

人工智能及识别技术

基于改进投票机制的音乐流派分类方法研究

杨翠丽, 郭昭辉, 武港山

(南京大学计算机科学与技术系, 南京 210093)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-28 接受日期

摘要 在音乐流派分类过程中, 音乐流派局部特征与整体特征不一致时, 通常采用的局部特征投票取最大的方法(MaxVote)在音频片段流派分类精度不高, 而流派特征分布比较均衡时分类结果不合理。针对以上问题, 该文提出基于音乐片段流派分布特征的神经网络投票机制(NNVote)和结合高层音乐节奏特征的RhythmNNVote投票方法。实验结果表明, NNVote方法在7个流派上的分类总精度达到68.9%, 较MaxVote提高将近10%。

关键词 [音乐流派分类](#) [音乐信息检索](#) [音频特征提取](#)

分类号 [TP18](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨翠丽](#); [郭昭辉](#); [武港山](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (164KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“音乐流派分类”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [杨翠丽, 郭昭辉, 武港山](#)