

Huhammad Fadillah

1201010075

Konsep CLAHE dan berikan contoh implementasinya

CLAHE (Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization) adalah metode Pemrosesan Citra yang digunakan untuk meningkatkan kontras lokal pada gambar dengan memfungsikan kalduhan pengaliran kontras global

Implementasi CLAHE

- Pembagian gambar:
- Histogram Equalization
- Penggabungan blok

Import CV 2

load gambar asli

image = cv2.imread('input.jpg', 0)

Buat objek CLAHE

CLahe = cv2.ClaheCLaheClipLimit=2.0, tileGridSize=(8,8))

Tingkatkan kontras dengan CLAHE

enhanced_image = clahe.apply(image)

tampilkan gambar asli dan hasil

cv2.imshow('original image', image)

cv2.imshow('Enhanced Image', enhanced_image)

cv2.waitKey(0)

cv2.destroyAllWindows()