

PROJET IMAGE
Compte Rendu 4
Semaine du 14/11 au 20/11
Évaluation de la sécurité visuelle d'images obscures par CNN

Aurélien Besnier - Alexandre Spatola

20 novembre 2022

1 Tâches accomplies :

- Finalisation des outils d'obscurisation.
- Choix de la base de données à utiliser [LFW \(Labeled faces in the wild\)](#).
- Définition de l'emplacement des visages dans la base de données de manière semi-automatique.
- Exploration des stratégies pour le CNN (méthode retenue : réseaux siamois avec triplet loss)

2 Bibliographie :

- Visual Security Evaluation for Video Encryption : [\[lien\]](#) ¹
- Identifying deficits of visual security metrics for images : [\[lien\]](#) ²
- Blur vs. Block : Investigating the Effectiveness of Privacy-Enhancing Obfuscation for Images : [\[lien\]](#) ³
- Facial Recognition Using OpenCV : [\[lien\]](#) ⁴
- Practical Image Obfuscation with Provable Privacy [\[lien\]](#) ⁵
- Natural and Effective Obfuscation by Head Inpainting [\[lien\]](#) ⁶

3 Difficultés rencontrées

- Déterminer les emplacements de visages (très chronophage).

4 Tâches prévues pour la semaine prochaine :

- Entraînement d'un modèle pour reconnaître les visages de la base de données.

1. dernière consultation : [06/11]

2. dernière consultation : [06/11]

3. dernière consultation : [06/11]

4. dernière consultation : [06/11]

5. dernière consultation : [06/11]

6. dernière consultation : [06/11]