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

Tác giả: 1 Võ Châu Nguyệt Dưỡng

<sup>1</sup> Trường ĐH Công Nghệ Thông Tin - ĐH Quốc Gia TPHCM

#### What?

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

- Streamlit dánh giá
- Tra lor chillin xac cac 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 nằm 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 chắt loc

## Tổng Quan

B1: Thu thập và xử lý dữ liệu B2: Xây dựng ứng dụng



1. Thu thập dữ liệu



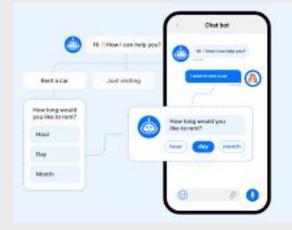
2. Chuẩn hóa dữ liêu



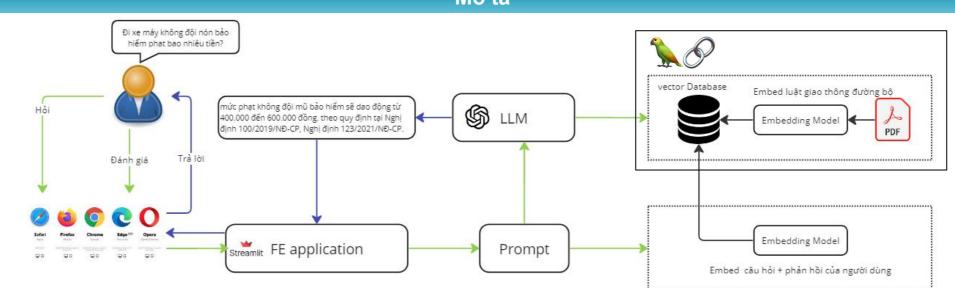








## Mô tả



## 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 liêu 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

