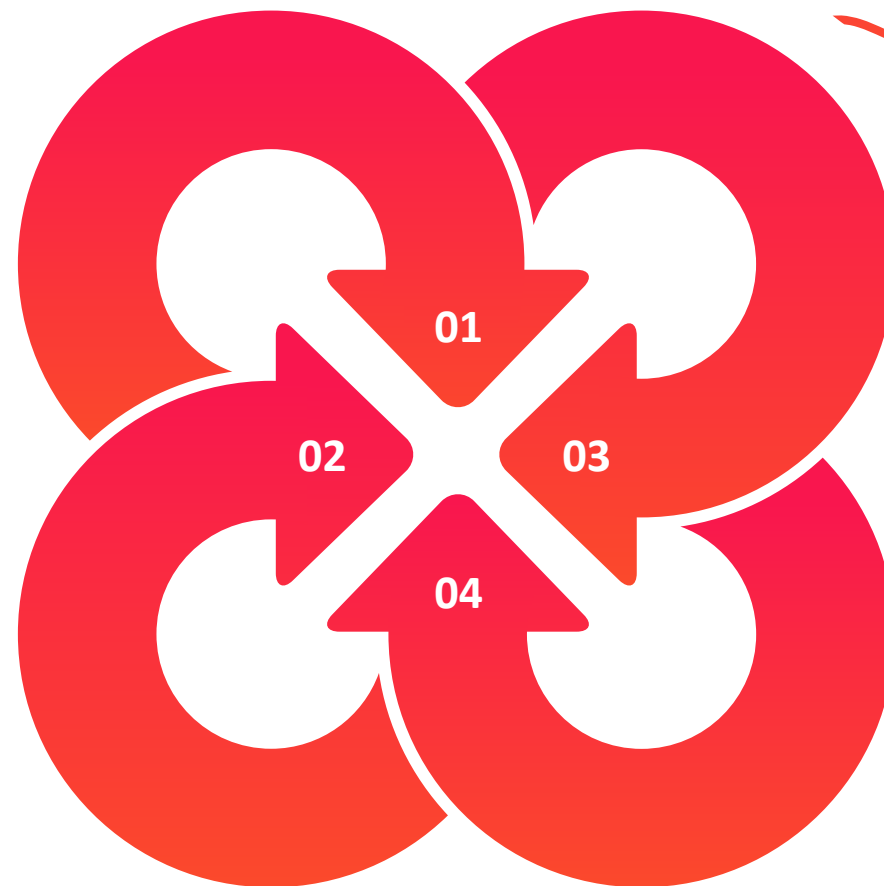
Nền tảng mở

Hassio, motioneye

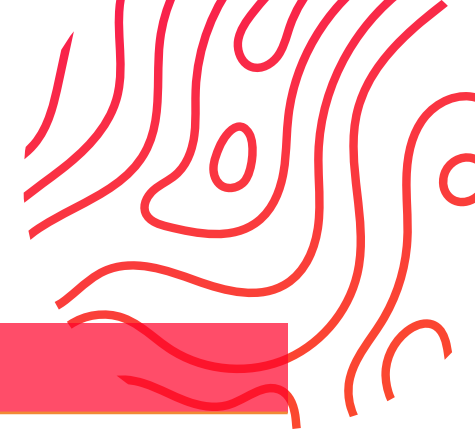
04

Cơ sở dữ liệu

MongoDB

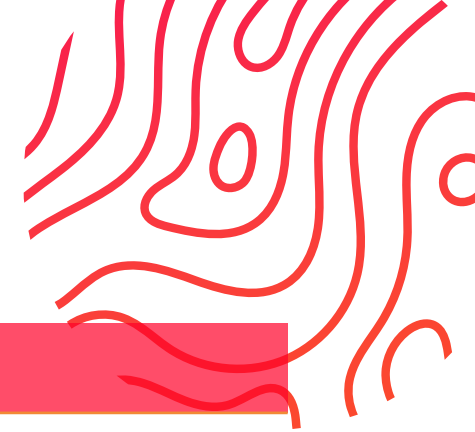


CÁC TÍNH NĂNG CHUNG



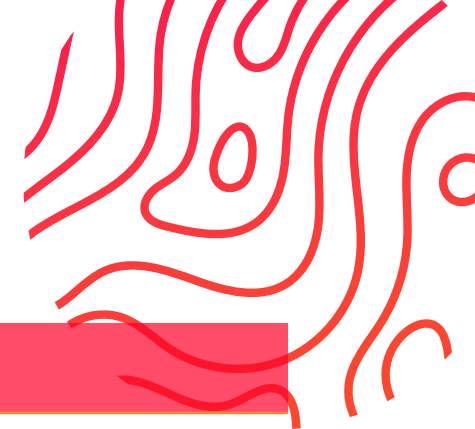
STT	Tính năng
01	Lưu trữ tất cả các loại camera (onvif, rtsp....)
02	Xem lại bất kỳ thời gian nào, có thể xuất file lưu và chụp hình, zoom hình
03	Phân quyền người dùng
04	Layout camera tùy biến
05	Gửi cảnh báo qua ứng dụng, sms hoặc mobile app
06	Có bản đồ camera, click vào cam sẽ hiện ra
07	Tùy biến lưu trữ (độ phân giải, khung hình....)

GIÁM SÁT GIAO THÔNG



STT	Tính năng
01	Đếm số lượng xe ra / vào cổng
02	Nhận diện bảng số xe ra / vào cổng
03	Phân loại các loại xe ra / vào cổng
04	Ghi nhận các trường hợp vi phạm (xe chạy quá tốc độ, xe chạy sai làn đường, xe đậu không đúng nơi quy định...)
05	Phát hiện và cảnh báo blacklist, whitelist
06	Nhận diện xe biển số xanh, đỏ, xe công nghệ
07	Lưu roadmap tuyến xe đã đi qua, đề xuất đường đi ngắn nhất từ A đến B

