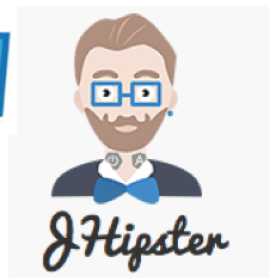
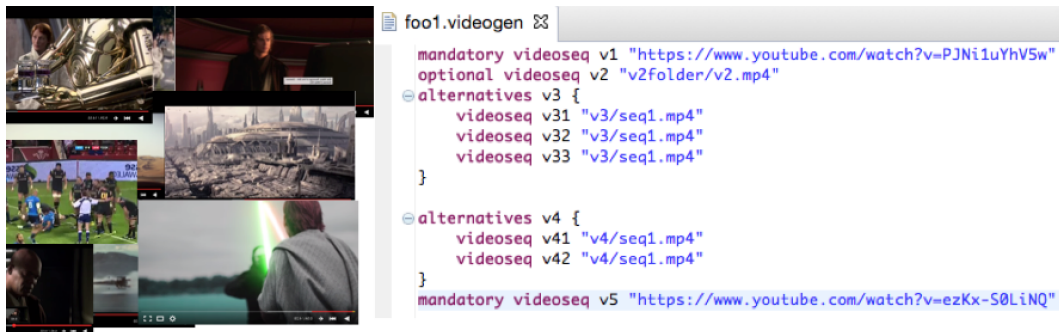


PAGET Jules PETIT Maël

Etude Empirique

Project 2017-2018



3 TESTS SÉPARÉS :

- **100 VARIANTES ALÉATOIRES GÉNÉRÉES À PARTIR DU FICHIER 'FULL-OPTIONAL.VIDEOGEN'**

1. 11 videos de qualités variantes, de resolution comprise entre 480x480 et 1920x1080 et entre 6s et 3min
2. 1,171,073,219 octets générés soit 1.09 Go pendant 7148 secondes soit 1h59m8s (taille du fichier généré comprise entre 175.83 ko et 23.93 Mo)
3. ratio de la somme des tailles des fichiers en input par la taille du fichier généré compris entre 0.87 et 1.36 avec 1.08 de moyenne

- **350 VARIANTES ALÉATOIRES GÉNÉRÉES À PARTIR DU FICHIER 'FULL-OPTIONAL2.VIDEOGEN'**

1. 26 videos de qualités variantes, de resolution comprise entre 480x480 et 1920x1080 et entre 6s et 6min
2. 10,079,965,822 octets générés soit 9.39 Go pendant 102489 secondes soit 28h28m9s (taille du fichier généré comprise entre 5.57 Mo et 78.60 Mo)
3. ratio de la somme des tailles des fichiers en input par rapport à la taille du fichier généré compris entre 0.87 et 1.25 avec 1.07 de moyenne

- **1 VIDEOS GÉNÉRÉE À PARTIR DES 26 MENTIONNÉES CI-DESSUS**

1. 91,248,099 octets générés soit 87.02 Mo pendant 1045 secondes soit 17m25s
2. ratio de la somme des tailles des fichiers en input par rapport à la taille du fichier généré est 1.05

Grâce aux données extraites de ces deux tests, on peut estimer que dans la plupart des cas, la taille de la vidéo générée ne diffère pas beaucoup de la somme des tailles des vidéos en input.

Seulement, il serait prudent de sur-estimer la taille de la vidéo finale pour ne pas excéder une limite imposée par le hardware ou le software.

Ici on prendrait la valeur maximale de notre ratio comme valeur de référence : 1.36.

Ainsi si notre limite imposée est 50 Mo, alors la somme des tailles des videos en input ne devra pas dépasser 36.76 Mo.

Cependant avec une étude plus poussée, je pense qu'il serait possible d'être plus précis sur l'estimation de la taille de la video générée, en prenant en compte le nombre de videos en input, et le bitrate des-dites videos.