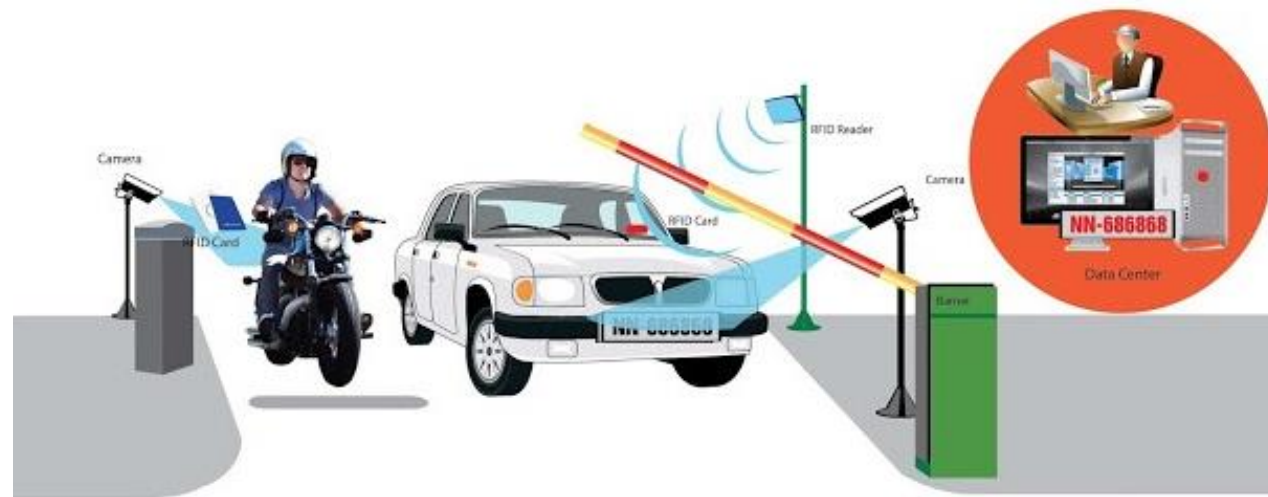




CÔNG TY CP THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT TOÀN AN KHÁNH

AI nhận dạng loại xe và biển số

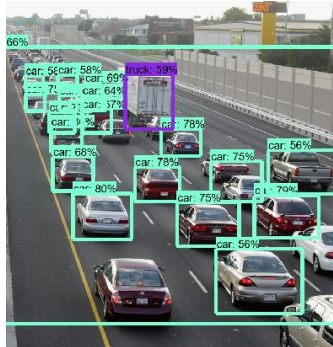
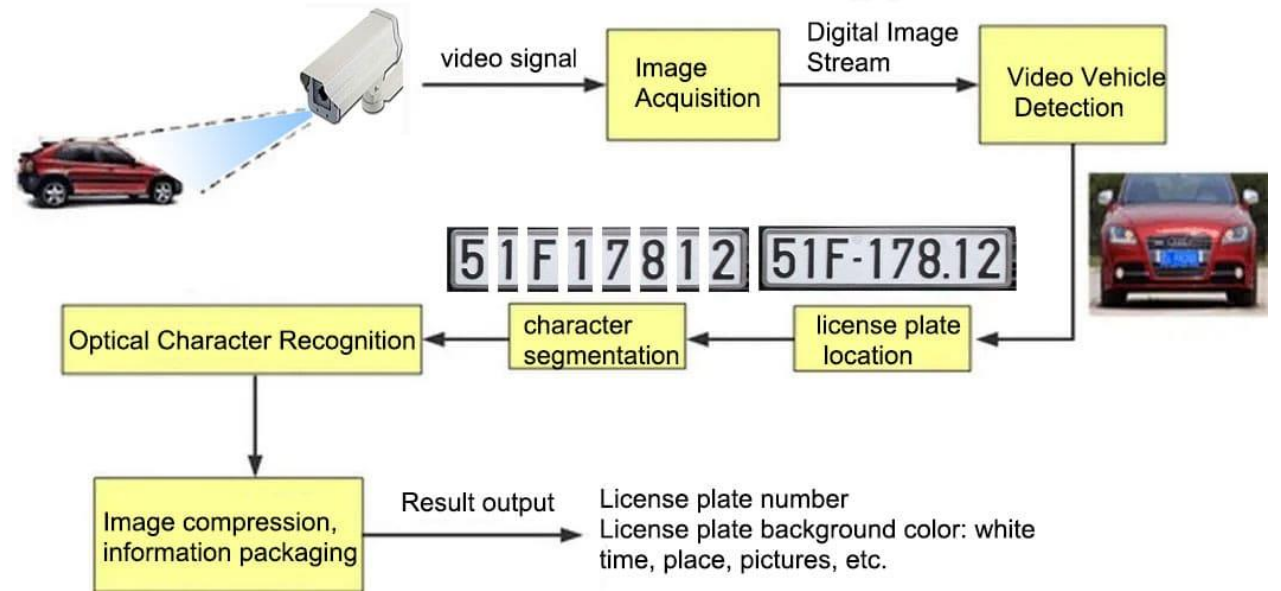
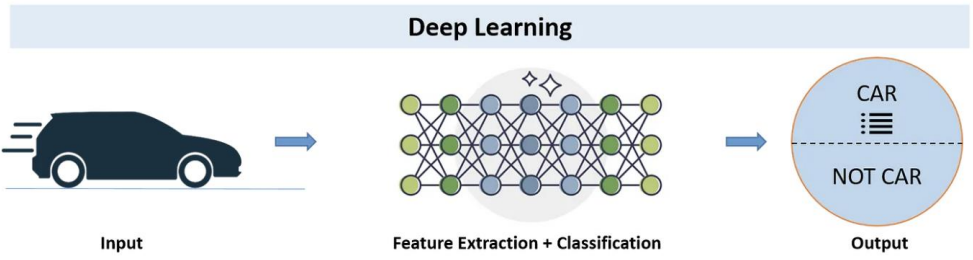
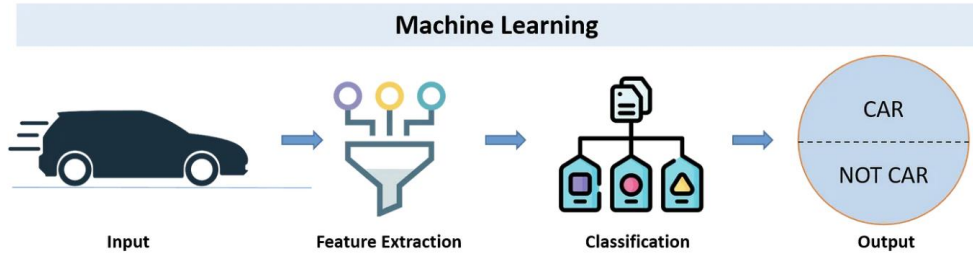
- Nhận dạng, phân biệt xe ô tô và xe máy
- Nhận dạng biển số xe và trích xuất ký tự



