



## KỸ SƯ MACHINE LEARNING

BÙI HẠNH MINH

### 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

14/11/1989

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0373226230

www.website.com

## HỌC VẤN

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

## KỸ NĂNG

- Airflow

- Pandas

- AWS SageMaker

- Google Colab

## SỞ THÍCH

- Viết blog kỹ thuật

- Chụp ảnh

- Chơi cờ vua

- Tập gym

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Trần Thu Hằng (Trưởng phòng Phân tích Dữ liệu – DataWave) -  
hang.tran@datawave.vn - 0933222444

## 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)

+ 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

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG



- Bà Lê Thùy Trang (Chuyên gia AI – InsightPro)
- trang.le@insightpro.vn - 0955333444

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

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

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

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

## CHỨNG CHỈ

- 2021 - Deep Learning Specialization – Coursera (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 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.

- 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.

- 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.

## DỰ ÁN

- 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