



## KỸ SƯ MACHINE LEARNING

TRẦN NGỌC BÌNH

### 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

08/03/1990

Hà Nội

thaolinhh252512@gmail.com

0846743074

www.website.com

### KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **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

### HỌC VẤN

- Trí tuệ nhân tạo tại Đại học Bách khoa Hà Nội - Phân tích dữ liệu lớn tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

### KỸ NĂNG

- XGBoost

- TensorFlow

- Python

- SQL

- Airflow

- **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

## SỞ THÍCH

- Tham gia hackathon

+ HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH PHÂN LOẠI SỬ DỤNG SCIKIT-LEARN VÀ XGBOOST

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

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

+ TRIỂN KHAI MÔ HÌNH VÀO HỆ THỐNG BACKEND BẰNG FLASK VÀ DOCKER

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

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

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

- **2022** - Top 5 nhân sự có mô hình dự đoán chính xác nhất trong đội ML

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

## CHỨNG CHỈ

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

- **2021** - AWS Certified Machine Learning – Specialty

- **2022** - Natural Language Processing with Classification and Vector Spaces – DeepLearning.AI

- **2023** - Applied Data Science with Python – University of Michigan (Coursera)

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

## HOẠT ĐỘNG

- **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

#### **- 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