ORAL projet image Compresseur image universel

CONDE SALAZAR Arthur, BONETTI Timothée

État de l'art



- Quantification
- Transformée en cosinus discrète
- Codage entropique



- Quantification
- Transformation en ondelettes discrète
- Codage arithmétique





2010

- Quantification adaptative
- Prédiction de blocs
- Transformée en cosinus discrète
- Codage arithmétique

2015



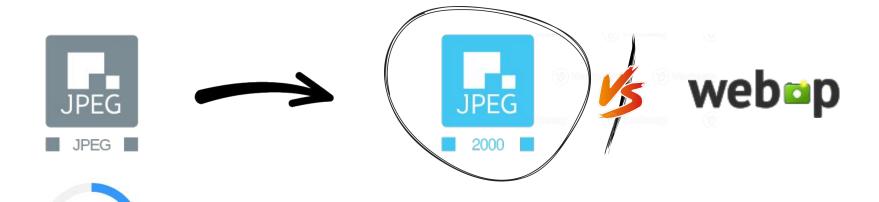
2019



- Meilleur que JPEG
- Basé sur le codec de compression vidéo HEVC
- Basé sur le codec de compression vidéo AV1

Début d'implémentation

80%



Et la suite?

- Finir la compression JPEG, adapter le code pour en faire JPEG 2000.
- Comparaison des résultats (PSNR, compression, vitesse d'exécution)
- Sur quel type d'image est ce que c'est le plus/moins efficace
- Comment contrôler la qualitée des images/le taux de compression.
 (Quantification, Sous-échantillonnage différent)
- Assurer un PSNR acceptable pour tous types d'images.