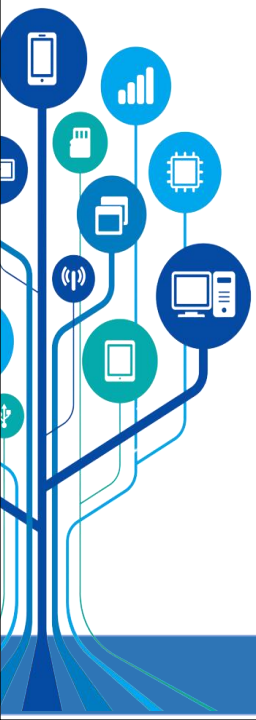


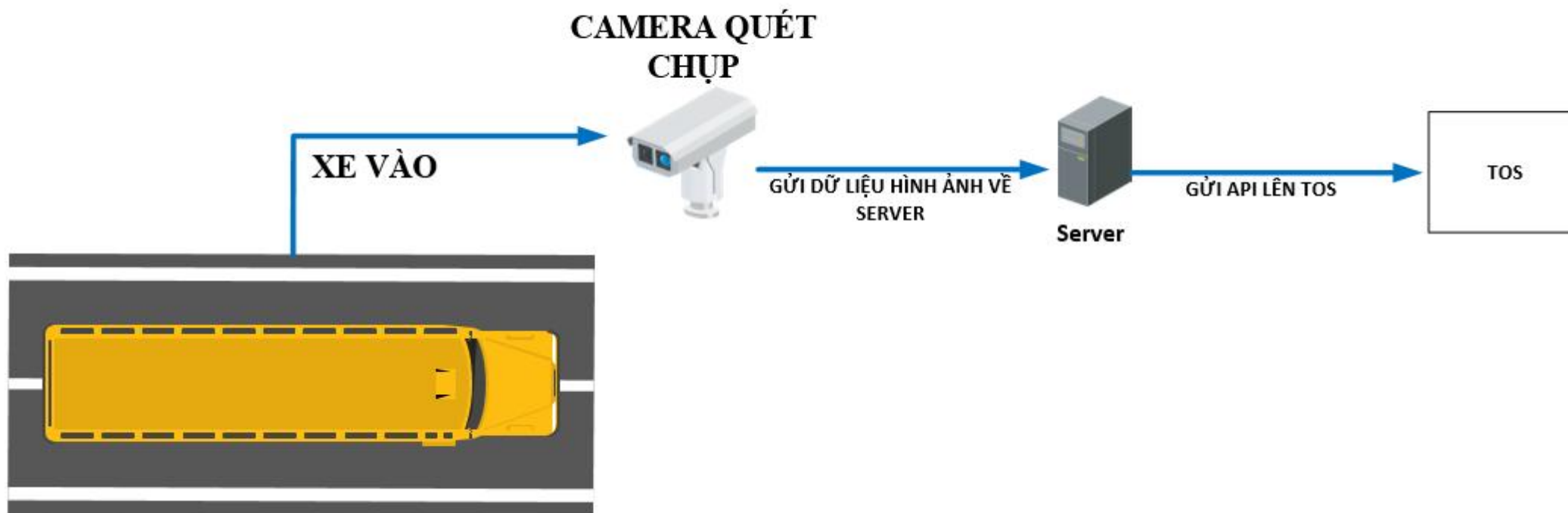


GIẢI PHÁP SMART GATE CẢNG SP-ITC



- Giải pháp SmartGate giúp:
 - ✓ Quét và chụp container tự động, không phụ thuộc con người.
 - ✓ Tạo bộ ảnh chuẩn hóa 06 góc + hình bổ sung (biển số, mặt sau).
 - ✓ Tích hợp API với TOS để đồng bộ dữ liệu container.
 - ✓ Hệ thống bố trí gọn gàng, tiết kiệm không gian lắp đặt.
 - ✓ Dữ liệu lưu vào Server được chuẩn hóa tránh file rác, tiết kiệm không gian lưu trữ.

