



KỸ SƯ MACHINE LEARNING

TRẦN HÀ TRANG

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi mong muốn ứng dụng các thuật toán học máy nâng cao như Gradient Boosting, Random Forest, Deep Learning vào các bài toán thực tiễn như dự đoán hành vi khách hàng, phát hiện gian lận và tối ưu quy trình kinh doanh.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

15/12/1992

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0844147305

www.website.com

HỌC VẤN

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

KỸ NĂNG

- Docker
- Airflow
- Feature Engineering
- Hyperparameter Tuning
- MLOps

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

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

+ 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

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

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

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

SỞ THÍCH

- Học ngoại ngữ
- Thể thao
- Tham gia hội thảo công nghệ
- Nấu ăn

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- 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
- Bà Lê Thùy Trang (Chuyên gia AI – InsightPro) - trang.le@insightpro.vn - 0955333444
- Ông Phạm Minh Đức (Lead AI Engineer – FinTech Lab) - duc.pham@fintechlab.vn - 0912555666

CHỨNG CHỈ

- **2023** - Applied Data Science with Python – University of Michigan (Coursera)
- **2020** - Machine Learning Specialization – Coursera (Stanford University)
- **2022** - Natural Language Processing with Classification and Vector Spaces – DeepLearning.AI
- **2020** - Google Cloud Professional Machine Learning Engineer

HOẠT ĐỘNG

- **Tình nguyện viên huấn luyện mô hình AI mã nguồn mở tại Vietnam AI Community (2022)**
 - + Làm sạch và chuẩn bị dữ liệu văn bản tiếng Việt từ các nguồn báo chí.
 - + Đào tạo mô hình phân loại văn bản bằng scikit-learn và TensorFlow.
 - + Đóng góp mã nguồn và tài liệu trên GitHub cộng đồng.
- **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.

- 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.

- 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.

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