



LƯU TRỌNG DŨNG

Thực tập sinh AI

Liên Hệ

Số Điện Thoại
0966231604

Email
trongdung143@gmail.com

Địa chỉ
Đi An Ward, Ho Chi Minh City

GitHub
github.com/trongdung143

Học Vấn

Trường đại học sư phạm kỹ thuật Hồ Chí Minh (HCMUTE)

- Major: Công Nghệ Phần Mềm
- GPA: 3.19/4.00

Kỹ Năng

- Ngôn ngữ:** Python, C++, C#.
- Thư viện:** PyTorch, Scikit-learn, OpenCV, Torch, TensorFlow, LangChain, LangGraph, NumPy, matplotlib, pandas.
- Databases:** MySQL, PostgreSQL (Supabase).
- Công cụ:** Git, Docker.
- Kỹ năng mềm:** giao tiếp, giải quyết vấn đề, thuyết trình, làm việc nhóm, tự học, tiếng anh.

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Là một sinh viên năm tư ngành Công nghệ Phần mềm, tôi mong muốn trở thành một Kỹ sư AI chuyên về Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP) và Thị giác máy tính. Tôi đang tìm kiếm cơ hội thực tập để áp dụng kỹ năng của mình trong lập trình Python, học máy và học sâu vào các dự án thực tế, đồng thời nâng cao hơn nữa khả năng nghiên cứu và làm việc nhóm, với mục tiêu dài hạn là xây dựng sự nghiệp thành công trong lĩnh vực Trí tuệ nhân tạo.

DỰ ÁN

AI Pathfinding Algorithm Simulation Project (2 thành viên) 8/2024-12/2024

Vai trò: AI Developer (Chịu trách nhiệm tích hợp AI)

Frameworks: Pygame, NumPy, Queue, Stack

Mô tả:

- Thiết kế và triển khai các thuật toán tìm đường: A*, Beam Search, BFS, DFS, Greedy, Hill Climbing và Uniform Cost Search (UCS).
- Xây dựng nền tảng mô phỏng tương tác để trực quan hóa quá trình thực thi thuật toán, kết quả tìm đường và so sánh hiệu suất giữa các thuật toán.
- Sử dụng Pygame để trực quan hóa đồ họa và theo dõi quá trình thực thi từng bước.

Kho lưu trữ: github.com/trongdung143/ai-search-algorithms

Learning with AI Platform (5 thành viên)

1/2025-5/2025

Vai trò: AI Developer (Chịu trách nhiệm tích hợp AI)

Frameworks: LangChain, Together API, FastAPI, TensorFlow, Sentence Transformers, FAISS

Mô tả:

- Xây dựng hệ thống tìm kiếm ngữ nghĩa với Sentence Transformers + FAISS để truy xuất PDF nhanh và chính xác.
- Phát triển backend AI bằng FastAPI, kết nối nguồn tri thức PDF/văn bản nhằm cá nhân hóa trải nghiệm học tập (RAG, vector store).
- Tạo nội dung bài giảng từ PDF thông qua LLM, áp dụng cảm xúc do người dùng lựa chọn và truyền tải qua nhân vật 3D; hỗ trợ hỏi đáp dựa trên cùng tài liệu.
- Hợp tác với nhóm để tích hợp AI vào ứng dụng web, đảm bảo chức năng liền mạch và mang lại trải nghiệm học tập tương tác.

Kho lưu trữ: github.com/trongdung143/langchain

AI Chatbot with LangGraph

4/2025-Hiện tại

Vai trò: Sole Developer

Frameworks: LangChain, LangGraph, Together API, Gemini API, Google API, FastAPI,

TensorFlow, Sentence Transformers, FAISS, MCP (Tools)

Mô tả:

- Phát triển trợ lý hội thoại đa lượt với khả năng đối thoại tự nhiên, giống con người.
- Kích hoạt tương tác LLM thông qua MCP của LangChain để thực hiện tác vụ với Gmail API, Google Drive và thao tác tệp cục bộ.
- Triển khai bộ nhớ dài hạn bằng Supabase (PostgreSQL) để lưu lịch sử hội thoại và ngữ cảnh đa phiên.
- Sử dụng LangGraph để tự động điều phối công cụ dựa trên ý định người dùng.
- Kết hợp hội thoại AI với tự động hóa tác vụ, đảm bảo sự chuyển đổi mượt mà giữa đối thoại và hành động.

Kho lưu trữ: github.com/trongdung143/chatbot