

Farhan Bomboni

1207070044

PCD-TT

Konsep metode CLAHE dan berikan contoh implementasinya

CLAHE (Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization) adalah metode pemrosesan citra yg digunakan untuk meningkatkan kontras lokal pada gambar dengan memperhatikan kebutuhan pengaturan kontras global. CLAHE secara adaptif membagi gambar menjadi beberapa batasan kontras untuk mencegah kejadian amplifikasi kebingungan.

Berikut adalah Implementasinya CLAHE :

- Pembagian Gambar :
- Histogram Equalization
- Penyesuaian Kontras
- Penggabungan blok

Import cv2

Load gambar asli

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

Buat objek CLAHE

clahe = cv2.createCLAHE (clipLimit = 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 ()