**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH**



**TRUY VẤN THÔNG TIN ĐA PHƯƠNG TIỆN**

**Đồ án:** Truy vấn trên ảnh với mô tả vị trí tương đối của đối tượng và sử dụng bộ phát hiện đặc trưng

GVLT : Nguyễn Vinh Tiệp

Lớp: CS336.I21

Sinh viên thực hiện:

Huỳnh Bảo Lâm – 15520408

Vương Khánh Huy – 15520323

Nguyễn Hoàng Phúc – 15520644

**Mô tả chức năng của chương trình:**

-Chương trình chạy trên website gồm 2 phần :  
+ Giao diện: Gồm 2 page. Page thứ nhất gồm thanh searchbox và 1 nút tìm kiếm. Ta sẽ nhập câu truy vấn vào trong searchbox sau đó nhất nút tìm kiếm thì sẽ chuyển sang page thứ hai gồm những tấm ảnh liên quan ứng với câu truy vấn ta nhập.  
+ Hệ thống:   
 1.Ta sẽ detect tập dataset và lưu vào database  
 2.Xử lý câu truy vấn và trả ra hình ảnh tương ứng theo thứ tự xác suất và ngày update giảm dần

**Các thư viện đã dùng:**

-Thư viện detection object của tensorflow  
-Thư viện nltk xử lý stopword  
-Thư viện PyMySql

**Tiến độ hoàn thành:**

-Xử lý được detect object lấy được các thông tin object của các ảnh trong dataset   
-Lưu các thông tin object của các ảnh vào database   
-Xử lý được stopword   
-Đang cải thiện cách xử lý câu truy vấn  
-Trả ra các ảnh liên quan

**Demo**



