



KỸ SƯ MACHINE LEARNING

HOÀNG NGỌC TÙNG

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi mong muốn tham gia vào việc triển khai mô hình Machine Learning lên môi trường production một cách an toàn, có thể theo dõi, giám sát hiệu suất mô hình và tự động cập nhật khi mô hình xuống cấp (model drift).

THÔNG TIN CÁ NHÂN

07/06/1985

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0786914021

www.website.com

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **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

HỌC VẤN

- Toán ứng dụng và Tin học tại Đại học
Kinh tế Quốc dân - Trí tuệ nhân tạo tại
Đại học Bách khoa Hà Nội

KỸ NĂNG

- XGBoost

- NumPy

- Airflow

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

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

SỞ THÍCH

- Tham gia hackathon
- Xem phim khoa học viễn tưởng
- Tham gia cộng đồng lập trình

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Hồ Văn Tùng (AI Researcher Lead - AILab Việt Nam) - tung.ho@ailab.vn - 0977999000
- Ông Trịnh Xuân Hoàng (CTO - CloudAI) - hoang.trinh@cloudai.vn - 0911666777
- Bà Trần Thu Hằng (Trưởng phòng Phân tích Dữ liệu - DataWave) - hang.tran@datawave.vn - 0933222444
- Bà Nguyễn Thị Lan (Data Science Manager - SmartRetail) - lan.nguyen@smartretail.vn - 0988111222
- Ông Nguyễn Văn Thịnh (Head of Machine Learning - AI Solutions) - tinh.nguyen@aisolutions.vn - 0908777888

nhất năm

- **2021** - Bằng khen vì hoàn thành dự án AI thương mại trước thời hạn 1 tháng
- **2023** - Danh hiệu 'Mô hình AI tối ưu hiệu suất nhất năm' - tại FinTech AI
- **2023** - Vinh danh 'Kỹ sư AI sáng tạo nhất năm' tại SmartData Lab

CHỨNG CHỈ

- **2021** - Advanced Machine Learning on Kaggle - Coursera
- **2023** - Introduction to MLOps - Coursera (DeepLearning.AI)
- **2022** - TensorFlow Developer Certificate - DeepLearning.AI
- **2021** - AWS Certified Machine Learning - Specialty
- **2020** - Google Cloud Professional Machine Learning Engineer

HOẠT ĐỘNG

- Diễn giả hội thảo sinh viên nghiên cứu ML tại Hội thảo AI4Students (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.

- 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.

- 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 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.

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