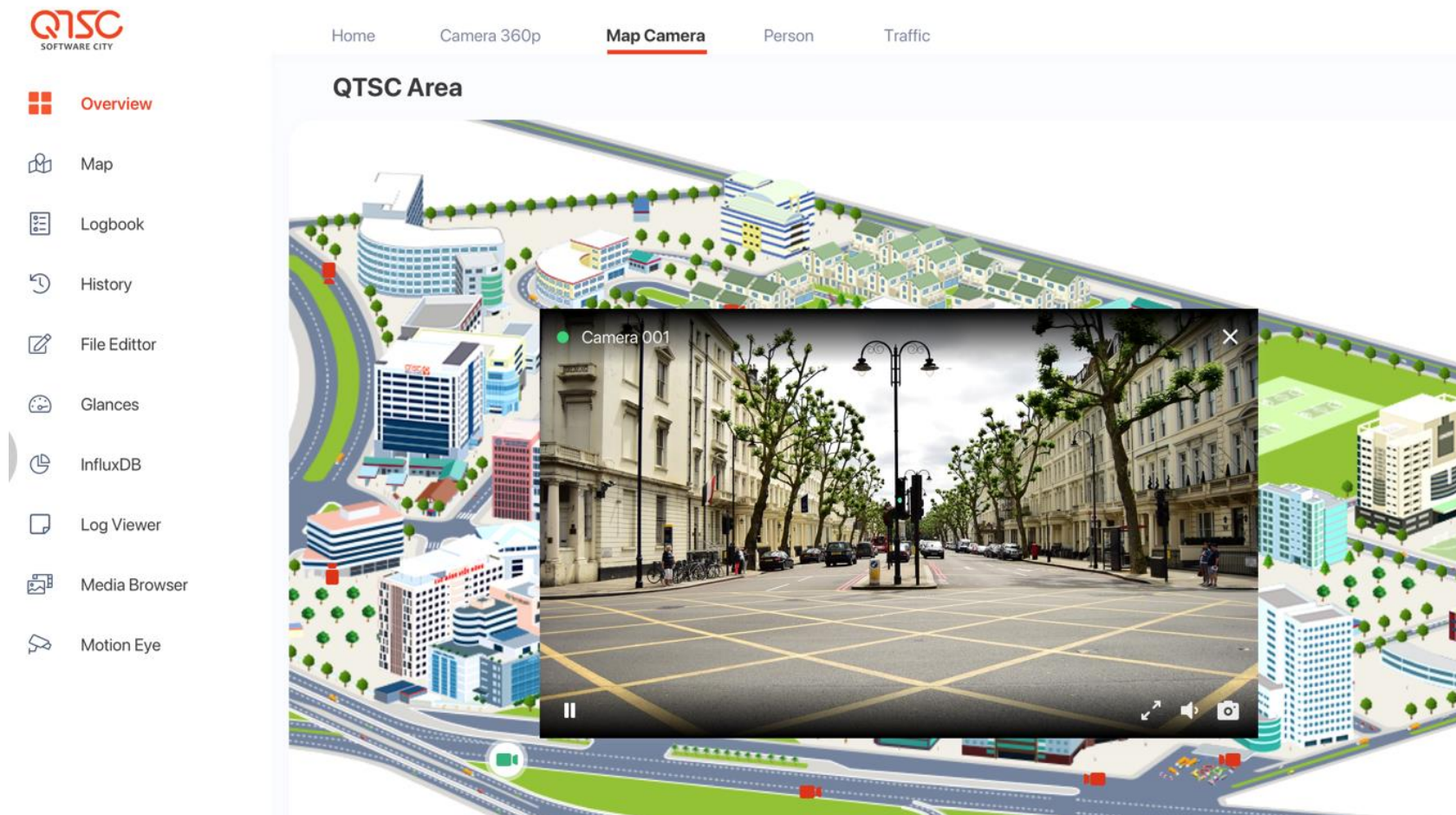
GIÁM SÁT CON NGƯỜI



STT	Tính năng
01	Nhận dạng gương mặt
02	Điểm danh chấm công
03	Phát hiện không đeo khẩu trang
04	Phát hiện người có thân nhiệt cao
