

AUDIO AND VIDEO ENCODING SYSTEMS – P1

Link to GitHub repository: <https://github.com/rovm12/SP3>

EX1 Remember you have the BBB video converted into these? 720p 480p 360x240 160x120 SP3 | Final exercises · Convert them into VP8, VP9, h265 & AV1. Automate all these tasks inside a new class in Python.

File on the GitHub repository.

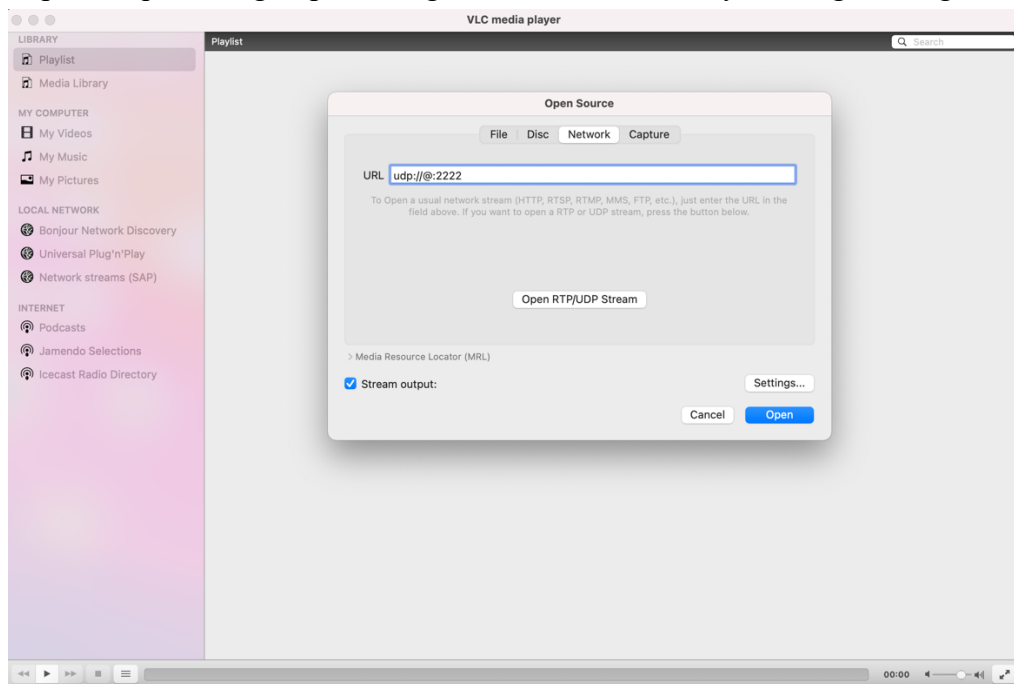
EX2 Create a script that will export 2 video comparison. For example: VP8 vs VP9 (both in same screen). Then choose 2 codecs of the 4 mentioned before, create the output and comment the differences you find there.

Podem observar en el vídeo obtingut “merged.mp4” que una de les principals diferències és la qualitat. Això és degut a la manera de codificar i la quantitat d’informació que perdem en funció del codec que utilitzem. En aquest sentit, podem observar que la qualitat del codec vp8 és inferior a la del vp9 ja que en el vp8 -anterior al vp9- agafem menys recursos (CPU) i, per tant, com comentàvem, menys informació.

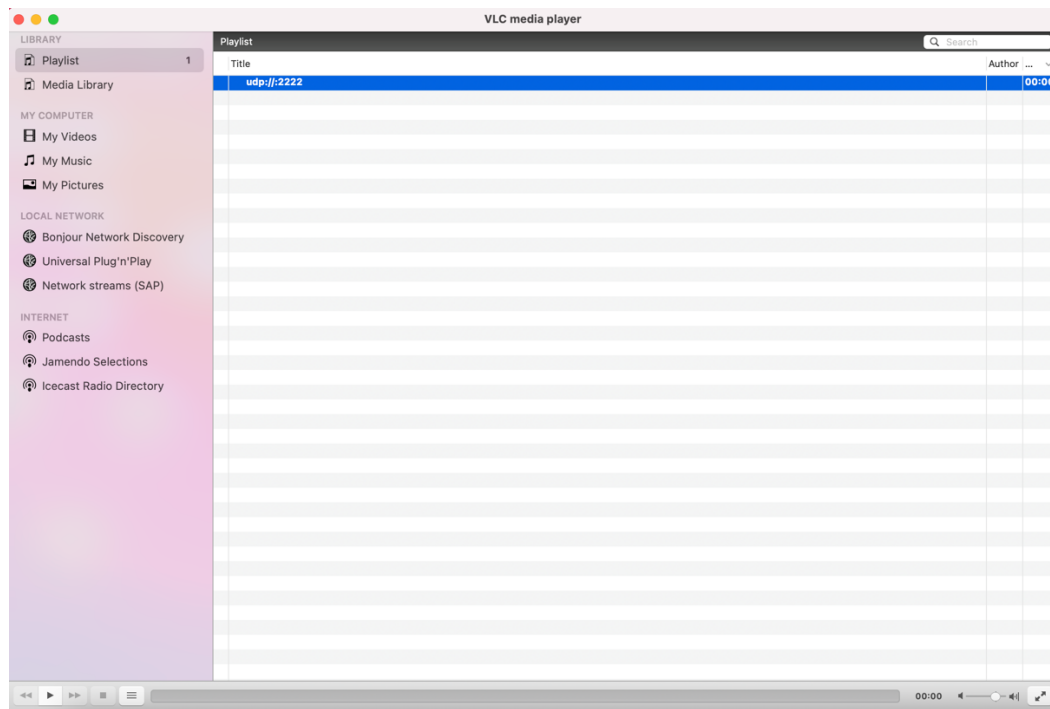
EX3 Try to achieve with FFMPEG to create a live streaming of the BBB Video. You should broadcast it into an IP address (locally of course) and open this IP or URL inside VLC Media Player.

File on the GitHub repository.

El procés que he seguit per configurar l’VLC Media Player ha sigut el següent:



He col·locat l'@ ja que el MAC té la funció de detectar pròpiament la IP de l'ordinador en qüestió.



EX4 Create a script that let you choose the IP to broadcast the previous video.
File on the GitHub repository.