ffrake.py

AAC等の音声ファイルから、必要な部分を抜き出してまとめるスクリプト

2020/09/12 by パドラッパ (twitter @pado3)

録音したファイルから、開始まで・中断・終了後などの不要部分を抜き去り、必要な部分だけを まとめた音声ファイルを作成する Python 3.x スクリプトです。 (rake: 熊手) 必要部分の抽出と結合にffmpegを用い、エンコーディングなし(無劣化・高速)に編集します。 入出力ファイル名と編集ポイント(必要な部分の開始時間と終了時間)を一括入力することで、 煩雑になりがちな ffmpeg のコマンドを自動的に生成し実行します。

動作環境

Python3 と ffmpeg が必要です。動作確認は次の環境で行いました:

- 1. MacBook Air 2017, Catalina 10.15.6, Python 3.7.7, ffmpeg version 4.2.2
- 2. TinkerBoard, Debian GNU/Linux 9.13 (stretch), Python 3.5.3, ffmpeg version 3.2.15-0+deb9u1
- 3. VAIO C (VPCCB4AJ), Windows 10 ver.2004, Python 3.8.6rc1, ffmpeg version git-2020-08-31-4a11a6f また、手持ちのいくつかの AACと mp3 で編集できることを確認しています。その他、ffmpeg の 対応している形式であれば動作すると思います。

コンソール (コマンドライン) から、次のように入力して下さい:

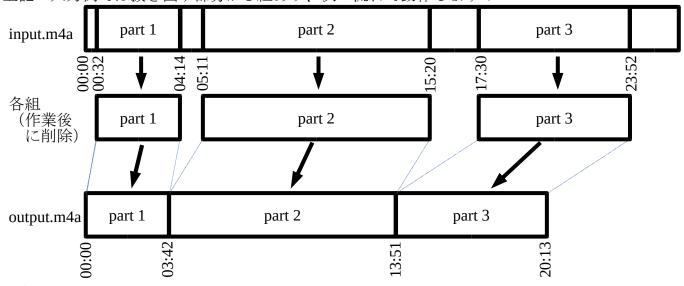
python3 ffrake.py 入力ファイル 出力ファイル 開始時間1終了時間1開始時間2終了時間2... (入力例: python3 ffrake.py input.m4a output.m4a 32 4:14 5:11 15:20 17:30 23:52)

- ・各時間は入力ファイル先頭からの時間で、HH:MM:SS(時:分:秒)形式で入力します。
- ・秒は0(先頭)でも、小数点を含んでも、60を越えても構いません(例:115.3秒も可)。
- ・時・分は省略しても構いません。分が60を越えても構いません。 (時間計算はコロン区切りの浮動小数点で「秒×1+分×60+時×3600」としています。)
- ・開始・終了の組は何組でも構いません(おそらくコマンドライン引数の限界まで大丈夫)。
- ・組は前後しても被っても構いません。但し各組の開始時間は終了時間より前にして下さい。・最後の終了時間が入力ファイル末よりも後の場合は、入力ファイルの最後まで出力します。
- ・入出力に違う拡張子が指定された場合、強制的に入力に合わせます(ffmpeg エラー予防)。

機能

- 1. 元ファイルから、各組を ffmpeg -ss で抜き出した一時ファイルを作ります。
- 2. 一時ファイルを ffmpeg -f concat で結合します。最後に一時ファイルを削除します。

上記の入力例では抜き出す部分が3組あり、次の流れで動作します:



備老

<u> 「利</u>用は自己責任でお願いします。改造等はご自由にどうぞ。

音声ファイルを対象に作成しましたが、ffmpeg のオプションなどを調整すれば映像ファイルにも 応用できると思います。

以上