

BÀI THỰC HÀNH 2

GV: Nguyễn Thị Minh Tâm

Hướng dẫn nộp bài thực hành:

- Ghi tên của mình lên ảnh test
- Chạy chương trình, chụp màn hình kết quả đưa vào file word gồm: màn hình chụp kết quả chạy và code của mỗi bài.
- Đặt tên file: TênSV_TH2

1. Tạo trackbar lấy kích thước cho bộ lọc trung vị để lọc ảnh.
2. Đọc ảnh, áp dụng các bộ lọc trung bình, trung vị, gauss, song phương. Hiện các ảnh lên matplotlib
3. Tách biên ảnh bằng phương pháp Sobel, lưu lại ảnh sau khi tách biên.
4. Tách biên ảnh bằng phương pháp Canny, Laplace. Hiện ảnh gốc, các ảnh sau khi tách biên lên matplotlib.
5. Phân ngưỡng ảnh bằng phân ngưỡng nhị phân, phân ngưỡng thích nghi, phân ngưỡng tối ưu. Hiện ảnh gốc và các ảnh phân ngưỡng lên matplotlib.
6. Tìm contours của ảnh, vẽ contours bằng màu đỏ