



## KỸ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

HOÀNG TRANG TÚ

### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi mong muốn làm việc trong môi trường startup về AI, nơi tôi có thể vừa học, vừa làm, đóng góp ý tưởng mới và triển khai sản phẩm nhanh chóng đến tay người dùng.

### THÔNG TIN CÁ NHÂN

24/02/1996

Hà Nội

thaolinht252512@gmail.com

0733951542

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

- Khoa học và Kỹ thuật dữ liệu tại Đại học VinUni - Kỹ thuật máy tính tại Đại học Công nghệ Thông tin - ĐHQG TP.HCM

### KỸ NĂNG

- TensorFlow

- Xử lý ngôn ngữ tiếng Việt

- Deploy model với FastAPI / Flask

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

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

## SỞ THÍCH

- Trồng cây
- Nấu ăn
- Thử nghiệm công nghệ mới
- Viết blog kỹ thuật

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Lê Quốc Bảo (CTO - Công ty VisionTech) - bao.le@visiontech.vn - 0944333555
- Bà Nguyễn Hồng Ánh (AI Project Manager - Công ty DataInsight) - anh.nguyen@datainsight.vn - 0909222333
- Bà Lê Thị Kim Yến (Data Science Manager - Công ty BigData Lab) - yen.le@bigdatalab.vn - 0933666999
- Ông Nguyễn Hoàng Long (Head of AI - Công ty SmartVision) - long.nguyen@smartvision.vn - 0908111222
- Ông Phạm Văn Tùng (Lead Data Scientist - Công ty FinAI) - tung.pham@finai.vn - 0933777888

+ 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

- **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

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

+ 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

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2021** - Giải thưởng Kỹ sư AI xuất sắc nhất quý II tại Công ty SmartVision
- **2023** - Nhận giải 'Mô hình AI hiệu quả nhất' tại Hackathon ngành tài chính

## CHỨNG CHỈ

- **2023** - AI for Everyone – DeepLearning.AI
- **2022** - Advanced Computer Vision with TensorFlow – Coursera
- **2021** - Applied Data Science with Python – University of Michigan (Coursera)
- **2022** - Machine Learning with Python – IBM (Coursera)
- **2021** - TensorFlow Developer Certificate – Google

## HOẠT ĐỘNG

- **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 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

### - 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

### - 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