

博士论文

基于特征的实时镜头切变检测

唐志峰, 杨树元

(中国科学院声学研究所, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-9 接受日期

摘要 提出了一种新的基于边缘特征的帧间相似性度量方法, 并在此基础上实现了一个实时的镜头切变检测算法。为了降低基于特征的算法的运算复杂度, 该算法采用一种快速的边缘模式分类方法从部分解码的码流中提取视频帧的边缘特征, 通过考察相邻帧边缘分布的相似性定义了一种反映局部信息的帧间相似性度量。结合反映全局特征的基于彩色直方图的相似性的度量和改进的滑动窗算法, 实现了高性能的镜头边缘检测。相对于现有的基于特征的算法, 该算法具有更低的运算复杂度, 适合实时应用。

关键词 [镜头切变检测](#) [压缩域](#) [边缘特征](#) [实时处理](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 唐志峰, 杨树元

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(294KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“镜头切变检测”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [唐志峰, 杨树元](#)