05	Phát hiện và cảnh báo blacklist, whitelist
06	Nhận diện tài xế xe công nghệ
07	Cảnh báo đám đông tụ tập

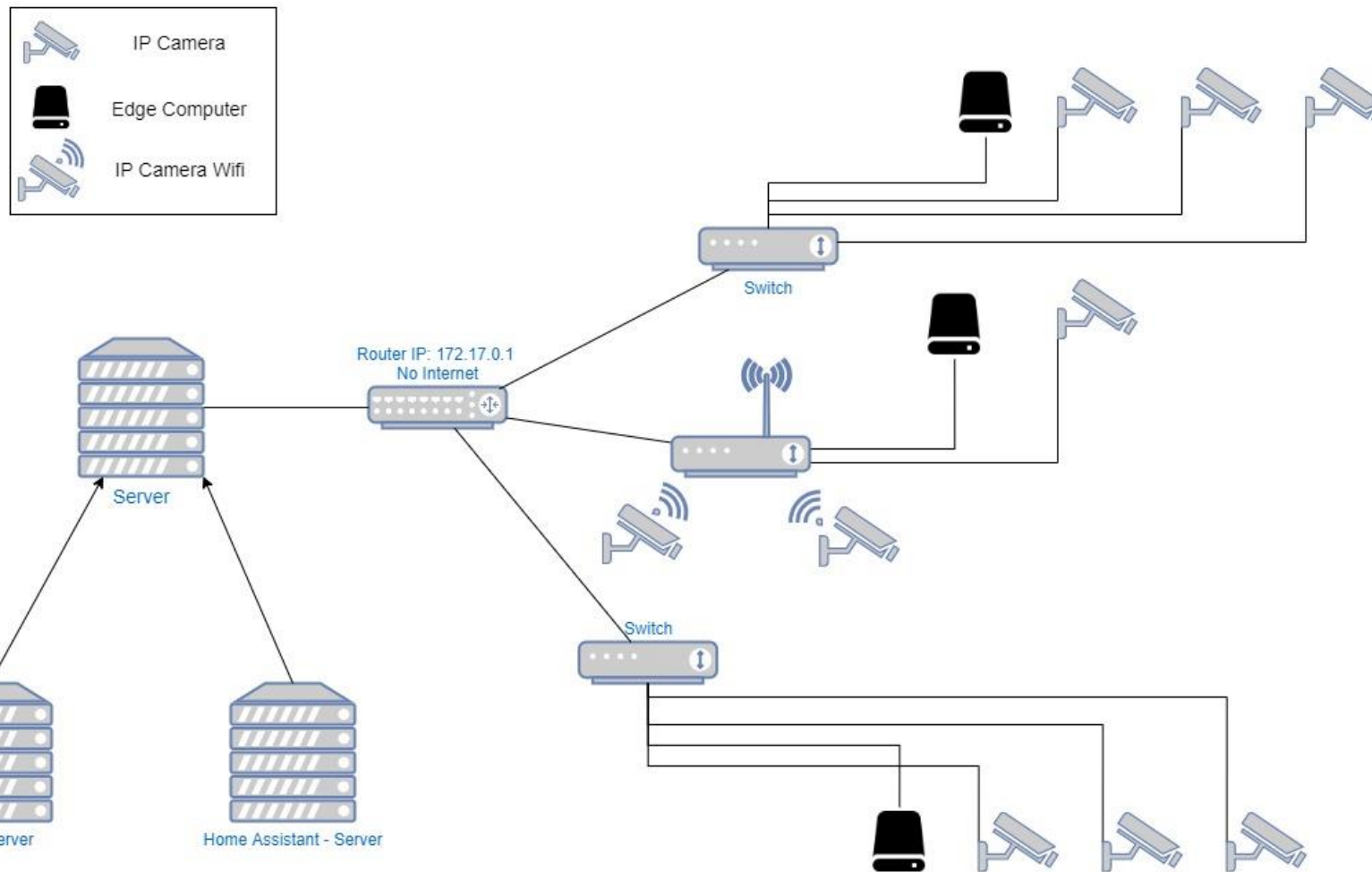
Dự án đang triển khai cùng Công viên phần mềm Quang Trung

