



KỸ SƯ MACHINE LEARNING

BÙI PHƯƠNG DƯƠNG

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi mong muốn tham gia vào các dự án mã nguồn mở về Machine Learning để đóng góp công nghệ, cải thiện kỹ năng và xây dựng uy tín trong cộng đồng kỹ thuật AI.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

15/11/1989

Hà Nội

thaolinhh252512@gmail.com

0782461097

www.website.com

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **MACHINE LEARNING ENGINEER** TẠI CÔNG TY AI SOLUTIONS (2021-2023)

+ PHÂN TÍCH VÀ XỬ LÝ TẬP DỮ LIỆU LỚN CHO MÔ HÌNH DỰ ĐOÁN HÀNH VI NGƯỜI DÙNG

+ HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH PHÂN LOẠI SỬ DỤNG SCIKIT-LEARN VÀ XGBOOST

+ TRIỂN KHAI MÔ HÌNH VÀO HỆ THỐNG BACKEND BẰNG FLASK VÀ DOCKER

HỌC VẤN

- Khoa học máy tính tại Đại học FPT

KỸ NĂNG

- LightGBM

SỞ THÍCH

- Viết blog kỹ thuật

- Du lịch

- **ML ENGINEER INTERN** TẠI SMARTRETAIL (2020-2021)

- Học ngoại ngữ

- Tham gia cộng đồng lập trình

NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Nguyễn Văn Thịnh (Head of Machine Learning – AI Solutions) -
thinh.nguyen@aisolutions.vn -
0908777888

- Bà Vũ Ngọc Mai (Quản lý sản phẩm AI – TechX) - mai.vu@techx.vn -
0967888999

- Bà Nguyễn Thị Lan (Data Science Manager – SmartRetail) -
lan.nguyen@smartretail.vn - 0988111222

- Ông Phạm Minh Đức (Lead AI Engineer – FinTech Lab) -
duc.pham@fintechlab.vn - 0912555666

+ HỖ TRỢ XÂY DỰNG HỆ THỐNG GỢI Ý SẢN PHẨM DỰA TRÊN HÀNH VI KHÁCH HÀNG

+ THỰC HIỆN EXPLORATORY DATA ANALYSIS VÀ TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU

+ SỬ DỤNG LIGHTGBM VÀ GRID SEARCH ĐỂ CẢI THIẾN ĐỘ CHÍNH XÁC MÔ HÌNH

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2023** - Danh hiệu 'Mô hình AI tối ưu hiệu suất nhất năm' – tại FinTech AI

- **2022** - Top 3 kỹ sư xây dựng hệ thống phát hiện gian lận tốt nhất năm

CHỨNG CHỈ

- **2020** - Google Cloud Professional Machine Learning Engineer

- **2020** - Machine Learning Specialization – Coursera (Stanford University)

- **2022** - TensorFlow Developer Certificate – DeepLearning.AI

- **2022** - IBM Professional Certificate in Machine Learning – edX

- **2021** - Advanced Machine Learning on Kaggle – Coursera

HOẠT ĐỘNG

- Thành viên CLB Trí tuệ Nhân tạo tại Đại học Quốc tế (2021)

- nay)

- + Thường xuyên tổ chức buổi chia sẻ về học máy ứng dụng.
- + Tổ chức mini project về phân loại hình ảnh thời trang.
- + Mời khách mời doanh nghiệp chia sẻ ứng dụng AI trong sản xuất.

- **Tình nguyện viên trong dự án AI cộng đồng tại Dự án AI for Good – UNDP Vietnam (2020)**

- + Tham gia xây dựng mô hình nhận diện nụ cười cho trẻ em khiếm thính.
- + Hỗ trợ annotation và xử lý ảnh bằng OpenCV.
- + Viết báo cáo trình bày tại buổi tổng kết dự án.

DỰ ÁN

- **Tự động phân loại email hỗ trợ khách hàng (AI Engineer, HelpDeskAI) 2021**

Ứng dụng NLP để phân loại email hỗ trợ khách hàng thành các nhóm: kỹ thuật, thanh toán, đăng ký, v.v.

- + Huấn luyện mô hình phân loại văn bản bằng Naive Bayes và BERT
- + Tích hợp hệ thống vào ứng dụng email nội bộ
- + Đánh giá độ chính xác và phản hồi lại các sai lệch phân loại

- **Hệ thống nhận diện cảm xúc trong video họp (ML Engineer, EmotionAI) 2023**

Phân tích hình ảnh khuôn mặt trong video để xác định mức độ hài lòng của người tham dự họp.

- + Xử lý video, tách frame và detect khuôn mặt bằng OpenCV
- + Dùng CNN để phân loại biểu cảm khuôn mặt

+ Kết hợp thời gian thực bằng WebSocket để phản hồi live

- Phân tích rủi ro tín dụng bằng học máy (ML Specialist, FinPredict) 2021

Phân loại rủi ro vay vốn dựa trên dữ liệu lịch sử tài chính khách hàng.

+ Tiền xử lý dữ liệu thiếu và xử lý dữ liệu mất cân bằng bằng SMOTE

+ Huấn luyện mô hình với XGBoost và Logistic Regression

+ Xây dựng báo cáo trực quan bằng Streamlit phục vụ phòng tín dụng

- Dự báo nhu cầu kho hàng thời gian thực (ML Engineer, LogiData) 2023

Dự báo số lượng hàng tồn kho theo ngày dựa trên dữ liệu lịch sử bán hàng.

+ Xây dựng mô hình ARIMA và Prophet để dự báo thời gian

+ Tự động hóa pipeline thu thập dữ liệu từ hệ thống ERP

+ Gửi cảnh báo đến quản lý khi dự đoán thấp hơn ngưỡng an toàn

- Hệ thống gợi ý sản phẩm cá nhân hóa (Machine Learning Engineer, ShopAI) 2022

Xây dựng hệ thống recommendation engine dựa trên hành vi duyệt web và lịch sử mua hàng của người dùng.

+ Tiền xử lý dữ liệu hành vi và xây dựng profile người dùng

+ Huấn luyện mô hình Collaborative Filtering và Matrix Factorization

+ Triển khai mô hình trên server bằng Flask và Docker

