



KỸ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

NGÔ TÙNG DŨNG

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi định hướng trở thành AI Engineer có khả năng huấn luyện và tối ưu mô hình Deep Learning với PyTorch, sử dụng các kiến trúc CNN, RNN, Transformer cho nhiều loại dữ liệu.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

03/10/1986

Hà Nội

thaolinhh252512@gmail.com

0943619784

www.website.com

HỌC VẤN

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

KỸ NĂNG

- Data Preprocessing

- Xử lý ngôn ngữ tiếng Việt

SỞ THÍCH

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

+ 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 cộng đồng lập trình

- Nấu ăn

- Xem phim khoa học viễn tưởng

- Đọc sách

- Thể thao

+ 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

NGƯỜI GIỚI THIỆU

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

- Bà Lê Thị Kim Yến (Data Science Manager - Công ty BigData Lab) - yen.le@bigdatalab.vn - 0933666999

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

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

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

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

- **2021** - Giải thưởng Kỹ sư AI xuất sắc nhất quý II tại Công ty SmartVision

- **2023** - Nhân viên có đóng góp xuất sắc cho hệ thống AI nội bộ ngành bán lẻ

- **2020** - Top 5 dự án AI có ứng dụng thực tiễn cao tại cuộc thi AI4VN

CHỨNG CHỈ

- **2021** - Applied Data Science with Python - University of Michigan (Coursera)

- **2022** - Machine Learning with Python - IBM (Coursera)

HOẠT ĐỘNG

- 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.

- 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.

- 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.

- Người chia sẻ nội dung trên blog AI Việt tại 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.

- 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

- 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

- 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

