



## KỸ SƯ MACHINE LEARNING

LÊ GIANG THU

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi mong muốn tham gia vào các dự án mã nguồn mở về Machine Learning để đóng góp công nghệ, cải thiện kỹ năng và xây dựng uy tín trong cộng đồng kỹ thuật AI.

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

03/10/1987

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0721566815

www.website.com

### HỌC VẤN

- Học máy và khai phá dữ liệu tại Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Hà Nội
- Trí tuệ nhân tạo tại Đại học Bách khoa Hà Nội

### KỸ NĂNG

- MLflow
- PyTorch

### 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

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

## SỞ THÍCH

- Nghe nhạc

- Đọc sách

- Nấu ăn

- Thử nghiệm công nghệ mới

- Chơi cờ vua

+ 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

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Phạm Minh Đức (Lead AI Engineer - FinTech Lab) -  
duc.pham@fintechlab.vn - 0912555666

- Bà Lê Thùy Trang (Chuyên gia AI - InsightPro) - trang.le@insightpro.vn -  
0955333444

- **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

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **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

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

Lab

- **2021** - Được Giám đốc Kỹ thuật ghi nhận vì cải tiến hệ thống tự động hóa mô hình

## CHỨNG CHỈ

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

## HOẠT ĐỘNG

- **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 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.

## DỰ ÁN

- **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

### **- 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

### **- 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

