

Série 4b

Mathématique d'images

Exercice 1

Ecrire un programme avec OpenCV qui décompose une image en huit images binaires correspondant à chacun des 8 bits. Commentez les résultats. Image : « LenaX.pgm ». Utilisez les masques suivants:

10000000 01000000 00100000 Utilisez la méthode cv2.bitwise_and()

Exercice 2

Ecrire un programme avec OpenCV qui décompose l'image de Lena (LenaX.pgm), en huit images dont on met successivement le bit de poids faible à zéro. Donnez en plus les histogrammes. Commentez les résultats.

Utilisez les masques suivants:

11111110 11111100 11111000

Utilisez la méthode cv2.bitwise_and()

Exercice 3

A partir des séries d'images données sous « SelectionChute » et « BackgroundSubtraction », essayez de mettre en évidence la personne présente dans l'image en soustrayant une image de référence à l'image courante. Commentaires

Série 4b 22.10.2008 FRT