

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KINH TẾ SỐ

DANH SÁCH BÀI TẬP LỚN HỌC PHẦN XỬ LÝ ẢNH

Bài tập nhóm 1: Nghiên cứu, xây dựng phần mềm nhận dạng biển số xe ô tô (sử dụng học sâu) trong ảnh video hoặc camera giao thông.

Bài tập nhóm 2: Nghiên cứu, xây dựng phần mềm xác định biên động cho ảnh chụp cắt lớp sử dụng giải thuật di truyền tiến hóa.

Bài tập nhóm 3: Nghiên cứu, xây dựng phần mềm đếm người ra vào (Phân biệt người vào và người ra, nhận diện được đối tượng người chuyển động) sử dụng kỹ thuật học sâu.

Bài tập nhóm 4: Nghiên cứu, xây dựng phần mềm đếm và phân loại đối tượng chuyển động (phân biệt các loại xe như: xe máy, ô tô du lịch, xe khách, xe tải, ...) trong ảnh video hoặc camera giao thông.

Bài tập nhóm 5: Nghiên cứu, xây dựng phần mềm nhận dạng ngôn ngữ của người câm điếc sử dụng kỹ thuật học sâu để hỗ trợ giao tiếp người thường và người câm điếc.

Yêu cầu:

- Báo cáo tối thiểu 50 trang trình bày tổng quan về nghiên cứu, khảo sát các công nghệ, phương pháp sử dụng cho chủ đề của bài toán, lựa chọn công nghệ sử dụng để giải quyết bài toán, trình bày các bước thực hiện giải quyết bài toán, đánh giá kết quả thực hiện trong từng giai đoạn, kết luận và đánh giá kết quả đạt được.
- Phần mềm sử dụng có thể là Python với các platform lập trình Visual Studio Code, Pycharm, Colab, ... để nâng cao hiệu quả thực hiện.

Giảng viên
TS. Phạm Minh Hoàn