AI Camera



Tổng số camera:
- 58 camera ngoài trời
- 300 camera trong nhà

SƠ ĐỒ GIẢI PHÁP



DỄ DÀNG TÍCH HỢP VỚI CÁC MODULE IOT



Hệ thống có thể dễ dàng tích hợp với các module IoT.

Cảm Biến



Tích hợp với nhiều loại cảm biến khác nhau để đo đạc các biến đổi khí hậu

Phòng cháy



Tích hợp các thiết bị phát hiện lửa, khói, nước... phục vụ công tác phòng cháy chữa cháy.

Tự Động Hóa



Tích hợp các tính năng tự động như tự động bật đèn khi trời tối

.....



Và còn rất nhiều các tính năng khác như tạo năng lượng điện mặt trời, theo dõi sức khỏe, điều khiển giọng nói ...



AI Camera



Trang Chủ

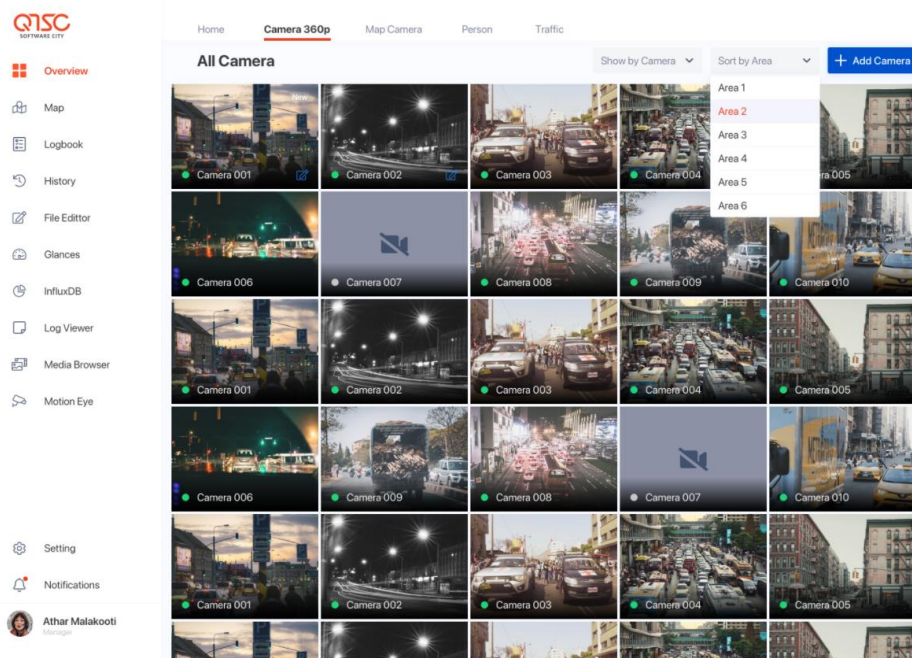
Giúp người dùng nắm được thông tin tổng quan về tình hình an ninh như:

