



## KỸ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

BÙI THANH TÚ

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi hướng đến mục tiêu làm việc trong nhóm R AI chuyên nghiệp, nơi tôi có thể phối hợp với các nhà khoa học dữ liệu và kỹ sư phần mềm để phát triển sản phẩm mang tính đột phá.

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

20/06/1996

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0389602061

www.website.com

### KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **MACHINE LEARNING ENGINEER** TẠI CÔNG TY FINAL (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

- Khoa học và Kỹ thuật dữ liệu tại Đại học VinUni - Toán - Tin ứng dụng tại Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQG TP.HCM

### KỸ NĂNG

- PyTorch

- Natural Language Processing (NLP)

- Deep Learning

- Model Evaluation Tuning

- Machine Learning

+ 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

## SỞ THÍCH

- Tham gia hackathon
- Chơi đàn guitar
- Chơi cờ vua
- Thử nghiệm công nghệ mới
- Tham gia hội thảo công nghệ

+ 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

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

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Trịnh Quốc Hưng (Senior AI  
Engineer - Công ty EcomAI) -  
hung.trinh@ecomai.vn - 0909777666

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

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

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

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2022** - Bằng khen đóng góp cho dự án nhận diện khuôn mặt  
thời gian thực

- **2021** - Được vinh danh 'Kỹ sư học máy tận tâm' trong dự án  
triển khai AI quy mô lớn

- **2022** - Giải nhì cuộc thi mô hình AI dự đoán rủi ro tín dụng tổ  
chức bởi ngân hàng lớn

- **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

- **2021** - Microsoft Azure AI Fundamentals

## HOẠT ĐỘNG

### - **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.

### - **Cộng tác viên dự án AI cộng đồng tại Vietnam OpenAI Community (2022)**

- + Tham gia chú thích dữ liệu âm thanh tiếng Việt cho mô hình chuyển giọng nói thành văn bản.
- + Viết tài liệu mô tả pipeline xử lý dữ liệu đầu vào trước khi huấn luyện.
- + Thử nghiệm các mô hình pre-trained của HuggingFace và tổng hợp kết quả benchmark.

### - **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 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

