



NÔ THẦN AGENTIC

HỒ SƠ NĂNG LỰC · 2026

Giải pháp phần cứng và phần mềm, lỗi Agentic AI

Giám sát sản xuất, an toàn lao động và kiểm soát hàng hoá. Do đội kỹ thuật xây dựng và triển khai tại Việt Nam.

LUẬN ĐIỂM

Phần cứng là chiếc nổ. Agentic AI là mũi tên.

Chúng tôi làm cả hai.

Một mô hình chạy trên máy chủ có thể chính xác tuyệt đối và vẫn vô dụng, nếu nó không nhìn thấy dây chuyền sản xuất và không ai hành động theo những gì nó báo. Giá trị chỉ xuất hiện ở nơi phần mềm chạm vào thiết bị: camera nào, gắn ở đâu, suy luận tại biên hay trên máy chủ, ai duyệt cảnh báo, và điều gì xảy ra trong ba giây tiếp theo. Chúng tôi chịu trách nhiệm cho toàn bộ chặng đường đó: lựa chọn thiết bị, tích hợp, mô hình, giao diện vận hành và bảo trì.

Nỏ Thần là cây nỏ trong truyền thuyết Âu Lạc thời cổ đại, được nhắc đến vì độ chính xác và khả năng bắn nhiều mũi tên chỉ với một lần kéo.

6

module sản xuất đã
bàn giao và nghiệm
thu

< 3s

đếm SKU trên mỗi ảnh

2

khách hàng đang dùng
hợp đồng trả phí

≥ 98%

thời gian hoạt động tối
thiểu mỗi tháng, theo
hợp đồng

Ba trụ cột năng lực

Lỗi Agentic AI

Một agent theo dõi dây chuyền, tự chấm điểm độ tin cậy, đề xuất quyết định và chờ con người phê duyệt. Các mô hình thị giác chuyên biệt (YOLOv8, SAHI) kết hợp với mô hình ngôn ngữ - thị giác cho các kiểm tra được định nghĩa bằng ngôn ngữ tự nhiên.

Tích hợp phần cứng

Lớp trừu tượng DeviceProvider tách nguồn hình ảnh khỏi lỗi phân tích. Hỗ trợ thêm một dòng thiết bị mới chỉ cần viết một plugin, không đụng đến lõi hệ thống. Chúng tôi cung cấp thiết bị và triển khai tại hiện trường, không chỉ phần mềm.

Bảo mật xuyên suốt

Thông tin đăng nhập thiết bị được mã hoá khi lưu trữ. Mọi endpoint xem và tải file đều chặn path traversal. Hệ thống có thể vận hành hoàn toàn trong mạng nội bộ nhà máy.

Ma trận tích hợp thiết bị

DÒNG THIẾT BỊ	GIAO THỨC	GHI CHÚ
Camera IP chuẩn mở	ONVIF Profile S · RTSP	Xem trực tiếp, chụp ảnh theo lịch, ghi hình và cắt clip.
Camera IP (giao thức VAPIX)	VAPIX · ONVIF	Điều khiển thiết bị và truy cập luồng hình qua tích hợp ở tầng giao thức.
AI biên trên camera	ACAP	Chạy mô hình nhận diện trực tiếp trên camera.
Camera IP (giao thức ISAPI)	ISAPI · SDK	Tích hợp luồng hình và quản lý thiết bị.
Hộp xử lý biên	x86 · NVIDIA Jetson	Suy luận tại chỗ khi chính sách dữ liệu không cho phép tải lên máy chủ.
Thiết bị điểm bán hàng	POS · máy quét · máy in QR	Thuộc giai đoạn 2 của nền tảng VOMA.

BẰNG CHỨNG

SOAI POC: 6 module được nghiệm thu

126/126 kịch bản kiểm thử tự động đạt trên 8 bộ kiểm thử (unit, integration, E2E và stress test với hình ảnh, video lỗi).

