



KỸ SƯ MACHINE LEARNING

ĐỖ MINH THU

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi định hướng trở thành một Kỹ sư Machine Learning có khả năng xây dựng và triển khai các mô hình học máy từ giai đoạn xử lý dữ liệu đến tối ưu và triển khai thực tế vào hệ thống sản phẩm phục vụ hàng triệu người dùng.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

08/09/1993

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0775719927

www.website.com

HỌC VẤN

- Học máy và khai phá dữ liệu tại Đại học Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Hà Nội
- Phân tích dữ liệu lớn tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

KỸ NĂNG

- SQL
- Docker
- LightGBM
- MLOps

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **ML ENGINEER INTERN** TẠI SMARTRETAIL (2020-2021)

+ HỖ TRỢ XÂY DỰNG HỆ THỐNG GỢI Ý SẢN PHẨM DỰA TRÊN HÀNH VI KHÁCH HÀNG

+ THỰC HIỆN EXPLORATORY DATA ANALYSIS VÀ TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU

+ SỬ DỤNG LIGHTGBM VÀ GRID SEARCH ĐỂ CẢI THIẾN ĐỘ CHÍNH XÁC MÔ HÌNH

- **AI ENGINEER** TẠI VISIONAI (2021-2022)

+ TRIỂN KHAI MÔ HÌNH NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT BẰNG

CNN VÀ PYTORCH

SỞ THÍCH

- Thử nghiệm công nghệ mới
- Viết blog kỹ thuật
- Tập gym
- Thể thao
- Du lịch

+ 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

- **MACHINE LEARNING ENGINEER** TẠI CÔNG TY AI SOLUTIONS (2021-2023)

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Hồ Văn Tùng (AI Researcher Lead - AILab Việt Nam) - tung.ho@ailab.vn - 0977999000

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

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

+ 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

- **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

- **2023** - Vinh danh 'Kỹ sư AI sáng tạo nhất năm' tại SmartData Lab

- **2020** - Giải thưởng Đóng góp nổi bật cho hệ thống gợi ý sản phẩm nội bộ

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

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

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

CHỨNG CHỈ

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

- **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

ngiên 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.

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

- 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

- 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