

Projet Image M2

Brian Delvigne
Mathieu Belot

13 Novembre 2024



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Pré-traitement des vidéos

Utilisation d'OpenCV pour traiter chaque frame des vidéos avec différentes méthodes (flou, égalisation d'histogrammes couleur...)



Figure: Capture de la vidéo originale et capture de vidéo égalisée

Détection de visages

Utilisation de YOLO pour détecter tous les visages.



Figure: Détection de tous les visages sur une vidéo

Post-Traitement non reversible

Une fois les visages détectés, on peut appliquer les techniques d'obscuration que l'on souhaite



Figure: Flou (à gauche) et pixelisation (à droite) sur les visages

Post-Traitement réversible

Implémenter une technique de chiffrement : CBC, XOR ou mélange par exemple.

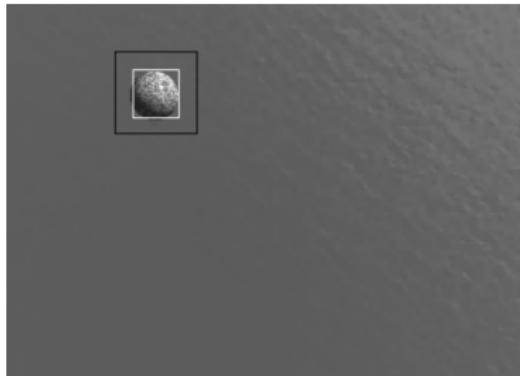
Peut être intéressant dans le cas où l'on souhaiterait récupérer les visages originaux



Figure: Mélange des pixels des visages

Amélioration du suivi sur vidéo

- Poursuite de cible à chaque frame



- Détection de changement de plan
- Personnalisation de l'anonymisation