

SONAI TECHNOLOGY



SONAI

Empowering Innovation with AI Solutions

15+

Enterprise Projects

>95%

Model Accuracy

6+

Industries Served

Công Ty AI Tiên Phong tại Việt Nam

SONAI chuyên cung cấp dịch vụ AI Outsourcing và giải pháp công nghệ AI tiên tiến, giúp doanh nghiệp tối ưu hiệu quả, tiết kiệm chi phí và tạo đột phá.

Sứ mệnh: Đưa AI thế hệ mới vào thực tiễn kinh doanh

Tầm nhìn: Dẫn đầu AI tại Việt Nam, vươn tầm quốc tế

Cốt lõi: Sáng tạo – Hiệu quả – Tin cậy

Hoạt động: Phát triển sản phẩm AI + AI/Web/Mobile Outsourcing



Founder



Tran Dinh Son

CEO & Founder

- MSc in Artificial Intelligence – Chonnam National University, Korea
- 10+ years in AI & Software Engineering — Computer Vision, NLP, Medical AI, MLOps
- Tech Lead & PM tại Hyundai Capital · LG Electronics · FPT Korea (2019 – 2023)
- Published Medical AI Research and Computer Vision
- 10+ patents & research outcomes
- International experience in Vietnam & South Korea

Được Tin Tưởng Bởi

Các doanh nghiệp hàng đầu Việt Nam & quốc tế



Raywatt

MedTech · Korea



Dentsu Redder

Marketing Agency



TTC Sugar – Biên Hòa

FMCG · Est.1969



Yteco

Dược phẩm & Phân phối



SMetro

Tiện ích Cộng đồng



Headway

Value Added Logistics

Tại sao chọn SONAI?

Đối tác AI đáng tin cậy cho doanh nghiệp

Deep AI Expertise

- Computer Vision, NLP, Generative AI
- Kinh nghiệm xây dựng end-to-end AI systems: từ dữ liệu, training đến deployment
- Thế mạnh về Medical Imaging AI, Document AI và Workflow Automation

Business Impact

- 10+ Years AI Experience
- 15+ delivered projects across AI, web, app and automation solutions
- Medical AI solutions researched and deployed with partners in South Korea
- NVIDIA Inception & Google for Startups AI

Tư vấn bài bản

- Phân tích nghiệp vụ miễn phí 48h
- Đề xuất Use Case AI khả thi kèm ROI
- Ưu tiên giải pháp thực tế, phù hợp vận hành thay vì “AI cho có”
- Đồng hành từ PoC đến triển khai thực tế và tối ưu dài hạn

An toàn & Đạo đức

- Thiết kế AI có kiểm soát về dữ liệu, bảo mật và quyền riêng tư
- Kiểm thử trên dữ liệu và tình huống thực tế trước khi triển khai
- Hướng tới ứng dụng AI có trách nhiệm, minh bạch và bền vững

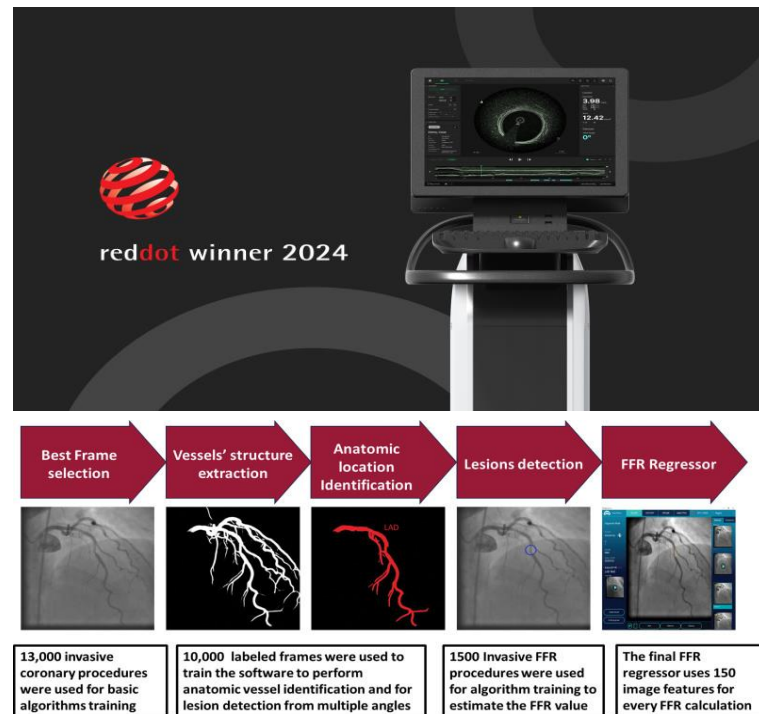
Raywatt - Nền tảng AI Chẩn đoán Hình ảnh Mạch Vành (Angio & OCT)

