

TRƯƠNG GIA LÂM

AI ENGINEER INTERN

Thành phố Hồ Chí Minh | gialam.thquiduc@gmail.com | +84 938 755 950

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Sinh viên ngành Khoa học dữ liệu, với kinh nghiệm tham gia cũng như trường nhóm các đề tài nghiên cứu chuyên về lĩnh vực AI nói chung và AI Edge nói riêng. Tôi mong muốn được học hỏi và làm việc trong môi trường doanh nghiệp, để được đóng góp cho doanh nghiệp và phát triển bản thân.

KỸ NĂNG CHUYÊN MÔN

- Deep Learning: YOLO Series (v8, v10, v26), CNN, MobileViT, LSTM, NMS-Free Architectures.
- Edge Deployment: TFLite, ONNX, TensorRT, Quantization (INT8/FP16), Mixed-Precision.
- Hardware: Android Edge Devices, ESP32-S3, Orange Pi 5, Raspberry Pi, Jetson Nano.
- Languages & Tools: Python (PyTorch, OpenCV), C++ (Arduino/ESP-IDF), Git.

DỰ ÁN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC & BÀI BÁO KHOA HỌC

Nghiên cứu khoa học

Thiết bị giao tiếp 2 chiều đa phương thức hỗ trợ người khuyết tật kết hợp AI. (10/2025 - đến nay)

- Vai trò: Trưởng nhóm đề tài
- Mô tả: Xây dựng thiết bị giao tiếp hai chiều, đa phương thức (giọng nói + văn bản + cử chỉ) vận hành offline cho người khuyết tật, chứng minh tính khả thi triển khai trong môi trường y tế/giáo dục/chăm sóc tại Việt Nam
- Đề tài Nghiên cứu khoa học cấp trường

Bài báo khoa học

- An Android-Based Edge Device for Footwear Defect Inspection -Toward a Portable yet Powerful Approach.
 - Vai trò: Tác giả chính
 - Hội nghị: 2026 International Conference on Machine Learning and Computational Intelligence (MLCI 2026)
 - Mô tả: Xây dựng một hệ thống nhận diện lỗi giày trên Edge device
- Toward a Hybrid Efficient Edge-Host Smart Helmet System for Drowsiness Detection and Accident Verification using ESP32-S3
 - Vai trò: Thành viên chính
 - Hội nghị: The 5th International Conference on Sustainable Development in Civil, Urban and Transportation Engineering (CUTE 2026)
 - Mô tả: Nghiên cứu và chế tạo hệ thống mũ bảo hiểm thông minh sử dụng Hybrid Edge-Host trên ESP32-S3, tích hợp HUD chỉ dẫn đường và các cảm biến giúp cảnh báo buồn ngủ và xác minh tai nạn ở người dùng.
- Real-Time Traffic Sign Detection for Edge Devices: A Mixed-Precision NMS-Free Approach
 - Vai trò: Thành viên chính
 - Hội nghị: The 2026 Conference on Applications of Technology, Automation and Civil Engineering
 - Mô tả: Đề xuất khung phát hiện biển báo giao thông NMS-free dựa trên YOLO26, nén mô hình 46 lần (2.85 MB) và tăng tốc 27 lần trên thiết bị di động nhưng vẫn bảo toàn 99% độ chính xác gốc.

GIẢI THƯỞNG VÀ DỰ ÁN

- Top 20 University Category - BachKhoa Innovation 2025
- Xây dựng hệ thống Chatbot Offline về thông tin bầu cử tại ngày hội "Học sinh, sinh viên Thành phố Hồ Chí trao niềm tin, gửi kì vọng" diễn ra tại 01 Lý Thái Tổ, Thành phố Hồ Chí Minh
- Xây dựng một thiết bị nhận diện lỗi giày trên băng chuyền trong môi trường công nghiệp, phản hồi thông tin về máy chủ người dùng (đang tiến hành)

HỌC VẤN

Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học Thành phố Hồ Chí Minh.

(2023 - đến nay)

- Chuyên ngành: Khoa học dữ liệu - Công nghệ thông tin
- Học bổng: Tân sinh viên