

Inpainting d'images

Encadrant : Aurélie Bugeau (aurelie.bugeau@labri.fr)

L'objectif de l'inpainting d'image est de supprimer automatiquement des objets, ou des défauts d'une image de façon à ce que la reconstruction paraisse visuellement plausible. L'image reconstruite doit paraître naturelle. Une des difficulté principale de cette tâche est de restituer simultanément la géométrie et la texture. De nombreux travaux sur l'inpainting d'images ont été proposés ces quinze dernières années mais de nombreux défauts restent encore visibles sur les images reconstruites.

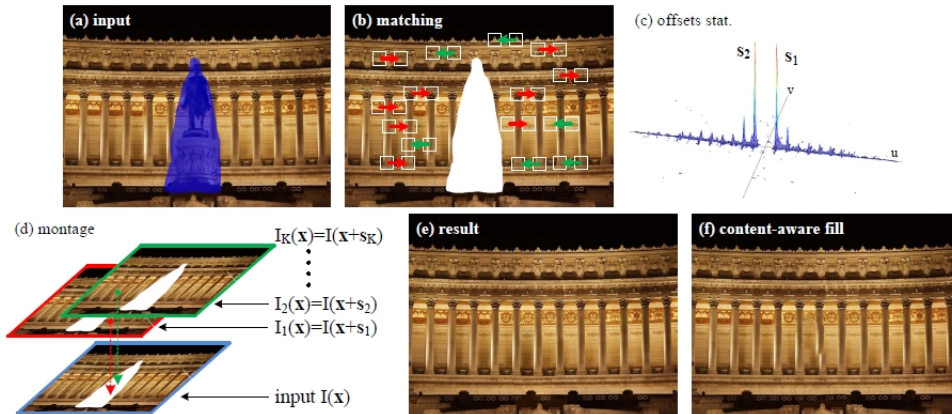


FIGURE 1 – Vue de l'agorithme [1]

L'objectif de ce projet est d'étudier l'article [1] qui est l'un des travaux donnant les meilleurs résultats de la littérature. Une implémentation en C ou matlab du calcul des "statistiques d'offset" devra être réalisée.

Références

- [1] K. HE AND J. SUN. *Statistics of patch offsets for image completion*. Proceedings of the 12th European conference on Computer Vision, 2012.