# Projet de Traitement d'Images

### Description

Ce projet est dédié au traitement d'images en utilisant diverses techniques et algorithmes pour améliorer, analyser et manipuler des images numériques.

#### Installation

### **Fonctionnalités**

- Déscripteur de couleur : Extraire les couleurs dominantes d'une image.
- **Déscripteur de fome** : Extraire les formes d'une image.
- Déscripteur de texture : Extraire les textures d'une image.
- **Déscripteur CNN** : Extraire les caractéristiques d'une image en utilisant un réseau de neurones convolutif.
- Calculer la distance des vecteurs d'image : Calculer la distance entre deux vecteurs d'images.

### Prérequis

- Python 3.x
- Bibliothèques Python: numpy, gradio, numpy, pytorch, keras

### Structure du Projet

- demo.py: Script principal pour exécuter les traitements d'images.
- mean\_average\_precision.py : Calculer la précision moyenne pour évaluer les performances des modèles.
- db/: Contient le code pour la base de données.

• core/: Contient les classes et fonctions pour les traitements d'images.

# Licence

Ce projet est sous licence MIT. Voir le fichier LICENSE pour plus de détails.

# Auteurs

- Abdoulaye Djibril DIALLO -  $\mathit{Etudiant}$  - Profil GitHub