Bài toán: Rút ngắn thời gian chẩn đoán hình ảnh mạch vành (angiography & OCT) trong khi vẫn đảm bảo độ chính xác ở mức lâm sàng.

Giải pháp SONAI: Xây dựng toàn diện AI Pipeline End-to-end, đóng gói thành Ứng dụng Windows (Angio FFR) phục vụ trực tiếp tại phòng khám.

Chi tiết kỹ thuật:

- Phân tích cấu trúc: Tự động phân vùng (Segmentation: lumen, calcium, EEL) và phát hiện dị vật/công cụ y tế (Detection: guidewire, stent struts)
- Đánh giá chức năng: Ước lượng chỉ số FFR (Phân suất dự trữ lưu lượng vành) trực tiếp từ hình ảnh chụp mạch



Raywatt - Kết quả & Impact

Hiệu năng: Độ chính xác >95% trên toàn bộ các mô hình (models) chính.

Thực tiễn: Đã được triển khai thực tế, giúp bác sĩ rút ngắn đáng kể thời gian phân tích ca bệnh.

>95%

Accuracy

Toàn bộ models chính

Red Dot 2024

Design Award Winner

International Award

Optics Continuum

International Publication

Published Research



Anatomy-specific two-stage YOLOv8 approach for improved coronary segmentation using the ARCADE dataset

DINH-SON TRAN,^{1,2,*} ANH-KHOA HUYNH,³ ANH-DUY HUYNH,³ AND TRUNG NGUYEN-THOI^{1,5}

¹Laboratory for Artificial Intelligence, Institute for Computational Science and Artificial Intelligence, Van Lang University, Ho Chi Minh City, Vietnam

²FPT University, FPT School of Business and Technology, Ho Chi Minh City, Vietnam

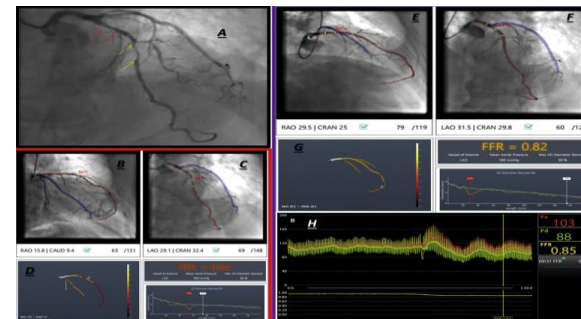
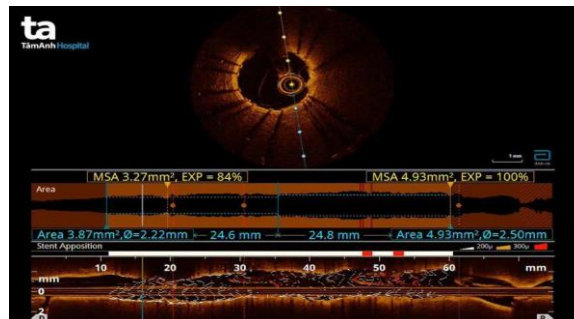
³Laboratory for Applied and Industrial Mathematics, Institute for Computational Science and Artificial Intelligence, Van Lang University, Ho Chi Minh City, Vietnam

⁴Faculty of Mechanical Electrical and Computer Engineering, School of Technology, Van Lang University, Ho Chi Minh City, Vietnam

⁵sonaibinh@vlu.edu.vn

Abstract: Coronary artery disease (CAD) remains one of the most widespread cardiovascular conditions and a leading cause of mortality globally. Computed tomography angiography (CTA) imaging is widely accepted as the gold standard for diagnosing CAD, enabling more accurate assessments through vessel segmentation and stenosis detection. Despite over 2 million coronary angiography procedures being performed annually, there are still limited methods available for the rapid and precise automated measurement of disease and localization of coronary anatomy. In this paper, we present what we believe to be a novel approach to vessel segmentation by categorizing the dataset based on object shape characteristics, training the YOLOv8 model with tailored techniques for each group, and integrating the results to produce the final output. Experiments conducted on the benchmark ARCADE dataset demonstrate that our proposed method outperforms traditional approaches, highlighting its potential in vascular segmentation tasks and providing a strong foundation for future advancements in stenosis detection.

