ffmpeg.md 2023/6/6

ffmpeg 常用指令

去除logo

```
ffplay -i input.mp4 -vf delogo=x=72:y=32:w=168:h=86:show=1
```

ffmpeg -i output.mp4 -vf delogo=x=72:y=32:w=168:h=86 output.mp4

基础指令

拷贝视频轨道

-vcodec copy

拷贝音轨

-acodec copy

指定码率

-b:v 3000k

帧率 fps

- frame per second
- 每一秒钟的影片含有多少张静态图片

分辨率

显示分辨率(屏幕分辨率)是屏幕图像的精密度,是指显示器所能显示的像素有多少。 图像分辨率则是单位英寸中所包含的像素点数

比特率

比特率经常在电信领域用作连接速度、传输速度、信息传输速率和数字带宽容量的同义词 比特率越高,传送的数据越大,还原后的音质、画质就越好,在视频领域,比特率常翻译为码率 ffmpeg.md 2023/6/6

编码格式

H.264的特点就是相较于其他编码格式来说,它具有低码率、容错率高、网络适应性强以及在同等条件下画面的质量比其他编码高。并且在同样的画面质量、码率的情况下,使用它编码的视频占用的内存小。

加解密

• 加密

ffmpeg -y -i 9af1ce88cb3afae94600496d56b0898b.mp4 -vcodec copy -acodec copy -encryption_key 38453532423944464234453338424435 -encryption_kid 34373237656539333935663332346364 -encryption_scheme cenc-aes-ctr -f mp4 - movflags faststart enc_9af1ce88cb3afae94600496d56b0898b.mp4

解密

ffmpeg -y -decryption_key 38453532423944464234453338424435 -i enc_9af1ce88cb3afae94600496d56b0898b.mp4 -vcodec copy -acodec copy -f mp4 -movflags faststart new_9af1ce88cb3afae94600496d56b0898b.mp4

原始GPU指令(原码率)

/root/bin/ffmpeg -hwaccel cuvid -hwaccel_output_format cuda -c:v h264_cuvid -noautorotate -threads 8 -i /data/zt_transcode/download/test2.mp4 -c:v h264_nvenc -r 24 -b:v 86288 -ar 32000 - max_muxing_queue_size 99999 -f mp4 -movflags faststart -y ori_trans_7a4676ee611d7ae8283fe5b27fabdb44.mp4

保持原视频时间不变

/root/bin/ffmpeg -hwaccel cuvid -hwaccel_output_format cuda -noautorotate -threads 8 -i /data/zt_transcode/download/test2.mp4 -r 24 -copyts -c:v copy -c:a copy output-copy.mp4

720格式转码

ffmpeg -threads 8 -i d251cb626bb3a487960fb66db22046d5.mp4 -r 24 -b:v 740k -b:a 60k -maxrate 1200k -bufsize 1200k -bf 2 -g 24 -c:v libx264 -vsync cfr -strict -2 -vf scale=-2:720 -max_muxing_queue_size 99999 - ar 32000 -ac 2 -copytb 1 -f mp4 -movflags faststart -preset veryfast 720_d251cb626bb3a487960fb66db22046d5.mp4

ffmpeg -threads 8 -i 7a4676ee611d7ae8283fe5b27fabdb44.mp4 -r 24 -af asetpts=PTS -b:v 740k -b:a 60k -maxrate 1200k -bufsize 1200k -bf 2 -g 24 -c:v libx264 -vsync cfr -strict -2 -vf scale=-2:720 -max_muxing_queue_size 99999 -ar 32000 -ac 2 -copytb 1 -f mp4 -movflags faststart -preset veryfast 720_7a4676ee611d7ae8283fe5b27fabdb44.mp4

ffmpeg.md 2023/6/6

保持视频流时长不变的720格式GPU转码指令

/root/bin/ffmpeg -hwaccel cuvid -hwaccel_output_format cuda -noautorotate -threads 8 -i test_ori_trans_195266893067e6734829d205b449a18c.mp4 -r 24 -cq 35 -b:v 800k -maxrate 1200k -bf 2 -g 24 -c:v h264_nvenc -vsync cfr -strict -2 -max_muxing_queue_size 99999 -ar 32000 -copytb 1 -filter:v setpts=PTS,scale_npp=-1:720 -f mp4 -movflags faststart -y 195266893067e6734829d205b449a18c_720.mp4

/root/bin/ffmpeg -hwaccel cuvid -hwaccel_output_format cuda -noautorotate -threads 8 -i /data/zt_transcode/download/test_195266893067e6734829d205b449a18c.mp4 -r 24 -cq 35 -b:v 800k - maxrate 1200k -bf 2 -g 24 -c:v h264_nvenc -vsync cfr -strict -2 -max_muxing_queue_size 99999 -ar 32000 - copytb 1 -vf setpts=PTS,scale_npp=-1:720 -f mp4 -movflags faststart -y /data/zt_transcode/download/720_195266893067e6734829d205b449a18c.mp4