

1. 读取音频文件、音频重采样、音频转化为单声道 `libsndfile/FFmpeg`
2. 将音频数据转化为tensor LibTorch (PyTorch 的 C++ 版本)
3. 通过短时傅里叶变换将音频信号转化为频率谱图(Spectrogram) `librosa/FFTW`库
- 4.