MODULE	NĂNG LỰC	STACK
Phân tích video đóng gói	Trích xuất mã QR từ video đóng gói và gắn dấu thời gian cho từng đơn hàng. Mọi khiếu nại đều có thể truy vết về đúng đoạn clip.	OpenCV · pyzbar · Celery
Đếm SKU qua ảnh	Đếm vật thể đóng gói dày đặc trong dưới 3 giây, trả về ảnh có chú thích, ghi lại phiên bản mô hình.	YOLOv8 · SAHI
Phân loại nhị phân	Kiểm tra mới được định nghĩa bằng ngôn ngữ tự nhiên cùng ảnh tham chiếu, không cần huấn luyện lại.	VLM · few-shot
Quản lý thiết bị	Danh mục thiết bị, kiểm tra kết nối, thông tin đăng nhập được mã hoá khi lưu trữ.	FastAPI · Fernet
Xem trực tiếp và ảnh chụp	Truyền hình trực tiếp cùng ảnh chụp thủ công và theo lịch.	MJPEG · Celery Beat
Ghi và xuất video	Liệt kê bản ghi và cắt clip đúng khoảng thời gian yêu cầu.	FFmpeg

Nguyên tắc kỹ thuật: lỗi phải được báo rõ ràng

Không có đường dự phòng âm thầm, không nuốt lỗi. Video hỏng, mã QR mờ, camera mất kết nối, FFmpeg lỗi: mọi sự cố đều hiện rõ thành lỗi tường minh qua một hệ thống ngoại lệ tùy biến (SOAIException) với phản hồi HTTP chuẩn RFC và một dòng log, thay vì trả về một kết quả trông có vẻ hợp lý.

CAM KẾT

Năm cam kết đối tác có thể yêu cầu chúng tôi giữ đúng

- **Lộ trình công khai.** Ba giai đoạn của mỗi nền tảng được công bố và cập nhật, kèm mốc thời gian.
- **Dữ liệu của bạn là của bạn.** Xuất toàn bộ dữ liệu sang định dạng mở bất cứ lúc nào, không phí, không điều kiện.
- **Bảo trì được cam kết trong hợp đồng.** Thời gian phản hồi và điều khoản được ghi rõ trong hợp đồng, không để "theo thỏa thuận".
- **Minh bạch khi thẩm định.** Báo cáo tài chính và tài liệu kiến trúc được cung cấp trong quá trình đối tác thẩm định.
- **Không khoá phần cứng.** Chúng tôi cung cấp thiết bị nhưng không bao giờ khoá phần mềm vào riêng phần cứng của mình.

Cam kết hỗ trợ

- Hỗ trợ qua email và điện thoại trong giờ làm việc.
- Giờ làm việc: 9:00-17:00, thứ Hai đến thứ Sáu.
- Phản hồi trong vòng 4 giờ làm việc.
- Thời gian hoạt động tối thiểu 98% mỗi tháng.
- Thông báo trước 24 giờ trước khi bảo trì theo kế hoạch.

Công ty & liên hệ

CÔNG TY	ĐỊA CHỈ	EMAIL	ĐIỆN THOẠI
---------	---------	-------	------------

Công ty TNHH Nỗ
Thần Agentic

Số 1, ngõ 141/3, phố Lê Văn Hiến,
phường Đông Ngạc, Hà Nội, Việt Nam

contact@nothanagentic.vn

0983650552

Mã số thuế 0111579329. Đăng ký ngày 23/07/2026.

Tài liệu này phản ánh đúng năng lực của công ty: một bản proof of concept đang hoạt động (SOAI) và một nền tảng thương mại đã đăng ký nhãn hiệu (VOMA). Các chứng chỉ chưa đạt được, như ISO 27001, được nêu là mục tiêu trên lộ trình, không phải đã đạt được. Xem lộ trình tuân thủ đầy đủ tại nothanagentic.vn/vi/bao-mat.