

2篇

5篇

4篇

8篇

1篇

1篇

6篇

4篇

2篇

5篇

6篇

6篇

14篇

5篇 15篇

12篇

4篇

28篇

2篇

3篇

1篇

● CSDN 博客 下载 学习 社区

```
// set codec context parameters
const int sample_pate = 44100;
const int num_channels = 2;
const int bit_nate = 64000;
AVCodecContext codec_ctx = audio_st>codec;
codec_ctx>codec_id = format_ctx>oformat>audio_codec;
codec_ctx>codec_type = AVMEDIA_TYPE_AUDIO;
codec_ctx>sample_pate = sample_pate;
codec_ctx>channels = num_channels;
codec_ctx>sample_fat = AV_SAMPLE_FMT_FLTP; // planar float
codec_ctx>channel_layout = av_get_default_channel_layout(num_channels);
codec_ctx>bit_nate = bit_nate;
 104
105
106
107
108
109
                                       AVFT anno
if(|frame){
    cerr << "Cannot alloc frame\n";</pre>
                                        frame->format = codec_ctx->sample_fmt;
frame->channel_layout = codec_ctx->channel_layout;
126
127
128
129
130
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
```

接着打开输出文件。

在容器中创建一条音频流,用于输出编码后的数据。

设置编码器的各类参数,包括采样率、通道数、比特率等。需要注意的是,为了简化代码,这里采用 $AV_SAMPLE_FMT_FLTP$ 作为采样格 式,但是有些格式(例如 .flac)是不支持 AV_SAMPLE_FMT_FLTP 的,在实际项目中,应该判断当前容器类型是否支持采样格式,判断的 代码大家可以在 encode_audio.c 找到灵感,这里不再展开说了。

```
const int sample_rate = 44100;
const int num_channels = 2;
const int bit_rate = 64000;
AVCodecContext codec_ctx = audio_st > codec;
codec_ctx > codec_id = format_ctx > oformat > audio_codec;
codec_ctx > codec_id = AVMEDIA_TYPE_AUDIO;
codec_ctx > sample_rate = sample_rate;
codec_ctx > codec_st > c
          codec_ctx >channels = num_channels;
codec_ctx >channels = num_channels;
codec_ctx >sample_fmt = AV_SAMPLE_FMT_FLTP; // planar float
codec_ctx >channel_layout = av_get_default_channel_layout(num_channels);
```

找到并打开编码器。

申请 AVFrame 用于存放数据。av_frame_get_buffer 通过 nb_samples, sample_fmt, channel_layout 信息计算需要的内存大小,并进 行申请。av_frame_make_writable 保证 AVFrame 是可写的。

```
AVFrame* frame = av_frame_alloc();
frame->nb_samples = codec_ctx->frame_size != 0 ? codec_ctx->frame_size : 1024;
frame->format = codec_ctx->sample_fmt;
frame->channel_layout = codec_ctx->channel_layout;
```

写文件头。

生成正弦波,并写入文件。由于采样格式为 AV_SAMPLE_FMT_FLTP ,且声道数为 2,因此 frame->data[0] 为左声道, frame->data[1]

```
auto* left_channel = reinterpret_cast<float*>(frame->data[0]);
auto* right_channel = reinterpret_cast<float*>(frame->data[1]);
```

在 encode 函数中,将 frame 送去编码,接着通过 avcodec_receive_packet 取出编码后的 packet ,最后将 packet 写入文件。

```
while (ret >= 0) {
    ret = avcodec_receive_packet(ctx, pkt);
  pkt->stream_index = audio_st->index;
if(frame){
```

进行 flush,把剩余数据一网打尽。

最后别忘记释放内存。

我们介绍了如何利用 FFMPEG 进行音频编码。编码与解码是一对逆过程,理解这一概念后,我们给出了编码的具体代码,并对其进行了 说明与解释,学会了如何写文件头,如何申请音频帧内存,以及如何编码数据等。

完整代码已上传至 github,欢迎 star:

https://github.com/jiemojiemo/ffmepg_audio_tutorial

转载请注明出处: https://blog.csdn.net/weiwei9363/article/details/109013232

参考资料

- ffmpeg examples encode_audio
- 最简单的基于FFMPEG的音频编码器 (PCM编码为AAC)

```
144 2万+ 2970 81万+ 🤏
原创 周排名 总排名 访问 等级
6876 631 624 321 3053
积分 粉丝 获赞 评论 收藏
```

搜博主文章

热门文章

芥末的无奈 码龄10年 ♥ 哲无认证

C++基于FFmpeq的音频解码和播放 C++基于FFmpeg的音频解码和播放,使用VS2010编码,本程序实现了<mark>音频</mark>的解码和播放。可供学习和参考

分享音视频技术 ⊙ 2728

FFmpeg音频的编码流程详解及demo 本文主要讲解**FFmpeg**的<mark>音频编码</mark>具体流程,API使用。最后再以一个非常简单的demo演示将一个<mark>音频</mark>原始数据pcm文件<mark>编码</mark>为AAC格式的<mark>音频</mark>文件。

