



## KỸ SƯ MACHINE LEARNING

PHẠM DŨNG 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

22/12/1982

Hà Nội

thaolinhh252512@gmail.com

0839457040

www.website.com

### KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

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

+ 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

### HỌC VẤN

- Phân tích dữ liệu lớn tại Học viện  
Công nghệ Bưu chính Viễn thông

### KỸ NĂNG

- Hyperparameter Tuning

### SỞ THÍCH

- Chơi đàn guitar

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

- Sưu tầm sách lập trình
- Trồng cây
- Thiết kế sản phẩm cá nhân

+ 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

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

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

- Ông Đỗ Trung Kiên (Trưởng nhóm Kỹ thuật AI - DeepVision) - kien.do@deepvision.vn - 0944666777

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

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

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2021** - Bằng khen vì hoàn thành dự án AI thương mại trước thời hạn 1 tháng

- **2022** - Top 3 kỹ sư xây dựng hệ thống phát hiện gian lận tốt nhất năm

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

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

## CHỨNG CHỈ

- **2021** - AWS Certified Machine Learning - Specialty

- **2020** - Machine Learning Specialization - Coursera (Stanford University)

- **2023** - Applied Data Science with Python - University of Michigan (Coursera)

## HOẠT ĐỘNG

**- Tình nguyện viên trong dự án AI cộng đồng tại Dự án AI for Good – UNDP Vietnam (2020)**

- + Tham gia xây dựng mô hình nhận diện nụ cười cho trẻ em khiếm thính.
- + Hỗ trợ annotation và xử lý ảnh bằng OpenCV.
- + Viết báo cáo trình bày tại buổi tổng kết dự án.

**- 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

**- Hệ thống gợi ý sản phẩm cá nhân hóa (Machine Learning Engineer, ShopAI) 2022**

Xây dựng hệ thống recommendation engine dựa trên hành vi duyệt web và lịch sử mua hàng của người dùng.

- + Tiền xử lý dữ liệu hành vi và xây dựng profile người dùng
- + Huấn luyện mô hình Collaborative Filtering và Matrix Factorization
- + Triển khai mô hình trên server bằng Flask và Docker

**- 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

