

## BÀI THỰC HÀNH 7

GV: Nguyễn Thị Minh Tâm

1. Đọc ảnh và thực hiện các thao tác sau:

- Cắt 1 vùng ảnh với tọa độ góc trên trái, dưới phải được nhập vào
- Đổi ảnh vừa cắt sang ảnh GRAY
- Phân ngưỡng ảnh bằng thuật toán phân ngưỡng thích nghi
- Tách biên ảnh bằng phương pháp Canny
- Hiển thị ảnh gốc, ảnh đổi hệ màu, ảnh phân ngưỡng, ảnh tách biên trên matplotlib

2. Đọc ảnh và thực hiện các thao tác sau:

- Tạo trackbar để lấy góc xoay của ảnh
- Xoay ảnh sang trái với góc xoay lấy từ trackbar, tâm xoay nằm ở giữa ảnh

3. Tạo trackbar để lấy kích thước cho kernel.

- Sử dụng bộ lọc trung bình để lọc ảnh với kích thước bộ lọc lấy từ trackbar
- Ấn phím Q để lưu lại ảnh kết quả