Đồ án Truy vấn ảnh - Image Retrieval

Học viên thực hiện: Phạm Quang Anh Kha - CH1501027.

Để chạy chương trình:

- Copy các file và thư mục trong thư mục source code vào thư mục MATLAB (\*)

- Tải bộ dữ liệu Oxford Buiding Dataset tại http://www.robots.ox.ac.uk/~vgg/data/oxbuildings/index.html,

giải nét copy hết file ảnh dữ liệu vào thư mục dataset trong bước (\*)

- Tải và cài đặt VLFeat cho Matlab theo hướng dẫn tại: http://www.vlfeat.org/install-matlab.html

- Trong file IRDemo.m, hàm function pushbutton2\_Callback(hObject, eventdata, handles)

tiến hành thiết lập lại các giá trị cấu hình cho phù hợp vl\_feat, data\_path, number\_of\_random\_images, vocab\_size, db\_size

\*\*\* Lưu ý : các file .mat là các file chứa dữ liệu chứa thông tin về visual vocabulary (vocab.mat);

vector đặc trưng của các ảnh trong CSDL (imgvectors.mat); tần xuất xuất hiện của các visual vocabulary

trong các ảnh (vocab\_frequency.mat).

Nếu thay đổi vocab\_size hoặc db\_size thì phải xoá các file này.Chương trình sẽ chạy và sinh ra các file này.

Việc chạy lại tốn rất nhiều thời gian.

- Trong command window của matlab, chạy lệnh IRDemo() --> giao diện ứng dụng demo sẽ xuất hiện.

- Tiến hành chọn ảnh và tìm kiếm để hiển thị ảnh kết quả.