

图书基本信息

书名：<<多媒体信息的融合分析与综合检索>>

13位ISBN编号：9787030327383

10位ISBN编号：7030327381

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：张鸿

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《多媒体信息的融合分析与综合检索》较系统地讲述了多媒体信息的融合分析与综合检索技术。全书共三个部分，十二个章节。

首先从基于文本的信息检索、基于内容的多媒体检索两个方面介绍了信息检索的基础性概念和方法，然后详细阐述了如何从内容特征的角度，实现多媒体数据的结构化表达.并在此基础上，进一步分析了异构的多媒体特征的融合分析方法.以及如何综合各种类型的多媒体信息，实现跨媒体检索。

《多媒体信息的融合分析与综合检索》层次分明，内容详实，理论分析与算法实践相结合，力求实用。

《多媒体信息的融合分析与综合检索》可作为高等院校计算机科学、图书情报等专业的研究生或高年级本科生的技术资料或教学用书，对从事模式识别和多媒体分析等研究、应用和开发的广大科技人员也有很大的参考价值。

作者简介

张鸿，女，副教授，1979年9月出生，任教于武汉科技大学计算机科学与技术学院。

2001年本科毕业于武汉理工大学计算机系，保送硕士研究生，2004年硕士毕业于武汉理工大学计算机学院，2007年获得浙江大学计算机科学与技术专业博士学位。

攻读博士期间参与了多项国家级课题的研究工作，包括国家自然科学基金重点项目“跨媒体海量信息的综合检索与智能技术的研究”，在课题带头人，即长江学者特聘教授庄越挺教授的带领F，在国内较早地开展了跨媒体检索和异构特征融合分析方面的研究。

目前，作为负责人。

主持国家自然科学基金资助骨干，参与了校级、省级的创新团队项目。

在国内外顶级的学术刊物和国际会议上发表了多篇高水平论文，如：《计算机学报》等。

书籍目录

第一部分 信息检索概述

第一章 基于文本的信息检索

- 1.1 基本概念
- 1.2 纯文本信息的检索
- 1.3 基于关键字的多媒体检索
- 1.4 本章小结

第二章 基于内容的多媒体检索——以CBIR为例

- 2.1 基本概念
- 2.2 关键技术
- 2.3 CBIR相关工具和项目
- 2.4 本章小结

第二部分 多媒体信息的结构化表达

第三章 图像的特征提取和降维

- 3.1 基本概念
- 3.2 视觉特征的类型和计算方法
- 3.3 特征降维技术
- 3.4 本章小结

第四章 音频时序性特征的计算方法

- 4.1 音频窗口
- 4.2 听觉特征的类型和计算方法
- 4.3 基于听觉特征的音频分析与应用
- 4.4 本章小结

第五章 视频多通道特征的结构化方法

- 5.1 视频结构化的概念
- 5.2 关键帧的提取方法
- 5.3 视频镜头的自动分割
- 5.4 基于视频的人脸识别
- 5.5 视频数据的融合分析
- 5.6 本章小结

第三部分 基于异构特征融合分析的跨媒体检索

第六章 跨媒体检索基础知识

- 6.1 什么是跨媒体
- 6.2 跨媒体检索的相关研究
- 6.3 本章小结

.....

附录

参考文献

致谢

章节摘录

版权页：插图：举例而言，数据库中有“汽车”相关的文档，采用LSI方法进行文档处理时，就会将“汽车”这一语义概念经常涉及到的“换档”、“制动”和“油门”等词汇进行关联，赋予这些词汇较大的关联度。

因此，当用户查询“换档”的时候，搜索引擎不但可以返回一组包含“换档”这个词汇的文档，还日丁以把虽然不含“换档”，但含有“油门”的文档也返回给用户。

跨语占检索的基本思想被成功移植到多媒体检索领域。

例如，在视频内容的检索方面，可以将跨语言检索中的文档一词汇共生矩阵分析法，用于视频新闻中转录文本和互联网页面中的文字进行关联度分析，实现视频内容和互联网页面在文本特征上的相似度匹配。

在图像检索方面，一些研究者受跨语言检索的启发，训练关联模型对图像进行语义标注，实现文本图像的检索。

此外，图像语义标注和机器翻译都可以看成是跨媒体检索的特例，因为这些研究学习了不同类型的多媒体数据共同出现的概率，并根据概率大小排列检索结果，实现用文本检索图像。

编辑推荐

《多媒体信息的融合分析与综合检索》是由科学出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>