乐曲流派识别分类原理简介

乐曲的不通流派之间的频谱存在显著差异，以歌曲的一些频率点的频谱大小作为特征值输入，歌曲流派作为输出值，就可以去训练一个机器学习模型。经过验证，逻辑回归分类模型能很好地契合训练集，训练数据测试准确率达到99%以上。本程序频率特征值取了fft（快速傅里叶变换）运算后的前1000个数值，调用python的sklearn库的LogisticRegression进行训练，训练好之后保存成模型文件，导入歌曲时载入模型进行识别。