



## KỸ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

### ĐỖ NGÂN YẾN

#### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi kỳ vọng xây dựng mô hình NLP tiếng Việt có độ chính xác cao, áp dụng trong chatbot, phân loại nội dung, tổng hợp văn bản và các hệ thống hỗ trợ khách hàng.

#### THÔNG TIN CÁ NHÂN

15/03/1983

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0912295292

www.website.com

#### HỌC VẤN

- Kỹ thuật máy tính tại Đại học Công nghệ Thông tin - ĐHQG TP.HCM - Khoa học máy tính tại Đại học Quốc tế - ĐHQG TP.HCM

#### KỸ NĂNG

- Data Preprocessing
- Xử lý ngôn ngữ tiếng Việt
- Pandas
- Deep Learning

#### KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **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

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

+ PHÂN TÍCH DỮ LIỆU HÀNH VI NGƯỜI DÙNG TỪ HỆ THỐNG E-COMMERCE

## SỞ THÍCH

- Sưu tầm sách lập trình
- Thiết kế sản phẩm cá nhân
- Chơi đàn guitar
- Tham gia hội thảo công nghệ

+ 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

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Phạm Văn Tùng (Lead Data Scientist - Công ty FinAI) - tung.pham@finai.vn - 0933777888
- Bà Vũ Mai Lan (Trưởng nhóm NLP - Công ty VietAI) - lan.vu@vietai.vn - 0966888999
- Ông Trịnh Quốc Hưng (Senior AI Engineer - Công ty EcomAI) - hung.trinh@ecomai.vn - 0909777666
- Bà Nguyễn Hồng Ánh (AI Project Manager - Công ty DataInsight) - anh.nguyen@datainsight.vn - 0909222333

- **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

- **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

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2021** - Giải thưởng sáng tạo cho giải pháp phân loại văn bản với BERT tiếng Việt
- **2021** - Được vinh danh 'Kỹ sư học máy tận tâm' trong dự án triển khai AI quy mô lớn

## CHỨNG CHỈ

- **2022** - MLOps Fundamentals – DataCamp
- **2023** - AWS Certified Machine Learning – Specialty
- **2023** - AI for Everyone – DeepLearning.AI

## HOẠT ĐỘNG

- **Trợ giảng khóa học Machine Learning cơ bản tại Trung tâm Tin học UIT (2020)**

+ Hướng dẫn học viên làm quen với scikit-learn, pandas và numpy.

+ Giải đáp các thắc mắc về quá trình huấn luyện mô hình ML cơ bản.

+ Chuẩn bị dữ liệu và hệ thống máy chủ cho lớp học thực hành.

**- 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.

**- 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.

**- Diễn giả buổi Tech Talk 'AI trong đời sống' tại TechTalks UIT (2022)**

- + Chia sẻ cách các mô hình GPT và DALL-E tạo nội dung văn bản và hình ảnh.
- + Giải thích ứng dụng thực tiễn của AI trong giáo dục và thương mại điện tử.
- + Tư vấn định hướng học AI cho sinh viên CNTT.

## 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

#### **- 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

#### **- 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

#### **- 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