







Сергей Костиков @sergo1217 Программизд, анимешник, либертарианец.





№ ВИДЕО · FFMPEG · КОДЕКИ

Как лучше сжать видео в ffmpeg?

В общем есть библиотека видео и задача сжать каждое видео до 1.5гб с минимальными потерями.

У меня уже от всех этих кодеков/пресетов/crf/двойных проходов и прочей фигни голова пухнет (раньше не имел дела с кодированием видео)

Посоветуйте подходящие настройки ffmpeg под мою задачу. Время кодирования не важно (если оно не совсем страшное как у av1)

Вопрос задан более трёх лет назад · 2683 просмотра

2 комментария







Реклама





Реклама. Рекламодатель: ПАО Сбербанк. Генеральная лицензия Банка России на осуществление банковских операций № 1481 от 11.08.2015.

РЕШЕНИЯ ВОПРОСА (1)

Пригласить эксперта



nidalee @nidalee



Самым безопасным способом будет CRF с ограничением битрейта:

ffmpeg -i input -c:v libx264 -preset veryslow -crf 23 -maxrate X -bufsize 2M output.mp4

Где X - это максимальный битрейт в мегабитах в секунду, например 6М - 6 мегабит в секунду. Теперь считаем наш предел по этим самым мегабитам:

Битрейт в мега**битах** = размер файла в гига**байтах** / (количество минут * .0075)

Для часового файла с лимитом в 1,5 гигабайт это 1,5 / (60*0.0075) = 3,3 мегабита в секунду. Не забудьте, что хотя бы 128 килобит нужно оставить на звук. Их придется вычесть из максимального битрейта для видео. Вот тут есть калькулятор. Тогда:

ffmpeg -i input -c:v libx264 -preset veryslow -crf 23 -maxrate 3M -bufsize 2M -acodec aac -b:a 128k output.mp4

Это, на самом деле, очень мало, но точно влезет в лимит. Достаточно приличным для большинства файлов битрейтом считаю что-то в районе 10 мегабит в секунду, но на самом деле все зависит от картинки, если много статики, то и 3 может хватить.. Ну и я надеюсь, что файлы у вас все же не часовые.:)

Тоже самое, но с битрейтом вместо CRF, можно тоже попробовать, и сравнить результаты:

ffmpeg -i input -vcodec libx264 -preset veryslow -b:v 3M -pass 1 -an -f mp4 NUL

ffmpeg -i input -vcodec libx264 -preset veryslow -b:v 3M -pass 2 -acodec aac -b:a 128k output.mp4

Это добро идет двумя последовательными строками в bat-файл, должно выполняться одно за другим.

Использовать HEVC (H.265), наверное, нецелесообразно для 1080P. Но попробовать можно:

ffmpeg -i input -c:v libx265 -preset slower -crf 23 -maxrate 3M -bufsize 2M output.mp4

Если вдруг окажется, что у полученного файла средний битрейт получился ниже лимита, значит он был ограничен целевым качеством CRF. Тогда качество можно повысить, для этого цифру нужно понизить. Например, -crf до 21. Ответ написан более трёх лет назад

3 комментария

Нравится 2

[1]

ВАШ ОТВЕТ НА ВОПРОС

Войдите, чтобы написать ответ

Войти через центр авторизации

ПОХОЖИЕ ВОПРОСЫ

₩INDOWS +2 EЩË 🗥

Почему VLC прекращает запись через 22 минуты?

-

6 подписчиков · 30 июл. · 1096 просмотров

ответа

₩INDOWS +4 EЩË 🧥

Почему Fiddler Classic не видит ts-файлов, которых скачивают MPC-HC x64 и VLC media player?

0 ответов

1 подписчик · 23 июл. · 116 просмотров

JS JAVASCRIPT +2 EЩË (//

Как переписать команду для ffmpeg на Node JS, используя пакет fluent-ffmpeg?

1 ответ

1 подписчик · 22 июл. · 83 просмотра

JS JAVASCRIPT +3 EЩË (//

Как на сайте включить звук у видео Ютуб при наведении мышью?

0 ответов

1 подписчик · 21 июл. · 131 просмотр

ВИДЕО 🧥

Почему не проигрывается видео в ВК?

. .

1 подписчик · 20 июл. · 45 просмотров

ответ

ВИДЕО

✓∧

Как проиграть mpd в браузере?

U

1 подписчик · 20 июл. · 34 просмотра

ответов



Как увеличить битрейт в ffmpeg?

ответ

1 подписчик · 19 июл. · 56 просмотров

■ BASH +1 EЩË 🗥

Как написать bash скрипт для ffmpeg большого количества файлов?

• ответ

2 подписчика · 14 июл. · 223 просмотра

DISCORD +2 EЩË (//

Как настроить звук вывода из Discord на телефоне, если он перебивает остальные звуки?

0 ответов

1 подписчик · 13 июл. · 37 просмотров

Видео +2 ещё 🗥

Как сгенерировать видео для подтверждение локации?

- 1

1 подписчик \cdot 13 июл. \cdot 139 просмотров

ответ

Показать ещё

ВАКАНСИИ С ХАБР КАРЬЕРЫ

Системный аналитик

A2SEVEN · Таганрог

от 180 000 ₽

Backend-разработчик (Laravel)

Инфостарт

До 150 000 ₽

Node.js разработчик (NestJS) / jn+/md+

Purrweb

от 130 000 до 180 000 ₽

Ещё вакансии

ЗАКАЗЫ С ХАБР ФРИЛАНСА

Подключить платежки по API в веб - приложении на Java (JSP)

02 авг. 2024, в 19:56

5000 руб./за проект

Получить даты оплаты заказа minishop2

02 авг. 2024, в 19:08

1000 руб./за проект

Редактирование текстов на сайте

02 авг. 2024, в 18:52

2000 руб./за проект

Ещё заказы

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ

Событие

Новая статистика публикаций на Хабре Турбо

IT для ритейла: игры, акции и роботы на складах Интересно

Куда сходить: событийная афиша Хабра

© Habr О сервисе Правила Обратная связь Блог