Projet de traitement d’images en C++ - M4105-C

Auteur 1 : Thomas LAURENT

Auteur 2 : Mathilde BENETTI

Les zones grisées sont réservées à votre enseignant.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fonctionnalité | Description | Limitation | Bug | Auteur 1 | | Auteur 2 | |
| Chargement d’une image | L’utilisateur peut ouvrir une image | Lit tous les formats usuels | - | X |  | X |  |
| BlurwxWidgets | Floute l’image avec la méthode de wxImage |  |  | x |  | x |  |
| Négatif | Passe l’image en négatif |  |  | x |  | x |  |
| Désaturation | Passe l’image en niveaux de gris |  |  | x |  | x |  |
| Seuillage | Binarise l’image |  |  | x |  | x |  |
| Miroir vertical | Permute les colonnes d’une image |  |  | x |  | x |  |
| Miroir horizontal | Permute les lignes d’une image |  |  | x |  | x |  |
| Rotation 90 | Effectue une rotation de 90 |  |  | x |  | x |  |
| Rotation 180 | Effectue une rotation de 180 |  |  | x |  | x |  |
| Rotation -90 | Effectue une rotation de -90 |  |  | x |  | x |  |
| Postérisation 8 couleurs | Transforme une image en 8 couleurs par quantification |  |  |  |  |  |  |
| Boîte de dialogue non dynamique du seuillage | Permet à l’utilisateur de choisir la valeur du seuil |  |  |  |  |  |  |
| Boîte de dialogue pour la rotation | Permet à l’utilisateur de choisir une rotation parmi 3 |  |  |  |  |  |  |
| Annulation du traitement dans la boîte de dialogue | L’utilisateur peut annuler le traitement dans la boîte de dialogue |  |  |  |  |  |  |
| Nombre de couleurs d’une image | Calcule et affiche le nombre de couleurs d’une image |  |  |  |  |  |  |
| Amélioration de contraste (avec l’histogramme) | Améliore le contraste par étalement d’histogramme |  |  |  |  |  |  |
| Affichage de l’histogramme | Affiche l’histogramme stocké en mémoire |  |  |  |  |  |  |
| Paramétrage dynamique du seuillage | Permet à l’utilisateur d’avoir un retour en temps réel lorsqu’il modifie le seuil |  |  |  |  |  |  |
| Paramétrage dynamique de la luminosité | Permet à l’utilisateur d’avoir un retour en temps réel lorsqu’il modifie la luminosité |  |  |  |  |  |  |
| Dithering | Transforme une image en 8 couleurs par l’algorithme de Floyd-Steinberg |  |  |  |  |  |  |
| Affichage du flux webcam | Affiche le flux d’une webcam dans un working thread |  |  |  |  |  |  |
| Mesure du temps |  |  |  | x |  | x |  |
| Sauvegarde | L’utilisateur peut sauvegarder l’image courante |  |  | x |  | x |  |
| Crop |  | Fonctionne |  |  |  | x |  |
| Retour en arrière |  | Ne marche que pour 1 retour en arrière et non plusieurs | Différents tests pour faire marche plusieurs retours en arrière | x |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Commentaires libres |
| Transit a été down pendant tout le Week-End du 14/15 Avril et nous ne sommes pas arrivé à compiler correctement notre projet ce qui nous a beaucoup pénalisé car on comptait peaufiner notre projet. Nous avons donc essayé de faire d'autres fonctionnalités mais sans compilation, il était impossible de savoir si les fonctionnalités ajoutées étaient marchaient correctement. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Rendu dans les temps |  |
| Respect de l’arborescence |  |
| Respect des noms de fichiers |  |
| Projet nettoyé |  |
| Exécutable Release présent |  |
| Le projet compile |  |
| Crédits |  |
| Agencement des menus |  |
| Optimisation des parcours d’images |  |
| Fuites mémoire |  |
| Plantage si traitement sans image |  |
| Bugs éventuels |  |
| Plantages éventuels |  |