深入浅出: FFmpeg 音频解码与处理AVFrame全解析 最新发布

Linux C/C++ 领域内容 **⊙** 334

深入浅出: FFmpeg 音频解码与处理全解析 RBF神经网络简单介绍与MATLAB实现 ① FFMPEG 音频编码WAV MP3 本地文件 04-13 FFMPEG_音频编码WAV_MP3_本地文件 频域特征提取的Python实现 (频谱、功率 谱、倒频谱) ③ 33745 ffmpeg音视频解码 急支糖浆的博客 ① 816 基于Keras的卷积神经网络 (CNN) 可视化 de <iostream> extern "C" { #include "libavformat\avformat.h" #include "libavcodec\avcodec.h" #include "libavutii\avutii.h" #include "libavsc FFmpeg音频编解码处理 RNN循环神经网络的直观理解:基于 TensorFlow的简单RNN例子 ① 27110 新版的ffmpeg对音频编码处理已经有了很大的变化,记录在此,做个备忘。早期ffmpeg编码音频,输入数据一般都是S16格式,解码输出一般也是S16, 想挣五斗米的博客 ① 725 ffmpeg4.2.2 音频编码, pcm编码成AAC 窗函数作用和性质 ② 24374 新版的ffmpeg编码AAC只支持的AV_SAMPLE_FMT_FLTP,老版本的是AV_SAMPLE_FMT_S16.如果输入的PCM数据是AV_SAMPLE_FMT_S16的,avc.. ffmpeq报错: avcodec send frame() 返回 -22 a1367666195的博客 ③ 3466 最新评论 可以看到,函数一上来就会检查<mark>编码</mark>器是否打开,以及传入的AVCodecContext是不是一个编码器,两个条件有一个不成立,就返回。这个错误,avco 频域特征提取的Python实现 (频谱、功... Android音视频开发 - > FFmpeg音频编码本地PCM文件转AAC bnblzq: 请教一下,在cepstrum图里面,可以看到低频信号的频率,那么高频信号8... 编码流程 注册所有组件 av_register_all() 创建封装格式上下文 avformat_alloc_context() 返回一个AVFormatContext 初始化输入输出上下文 avio_open(),... C++ rasync, packaged task, promis 第三章 使用ffmpeg把wav转aac 本文章介绍基本使用。 塞5s, 一个是有些并行的阻塞5s呢? 七、FFmpeg使用---AAC音频编译 irainsa的博客 ① 303 内窥镜去反光的论文整理 上一篇文章讲到<mark>FFmpeg</mark>默认的编译静态库中是沒有音视頻的<mark>编码</mark>器的,需要我们手动编译进<mark>FFmpeg</mark>,这篇文章就讲一样如何编译AAC<mark>音频编码</mark>器,主要… 芥末的无奈: 抱歉啊,这是研究生时的课题 。现在毕业好久了,没再搞了。 基于ALSA-FFMPEG实现音频采集与推流功能 内郓籍夫反米的论文整理 通过alsa将麦克风设备采集回来的<mark>音频</mark>裸流数据,通过FFmpeg将裸流数据编码,再将封装好的<mark>音频</mark>流数据推送到nginx-rtmp服务器 zzzlnb: 老哥能交流下吗,内窥镜去反光现 Qt基于FFmpeg读取摄像头并进行H264编码 在还有人搞吗, 现在的sota是啥 【音效处理】Compressor 压缩器算法简介 芥末的无奈: 按 c 结构的话, 其实是 input si gnal(db) - gain_computer_output_db 使用FFmpeg SDK3.2开发的音频编码、解码例子 (vs2008) 。 【注】网上整理。 基于FFmpeg,读取RTSP,编解码音视频流,视频流添加文字,保存mp4 您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗? 1.基于FFmpeg实现rtsp访问 2.编解码音视频 3.视频流添加文字 4.音视频同步mp4 5.兼容Windows和Linux 8 9 9 8 ffmpeg mp4 mp3 wav flac webm aac ac3 ogg格式转换 as57147的博客 @ 1460 转载自: ffmpeg mp4 mp3 wav flac webm aac ac3 ogg格式转换 - liuyihua1992 - 博客园 fmpeg是Linux中转换音频规频文件的常用工具。 mp4 to mp3: ffm... 强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐 希望能帮助大家,希望大家多多支持,你们的支持... ① 1279 FFmpea 音频编码 编码音频数据,把pcm原始数据编码为MP3或者AAC。 最新文章 使用ffmpeg将无损APE或FLAC转换为苹果的无损格式 基于 FFmpeg 的跨平台视频播放器简明教程 ffmpeg-i "待转换的APE或FLAC" -acodec alac "输出的Apple无损.m4a" 转载于:https://www.cnblogs.com/MaxWoods/archive/2012/11/02/2751863.html (七):使用多线程解码视频和音频 基于 FFmpeg 的跨平台视频播放器简明教程 FFmpeg基础:获取音视频的各种编码参数 (六): 使用 SDL 播放音频和视频 获取视频编码参数视频编码参数主要包括:帧率、分辨率、编码格式、码率等,对应的概念如下。帧率(Frame Rate)每秒显示帧数(Frames Per Second)。... 基于 FFmpeg 的跨平台视频播放器简明教程 (五): 使用 SDL 播放视频 FFmped是一个开源的音视频处理库,可以用来解码、编码、转码、播放等等。它支持多种格式的音频文件解码,包括但不限于mp3、aac、way等。使用... "相关推荐"对你有帮助么? 2023年 18篇 2022年 21篇 💢 非常沒帮助 😧 沒帮助 🙄 一般 😮 有帮助 🞳 非常有帮助 2021年 7篇 2020年 16篇 2019年 10篇 2018年 32篇

2017年 22篇

2015年 16篇

2016年 3篇

2014年 3篇

※ 芥末的无奈 关注



★ 0 📭 🏡 2 🖺 📮 0 | 💽 (专栏目录)