© 2025 Optica Publishing Group under the terms of the Optica Open Access Publishing Agreement



Hệ thống AI nhận dạng hình ảnh xe tự động - Fintech

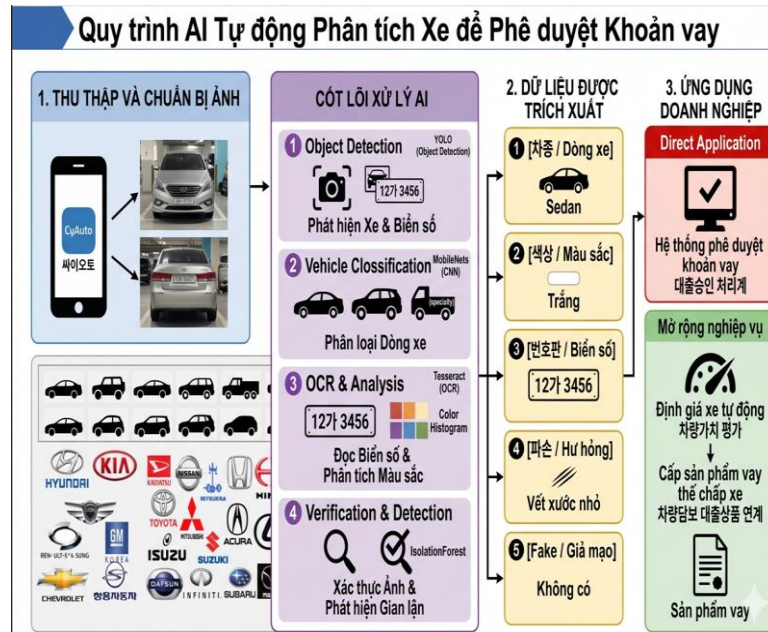
Bài toán: Tự động trích xuất thông tin xe từ ảnh (loại xe, model, biển số, màu sắc, hư hỏng, ảnh fake) phục vụ phê duyệt khoản vay mua xe cũ.

Quy mô: Hỗ trợ >1.000 mẫu xe (900 xe con, 100 xe khách, 70 xe tải, 50 xe đặc chủng)

Công nghệ: YOLO · CNN · OCR · Color Histogram · XGBoost · IsolationForest

Hiệu quả thực tế:

- Giảm thời gian xét duyệt vay
- Hạn chế rủi ro tín dụng do gian lận hình ảnh
- Nâng cao trải nghiệm khách hàng khi không cần nhập thủ công

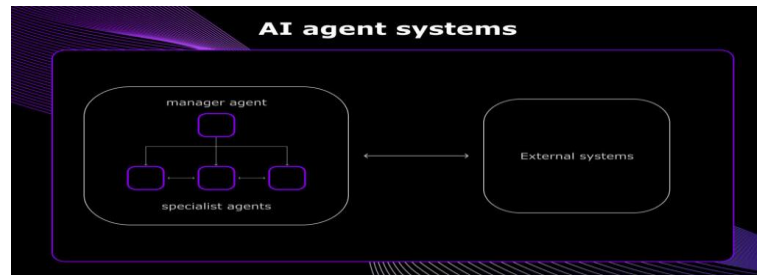


YTECO - Bán lẻ & Phân phối (Tự động hóa ERP)

Bài toán: Hàng ngàn đơn hàng đa kênh đổ về mỗi ngày, xử lý thủ công gây sai sót dữ liệu và tắc nghẽn quy trình đồng bộ ERP.

Giải pháp SONAI: AI OCR + Data Extraction từ nhiều nguồn; Tự động tạo đơn hàng và đồng bộ vào ERP; Phát triển web quản trị; Tích hợp API real-time với Bravo ERP & Base.

