



## KỸ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

LÊ NGÂN BÌNH

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi mong muốn tham gia vào các dự án AI quy mô lớn liên quan đến xử lý ảnh y tế, nhận diện khuôn mặt và phân tích hành vi, nhằm góp phần nâng cao trải nghiệm và độ chính xác trong các hệ thống thông minh.

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

16/02/1981

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0832736068

www.website.com

### KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **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

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

### HỌC VẤN

- Hệ thống thông tin tại Đại học Kinh tế Quốc dân

### KỸ NĂNG

- Natural Language Processing (NLP)

- Xử lý ngôn ngữ tiếng Việt

- Scikit-learn

- PyTorch

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

- **JUNIOR AI ENGINEER** TẠI CÔNG TY MEDTECH (2020-2021)

## SỞ THÍCH

- Học ngoại ngữ
- Du lịch
- Chụp ảnh

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Lê Thị Kim Yến (Data Science Manager - Công ty BigData Lab) - [yen.le@bigdatalab.vn](mailto:yen.le@bigdatalab.vn) - 0933666999
- Ông Đỗ Minh Dũng (Giám sát kỹ thuật AI - Công ty AI4Life) - [dung.do@ai4life.vn](mailto:dung.do@ai4life.vn) - 0977999000
- Bà Nguyễn Hồng Ánh (AI Project Manager - Công ty DataInsight) - [anh.nguyen@datainsight.vn](mailto:anh.nguyen@datainsight.vn) - 0909222333
- Ông Lê Quốc Bảo (CTO - Công ty VisionTech) - [bao.le@visiontech.vn](mailto:bao.le@visiontech.vn) - 0944333555

- + XỬ LÝ DỮ LIỆU HÌNH ẢNH Y TẾ (X-RAY, MRI) VÀ GÁN NHÃN THỦ CÔNG
- + HỖ TRỢ HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH PHÂN LOẠI BỆNH SỬ DỤNG CNN
- + VIẾT SCRIPT TIỀN XỬ LÝ VÀ ĐÁNH GIÁ MÔ HÌNH TRÊN TẬP TEST THỰC TẾ
- **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
  - + TRIỂN KHAI MÔ HÌNH TRÊN CLOUD SỬ DỤNG FASTAPI VÀ DOCKER
- **AI ENGINEER** TẠI CÔNG TY SMARTVISION (2021-2023)
  - + 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

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2020** - Top 5 dự án AI có ứng dụng thực tiễn cao tại cuộc thi AI4VN
- **2022** - Bằng khen đóng góp cho dự án nhận diện khuôn mặt thời gian thực
- **2021** - Giải thưởng Kỹ sư AI xuất sắc nhất quý II tại Công ty SmartVision

## CHỨNG CHỈ

- **2023** - AI for Everyone – DeepLearning.AI
- **2021** - Applied Data Science with Python – University of Michigan (Coursera)
- **2020** - Deep Learning Specialization – DeepLearning.AI (Coursera)
- **2021** - Microsoft Azure AI Fundamentals

## HOẠT ĐỘNG

- Thực tập sinh Trí tuệ Nhân tạo tại AI Lab - Công ty DeepVision (2020)

+ Tham gia annotation và xử lý dữ liệu ảnh từ camera giao thông.

+ Huấn luyện mô hình YOLOv5 để phát hiện phương tiện trên đường phố.

- + Tối ưu mô hình chạy trên thiết bị edge (Jetson Nano).

#### **- 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.

#### **- Tình nguyện viên kỹ thuật AI4VN tại Diễn đàn Trí tuệ Nhân tạo Việt Nam (AI4VN) (2022)**

- + Hỗ trợ triển khai hệ thống demo AI tại gian hàng công nghệ.

- + Trực tiếp giới thiệu ứng dụng nhận diện khuôn mặt thời gian thực cho khách tham quan.

- + Tham gia truyền thông kỹ thuật trước và sau sự kiện.

#### **- Thành viên nhóm Nghiên cứu AI ứng dụng tại Phòng thí nghiệm AI, ĐH Bách Khoa (2021 - 2023)**

- + Nghiên cứu mô hình học sâu (deep learning) áp dụng vào nhận dạng hình ảnh y tế.

- + Tham gia huấn luyện mô hình CNN trên dữ liệu ảnh chụp X-quang và MRI.

- + Công bố 1 bài báo khoa học tại hội thảo quốc gia về AI năm 2022.

## **DỰ ÁN**

#### **- Hệ thống nhận diện biển số xe (AI Engineer, VisionAI) 2020** Xây dựng mô hình OCR để nhận diện biển số xe từ ảnh giám

sát giao thông.

- + Xử lý ảnh và trích xuất vùng chứa biển số bằng YOLO
- + Nhận diện ký tự bằng mô hình CNN kết hợp CRNN
- + Triển khai mô hình trên cloud để xử lý theo batch mỗi ngày

#### **- 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

#### **- 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

