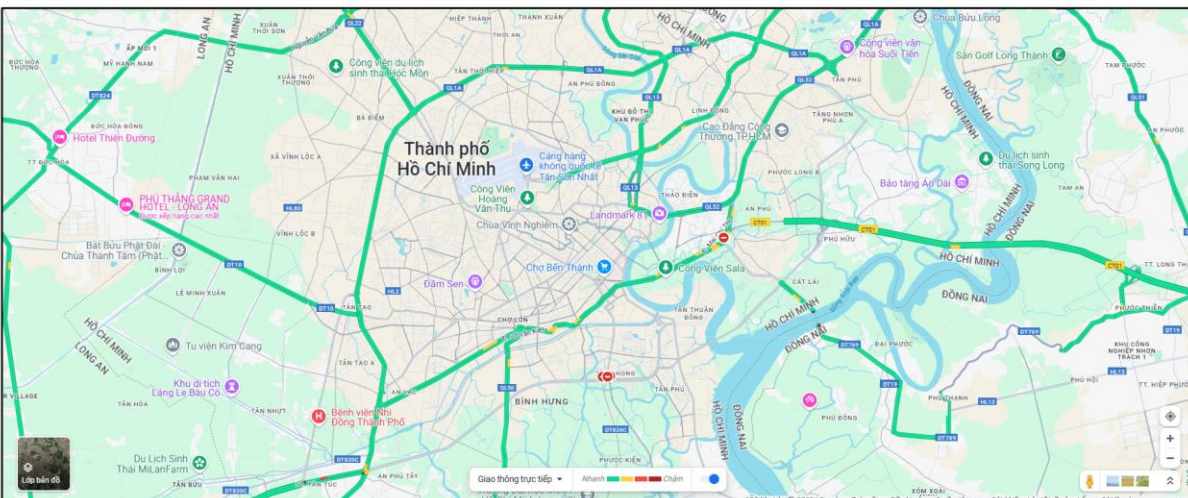
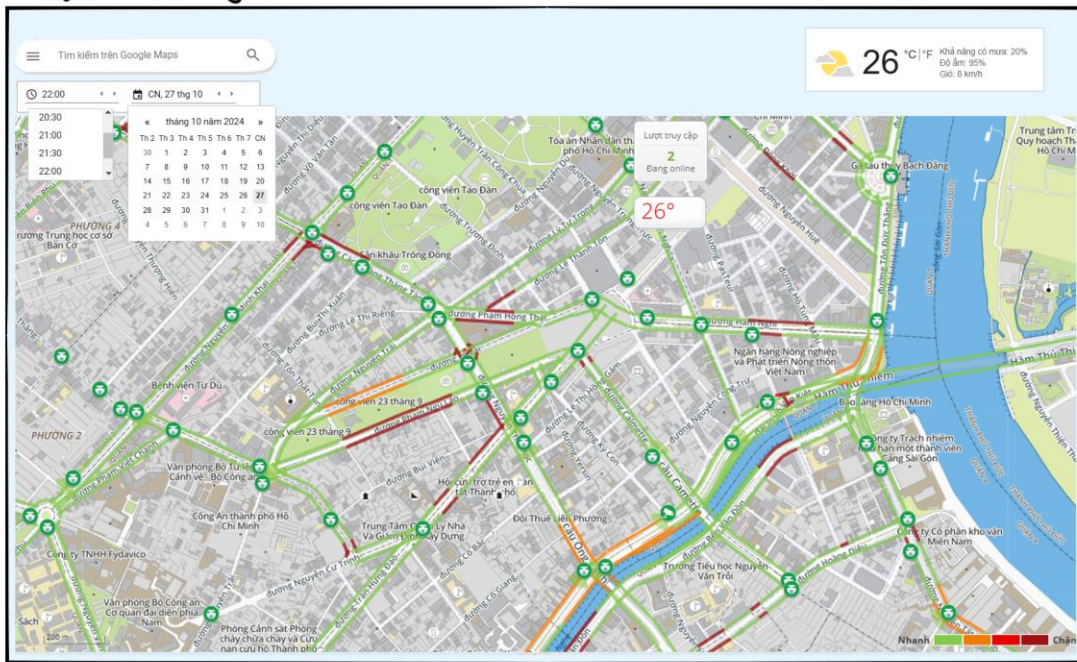


## 1. Giao diện tổng quan khi truy cập vào trang web

Hiện thị tổng quan toàn cảnh lưu lượng giao thông của địa điểm người dùng đang tìm kiếm ( tìm kiếm theo tên địa điểm, ngày giờ mong muốn, chế độ mặc định là thời gian thực)

Địa điểm trong ảnh cụ thể: Thành phố Hồ Chí Minh

→ Giao diện tổng quan.



