



Nguyễn Gia Bảo

AI Engineer

Mục tiêu: Trở thành kỹ sư AI và Researcher.

Liên hệ tôi

🏠 Toà HH4A, Khu đô thị Linh Đàm,
phố Linh Đường, Hà Nội
☎ 0378203533
✉ kevinbao15072002@gmail.com
🌐 <https://github.com/BaoBao112233>
f <https://www.facebook.com/suhao1507/>
k <https://www.kaggle.com/baorbaor>

KỸ NĂNG

Có kiến thức về thuật toán học máy và học sâu.

Có hiểu biết và ứng dụng về cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

Kỹ năng lập trình hướng đối tượng, lập trình đa tiến trình và đa luồng.

Kinh nghiệm lập trình Python, C++.

Có kinh nghiệm sử dụng các thư viện như TensorFlow, TensorFlow Lite, PyTorch, huggingface, OpenCV, Pandas, NumPy, và Matplotlib,...

Kỹ năng sử dụng công cụ quản lý code github

Làm việc với cơ sở dữ liệu (MongoDB, mysql, sql server)

Có kinh nghiệm trong điều khiển thiết bị với raspberry Pi 4,5

Khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng anh.

Khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm

SỞ THÍCH

Chơi game, bơi lội, xem phim

Đặc biệt: Đi phượt, du lịch

HỌC VẤN

Đại học Thủy Lợi (T9/2019 – T7/2024)

Kỹ sư công nghệ thông tin

Đồ án tốt nghiệp: Xây dựng hệ thống cảnh báo các trường hợp nguy hiểm tại các khúc cua sử dụng mô hình học sâu trong thị giác máy tính

Kinh nghiệm trong ngành

Thực tập sinh AI | ATLAB | T12/2022 đến nay

Tìm hiểu và đọc thêm các bài báo cáo của các trường Đại học trên thế giới

BÀI TOÁN NER – NAMES ENTITY RECOGNITION

T2/2023 - T6/2023

- **Công việc:** xác định và phân loại các triệu chứng có hại của thuốc qua các bình luận của người dùng trên mạng xã hội.
- Xác định tên thuốc, triệu chứng thuốc trong các cuộc trao đổi của người dùng mạng xã hội.
- Sử dụng CNN, LSTM, BILSTM, bert
- Github: <https://github.com/cuoicungtui/StreamlitModelNer1>
- Kaggle: <https://www.kaggle.com/code/baorbaor/bert-base-psytar>

KAGGLE – LLM SCIENCE EXAM

T6/2023 – T11/2023

- **Công việc:** Xây dựng mô hình trả lời câu hỏi có nhiều lựa chọn
- Trả lời câu hỏi trắc nghiệm bằng tiếng anh cho các câu hỏi liên quan tới khoa học (đạt độ chính xác 80%)
- Thử nghiệm các kĩ thuật CNN, LSTM và các model pre-trained bert, deberta, electra cho nhiệm vụ multichoice.
- Ứng dụng sentence-transformers-222/all-MiniLM-L6-v2 cho việc vector hóa các câu hỏi và bộ dữ liệu 6 triệu bài viết từ wikipedia.
- Sử dụng Faiss của Facebook Research để thực hiện tìm kiếm tương tự và phân cụm các vector. Lấy ra các câu có độ tương đồng gần với câu hỏi làm ngữ cảnh.
- Sử dụng kĩ thuật RAG (Retrieval-Augmented-Generation) để tìm kiếm thông tin của câu hỏi. Từ đó tăng độ chính xác của mô hình.
- https://github.com/cuoicungtui/DATN_KAGGLE_LLM_SCIENCE_EXAM

HỆ THỐNG CẢNH BÁO NGUY HIỂM TẠI KHÚC CUA

T11/2023 – T3/2024

- Xây dựng chương trình kết hợp các thông tin từ nhân diện thực thể (xe cộ, con người,...) trên đường và kết hợp kĩ thuật tracking để phát hiện hướng đi của xe từ đó nhận biết được lỗi vi phạm của xe và đưa ra cảnh báo lên đèn.
- Sử dụng model detect SSD-mobilenet-v2 lite để tăng hiệu suất của mô hình khi triển khai trên raspberry Pi 5 (Có thể triển khai cả PI4 và 3)
- Cài thiết tốc độ xử lý và độ chính xác của mô hình.
- <https://github.com/BaoBao112233/DATN-Traffic-Camera>

ANPR

T6/2024

- Sử dụng model YOLO để nhận dạng và xác định vị trí các phương tiện trong ảnh.
- Cắt ảnh theo vị trí của các phương tiện và sử dụng easyocr để nhận diện biển số xe của phương tiện.
- Lưu ảnh và nội dung biển số xe vào kho lưu trữ.
- <https://github.com/BaoBao112233/ANPR>