



KỸ SƯ MACHINE LEARNING

VŨ DƯƠNG NGỌC

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi muốn thành thạo việc xử lý và phân tích dữ liệu lớn (big data) trên nền tảng cloud như AWS Sagemaker, Google Cloud AI Platform để huấn luyện mô hình hiệu quả với chi phí tối ưu.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

17/09/1997

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0780020910

www.website.com

HỌC VẤN

- Khoa học máy tính tại Đại học FPT

KỸ NĂNG

- Docker
- PyTorch
- Pandas
- LightGBM

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

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

+ HỖ TRỢ XÂY DỰNG HỆ THỐNG GỢI Ý SẢN PHẨM DỰA

SỞ THÍCH

- Xem phim khoa học viễn tưởng
- Tham gia hackathon

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Nguyễn Minh Châu (Technical Project Manager – MLTech) -
chau.nguyen@mltech.vn - 0933777888
- Bà Trần Thu Hằng (Trưởng phòng Phân tích Dữ liệu – DataWave) -
hang.tran@datawave.vn - 0933222444
- Ông Phạm Minh Đức (Lead AI Engineer – FinTech Lab) -
duc.pham@fintechlab.vn - 0912555666
- Ông Đỗ Trung Kiên (Trưởng nhóm Kỹ thuật AI – DeepVision) -
kien.do@deepvision.vn - 0944666777

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

- **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

- **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

- **2021** - Bằng khen vì hoàn thành dự án AI thương mại trước thời hạn 1 tháng
- **2020** - Nhân viên tiên phong triển khai MLOps nội bộ thành công
- **2021** - Kỹ sư Machine Learning xuất sắc quý II tại Công ty AI Solutions

CHỨNG CHỈ

- **2021** - Advanced Machine Learning on Kaggle – Coursera

HOẠT ĐỘNG

- **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.
- **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.

- 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.

- 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.

- 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

- 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

- 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, 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