

KỸ SỬ MACHINE LEARNING

VŨ NGÂN THU

MUC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi muốn xây dựng các mô hình dự báo chuỗi thời gian (time-series forecasting) để phục vụ các bài toán như dự báo doanh thu, tồn kho, nhu cầu khách hàng,... ứng dụng thực tế trong doanh nghiệp.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

26/11/1986 Hà Nội thaolinh252512@gmail.com 0337581159 www.website.com

HỌC VẤN

Trí tuệ nhân tạo tại Đại học Bách
 khoa Hà Nội - Công nghệ phần mềm
 tại Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM

KỸ NĂNG

- Google Colab
- XGBoost

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- ML ENGINEER INTERN TAI 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 THIỆN ĐÔ CHÍNH XÁC MÔ HÌNH
- MACHINE LEARNING SPECIALIST TẠI FINTECH AI LAB (2020-2022)

SỞ THÍCH

- Trồng cây

+ PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG PHÁT HIỆN GIAN LẬN GIAO DICH TÀI CHÍNH THEO THỜI GIAN THỰC

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Vũ Ngọc Mai (Quản lý sản phẩm Al - TechX) - mai.vu@techx.vn -0967888999
- Bà Nguyễn Thị Lan (Data Science Manager - SmartRetail) lan.nguyen@smartretail.vn - 0988111222
- Bà Trần Thu Hằng (Trưởng phòng Phân tích Dữ liệu - DataWave) hang.tran@datawave.vn - 0933222444
- Bà Lê Thùy Trang (Chuyên gia Al InsightPro) trang.le@insightpro.vn 0955333444

- + XÂY DỰNG MÔ HÌNH PHÂN CỤM KHÁCH HÀNG SỬ DUNG KMEANS VÀ DBSCAN
- + THEO DÕI HIỆU SUẤT MÔ HÌNH BẰNG DASHBOARD CUSTOM SỬ DUNG STREAMLIT
- **JUNIOR MACHINE LEARNING ENGINEER** TẠI DATAWAVE (2022-2023)
- + XÂY DỰNG PIPELINE XỬ LÝ DỮ LIỆU VÀ HUẨN 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 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 LUYỀN MÔ HÌNH PHÂN LOAI SỬ DUNG SCIKIT-

LEARN VÀ XGBOOST

- + TRIỂN KHAI MÔ HÌNH VÀO HỆ THỐNG BACKEND BẰNG FLASK VÀ DOCKER
- AI ENGINEER TAI 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 THIỆN ĐỘ CHÍNH XÁC
- + TÍCH HỢP HỆ THỐNG VÀO ỨNG DỤNG GIÁM SÁT NỘI BỘ

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2023** Danh hiệu 'Mô hình Al tối ưu hiệu suất nhất năm' tại FinTech Al
- **2021** Kỹ sư Machine Learning xuất sắc quý II tại Công ty Al Solutions

CHỨNG CHỈ

- **2023** Introduction to MLOps Coursera (DeepLearning.Al)
- **2022** Natural Language Processing with Classification and Vector Spaces DeepLearning.AI

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

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.
- Diễn giả hội thảo sinh viên nghiên cứu ML tại Hội thảo Al4Students (2022)
- + Trình bày đề tài phân tích hành vi khách hàng bằng clustering.
- + Hướng dẫn sinh viên tiếp cận pipeline xử lý dữ liệu lớn với Spark MLlib.
- + Giao lưu và giải đáp các thắc mắc về sự khác biệt giữa ML và DL.
- 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.
- 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.

- 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 đôi thi.

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

- Tự động phân loại email hỗ trợ khách hàng (Al Engineer, HelpDeskAl) 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

- 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

Hệ thống nhận diện cảm xúc trong video họp (ML Engineer, EmotionAl) 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