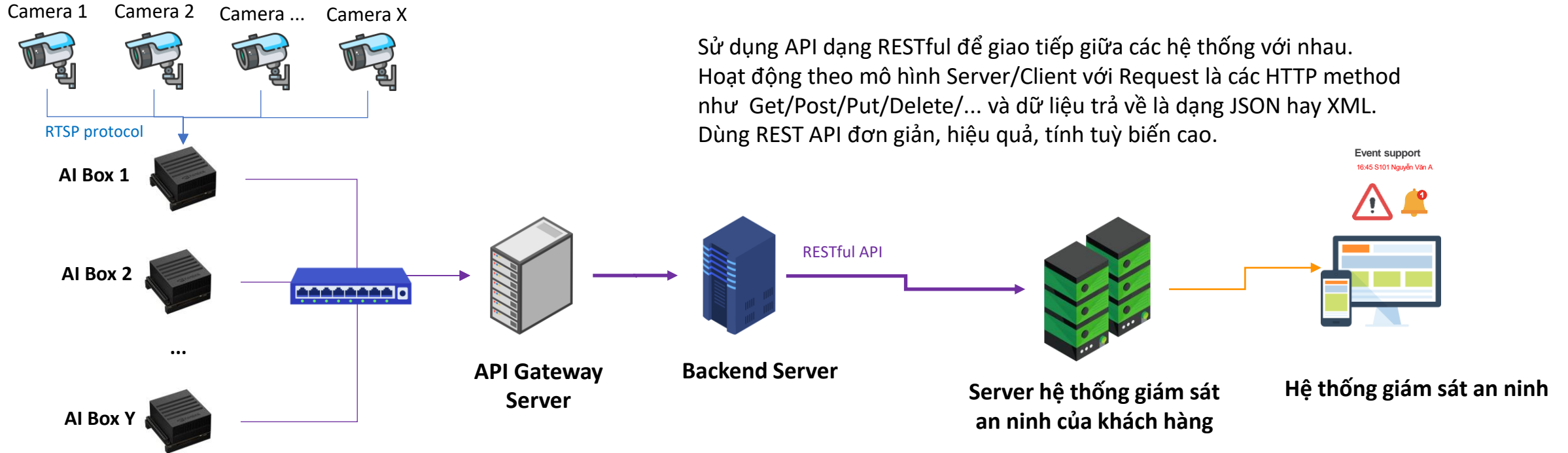
Giới thiệu tổng quan giải pháp AI nhận dạng loại xe và biển số



Giải pháp dùng công nghệ máy học (machine learning) & học sâu (deep learning)
Nhận dạng và phân biệt được xe ô tô và xe máy với độ chính xác trên 95%.
Nhận dạng biển số xe và trích xuất thành ký tự với độ chính xác trên 90%.
Sẵn sàng tích hợp vào bất kỳ hệ thống camera và cửa kiểm soát barrier ra/vào nào đang có trên thị trường Việt Nam.
Dễ dàng phát triển mở rộng với các hệ thống phần mềm an ninh đang có.



