



## KỸ SƯ MACHINE LEARNING

NGUYỄN LAN THÀNH

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi hướng tới việc phát triển kỹ năng tư duy thuật toán và triển khai mô hình học máy hiệu quả trong môi trường tài nguyên hạn chế như thiết bị IoT hoặc mobile (on-device inference).

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

18/09/1999

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0765849059

www.website.com

### HỌC VẤN

- Kỹ thuật máy tính tại Đại học Bách khoa TP.HCM - Toán ứng dụng và Tin học tại Đại học Kinh tế Quốc dân

### KỸ NĂNG

- Feature Engineering

- PyTorch

### 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

### DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

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

### SỞ THÍCH

- Tham gia cộng đồng lập trình
- Thử nghiệm công nghệ mới
- Nấu ăn
- Chơi cờ vua
- Học ngoại ngữ

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- 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
- Ông Phạm Minh Đức (Lead AI Engineer  
- FinTech Lab) -  
duc.pham@fintechlab.vn - 0912555666
- Ông Nguyễn Văn Thịnh (Head of  
Machine Learning – AI Solutions) -  
thinh.nguyen@aisolutions.vn -  
0908777888
- Bà Nguyễn Minh Châu (Technical  
Project Manager – MLTech) -  
chau.nguyen@mltech.vn - 0933777888

## Solutions

- **2020** - Nhân viên tiên phong triển khai MLOps nội bộ thành công
- **2022** - Top 5 nhân sự có mô hình dự đoán chính xác nhất trong đội ML
- **2021** - Được Giám đốc Kỹ thuật ghi nhận vì cải tiến hệ thống tự động hóa mô hình

## CHỨNG CHỈ

- **2021** - Deep Learning Specialization – Coursera (DeepLearning.AI)
- **2023** - Introduction to MLOps – Coursera (DeepLearning.AI)

## HOẠT ĐỘNG

### - Diễn giả hội thảo sinh viên nghiên cứu ML tại Hội thảo AI4Students (2022)

- + Trình bày đề tài phân tích hành vi khách hàng bằng clustering.
- + Hướng dẫn sinh viên tiếp cận pipeline xử lý dữ liệu lớn với Spark MLlib.
- + Giao lưu và giải đáp các thắc mắc về sự khác biệt giữa ML và DL.

### - 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

### - 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

