



## KỸ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

TRẦN THU TRUNG

### 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

18/07/1984

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0943166064

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 - Khoa học dữ liệu tại Đại học Công nghệ - ĐHQG Hà Nội

### KỸ NĂNG

- PyTorch

- OpenCV

- Data Preprocessing

- Scikit-learn

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

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

## SỞ THÍCH

- Thể thao
- Thiết kế sản phẩm cá nhân
- Nấu ăn
- Nghe nhạc
- Tham gia hội thảo công nghệ

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Bà Phan Thanh Thảo (AI Technical Lead - Công ty OpenAI Việt Nam) - thao.phan@openai.vn - 0988111223

+ 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

- **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

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

- **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

- **2022** - Vinh danh tại hội nghị nội bộ vì tối ưu pipeline huấn luyện giảm 30% thời gian
- **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

## CHỨNG CHỈ

- **2023** - AWS Certified Machine Learning – Specialty
- **2021** - TensorFlow Developer Certificate – Google
- **2022** - MLOps Fundamentals – DataCamp

## HOẠT ĐỘNG

- Người chia sẻ nội dung trên blog AI Việt tại [aivietnam.tech](https://aivietnam.tech) (2021 - nay)

+ Viết bài phân tích kiến trúc Transformer và các ứng dụng NLP.

+ Tổng hợp tài liệu học thuật và hướng dẫn đọc paper AI.

+ Giới thiệu cách sử dụng PyTorch và TensorFlow trong dự án thực tế.

**- 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.

**- 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.

**- Thành viên dự án AI phát hiện gian lận tài chính tại Công ty FinAI (2021 - 2022)**

- + Xử lý dữ liệu giao dịch tài chính để phát hiện hành vi bất thường.
- + Huấn luyện mô hình Random Forest và Gradient Boosting với dữ liệu nhãn lịch sử.
- + Triển khai hệ thống real-time prediction phục vụ kiểm duyệt giao dịch.

**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