Hiệu quả: Xóa bỏ điểm nghẽn nhập liệu thủ công. Khách hàng hài lòng, chủ động yêu cầu mở rộng. Đạt giải thưởng 'Dự án số hóa và ứng dụng công nghệ năm 2025'.



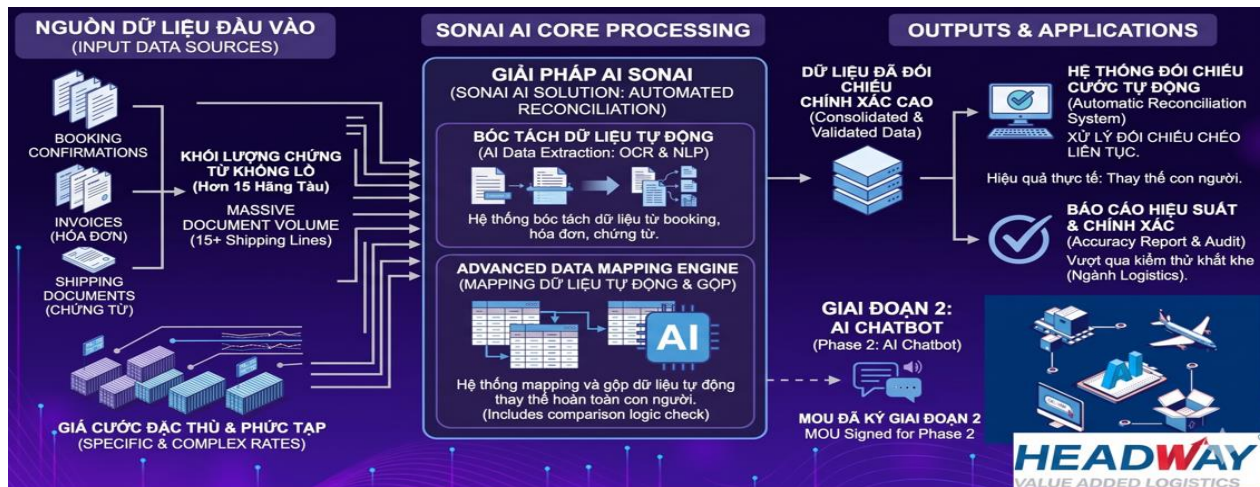
Headway - Logistics & Chuỗi Cung Ứng

Bài toán: Khối lượng chứng từ khổng lồ, giá cước đặc thù và phức tạp từ 15 hãng tàu khác nhau cần được đối chiếu chéo liên tục.

Giải pháp SONAI: AI tự động bóc tách (Extract) dữ liệu từ booking, hóa đơn, chứng từ; Hệ thống mapping và gộp dữ liệu tự động thay thế hoàn toàn con người trong khâu đối chiếu.

Kết quả triển khai:

- Rút ngắn thời gian đối soát từ nhiều giờ xuống còn vài phút mỗi lô hàng.
- Chuẩn hóa được dữ liệu từ 15 mẫu chứng từ khác nhau, loại bỏ sai sót thủ công.



Đường Biên Hòa & Dentsu - Marketing

Bài toán: Phát triển nền tảng web sáng tạo cho phép người dùng biến câu chuyện cá nhân, từ khóa hoặc cảm xúc thành bản nhạc độc đáo do AI sáng tác, nhân kỷ niệm 55 năm Đường Biên Hòa.

Giải pháp từ SONAI: Xây dựng nền tảng Web AI Music (<https://www.google.com/search?q=nhoxiuxieulong.com>): Nền tảng cho phép người dùng nhập câu chuyện cá nhân, từ khóa hoặc cảm xúc để AI tự động sáng tác thành một bản nhạc độc quyền.

Tối ưu hóa trải nghiệm: Giao diện web được thiết kế mượt mà, tối ưu trên cả thiết bị di động và máy tính.

Hiệu quả thực tế: Bàn giao thành công nền tảng công nghệ, tạo trải nghiệm người dùng mới lạ và mang lại tiếng vang lớn cho chiến dịch Marketing của đối tác.



