

工程与应用

视频语义分析运动特征表征与抽取技术研究

魏维^{1,2}, 何嘉², 刘凤玉¹

1.南京理工大学 计算机科学与技术学院, 南京 210094

2.成都信息工程学院 计算机系, 成都 610225

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-19 接受日期

摘要 视频运动特征蕴含丰富的语义信息, 运动特征的简洁表征方式和高效抽取方法研究是视频语义分析的关键技术之一。针对视频语义分析的特点, 将运动特征分为3类, 分别对各类运动特征进行表征和抽取。相关抽取实验证明此方法可有效抽取语义分析所需的运动特征, 同时在运动特征抽取的基础上实现了基于运动的视频语义分析原型系统。

关键词 [运动特征](#) [特征抽取](#) [视频语义分析](#) [摄像机运动](#)

分类号

Study of motion feature representation and extraction techniques for video semantic analysis

WEI Wei^{1,2}, HE Jia², LIU Feng-yu¹

1.School of Computer Science and Technology, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing 210094, China

2.Department of Computer, Chengdu University of Information Technology, Chengdu 610225, China

Abstract

The semantic clues embedded in video motion features are plenteous. Concise representation and effective extraction method for motion feature are the key techniques in video semantic analysis processing. According to the characteristic of video semantic analysis, the motion features are classified to three categories. Then, representation and extraction for each category are given. The experiments indicate the representation and extraction method proposed can work effectively. Finally, a prototype video semantic analysis system based on motion features is realized.

Key words [motion feature](#) [feature extraction](#) [video semantic analysis](#) [camera motion](#)

DOI:

通讯作者 魏维

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(807KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“运动特征”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [魏维](#)

·

· [何嘉](#)

·

· [刘凤玉](#)