

<<软件人主题分析与信息检索技术>>

图书基本信息

书名：<<软件人主题分析与信息检索技术>>

13位ISBN编号：9787563532186

10位ISBN编号：7563532188

出版时间：2012-8

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：周亦鹏

页数：182

字数：234000

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>

## <<软件人主题分析与信息检索技术>>

### 内容概要

随着移动应用、社会网络应用的快速发展，用户随时随地获取个性化信息的需求更加强烈，对检索系统的智能化要求更高。

软件人以其拟人化的特征更好地适应了这一发展趋势，同时通过与物联网相结合，软件人的感知能力大大提高，这使软件人成为实现智能化、拟人化主题分析和信息检索的一种重要途径。

《软件人主题分析与信息检索技术》首先分析了主题分析和信息检索技术的现状，进而探讨了软件人在互联网信息处理发展演化中所能起到的作用。

重点阐述了软件人的构造，尤其是以主题模型来建立软件人的语言模型，使之能够模拟不同人的语言模式。

围绕软件人的主题模型，从文本主题分析、主题模型的语义标注、跨媒体主题分析几个方面总结了作者在该领域的理论研究工作。

在理论研究的基础上，进一步介绍了软件人主题分析技术在食品安全事件监测、智慧旅游和领域主题信息检索中的应用。

《软件人主题分析与信息检索技术》可作为从事智能科学技术、计算机、信息检索相关的科研、教学和工程技术人员参考用书，也可作为高等院校的专业用书。

书籍目录

第1章互联网主题分析和智能信息检索

- 1.1 文本主题分析
- 1.2 视觉主题分析
- 1.3 社会网络中的主题分析
- 1.4 智能信息检索

第2章软件人和互联网信息处理

- 2.1 软件人及其运行环境
- 2.2 软件人和社会计算
- 2.3 软件人和智能信息检索

第3章互联网环境下的软件人及其语言模型

- 3.1 基于软件人的社会网络及信息监测
  - 3.1.1 基于软件人的互联网社会网络
  - 3.1.2 互联网社会网络软件人的结构
  - 3.1.3 软件人社会网络信息监测系统的运行及管理模式
- 3.2 信息监测软件人的构造
  - 3.2.1 信息监测软件人的结构
  - 3.2.2 情境分析的形式化定义和情境模型
  - 3.2.3 软件人的情境主题模型
- 3.3 小结

第4章文本情境主题分析

- 4.1 时空情境主题分析
- 4.2 基于情境主题的主题发现方法
  - 4.2.1 主题特征空间的建立
  - 4.2.2 基于时序情境聚类的改进em算法
  - 4.2.3 实验结果及分析
- 4.3 基于情境主题的主题跟踪
  - 4.3.1 主题跟踪框架
  - 4.3.2 基于时序文档模型的主题跟踪
  - 4.3.3 引入主题模型的主题跟踪
  - 4.3.4 基于时序特征的相似度计算
  - 4.3.5 主题跟踪器的构建
  - 4.3.6 实验结果及分析
- 4.4 小结

第5章情境主题模型的自动标注方法

- 5.1 候选主题词生成方法的提出
  - 5.1.1 主题特征词的提取
  - 5.1.2 关联主题词及其语义概念描述
  - 5.1.3 基于语义分类的关联词集构造
- 5.2 主题语义标签选择方法的提出
  - 5.2.1 语义相似性计算
  - 5.2.2 高语义覆盖度标签
  - 5.2.3 高区分度标签
- 5.3 实验结果及分析
- 5.4 小结

第6章跨媒体情境主题分析方法

## <<软件人主题分析与信息检索技术>>

- 6.1 跨媒体主题分析的主要问题
- 6.2 跨媒体主题分析方法的提出
  - 6.2.1 跨媒体主题分析框架
  - 6.2.2 基于词袋模型的跨媒体文档语义描述
  - 6.2.3 视觉主题模型的建立
- 6.3 领域视觉词典的建立
  - 6.3.1 领域图像数据集的作用
  - 6.3.2 食品图像数据集的建立
  - 6.3.3 食品图像数据集的特点
- 6.4 视觉主题模型实验结果及分析
- 6.5 小结
- 第7章 主题分析在食品安全事件监测中的应用
  - 7.1 互联网食品安全事件信息监测系统的总体结构
  - 7.2 关联主题挖掘
  - 7.3 热点主题发现与跟踪
    - 7.3.1 热点主题发现与跟踪子系统结构
    - 7.3.2 话题发现模块的设计与实现
    - 7.3.3 话题跟踪模块的设计与实现
    - 7.3.4 热点话题评估模块的设计与实现
    - 7.3.5 话题空间分布展现
    - 7.3.6 统计分析模块的设计与实现
  - 7.4 小结
- 第8章 软件人主题分析在智慧旅游中的应用
  - 8.1 智慧旅游
  - 8.2 基于软件人的旅游环境信息动态感知
    - 8.2.1 物联网环境下的软件人感知模型
    - 8.2.2 跨媒体旅游时空数据的感知与表达
    - 8.2.3 旅游环境识别与发现
    - 8.2.4 基于多源感知的景区状态监测
  - 8.3 基于主题社团的软件人互动智能通信
    - 8.3.1 基于主题社团的软件人通信体系结构
    - 8.3.2 软件人主题兴趣模型的建立
    - 8.3.3 软件人主题社团的建立
    - 8.3.4 软件人之间的主题推送
  - 8.4 旅游信息智能推拉系统
    - 8.4.1 旅游信息智能推拉系统总体结构
    - 8.4.2 基于软件人技术的旅游信息智能推拉系统方案
    - 8.4.3 旅游信息智能推拉系统的设计与实现
  - 8.5 小结
- 第9章 软件人在领域主题信息检索中的应用
  - 9.1 软件人主题信息检索模型
    - 9.1.1 软件人系统结构
    - 9.1.2 服务软件人的设计
    - 9.1.3 软件人的通信与协作
  - 9.2 基于软件人的领域主题跨媒体信息检索系统
    - 9.2.1 跨媒体数据采集技术
    - 9.2.2 跨媒体信息快速索引技术

9.2.3信息检索与排序

9.2.4图像语义检索技术

9.2.5智能移动终端应用中的个性化检索

9.3小结

参考文献

## <<软件人主题分析与信息检索技术>>

### 编辑推荐

《电子信息类新技术丛书：软件人主题分析与信息检索技术》内容分两部分，共9章。第一部分为软件人主题分析和信息检索理论，包括第1章互联网主题分析和智能信息检索，第2章软件人和互联网信息处理，第3章互联网环境下的软件人及其语言模型，第4章文本情境主题分析，第5章情境主题模型的自动标注方法，第6章跨媒体主题分析方法；第二部分为软件人主题分析的应用，包括第7章主题分析在食品安全事件监测中的应用，第8章软件人主题分析在智慧旅游中的应用，第9章软件人在领域主题信息检索中的应用。本书由周亦鹏著。

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>