GIỚI THIỆU HỆ THỐNG



THÀNH PHẦN HỆ THỐNG



- **Thiết bị:**

- ✓ Cảm biến

- ✓ Camera IP (06)

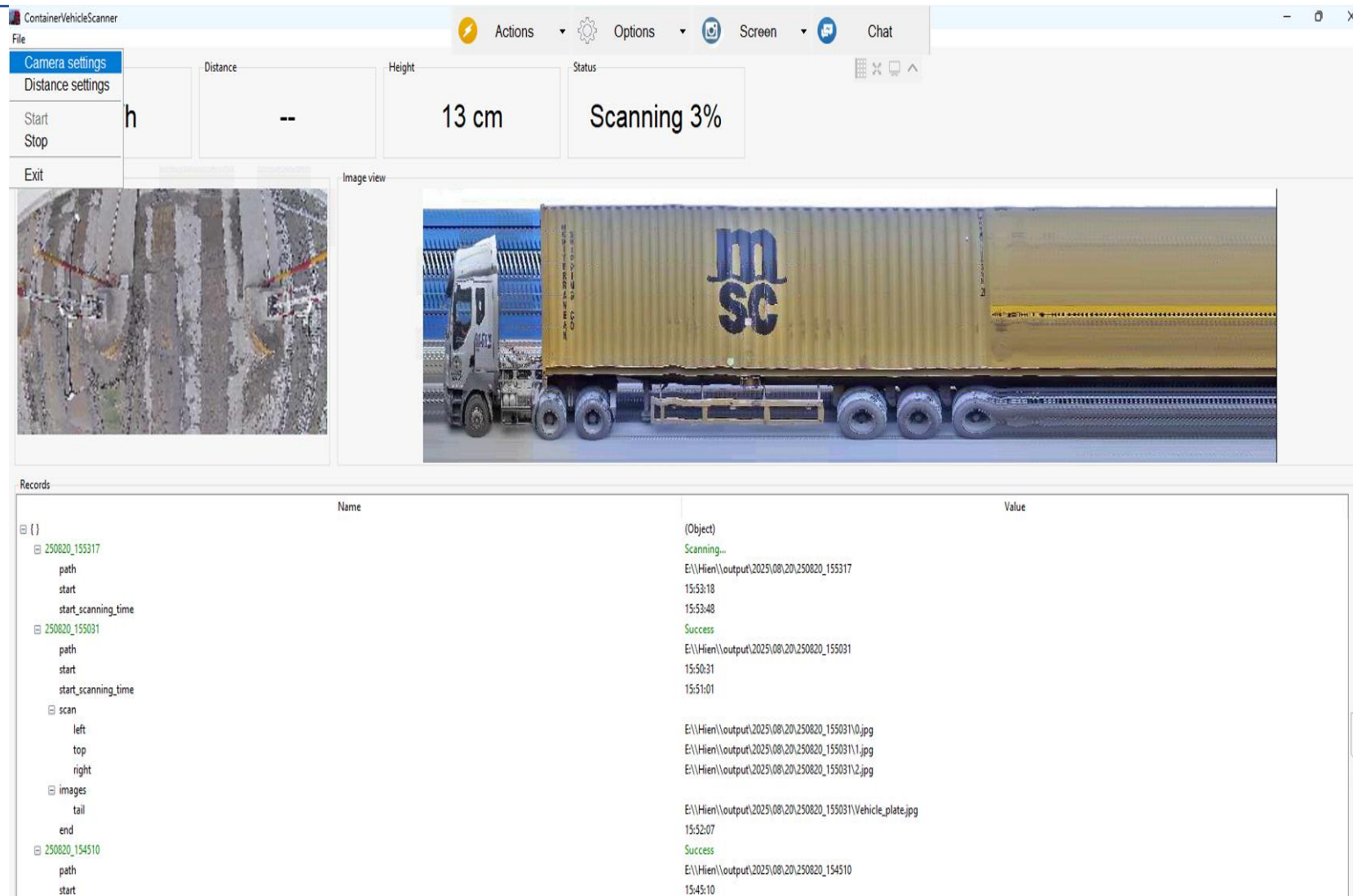
- ✓ Đèn LED trợ sáng

- **Phần mềm:**

- ✓ CVScanner (quét + nhận diện)

- ✓ Capture (chụp bổ sung)

- ✓ Tích hợp: API với TOS



THÀNH PHẦN HỆ THỐNG



- **Module Scan (CVScanner), chức năng chính:**

- ✓ Quét và nhận diện container khi xe đi qua cổng kiểm soát.

