

Xây dựng ứng dụng hỏi đáp luật giao thông đường bộ Việt Nam

Tác giả:¹ Võ Châu Nguyệt Dưỡng

¹Trường ĐH Công Nghệ Thông Tin - ĐH Quốc Gia TPHCM

What ?

Giới thiệu ứng dụng chatbot hỏi đáp luật giao thông đường bộ Việt Nam:

- Cung cấp giao diện web cho người dùng tương tác với chatbot, hỏi đáp và đánh giá
- Trả lời chính xác các câu hỏi của người dùng đáp ứng đúng mong muốn của người dùng
- Phản hồi nhanh chóng đem lại trải nghiệm tốt cho người dùng

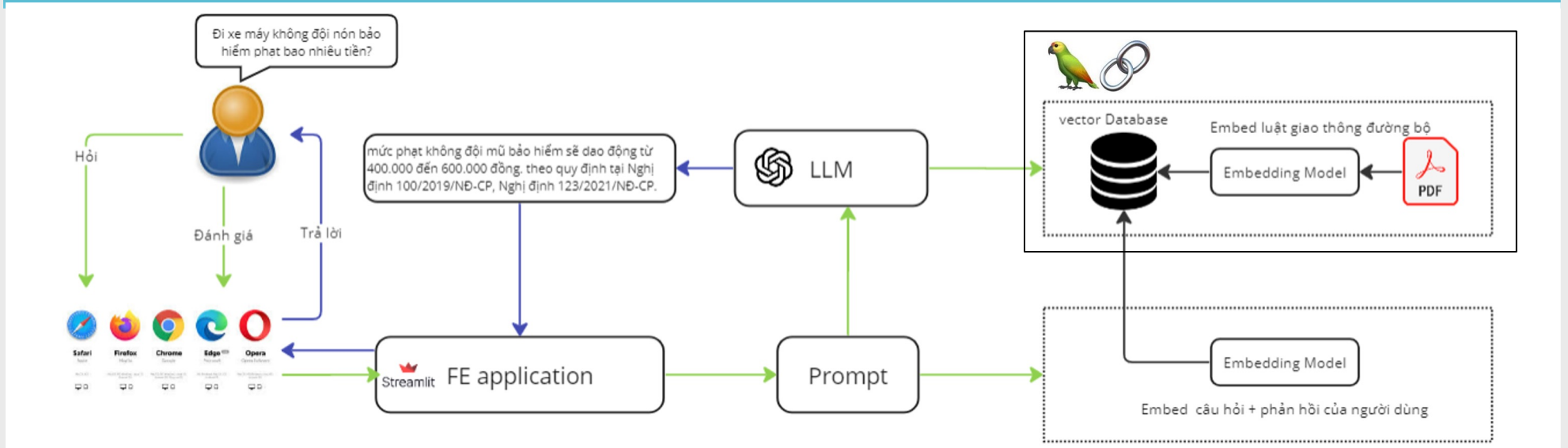
Why ?

- Các các công trình giao thông đường bộ cũng được xây dựng khắp mọi miền
- Số lượng người tham gia giao thông ngày càng đông, với các phương tiện đa dạng, tuy nhiên không phải ai cũng nắm hết luật giao thông đường bộ
- Tra cứu thông tin luật theo cách truyền thống (văn bản, internet) tốn nhiều thời gian để tìm và chốt lọc

Tổng Quan



Mô tả

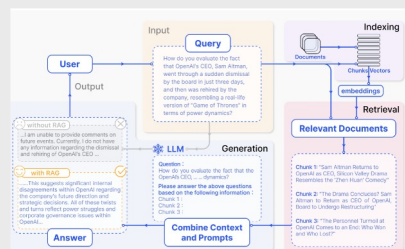


1. Thu thập và xử lý dữ liệu

- Thu thập dữ liệu: Lấy toàn bộ Bộ luật giao thông đường bộ Việt Nam từ nguồn đáng tin cậy (các trang web chính thức, tài liệu PDF, v.v.).
- Chuẩn hóa dữ liệu: Chuyển đổi dữ liệu từ định dạng ban đầu (PDF, DOC, v.v.) sang định dạng văn bản để dễ dàng xử lý.
- Dùng Langchain chuyển đổi dữ liệu vào Vector database

2. Xây dựng ứng dụng

- Chọn ngôn ngữ, framework: html, css, js, python, LLM, RAG, Streamlit, Langchain tìm hiểu ý nghĩa, cách dùng
- Huấn luyện chatbot bằng các model
- Lập trình giao diện cho chatbot



3. Triển khai và đánh giá

- Triển khai website lên Streamlit cloud
- Kiểm tra và đánh giá kết quả

