



## KỸ SƯ MACHINE LEARNING

VŨ NGÀ QUỲNH

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi định hướng trở thành một Kỹ sư Machine Learning có khả năng xây dựng và triển khai các mô hình học máy từ giai đoạn xử lý dữ liệu đến tối ưu và triển khai thực tế vào hệ thống sản phẩm phục vụ hàng triệu người dùng.

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

09/04/1995

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0849129622

www.website.com

### HỌC VẤN

- Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo  
tại Đại học Phenikaa

### KỸ NĂNG

- AWS SageMaker

### SỞ THÍCH

- Xem phim khoa học viễn tưởng

### 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

- **JUNIOR MACHINE LEARNING ENGINEER** TẠI  
DATAWAVE (2022-2023)

- Chơi đàn guitar
- Học ngoại ngữ
- Thể thao

+ 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

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Nguyễn Minh Châu (Technical Project Manager – MLTech) -  
chau.nguyen@mltech.vn - 0933777888

- Ông Đỗ Trung Kiên (Trưởng nhóm Kỹ thuật AI – DeepVision) -  
kien.do@deepvision.vn - 0944666777

- Ông Nguyễn Văn Thịnh (Head of Machine Learning – AI Solutions) -  
thinh.nguyen@aisolutions.vn -  
0908777888

- 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

+ VIẾT SCRIPT KIỂM THỬ MÔ HÌNH VÀ ĐÁNH GIÁ ĐỘ ỔN ĐỊNH THEO THỜI GIAN

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

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

## CHỨNG CHỈ

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

## HOẠT ĐỘNG

- **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 đội thi.

- **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.

#### **- Thực tập sinh Machine Learning tại Công ty AI Insight (2020)**

- + Hỗ trợ xử lý dữ liệu hình ảnh cho hệ thống nhận diện đối tượng giao thông.

- + Huấn luyện mô hình CNN sử dụng TensorFlow và Keras.

- + Viết script đánh giá mô hình và tối ưu hyperparameters.

#### **- 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 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.

## 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

### - 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

### - 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

**- 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

