

Compte-rendue

TP1

INF304

1.

- image_io :

Contient les fonctions permettant d'ouvrir les fichiers image et les stocks dans la RAM.

- opération_image :

Contient les fonctions qui modifient pixels par pixels l'image entrée vers une nouvelle.

- transformation_image :

Contient la fonction principale du programme qui permet la modification des images.

- type_image :

Contient les fonctions de lecture et d'enregistrement des valeurs stockées dans les fichiers et contient aussi la fonction qui modifie les valeurs des pixels.

- tous les fichiers d'extension « .h » :

Les fichiers d'extension « .h » contiennent les prototypes des fonctions contenues dans les fichiers d'extension « .c » ayant le même nom.

2.

Le programme initialement fourni, n'effectue aucune modification d'image, car la fonction `inverse_video()` ne contenait pas les lignes de codes permettant le traitement des pixels de l'image.

3.

- void symetrie_horizontal(Image im1, Image *im2);

La fonction réalise une symétrie par rapport à l'axe horizontale de l'image.

- void symetrie_vertical(Image im1, Image *im2);

La fonction réalise une symétrie par rapport à l'axe verticale de l'image.

- void rotation_90_r(Image im1, Image *im2);

La fonction réalise une rotation de l'image, à 90 degrés, dans le sens anti-horaire.

- void rotation_90_l(Image im1, Image *im2);

La fonction réalise une rotation de l'image, à 90 degrés, dans le sens horaire.

- void div_val_pix_by_2(Image im1, Image *im2);

La fonction divise la valeur de chaque pixel, de l'image, par deux.

- void mult_val_pix_by_2(Image im1, Image *im2);

la fonction multiplie la valeur de chaque pixel, de l'image, par deux.