SMetro - Tiện Ích Cộng Đồng

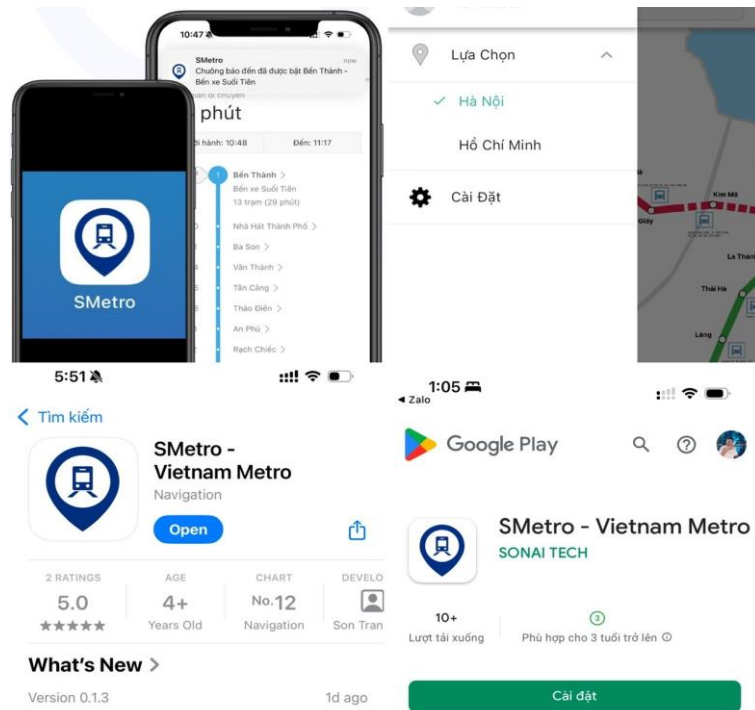
Mô tả: Ứng dụng di động cung cấp thông tin chi tiết về hệ thống metro tại TP.HCM & Hà Nội, hướng tới trải nghiệm di chuyển thông minh và minh bạch cho người dân.

Tính năng chính:

- Cập nhật thời gian chờ & giá vé các tuyến metro
- Hoạt động offline với bản đồ tích hợp
- Đồng bộ dữ liệu real-time và kết nối xe buýt
- Privacy-first: không quảng cáo, không thu thập dữ liệu cá nhân

Hiệu quả thực tế:

- Hơn 10.000 người dùng đã sử dụng ứng dụng
- Đang tiếp tục mở rộng và phát triển thêm tính năng
- Góp phần thúc đẩy sử dụng giao thông công cộng tại đô thị

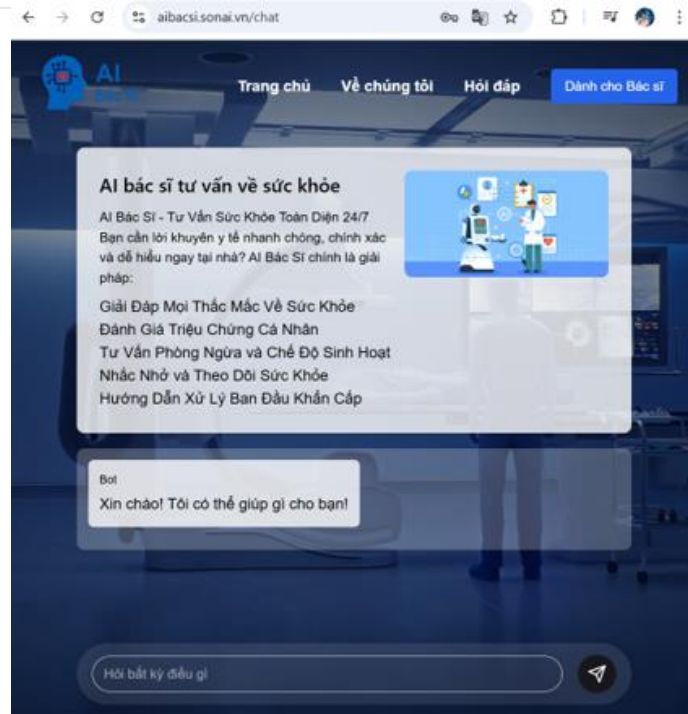


Tổng Hợp Giải Pháp Y Tế Số - Bác Sĩ AI

Mô tả: Nền tảng Web App toàn diện kết hợp Trò chuyện AI và Chẩn đoán hình ảnh, phục vụ cả bác sĩ và bệnh nhân.

