



Nguyen Hoang Duy

AI ENGINEER

EDUCATION

2018 - Tran Dai Nghia High School for the Gifted

2022 - FPT University - Artificial Intelligence (AI)

EXPERIENCE

03/2023

FPTIS

AI ENGINEER INTERN

Automatic Traffic Monitoring and Alert System

- Designed and implemented a Python-based application integrating traffic camera APIs for real-time image collection and processing.
- Utilized OpenCV to perform image analysis, enabling accurate classification of roadways and sidewalks.
- Deployed YOLOv8 for advanced object detection to identify and track potential traffic obstacles.
- Developed an automated alert system to promptly notify relevant authorities, supporting timely incident management.

10/2023

FINPROS, JSC

AI ENGINEER INTERN

Financial Data Analysis and Trading Strategy Development

- Collected, processed, and analyzed financial data using Python and Pandas, including Vietnamese and international stock indices, interbank interest rates, and commodity prices.
- Conducted statistical analysis and data mining to uncover correlations between macroeconomic indicators and market movements.
- Designed and backtested derivative trading strategies based on data-driven insights to support informed investment decisions.

05/2024

SCSC CORP.

IT SUPPORT AND DATA ANALYSIS

IT Support & Data Analysis

- Provided end-user support for hardware, software, and network systems, ensuring continuous and stable operations.
- Trained users on IT tools to improve work efficiency and productivity.
- Collected, processed, and analyzed data on production and workforce, building predictive models to support company planning.
- Collaborated with cross-functional teams to manage and validate data, ensuring accuracy and consistency.

COMPETITION AND ACTIVITIES

COMPETITION

- First Prize – STEME Competition, organized by VinUni
- First Prize – Southern Region Robotacon Competition
- Two Second Prizes – City-level Scientific Research Contest

ACTIVITIES

- Participated twice in volunteer activities in Dong Thap Province, including one occasion as an Organizing Committee member, directly coordinating the program.

PORTFOLIO

[PORTFOLIO](#)

CONTACT



214 Le Van Thinh Extension, Cat Lai Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam



220803duy@gmail.com



0923132208

EXPERTISE

- Image Processing & Computer Vision
- Data Analysis & Predictive Modeling
- Finance & Real Estate Fundamentals
- AI Applications in Business



Nguyễn Hoàng Duy

KĨ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

HỌC TẬP

2018 - Trường trung học phổ thông Chuyên Trần Đại Nghĩa

2022 - Trường đại học FPT - Chuyên ngành Trí Tuệ Nhân Tạo (AI)

KINH NGHIỆM

03/2023

FPTIS

THỰC TẬP KĨ SƯ AI

Hệ thống giám sát và cảnh báo giao thông tự động

- Phát triển ứng dụng Python tích hợp API camera giao thông để xử lý hình ảnh theo thời gian thực.
- Ứng dụng OpenCV trong phân tích hình ảnh, phân loại chính xác khu vực lòng đường và lề đường.
- Triển khai mô hình YOLOv8 để nhận diện vật thể và phát hiện chướng ngại vật cản trở giao thông.
- Xây dựng cơ chế cảnh báo tự động gửi đến cơ quan chức năng nhằm hỗ trợ xử lý sự cố kịp thời.

10/2023

FINPROS, JSC

THỰC TẬP KĨ SƯ AI

Phân tích dữ liệu tài chính và xây dựng chiến lược giao dịch

- Sử dụng Python và Pandas để thu thập, xử lý và phân tích dữ liệu tài chính (chỉ số chứng khoán, lãi suất liên ngân hàng, giá hàng hóa...).
- Thực hiện phân tích thống kê và khai thác dữ liệu để xác định mối tương quan giữa các chỉ số kinh tế vĩ mô và biến động thị trường.
- Đề xuất và kiểm định chiến lược giao dịch phái sinh dựa trên dữ liệu, hỗ trợ ra quyết định đầu tư hiệu quả.

05/2024

SCSC CORP.

NHÂN VIÊN IT

Hỗ trợ CNTT & Phân tích dữ liệu

- Hỗ trợ người dùng về phần cứng, phần mềm và hệ thống mạng, đảm bảo hoạt động liên tục và ổn định.
- Đào tạo, hướng dẫn người dùng khai thác các công cụ CNTT để nâng cao hiệu quả công việc.
- Thu thập, xử lý và phân tích dữ liệu sản lượng, nhân công; xây dựng mô hình dự đoán hỗ trợ lập kế hoạch.
- Phối hợp liên phòng ban trong quản lý và xử lý dữ liệu, đảm bảo tính chính xác và nhất quán.

GIẢI THƯỞNG VÀ HOẠT ĐỘNG

GIẢI THƯỞNG

- Giải Nhất STEME – do Đại học VinUni tổ chức.
- Giải Nhất Robotacon Khu vực Miền Nam.
- 02 Giải Nhì cấp Thành phố – môn Nghiên cứu khoa học.

HOẠT ĐỘNG

- Tham gia 02 lần công tác thiện nguyện tại Tỉnh Đồng Tháp, trong đó 01 lần với vai trò Ban Tổ chức, trực tiếp điều phối chương trình.

HỒ SƠ CÁ NHÂN

Hồ sơ cá nhân

LIÊN HỆ



214 Lê Văn Thịnh nối dài, phường Cát Lái, TP. HCM



220803duy@gmail.com



0923132208

NĂNG LỰC

- Xử lý hình ảnh và Thị giác máy tính
- Phân tích dữ liệu và Mô hình dự đoán
- Kiến thức nền tảng về Tài chính và Bất động sản
- Ứng dụng AI trong doanh nghiệp