Màu sắc xanh – vàng – đỏ thể hiện tình trạng giao thông nhanh - chậm – tắc

## 2. Sử dụng bài toán đếm để dự đoán lưu lượng giao thông tại một khu vực: VD Điểm giao nhau giữa đường Lê Văn Sỹ và Huỳnh Văn Bánh

Video sử dụng cho mô hình : video phát sóng trực tiếp từ camera giao thông thành phố Hồ Chí Minh


Video cho tạo tạo mô hình dự đoán.

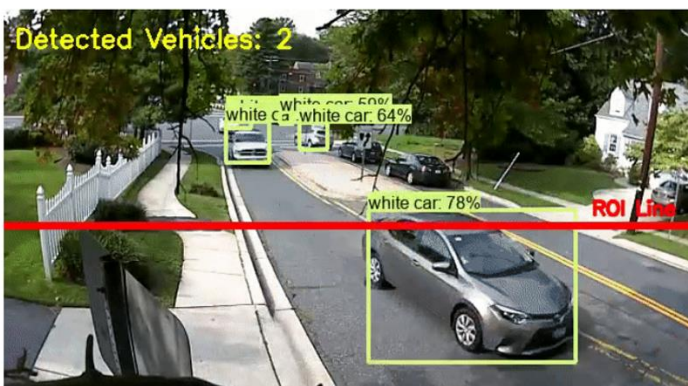


- kết quả bài toán đếm :
  - tần độ tb :
  - số lượng xe tb/m :
- yếu tố ảnh hưởng :
  - tần độ :
  - độ ẩm :
  - tốc độ gió :

⇒ Output.

Mục tiêu, sử dụng nhận dạng hình ảnh xe cộ, thông qua xử lý ảnh để thu về dữ liệu, đưa vào huấn luyện mô hình ML

 Bản demo đang hoạt động



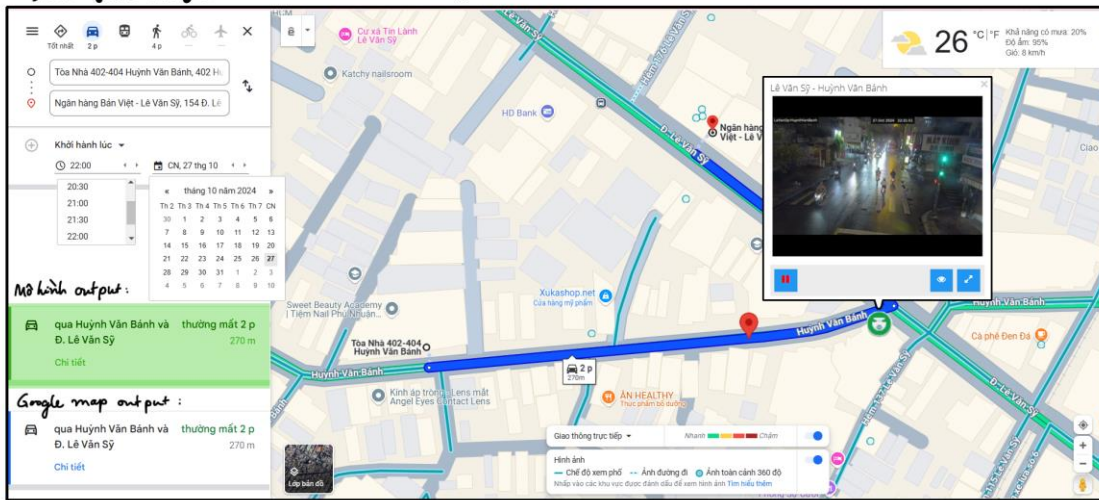
Mong muốn

Nguồn học tập, nghiên cứu : <https://github.com/utsanjan/Traffic-Prediction-Model>

3. Giao diện chi tiết khi người dùng chọn cụ thể điểm xuất phát và điểm đến, chọn cụ thể ngày, giờ xuất phát

\*Giao diện chi tiết

Điểm giao Huỳnh Văn Bánh – Lê Văn Sỹ.



Hiển thị output lên giao diện, bao gồm:

- Output dự đoán của mô hình huấn luyện : Thời gian di chuyển dự tính s/m/h : Xanh – vàng - đỏ
- Output dự đoán của google : Thời gian di chuyển dự tính s/m/h : Xanh – vàng – đỏ

Hình ảnh trực quan:

- Dựa theo output của 2 mô hình mà quãng đường hiển thị : xanh – vàng - đỏ thể hiện lưu lượng, cũng như tình trạng giao thông

Đưa ra gợi ý cho người dùng ( Nghiên cứu):