- Tổng số xe ra/vào
- Tổng lượt vi phạm
- Tổng số camera đang hoạt động
- Các số liệu về giám sát con người
- Các số liệu về giám sát giao thông
- Những nơi đang xảy ra vi phạm

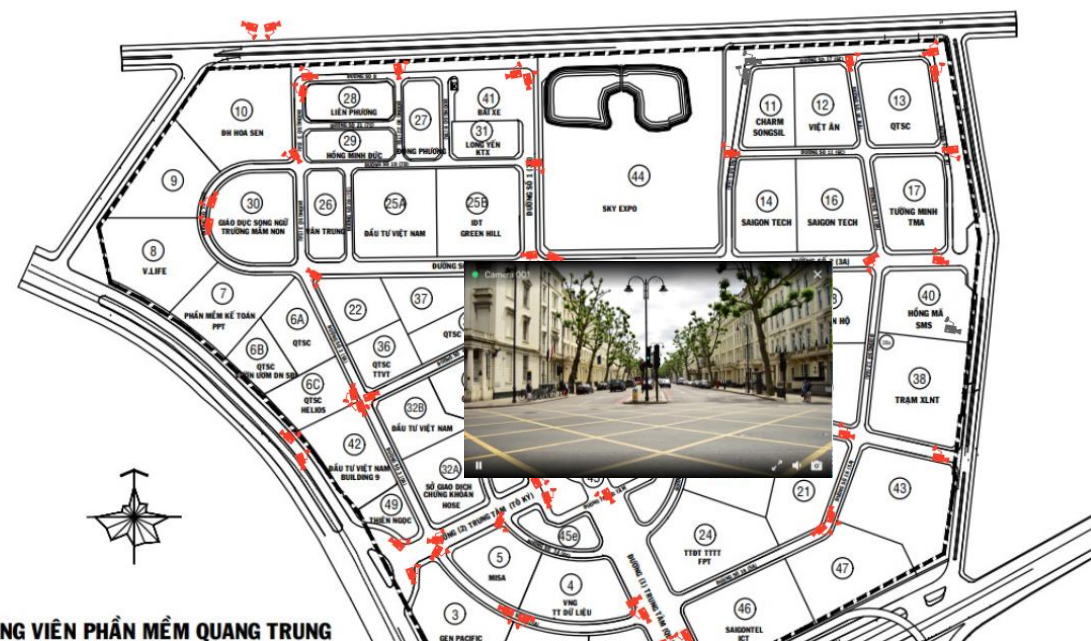
AI Camera

Camera giám sát

Người dùng có thể tùy chọn số lượng camera hiển thị và tùy chọn khu vực muốn quan sát



Hoặc có thể click chọn camera trên bản đồ để xem camera đó



AI Camera

The screenshot displays the QISC AI Camera management interface. The main area shows a grid of camera feeds labeled Camera 001 through Camera 010. A modal window titled "Information Camera" is open, allowing users to edit or draw violations on the camera feeds. The modal includes a "Violation 1" section with a "Caution sign" and a "Violation 2" section with "Wrong parking place". It also has a "Vehicle" dropdown set to "Motobike" and a time range from "06:00" to "20:00". The interface includes a sidebar with navigation options like Overview, Map, Logbook, History, File Editor, Glances, InfluxDB, Log Viewer, Media Browser, and Motion Eye. The top navigation bar includes Home, Camera 360p, Map Camera, Person, and Traffic. The bottom left shows the user "Athar Malakooti" as the Manager.

Thêm camera mới

Khi có camera mới, người dùng có thể dễ dàng cấu hình và tùy chọn:

- Bật / Tắt các service như AI service, nhận diện gương mặt, nhận diện biển số...
- Xác định các vùng cấm trên khung hình camera để xác định vi phạm, như khu vực cấm đậu xe...

