

Lab05-Image Processing and Analysis

1/ Kiểm một ảnh trên internet và thực hiện tất cả các biến đổi wavelet 'db5', 'sym5', 'coif5', 'bior1.3', 'haar' ở mức 1 và 2 (two level decomposition)

2/ Viết một hàm trong đó truyền các tham số là hình ảnh cần biến đổi, function wavelet dùng ('db5', 'sym5', 'coif5', 'bior1.3', 'haar') và level biến đổi. Giá trị trả về là ảnh xấp xỉ và các ảnh detail. Kiểm tra kết quả với một bức ảnh kiểm từ internet

3/ Kiểm một ảnh từ internet. Thực hiện biến đổi wavelet để phân rã thành ảnh xấp xỉ và ảnh detail. Sau đó tiến hành các bước sau

- Khôi phục ảnh gốc từ ảnh detail và ảnh approximation
- Xóa thông tin ảnh horizontal detail và khôi phục lại ảnh từ ảnh approximation và các ảnh detail còn lại
- Xóa thông tin ảnh vertical detail và khôi phục lại ảnh từ ảnh approximation và các ảnh detail còn lại
- Xóa thông tin ảnh diagonal detail và khôi phục lại ảnh từ ảnh approximation và các ảnh detail còn lại

Ghi chú:

Bài thực hành : DIP Lab05

Tiêu đề Email : MSSV_HoTenSinhVien_ DIP Lab05

Gửi mail : tuantran261083course@gmail.com

Nội Dung Email :

- Ghi đã làm đầy đủ hay thiếu cái gì, chức năng gì
- Ghi có làm thêm được gì hay không (khuyến khích làm thêm để cộng điểm)
- Nếu nộp trễ ghi lý do nộp trễ

Dealine : 18/12/2020

File nộp : File MSSV_HoTenSinhVien_ DIP Lab05.pdf chụp hình code và chụp hình kết quả chạy (không cần gửi code)