



## KỸ SƯ MACHINE LEARNING

NGUYỄN HÀ THÀNH

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi mong muốn góp phần cải tiến trải nghiệm người dùng bằng cách áp dụng các mô hình recommendation system sử dụng Collaborative Filtering, Matrix Factorization hoặc Deep Learning.

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

19/03/1993

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0902990260

www.website.com

### HỌC VẤN

- Trí tuệ nhân tạo tại Đại học Bách khoa Hà Nội - Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo tại Đại học Phenikaa

### KỸ NĂNG

- Python

- Keras

### 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

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

### SỞ THÍCH

- Du lịch

- Tập gym

- Nấu ăn

- Sưu tầm sách lập trình

+ 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

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

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

- Bà Nguyễn Minh Châu (Technical Project Manager - MLTech) - chau.nguyen@mltech.vn - 0933777888

- Ông Nguyễn Văn Thịnh (Head of Machine Learning - AI Solutions) - thinh.nguyen@aisolutions.vn - 0908777888

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

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

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

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

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

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

## CHỨNG CHỈ

- **2021** - Deep Learning Specialization - Coursera (DeepLearning.AI)

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

- **2022** - IBM Professional Certificate in Machine Learning - edX

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

## HOẠT ĐỘNG

### - 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.

### - 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

### - 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

### **- 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