AI Camera

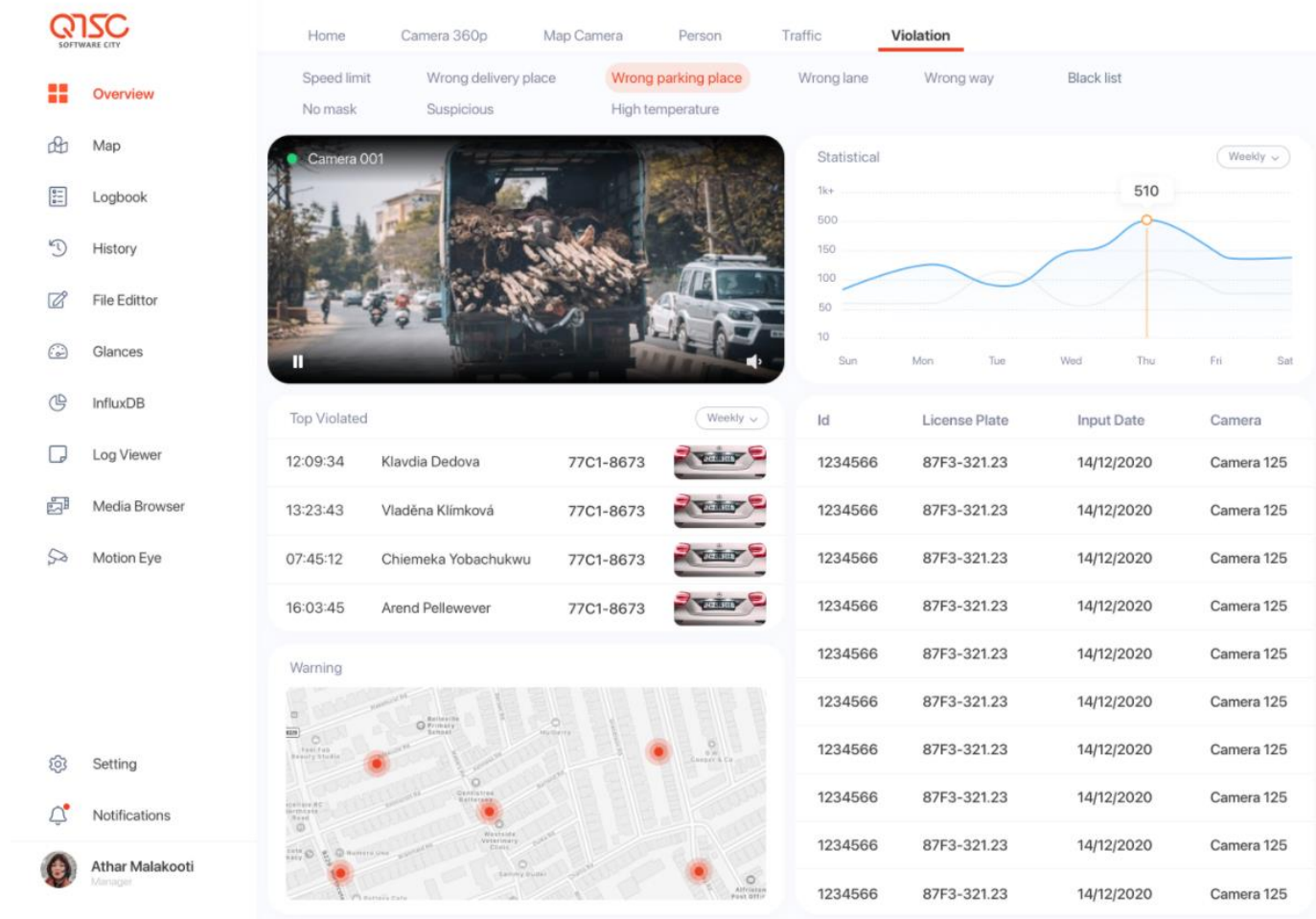
The screenshot displays the Q7SC AI Camera management interface. On the left is a sidebar with navigation options: Overview, Map, Logbook, History, File Editor, Glances, InfluxDB, Log Viewer, Media Browser, Motion Eye, Setting, Notifications, and a user profile for Athar Malakooti. The main area shows a 'Traffic' tab with a 'History' table. The table has columns for Id, License Plate, Input Date, Traffic Violated, Camera, and Violated. An 'Information Detail' modal is open, showing a photo of a car with license plate VS-282503, its date (20.12.2020), time (14:04:32), violation (Wrong parking place), and camera (Camera 010). The modal also includes 'Cancel' and 'Save' buttons.

