Atitit 读取音频音乐文件的bpm

目录

[1.1. Librosa是一个用于音频、音乐分析、处理的python工具包， 1](#_Toc7078)

[1.2. \bpm.py 1](#_Toc31581)

[1.3. Echo 2](#_Toc3720)

[1.4. Code desc 2](#_Toc30276)

[1.5. ref 4](#_Toc29379)

## Librosa是一个用于音频、音乐分析、处理的python工具包，

一些常见的时频处理、特征提取、绘制声音图形等功能应有尽有，功能十分强大。本文主要介绍librosa的安装与使用方法。

Librosa大概总共50M

## \bpm.py

# thie file encode is utf8

#djddd C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python37\python.exe D:\00wkspc\bpm.py

import librosa

import numpy as np

yy ,sr = librosa.load('D:\\00000\\不仅仅是喜欢\_孙语赛\_不仅仅是喜欢.mp3')

onset\_env = librosa.onset.onset\_strength(yy, sr=sr, hop\_length=512, aggregate=np.median)

tempo, \_ = librosa.beat.beat\_track(onset\_envelope=onset\_env, sr=sr)

print(tempo)

#tempo就是你们要的bpm

#sr is samp rate

## Echo

C:\Users\Administrator>C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python37\python.exe D:\00wkspc\bpm.py

112.34714673913044

## Code desc

import librosa  
import numpy as np  
yy ,sr = librosa.load('xx.mp3')  
onset\_env = librosa.onset.onset\_strength(y, sr=sr, hop\_length=512, aggregate=np.median)  
tempo, \_ = librosa.beat.beat\_track(onset\_envelope=onset\_env, sr=sr)  
tempo就是你们要的bpm

>>> # Load a wav file

>>> y, sr = librosa.load('./beat.wav')

>>> y

array([ 0.00000000e+00, 0.00000000e+00, 0.00000000e+00, ...,

8.12290182e-06, 1.34394732e-05, 0.00000000e+00], dtype=float32)

>>> sr

22050

Librosa默认的采样率是22050，如果需要读取原始采样率，需要设定参数sr=None:

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

可见，'beat.wav'的原始采样率为44100。如果需要重采样，只需要将采样率参数sr设定为你需要的值：

## ref

(9+条消息)音频处理库—librosa的安装与使用 - z小白的博客 - CSDN博客.html