



Projet image M2

Chateauneuf Arthur et Beldjilali Maxime



Choix 1 : Evaluation de la sécurité visuelle d'images obscures par CNN



Pourquoi ce sujet nous intéresse ?

- Une approche plus axée algorithmique classique
- Comprendre comment les humains et les CNN reconnaissent les images.
- Interaction utilisateur
- Entrée dans le domaine innovatif et nouveau de l'empoisonnement et de l'antidote pour les CNN et réseaux générateurs
- La créativité de recherche donnée par les très nombreuses options de filtres
- Divers développement possible : maximisation de la reconnaissance ? Empoisonnement le plus discret possible ? Système de captcha ? etc...



Pourquoi notre groupe ?

- Le sujet nous intéresse (cf les 5 dernières minutes)
- Expérience avec les techniques d'obscurations
- Expérience avec l'implémentation efficace d'algorithmes de manipulation d'image
- Ressemble théorique le sujet mosaïque de M1, sur lequel nous avons aimé travaillé.



Choix 2 : Débruitage ou restauration d'images par CNN



Pourquoi il s'agit de notre second choix

- Quelques similarités avec le premier choix
- Appliquons très intéressantes pour l'image et la 3D (ray tracing)
- Liens avec l'aspect visuel des images

Merci pour votre attention

++[----->+<]>.>--[----->+<]>-.+++++
+++.+++++[->++++<]>+.+++++. [--->+<]>---. [-->
+++++++<]>-.+++++.---. [-->+++++<]>++++. --[
->+++++<]>-.-----+.+++++.---.-----.-. [-->+
<]>-. [->++++<]>+.--. [--->+<]>-.+++. [->++++<]>+.++
+++++..+++++.-----+.+++++..



only 0.001% of CNN can recognize this image, can you ?