



## KỸ SƯ MACHINE LEARNING

### ĐỒ THÀNH TRÍ

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi hướng tới mục tiêu phát triển kỹ năng feature engineering chuyên sâu và đánh giá mô hình bằng các kỹ thuật cross-validation, hyperparameter tuning, phân tích SHAP/LIME để đảm bảo mô hình minh bạch.

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

11/04/1983

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0783949125

www.website.com

### HỌC VẤN

- Học máy và khai phá dữ liệu tại Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Hà Nội
- Khoa học máy tính tại Đại học FPT

### KỸ NĂNG

- MLflow
- Python
- Keras
- Feature Engineering

### 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

### DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2022** - Top 5 nhân sự có mô hình dự đoán chính xác nhất trong đội ML

## SỞ THÍCH

- Học ngoại ngữ
- Xem phim khoa học viễn tưởng
- Tập gym
- Chụp ảnh

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

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

## CHỨNG CHỈ

- **2020** - Machine Learning Specialization – Coursera (Stanford University)
- **2021** - Deep Learning Specialization – Coursera (DeepLearning.AI)
- **2022** - Natural Language Processing with Classification and Vector Spaces – DeepLearning.AI
- **2022** - TensorFlow Developer Certificate – DeepLearning.AI

## 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.

### - **Thành viên nhóm tổ chức AI Hackathon tại CLB Công nghệ Thông tin UIT (2023)**

- + Xây dựng đề bài và dữ liệu mẫu cho cuộc thi.
- + Chấm điểm các mô hình dự đoán, đánh giá accuracy và overfitting.
- + Tổ chức trao giải và hướng dẫn cải tiến mô hình cho các đội thi.

### - **Thành viên nhóm nghiên cứu Machine Learning tại Phòng Lab AI, Đại học Bách Khoa TP.HCM (2021 - 2023)**

- + Phát triển các mô hình dự đoán giá cổ phiếu dựa trên dữ

liệu chuỗi thời gian.

- + Huấn luyện mô hình học sâu sử dụng LSTM với dữ liệu tài chính thực tế.

- + Viết báo cáo khoa học và trình bày tại hội thảo sinh viên nghiên cứu khoa học.

#### **- 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.

## **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

**- 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