

Algorithmes de traitement d'image

Seconde 9

22 Mars 2024

1 De la prise de vue au rendu final

Document : <https://interstices.info/tout-ce-que-les-algorithmes-de-traitement-dimages-font-pour-nous/>

Répondre aux questions suivantes :

1. Qu'est-ce qu'un photosite ?
2. Comment sont réparties les couleurs par photosite ? Quel agencement de filtre colorés est le plus populaire ?
3. Rappeler le nom d'extension de fichier comportant les données « brutes » renvoyées par les photosites ?
4. Nommer et décrire en une phrase les différentes opérations effectuées sur l'image entre la prise de vue et le rendu final.

2 IPOL

La plateforme IPOL permet de tester différents algorithmes de traitement d'image. Choisir un des liens suivants et essayer l'algorithme proposé sur une des entrées (input) possibles. Cliquer sur « run » en bas de la page pour exécuter l'algorithme.

Décrire le ou les sorties de l'algorithme en quelques phrases. D'après vous, comment agir sur les pixels d'une image pour obtenir l'effet en sortie.

- Contour : <https://ipolcore.ipol.im/demo/clientApp/demo.html?id=38>
- Couleurs : <https://ipolcore.ipol.im/demo/clientApp/demo.html?id=51>
- Bruit : <https://ipolcore.ipol.im/demo/clientApp/demo.html?id=55>
- Eclairage : <https://ipolcore.ipol.im/demo/clientApp/demo.html?id=429>