Lab01 – Basic Color And Gray Image Processing

Yêu cầu

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

- Tao ảnh grayscale
- Tao ảnh hsv và hiển thi các kênh hue, saturation và value
- Chọn ngưỡng hue để trích xuất đối tượng chủ đạo trong ảnh (hiển thị ảnh màu đối tượng sau khi trích xuất)
- Hiển thị histogram của 3 kênh màu h,s,v và r,g,b

2/ Chọn 1 ảnh khác từ internet bất kỳ và thực hiện các bước sau

- Tao ảnh xám từ ảnh màu
- Làm mờ ảnh
- Làm nhiễu ảnh
- Hiển thị histogram của ảnh xám và cân bằng histogram, hiển thị ảnh sau khi cân bằng
- Cân bằng 3 kênh màu hsv cùng lúc và hiển thị ảnh kết quả sau khi cân bằng
- Enhance ảnh bằng cách cân bằng histogram kênh s và v
- Thực hiện các biến đổi gamma và hiển thị ảnh màu tương ứng
- Chọn ngưỡng mức tối và ngưỡng mức sáng mà ở đó dưới mức tối sẽ cho tối hơn và trên mức sáng sẽ cho sáng hơn trên kênh màu value trong hsv. Sau đó hiển thị ảnh kết quả sau khi enhance
- Xuất ảnh biên/canh của ảnh gốc

Ghi chú:

Bài thực hành : DIP Lab01

Tiêu đề Email: MSSV HoTenSinhVien DIP Lab01

Gửi mail: tuantran261083course@gmail.com

Nội Dung Email:

- Ghi đã làm đầy đủ hay thiếu bái 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: 28/10/2023

File nộp : File MSSV_HoTenSinhVien_ DIP Lab01.pdf chụp hình code và chụp hình kết quả chạy (không cần gửi code)