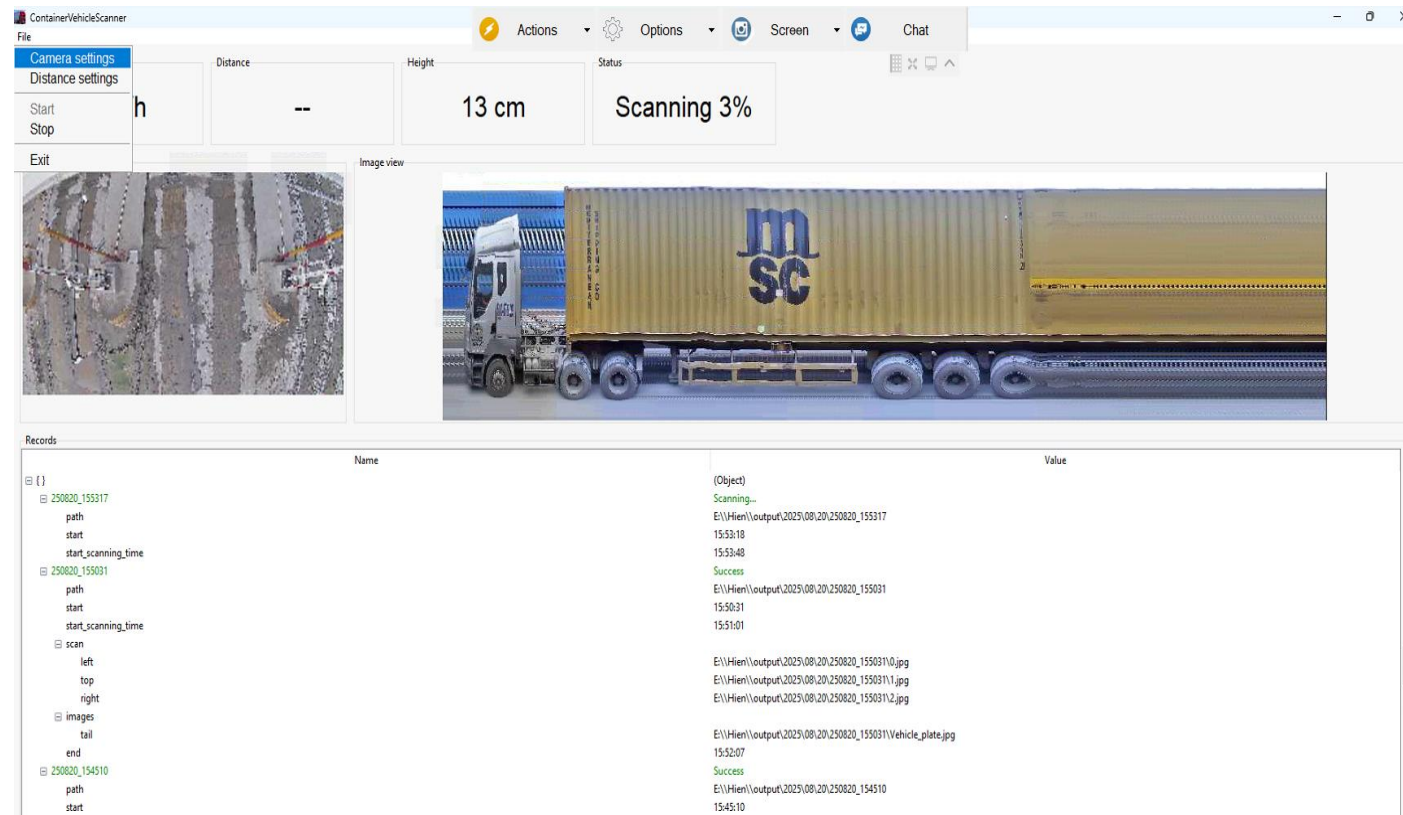
- ✓ Dùng cảm biến để phát hiện đầu và đuôi xe → tự động kích hoạt/quét/dừng.

- ✓ Kết nối API với hệ thống TOS để gửi dữ liệu kết quả (presigned URL, upload-complete).

- ✓ Bộ hình ảnh chuẩn hóa 06 góc container.

- ✓ Thời gian quét trung bình ~60 giây / xe.

- ✓ Đảm bảo chỉ xử lý tuần tự từng xe (chống nối đuôi).