Mô hình hệ thống của giải pháp



Sử dụng API dạng RESTful để giao tiếp giữa các hệ thống với nhau.
 Hoạt động theo mô hình Server/Client với Request là các HTTP method như Get/Post/Put/Delete/... và dữ liệu trả về là dạng JSON hay XML.
 Dùng REST API đơn giản, hiệu quả, tính tùy biến cao.



Cấu hình các thành phần chính bên trong AI BOX
 * Tùy phiên bản, chạy tốt nhất với 6~12 luồng camera
 CPU: ARM Cortex v8.2 64-bit 8 Core
 GPU: Nvidia 1024 Ampere Core + 32 Tensor Core
 RAM: 16GB
 Hardisk SSD: 64GB
 Có thể kết nối dây mạng (LAN) hoặc không dây (Wifi).
 Kích thước của AI Box: 25 x 15 cm



Cấu hình các thành phần chính bên trong SERVER
 CPU: Intel Core i9 13900K 5.8GHz 24 Core
 GPU: RTX 3090Ti (Không bắt buộc, tùy nhu cầu của dự án)
 RAM: 64 ~ 128GB (tùy nhu cầu dự án)
 Harddisk SSD: 1 ~ 8TB (tùy nhu cầu dự án)
 Kết nối dây mạng (LAN)



Chi phí triển khai phần cứng ban đầu cho bộ giải pháp

#	Mô tả	Số lượng	Đơn giá	VAT	Tổng giá (VND)
1	AI Box (Thiết bị xử lý AI chuyên dụng) *Tuỳ phiên bản, mỗi AI Box có thể phục vụ 6~12 luồng camera	n	50,000,000	5,000,000	55,000,000
2A	Bản quyền (License) 1 AI Box 1 năm	n	4,000,000	0	4,000,000
2B	Bản quyền (License) 1 AI Box vĩnh viễn	n	18,000,000	0	18,000,000
3	Server (máy chủ) với các phần mềm dành riêng cho AI * Cấu hình tối thiểu	1	75,000,000	7,500,000	82,500,000
4	Thi công triển khai tối thiểu * Điều chỉnh tùy khối lượng công việc	1	15,000,000	0	15,000,000
5	Phí bảo trì, bảo dưỡng 1 năm cho toàn bộ hệ thống	1	6,000,000	0	6,000,000
Tổng chi phí triển khai tối thiểu (với license 1 AI BOX vĩnh viễn)					180,500,000

*Chi phí camera thay đổi tùy theo nhu cầu dự án.

Hiện tại, với tư cách là đại lý của nhà sản xuất camera Hikvision, chúng tôi có thể cung cấp camera giá tốt nhất thị trường.

Ví dụ: Camera IP Trụ ngoài trời 4MP (2560 × 1440) 25fps có màu 24/7 có giá giao động từ 4,100,000~5,000,000 tùy số lượng nhập.



Thời gian biểu tiêu chuẩn để triển khai gói giải pháp

Công việc		1 tuần	Tháng 2	Tháng 3
		2 tuần	Tháng 2	Tháng 3
Giai đoạn 1	Khảo sát và thiết kế, tư vấn giải pháp			
	Nghiên cứu phát triển giải pháp			
	Triển khai thi công lắp đặt			
	Thử nghiệm tinh chỉnh AI và tích hợp hệ thống			
Giai đoạn 2	Thử nghiệm và kiểm tra hoạt động của toàn hệ thống			
	Nghiệm thu, bàn giao sản phẩm và kết thúc dự án			

Thời gian trung bình cho 1 dự án tiêu chuẩn là 2,5 tháng.



Hợp tác để thành công

CÔNG TY CP TM&SX TOÀN AN KHÁNH



0986.000.358



Số 4 – ngõ 199/2 Hồ Tùng Mậu – Nam Từ Liêm - Hà Nội
Số 11 đường đền Bàu, Kim Chung, Đông Anh, Hà Nội



contact@toanankhanh.com.vn



<https://toanankhanh.com.vn/>