- Cho bệnh nhân: Trò chuyện trực tiếp với AI để nhận tư vấn sức khỏe ban đầu.
- Cho bác sĩ: Công cụ AI mạnh mẽ hỗ trợ chẩn đoán hình ảnh (X-quang, CT, OCT) với độ chính xác cao.

Kết quả đạt được: Tăng tốc độ chẩn đoán, giảm tải công việc và hỗ trợ quyết định y khoa.



Lộ trình Hợp tác

"Bạn có dữ liệu, SONAI có giải pháp."

Cung cấp buổi tư vấn 1-1 miễn phí cùng chuyên gia phân tích nghiệp vụ (BA) của SONAI để vẽ lại quy trình luồng dữ liệu và đề xuất Use Case AI khả thi nhất trong 48h.

sonai.vn | sam@sonai.vn | +84 332-616-086 / +82-8637-5564



Full-Stack AI Portfolio

Một đối tác, trọn bộ stack — từ mô hình AI đến web, mobile app và triển khai thực tế.



AI Solutions

- **Document AI**
OCR, trích xuất & đối soát chứng từ
- **Computer Vision**
Phân tích hình ảnh & y tế · Red Dot 2024
- **Conversational AI**
RAG chatbot trên dữ liệu nội bộ
- **Speech & GenAI**
STT/TTS tiếng Việt · sinh nhạc, nội dung



Web & Mobile

- **Web Platforms**
Nền tảng & dashboard quản trị
- **Mobile Apps**
iOS & Android (Flutter) · 10k+ users
- **UI/UX Design**
Thiết kế trải nghiệm sản phẩm
- **Integration**
API · ERP · e-banking · n8n



Foundation & Delivery

- **MLOps & Deployment**
Cloud / on-premise · private cloud
- **Data Engineering**
Pipeline & xử lý dữ liệu
- **Security & Compliance**
Sẵn sàng chuẩn doanh nghiệp/ngân hàng
- **Custom Development**
AI · Web · Mobile · UI/UX outsourcing



TECH STACK

Python · FastAPI · Celery · Next.js · React · Flutter · PostgreSQL · n8n · Gemini · YOLO · Cloudflare · AWS · NVIDIA

An toàn dữ liệu & Bảo mật

Kiến trúc chọn theo độ nhạy cảm dữ liệu — quyết định dữ liệu đi tới đâu. Dữ liệu và quyền kiểm soát luôn thuộc về khách hàng.

MÔ HÌNH TRIỂN KHAI THEO ĐỘ NHẠY CẢM DỮ LIỆU

DỮ LIỆU NHẠY CẢM NHẤT



On-premise · Open-weight

Model mã nguồn mở (Llama, Qwen...) chạy trên hạ tầng/GPU của ngân hàng.

✓ Dữ liệu KHÔNG rời mạng ngân hàng

DỮ LIỆU NỘI BỘ



Frontier model in-VPC

Frontier model trong cloud tenant của ngân hàng — Bedrock (nhiều bank đang dùng), Vertex, Azure OpenAI.

✓ Trong vùng kiểm soát của bank · không train

DỮ LIỆU KHÔNG NHẠY CẢM



Enterprise API + ZDR

Cam kết hợp đồng không train + Zero Data Retention (DPA). Tuyệt đối không dùng bản free/consumer.

🔒 Ra ngoài có kiểm soát · ZDR + không train

ÁP DỤNG XUYẾN SUỐT MỌI MÔ HÌNH



Mã hóa AES-256/TLS · RBAC & Audit trail · Human-in-the-loop · Tuân thủ NHNN & Luật An ninh mạng · Pentest + UAT

Our Partner Credentials

The NVIDIA logo is the word "NVIDIA" in a bold, green, sans-serif font.

NVIDIA

Inception Program

Active Member



Google for Startups

AI Bootcamp 2025

Active Member



Microsoft for Startups

Founders Hub

Active Member

aws

AWS

Activate Program

Active Member

THANK YOU

Empowering Innovation with AI Solutions

- sonai.vn
- sam@sonai.vn
- +84 332-616-086 · +82-8637-5564
- Đ. Tản Đà, P. Chợ Lớn, TP. Hồ Chí Minh