Id	License Plate	Input Date	Traffic Violated	Camera	Violated
1234566	18H3-238.43	20/12/2020	Wrong lane	Camera 001	False
1234534	72C1-2845	19/12/2020	Wrong parking place	Camera 023	False
1234566	87F3-321.23	14/12/2020	Speed limit	Camera 125	True
1234566				Camera 125	True
1234566				Camera 125	True
1234566				Camera 125	True
1234566				Camera 125	True
1234566				Camera 125	True
1234566	87F3-321.23	14/12/2020	Speed limit	Camera 125	True
1234534	72C1-2845	19/12/2020	Wrong parking place	Camera 023	False
1234566	87F3-321.23	14/12/2020	Speed limit	Camera 125	True
1234566	87F3-321.23	14/12/2020	Speed limit	Camera 125	True
1234566	18H3-238.43	20/12/2020	Wrong lane	Camera 001	False
1234534	72C1-2845	19/12/2020	Wrong parking place	Camera 023	False

Logs

- Từ giao diện Logs, người dùng có thể lọc dữ liệu theo loại lỗi vi phạm, theo camera hoặc ngày.
- Khi click vào 1 dòng, hình ảnh của vật thể đó sẽ được hiển thị cùng các thông tin chi tiết. Các dữ liệu này được nhận diện bởi AI.
- Trong trường hợp dữ liệu nhận diện bởi AI bị sai, người dùng có thể chỉnh lại cho đúng. Dữ liệu trước và sau khi chỉnh sửa sẽ được dùng để đào tạo AI ngày một chính xác hơn.

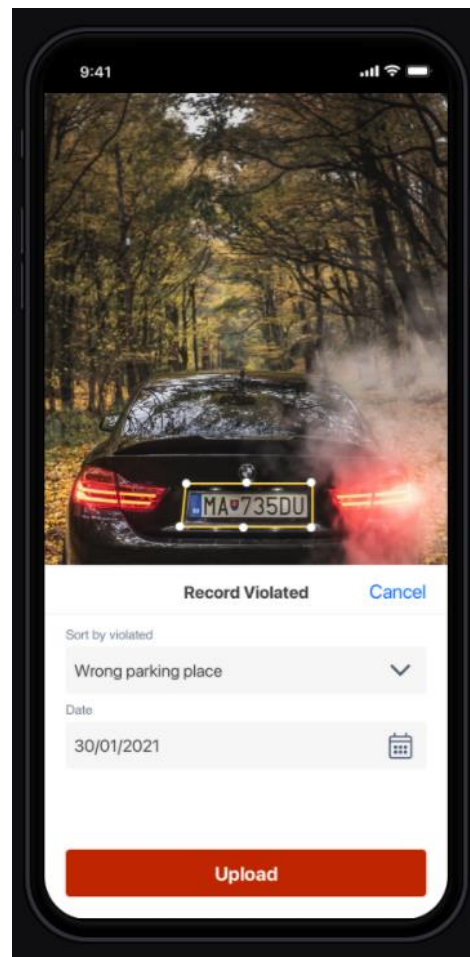
AI Camera



Giám sát theo loại lỗi vi phạm

- Mỗi loại lỗi vi phạm sẽ được hiển thị trên 1 trang riêng biệt.
- Việc này giúp người dùng dễ dàng giám sát an ninh và hành động kịp thời khi có sự cố hoặc vi phạm cần xử lý.

AI Camera



Ghi Hình Và Gửi Báo Cáo Vi Phạm Qua Điện Thoại

- Người dùng có thể chụp hình các vi phạm, sự cố bằng điện thoại, phân loại vi phạm và gửi lên hệ thống giám sát.
- Chức năng này giúp việc tuần tra an ninh hiệu quả và thuận tiện hơn.

Gặp Gỡ Đội Nhóm

THÔNG TIN LIÊN HỆ



Tổng giám đốc công ty Xoontec VN

thuan.tran@xoontec.com



Giám đốc công ty Mạng Giáo Dục

diepho@gmail.com



Quản lý dự án

hieu.le@xoontec.com



Lập trình viên

thang.nguyen@xoontec.com







T o g e t h e r , w e c a n a c h i e v e s u c c e s s