

Lab02-Image Processing and Analysis

Yêu cầu :

1/ Chọn 1 ảnh từ internet bất kỳ và thực hiện các thao tác sau

- Viết thành một function cho biết thông tin của bức ảnh : Ảnh màu hay ảnh xám và giá trị min max tương ứng với từng kênh màu
- Hiển thị .
- Hiển thị 24 bức ảnh theo bit của từng kênh màu H, S, V (mỗi kênh 8 ảnh x 3 kênh = 24 ảnh bit)
- Cho biết trong 24 ảnh bit theo kênh R, G, B có ảnh nào có thể dùng để trích xuất đối tượng hay không. Nếu có thì hiển thị ảnh bit đó ra
- Cho biết trong 24 ảnh bit theo kênh H, S, V có ảnh nào có thể dùng để trích xuất đối tượng hay không. Nếu có thì hiển thị ảnh bit đó ra

2/ Chọn một bức ảnh có nhiều mặt người trên internet và thực hiện các thao tác sau

- Viết 1 function input ảnh màu và xuất ảnh chân dung xám và chân dung màu của ảnh đó
- Tìm chọn range màu lower và upper để trích xuất được các khuôn mặt trong ảnh màu

3/ Chọn một bức ảnh từ internet về 1 đồ vật và thực hiện các thao tác sau :

- Xuất ảnh xoay các góc 30,45,60 độ
- Xuất ảnh đối xứng qua trục hoành và trục tung đi qua tâm ảnh
- Xuất ảnh inversion
- Xuất ảnh enhance contrast
- Xuất ảnh gamma và log enhancement

Ghi chú:

Bài thực hành : DIP Lab02

Tiêu đề Email : MSSV_HoTenSinhVien_ DIP Lab02

Gửi mail : tuantran261083course@gmail.com

Nội Dung Email :

- Ghi đã làm đầy đủ hay thiếu bài 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 : 03/11/2020

File nộp : File MSSV_HoTenSinhVien_ DIP Lab02.pdf chụp hình code và chụp hình kết quả chạy
(không cần gửi code)