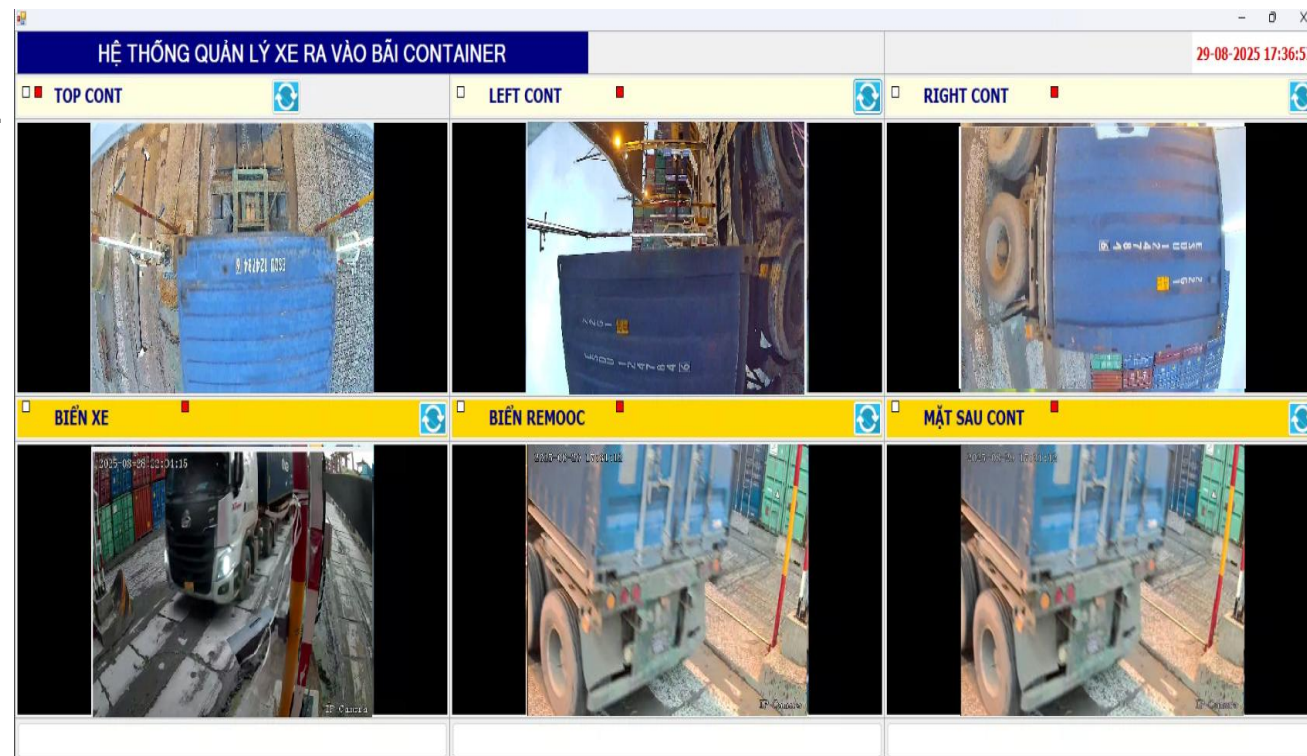


THÀNH PHẦN HỆ THỐNG



- **Module chụp hình(Capture):**

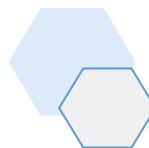
- ✓Chụp thêm hình ảnh bổ sung ngoài quá trình scan.
- ✓Gồm 03 camera chuyên biệt:Biển số đầu kéo, biển số rơ-moóc, mặt sau container.
- ✓Phần mềm chạy song song với CVScanner, dữ liệu hình ảnh được lưu trữ đồng bộ.
- ✓Bộ hình ảnh đầy đủ: 06 hình container từ module Scan, 03 hình bổ sung (biển số + mặt sau).



SỰ VƯỢT TRỘI VỚI CÁC GIẢI PHÁP KHÁC



- **Giải pháp quốc tế.**
 - ✓ Chi phí đầu tư và triển khai giải pháp rất cao.
 - ✓ Bảo hành, bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật → tốn nhiều thời gian.
 - ✓ Hình ảnh OCR tạo ra file rác, chiếm dung lượng lưu trữ.
 - ✓ Không gian lắp đặt rộng, cồng kềnh.



SỰ VƯỢT TRỘI VỚI CÁC GIẢI PHÁP KHÁC



- Từ những vấn đề đó thì chúng tôi tìm tòi nghiên cứu ra giải pháp Smart Gate để áp dụng cho các cổng của bãi container ở VN với chi phí tối ưu và đáp ứng giải quyết nhu cầu:
 - ✓ Chi phí hợp lý – phù hợp thực tế tại Việt Nam.
 - ✓ Bảo trì, hỗ trợ nhanh chóng, trong nước.
 - ✓ Hình ảnh chuẩn hóa 6 góc + biển số → chính xác, tối ưu quy trình ra/vào cổng.
 - ✓ Hệ thống camera bố trí gọn gàng, tiết kiệm không gian lắp đặt.
 - ✓ Dữ liệu ảnh lưu trữ tinh gọn, dễ tra cứu, không tạo file rác.



Thông tin liên hệ / Contact information



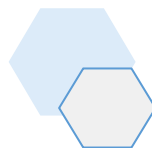
028.7108.9787



www.anta6.com



info@anta6.com





THANK YOU