Atitit java wav 压缩 mp3功能总结

目录

[1.1. Lame mp3编码器 1](#_Toc10087)

[1.2. 使用时发现错误，不支持Unsupported number of channels: 4d 3](#_Toc2667)

[1.3. 放弃lame，使用ffmpeg ok 3](#_Toc12083)

[1.4. Java源码 4](#_Toc15437)

## Lame mp3编码器

的任务就是实现音频压缩了，搜了几天，找到了一个不错的软件Monkey Audio(实现说明，我们的项目得全是代码实现的)，这个软件的开源的，但是在官网下载的源代码经过我们一个下午的测试，竟然跟最新软件的压缩差的很远，于是我们便尝试走其他的路，比如：音频格式转换也可以达到音频压缩的目的，于是便搜类似的东西，于是便找到了Lame解码器。

百度百科普及：

LAME 是最好的MP3编码器，编码高品质MP3的最好也是唯一的选择。LAME本身是DOS下的文件，需要加外壳程序才比较容易使用，也可以在别的软件（比如EAC）中间调用。是一款出色的MP3压缩程序，它使用了独创的人体听音心理学模型和声学模型，改变了人们对MP3高音发哑、低音发破的音质的印象。

然后我就通过代码在程序调用这个解码器，实现了最后的音频格式转换，当然也达到的压缩的目地，并且经过大量的测试，效果非常不错，并没有损坏音频，同时压缩比很高。

---------------------

事先说明：Lame.exe文件必须得有，并且在程序调用的时候，如果没在java的src同一个文件夹下的话，必须在程序中使用绝对路径，否则报错。

LAME是一个非常著名的HIFI级mp3制作工具，可以说是MP3历史上革命性的东西。MP3最受争议的就是音质问题，其高频损失很大，很多mp3编码器粗糙的编码算法不但导致高频丢失，还丢失了许多细节，类似吉他擦弦的感觉在MP3中是找不到的。 在对MP3快要失望时，[Lame](http://www.onlinedown.net/soft/8925.htm)从天而降，我抱着怀疑的态度试用了她，结果令人惊讶不已，立刻[删除](http://www.onlinedown.net/soft/267407.htm)了[硬盘](http://www.onlinedown.net/soft/386310.htm)上所有的MP3和其他编码器，全部用Lame重新来过。这个是Lame的最新版，有着不小的改进，你会在使用中发现。

不用说，ffmpeg是一个太牛犇的视频处理库。但是在音频处理（转换）方面，确实让人捉急。有时还有依赖其他音频转换库。不过，这不会让我减少对它的膜拜之情。

先上重头 wav转MP3

0.转换wav到mp3：

ffmepg -i input.wav -f mp3 -acodec libmp3lame -y output.mp3

注：这需要在ffmpeg中加入libMP3lame库（如果研究过wav转MP3的童鞋，肯定见过它）,但是，怎么把它加到ffmpeg中，我也母鸡啊，不懂c。

所以，找到另一种中转的方法，就是MP2.尝试了，no问题。

ffmepg -i input.wav -f mp2 output.mp3

---------------------

作者：zrbcsdn

来源：CSDN

原文：https://blog.csdn.net/zrbcsdn/article/details/50460274

版权声明：本文为博主原创文章，转载请附上博文链接！

## 使用时发现错误，不支持Unsupported number of channels: 4d

D:\lame4.0a14\lame.exe -m m C:\Users\Administrator\Desktop\qq\1466519819\FileRecv\20181120院长讲酒会项目.wav 20181120院长讲酒会项目.mp3

C:\Users\Administrator>D:\lame4.0a14\lame.exe -m m C:\Users\Administrator\

LAME version 4.0 (alpha 14, Sep 25 2005 10:04:14) (http://www.mp3dev.org/)

warning: alpha versions should be used for testing only

Unsupported number of channels: 4d

## 放弃lame，使用ffmpeg ok

D:\KMPlayer\ffmpeg.exe -i C:\Users\Administrator\Desktop\qq\1466519819\FileRecv\20181120院长讲酒会项目.wav 20181120院长讲酒会项目.mp3

ffmpeg -i a.wav a.mp3

## Java源码

**package** com.example.myFirstProject;

**import** java.io.IOException;

**public** **class** **wav2mp3** {

**public** **static** **void** **main**(**String**[] args) **throws** **IOException** {

**String** **p**="C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\qq\\1466519819\\FileRecv\\20181120院长讲酒会项目.wav";

**String** **exe**="D:\\lame4.0a14\\lame.exe";

**String** **ffmpeg**="D:\\KMPlayer\\ffmpeg.exe ";

**String** **command** = ffmpeg +" -i "+ p +" d:\\20181120院长讲酒会项目.mp3";

**System**.***out***.println(command);

**Process** **Process1**= **Runtime**.*getRuntime*().exec( command );

**System**.***out***.println("==f");

}

}