



## KỸ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

HOÀNG TÙNG LAN

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi đặt mục tiêu phát triển năng lực thiết kế pipeline AI hoàn chỉnh từ xử lý dữ liệu, huấn luyện mô hình đến triển khai trên cloud bằng các công cụ như TensorFlow, MLflow và AWS SageMaker.

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

11/05/1991

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0740046396

www.website.com

### KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **MACHINE LEARNING ENGINEER** TẠI CÔNG TY FINAI  
(2020-2022)

+ XÂY DỰNG HỆ THỐNG DỰ ĐOÁN RỦI RO TÍN DỤNG  
BẰNG RANDOM FOREST VÀ XGBOOST

+ TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU TÀI CHÍNH LỚN TỪ NHIỀU  
NGUỒN KHÁC NHAU

### HỌC VẤN

- Kỹ thuật máy tính tại Đại học Công  
nghệ Thông tin - ĐHQG TP.HCM - Kỹ  
thuật phần mềm tại Học viện Công  
nghệ Bưu chính Viễn thông

### KỸ NĂNG

- Xử lý ngôn ngữ tiếng Việt

- Computer Vision

- MLflow / Weights Biases

- PyTorch

- Pandas

+ TRIỂN KHAI MÔ HÌNH TRÊN CLOUD SỬ DỤNG  
FASTAPI VÀ DOCKER

- **AI RESEARCH ASSISTANT** TẠI VIỆN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO  
VIỆT NAM (2021-2022)

+ THAM GIA NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG TRANSFORMER TRONG XỬ LÝ NGÔN NGỮ TỰ NHIÊN TIẾNG VIỆT

## SỞ THÍCH

- Học ngoại ngữ

- Tham gia hackathon

- Nấu ăn

- Xem phim khoa học viễn tưởng

- Tham gia cộng đồng lập trình

+ HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH BERT TÍNH CHỈNH CHO PHÂN LOẠI VĂN BẢN VÀ CHATBOT

+ ĐỒNG TÁC GIẢ 2 BÀI BÁO TẠI HỘI NGHỊ AI QUỐC GIA

- **AI ENGINEER** TẠI CÔNG TY SMARTVISION (2021-2023)

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Trần Thị Minh Hà (Giám đốc Trung tâm Trí tuệ Nhân tạo - Viện AI Việt Nam)  
- ha.tran@vienai.vn - 0912666777

- Bà Nguyễn Hồng Ánh (AI Project Manager - Công ty DataInsight) -  
anh.nguyen@datainsight.vn -  
0909222333

- Ông Đỗ Minh Dũng (Giám sát kỹ thuật AI - Công ty AI4Life) - dung.do@ai4life.vn  
- 0977999000

+ THIẾT KẾ VÀ HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT SỬ DỤNG CNN VÀ OPENCV

+ XỬ LÝ HÌNH ẢNH ĐẦU VÀO VÀ TRIỂN KHAI MÔ HÌNH TRÊN HỆ THỐNG GIÁM SÁT AN NINH

+ TỐI ƯU HÓA MÔ HÌNH ĐỂ HOẠT ĐỘNG THỜI GIAN THỰC VỚI GPU

- **DATA SCIENTIST** TẠI CÔNG TY INSIGHTTECH (2019-2021)

+ PHÂN TÍCH DỮ LIỆU HÀNH VI NGƯỜI DÙNG TỪ HỆ THỐNG E-COMMERCE

+ XÂY DỰNG MÔ HÌNH PHÂN LOẠI SẢN PHẨM YÊU

## THÍCH BẰNG LOGISTIC REGRESSION

+ TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU VỚI MATPLOTLIB VÀ SEABORN ĐỂ BÁO CÁO CHO BAN GIÁM ĐỐC

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2023** - Nhân viên có đóng góp xuất sắc cho hệ thống AI nội bộ ngành bán lẻ
- **2021** - Giải thưởng sáng tạo cho giải pháp phân loại văn bản với BERT tiếng Việt
- **2021** - Giải thưởng Kỹ sư AI xuất sắc nhất quý II tại Công ty SmartVision

## CHỨNG CHỈ

- **2020** - Deep Learning Specialization – DeepLearning.AI (Coursera)
- **2023** - AI for Everyone – DeepLearning.AI
- **2022** - MLOps Fundamentals – DataCamp

## HOẠT ĐỘNG

- Thành viên nhóm tổ chức học thuật về AI tại Câu lạc bộ Sinh viên AI (2019 - 2021)

+ Tổ chức hội thảo về thị giác máy tính, xử lý ngôn ngữ tự nhiên.

+ Mời chuyên gia từ các công ty AI đến chia sẻ kinh nghiệm.

+ Phụ trách truyền thông và viết báo cáo sau hội thảo.

### **- Diễn giả buổi Tech Talk 'AI trong đời sống' tại TechTalks UIT (2022)**

- + Chia sẻ cách các mô hình GPT và DALL-E tạo nội dung văn bản và hình ảnh.
- + Giải thích ứng dụng thực tiễn của AI trong giáo dục và thương mại điện tử.
- + Tư vấn định hướng học AI cho sinh viên CNTT.

### **- Mentor nhóm sinh viên thi AI Hackathon tại Hội Sinh viên Kỹ thuật (2023)**

- + Hướng dẫn chọn đề tài liên quan đến phân loại hình ảnh thực phẩm.
- + Góp ý cải thiện hiệu năng mô hình CNN trên tập dữ liệu tự thu thập.
- + Hỗ trợ đội thi giành giải nhì toàn quốc trong cuộc thi.

## **DỰ ÁN**

### **- Dự án chatbot hỗ trợ khách hàng tiếng Việt (NLP Engineer, CustomerAI) 2023**

Xây dựng chatbot thông minh xử lý ngôn ngữ tự nhiên để hỗ trợ khách hàng 24/7.

- + Huấn luyện mô hình seq2seq và fine-tune BERT tiếng Việt
- + Tích hợp RASA framework để điều hướng hội thoại
- + Triển khai API chatbot lên hệ thống website của khách hàng

### **- Hệ thống dự đoán giá bất động sản (Machine Learning Engineer, PropAI) 2021**

Dự án ứng dụng machine learning vào việc định giá bất động sản theo vị trí và đặc điểm kỹ thuật.

- + Thu thập và xử lý dữ liệu nhà đất từ nhiều nguồn
- + Huấn luyện mô hình hồi quy (Linear, Random Forest)
- + Đánh giá độ chính xác và triển khai giao diện thử nghiệm

#### **- Ứng dụng nhận diện khuôn mặt chấm công (Computer Vision Engineer, SmartHR) 2021**

Phát triển hệ thống nhận diện khuôn mặt thời gian thực cho doanh nghiệp vừa và nhỏ.

- + Xây dựng mô hình CNN với TensorFlow để nhận diện khuôn mặt
- + Triển khai nhận diện trên camera realtime bằng OpenCV
- + Kết nối mô hình với hệ thống chấm công và ghi log ra cơ sở dữ liệu

#### **- Hệ thống phân loại văn bản tự động cho doanh nghiệp (AI Engineer, BizAI Solutions) 2022**

Xây dựng hệ thống phân loại email và tài liệu nội bộ bằng mô hình học máy.

- + Tiền xử lý dữ liệu văn bản bằng Python và NLTK
- + Huấn luyện mô hình SVM và BERT để phân loại chủ đề tài liệu
- + Triển khai mô hình trên FastAPI và tích hợp vào dashboard nội bộ

