



KỸ SƯ MACHINE LEARNING

TRẦN QUANG HÒA

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi hướng đến mục tiêu xây dựng hệ thống đánh giá mô hình tự động và dashboard giám sát độ chính xác (accuracy), độ lệch (bias), và tính công bằng (fairness) của mô hình theo thời gian.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

27/03/1991

Hà Nội

thaolinhh252512@gmail.com

0891898466

www.website.com

HỌC VẤN

- Công nghệ thông tin tại Học viện Kỹ thuật Quân sự

KỸ NĂNG

- NumPy
- MLflow
- Python
- Model Deployment (Flask, FastAPI)

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **AI ENGINEER** TẠI VISIONAI (2021-2022)

+ TRIỂN KHAI MÔ HÌNH NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT BẰNG CNN VÀ PYTORCH

+ LÀM VIỆC VỚI DỮ LIỆU HÌNH ẢNH VÀ VIDEO LỚN, DÙNG AUGMENTATION ĐỂ CẢI THIẾN ĐỘ CHÍNH XÁC

+ TÍCH HỢP HỆ THỐNG VÀO ỨNG DỤNG GIÁM SÁT NỘI BỘ

- **JUNIOR MACHINE LEARNING ENGINEER** TẠI DATAWAVE (2022-2023)

SỞ THÍCH

- Xem phim khoa học viễn tưởng
- Tập gym
- Tham gia cộng đồng lập trình
- Chơi cờ vua
- Sưu tầm sách lập trình

+ XÂY DỰNG PIPELINE XỬ LÝ DỮ LIỆU VÀ HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH VỚI MLFLOW

+ TỐI ƯU HIỆU SUẤT INFERENCE VÀ TRIỂN KHAI LÊN MÔI TRƯỜNG STAGING BẰNG FASTAPI

+ VIẾT SCRIPT KIỂM THỬ MÔ HÌNH VÀ ĐÁNH GIÁ ĐỘ ỔN ĐỊNH THEO THỜI GIAN

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Vũ Ngọc Mai (Quản lý sản phẩm AI TechX) - mai.vu@techx.vn - 0967888999

- Bà Nguyễn Thị Lan (Data Science Manager - SmartRetail) - lan.nguyen@smartretail.vn - 0988111222

- Ông Trịnh Xuân Hoàng (CTO - CloudAI) - hoang.trinh@cloudai.vn - 0911666777

- Ông Hồ Văn Tùng (AI Researcher Lead - AILab Việt Nam) - tung.ho@ailab.vn - 0977999000

- **ML ENGINEER INTERN** TẠI SMARTRETAIL (2020-2021)

+ HỖ TRỢ XÂY DỰNG HỆ THỐNG GỢI Ý SẢN PHẨM DỰA TRÊN HÀNH VI KHÁCH HÀNG

+ THỰC HIỆN EXPLORATORY DATA ANALYSIS VÀ TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU

+ SỬ DỤNG LIGHTGBM VÀ GRID SEARCH ĐỂ CẢI THIẾN ĐỘ CHÍNH XÁC MÔ HÌNH

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2022** - Giải Ba cuộc thi Hackathon AI toàn quốc tổ chức bởi VietAI

- **2020** - Nhân viên tiên phong triển khai MLOps nội bộ thành công

- **2023** - Vinh danh 'Kỹ sư AI sáng tạo nhất năm' tại SmartData Lab

CHỨNG CHỈ

- **2021** - Advanced Machine Learning on Kaggle – Coursera

HOẠT ĐỘNG

- **Tình nguyện viên huấn luyện mô hình AI mã nguồn mở tại Vietnam AI Community (2022)**

+ Làm sạch và chuẩn bị dữ liệu văn bản tiếng Việt từ các nguồn báo chí.

+ Đào tạo mô hình phân loại văn bản bằng scikit-learn và TensorFlow.

+ Đóng góp mã nguồn và tài liệu trên GitHub cộng đồng.

- **Người viết blog kỹ thuật tại Blog cá nhân – ml4vn.dev (2021 - nay)**

+ Viết bài chia sẻ về cách tối ưu mô hình Random Forest và XGBoost.

+ Tổng hợp tài liệu học sâu với PyTorch.

+ Phân tích các thuật toán học không giám sát như KMeans, DBSCAN.

- **Cộng tác viên nghiên cứu với doanh nghiệp tại Dự án hợp tác cùng Công ty RetailAI (2021 - 2022)**

+ Xây dựng hệ thống dự đoán doanh thu theo khu vực và mùa vụ.

+ Kết hợp dữ liệu từ thời tiết và lịch sử bán hàng để tạo đặc trưng mới.

+ Triển khai mô hình Gradient Boosting và trình bày kết quả cho khách hàng.

- Mentor đồ án tốt nghiệp về học máy tại CLB Sinh viên AI (2021)

+ Góp ý cải tiến mô hình dự đoán nhu cầu sản phẩm theo mùa vụ.

+ Hướng dẫn áp dụng pipeline sklearn để tổ chức mã rõ ràng.

+ Giúp nhóm sinh viên đạt điểm cao nhất lớp với sản phẩm AI ứng dụng.

DỰ ÁN

- Tự động phân loại email hỗ trợ khách hàng (AI Engineer, HelpDeskAI) 2021

Ứng dụng NLP để phân loại email hỗ trợ khách hàng thành các nhóm: kỹ thuật, thanh toán, đăng ký, v.v.

+ Huấn luyện mô hình phân loại văn bản bằng Naive Bayes và BERT

+ Tích hợp hệ thống vào ứng dụng email nội bộ

+ Đánh giá độ chính xác và phản hồi lại các sai lệch phân loại

- Phân tích rủi ro tín dụng bằng học máy (ML Specialist, FinPredict) 2021

Phân loại rủi ro vay vốn dựa trên dữ liệu lịch sử tài chính khách hàng.

+ Tiền xử lý dữ liệu thiếu và xử lý dữ liệu mất cân bằng bằng SMOTE

+ Huấn luyện mô hình với XGBoost và Logistic Regression

+ Xây dựng báo cáo trực quan bằng Streamlit phục vụ phòng tín dụng

- Hệ thống nhận diện cảm xúc trong video họp (ML Engineer, EmotionAI) 2023

Phân tích hình ảnh khuôn mặt trong video để xác định mức độ hài lòng của người tham dự họp.

- + Xử lý video, tách frame và detect khuôn mặt bằng OpenCV

- + Dùng CNN để phân loại biểu cảm khuôn mặt

- + Kết hợp thời gian thực bằng WebSocket để phản hồi live