OpenCV

Contexte

Utiliser OpenCV pour s’initier au traitement d’image à l’aide de Python

Problématiques

Comment nettoyer et améliorer la qualité des images ?

Comment détecter des objets dans les images avec des méthodes classiques de traitement d’images ?

Mots-clés

* **OpenCV :** Initialement développé par Intel, OpenCV est une bibliothèque graphique open-source. Elle est spécialisée dans le traitement d’images, que ce soit photo ou vidéo
* **PIL :** Pillow est une bibliothèque de traitement d’images, elle remplace PIL. Cette bibliothèque est conçue pour offrir un accès rapide aux données contenues dans une image, et offre un support pour différents types de formats de fichiers. Elle peut être utilisée pour :
  + L’archivage d’images
  + L’affichage d’images
  + Le traitement d’images
* **MatLab :**
* **Filtrage :**
* **Seuillage :**
* **Watersheds :**
* **Segmentation d’images :**
* **Texture :**
* **Scale Invariant Fourier Transform(SIFT) :**
* **Dilatation :**
* **Erosion :**