



KỸ SƯ MACHINE LEARNING

LÊ NGÀ THÀNH

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi muốn tìm hiểu và tích hợp các thư viện quản lý vòng đời mô hình (model lifecycle) như MLflow, DVC để tăng tính reproducibility và dễ dàng kiểm soát version của từng mô hình đã deploy.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

04/02/1984

Hà Nội

thaolinhh252512@gmail.com

0985291928

www.website.com

HỌC VẤN

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

KỸ NĂNG

- XGBoost

- Scikit-learn

- Python

- Google Colab

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **MACHINE LEARNING ENGINEER** TẠI CÔNG TY AI SOLUTIONS (2021-2023)

+ PHÂN TÍCH VÀ XỬ LÝ TẬP DỮ LIỆU LỚN CHO MÔ HÌNH DỰ ĐOÁN HÀNH VI NGƯỜI DÙNG

+ HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH PHÂN LOẠI SỬ DỤNG SCIKIT-LEARN VÀ XGBOOST

+ TRIỂN KHAI MÔ HÌNH VÀO HỆ THỐNG BACKEND BẰNG FLASK VÀ DOCKER

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

SỞ THÍCH

- Học ngoại ngữ
- Du lịch
- Viết blog kỹ thuật
- Chơi đàn guitar
- Tham gia hackathon

+ 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 Nguyễn Minh Châu (Technical Project Manager – MLTech) -
chau.nguyen@mltech.vn - 0933777888
- Ông Hồ Văn Tùng (AI Researcher Lead – AILab Việt Nam) - tung.ho@ailab.vn -
0977999000
- Bà Vũ Ngọc Mai (Quản lý sản phẩm AI – TechX) - mai.vu@techx.vn -
0967888999

- **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

- **MACHINE LEARNING SPECIALIST** TẠI FINTECH AI LAB (2020-2022)

+ PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG PHÁT HIỆN GIAN LẬN GIAO DỊCH TÀI CHÍNH THEO THỜI GIAN THỰC

+ XÂY DỰNG MÔ HÌNH PHÂN CỤM KHÁCH HÀNG SỬ

DỤNG KMEANS VÀ DBSCAN

+ THEO DÕI HIỆU SUẤT MÔ HÌNH BẰNG DASHBOARD
CUSTOM SỬ DỤNG STREAMLIT

- **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

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2021** - Kỹ sư Machine Learning xuất sắc quý II tại Công ty AI
Solutions

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

- **2021** - Được Giám đốc Kỹ thuật ghi nhận vì cải tiến hệ thống
tự động hóa mô hình

- **2023** - Danh hiệu 'Mô hình AI tối ưu hiệu suất nhất năm' – tại
FinTech AI

CHỨNG CHỈ

- **2020** - Machine Learning Specialization – Coursera (Stanford University)
- **2023** - Introduction to MLOps – Coursera (DeepLearning.AI)

HOẠT ĐỘNG

- 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.

- Thành viên CLB Trí tuệ Nhân tạo tại Đại học Quốc tế (2021 - nay)

- + Thường xuyên tổ chức buổi chia sẻ về học máy ứng dụng.
- + Tổ chức mini project về phân loại hình ảnh thời trang.
- + Mời khách mời doanh nghiệp chia sẻ ứng dụng AI trong sản xuất.

- 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.

DỰ ÁN

- 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

- 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

- 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

- Dự báo nhu cầu kho hàng thời gian thực (ML Engineer, LogiData) 2023

Dự báo số lượng hàng tồn kho theo ngày dựa trên dữ liệu lịch sử bán hàng.

- + Xây dựng mô hình ARIMA và Prophet để dự báo thời gian

- + Tự động hóa pipeline thu thập dữ liệu từ hệ thống ERP

- + Gửi cảnh báo đến quản lý khi dự đoán thấp hơn ngưỡng an toàn