

<<基于语义的信息聚焦服务>>

图书基本信息

书名：<<基于语义的信息聚焦服务>>

13位ISBN编号：9787121186752

10位ISBN编号：7121186756

出版时间：2012-11

出版时间：黄宏斌 电子工业出版社 (2012-11出版)

作者：黄宏斌

页数：330

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>

## <<基于语义的信息聚焦服务>>

### 内容概要

随着信息技术的不断发展,信息获取手段不断增强,信息资源呈指数增长,但信息资源形式上的丰富与信息资源实质上的稀缺形成了鲜明对比。

人们常常身陷信息的汪洋大海中而渴求所需的信息和知识,当具体的信息用户真正需要一定的信息时,信息服务体系反馈的信息却往往不能满足需求。

黄宏斌、刘震、邓苏编写的这本《基于语义的信息聚焦服务》针对“信息缺乏”与“信息泛滥”的矛盾,提出了基于语义的信息聚焦服务模式。

针对基于语义的信息聚焦服务模式,介绍了有关信息空间与信息聚焦服务的概念及基本模型和框架,提出了基于语义覆盖网的信息聚焦服务框架,介绍了该模式所涉及的元数据模型、语义相似度计算、数据集成中的数据代换、混合语义索引、数据复制、语义覆盖网等方法 and 关键技术,并通过一个框架实例说明了信息聚焦服务的运行机制。

《基于语义的信息聚焦服务》共分9章,第1章引出本书主题,第2章提出基于语义的信息聚焦服务模式和框架,第3章到第8章介绍所涉及的有关模型、方法和关键技术,第9章针对第2章的框架设计了基于语义的信息聚焦服务平台和运行实例。

## 书籍目录

目 录第1章 绪论 11.1 研究背景 11.2 信息聚焦服务的提出 51.3 基本概念 71.3.1 数据、信息、信息资源 71.3.2 信息组织 101.3.3 信息服务 111.4 网络化信息服务技术 121.4.1 语义Web 121.4.2 网格信息服务 141.4.3 对等网系统 161.5 本书的思路 20参考文献 22第2章 基于语义的信息聚焦服务理论 262.1 信息聚焦服务需求 262.1.1 信息服务基本方式 262.1.2 信息服务需求 282.1.3 信息聚焦服务模式 302.2 信息空间与信息聚焦 332.2.1 信息空间的定义 332.2.2 信息聚焦数学模型 362.2.3 信息空间交互原理 382.2.4 信息空间参考模型 392.3 面向需求的信息模型 402.3.1 信息模型框架 402.3.2 信息模型的形式化描述 422.4 基于语义覆盖的信息聚焦服务框架 432.5 信息资源中心 482.5.1 IRC功能和结构设计 492.5.2 IRC覆盖网络拓扑 512.5.3 IRC描述剧本 522.6 工作机制 542.6.1 IRC初始化协议 542.6.2 资源发布协议 552.6.3 资源发现协议 562.7 特征分析 58参考文献 60第3章 基于本体的元数据模型框架 633.1 元数据概述 633.1.1 元数据定义 633.1.2 元数据体系 643.1.3 信息资源特点 653.1.4 元数据需求 683.2 本体论概述 723.2.1 本体的定义 723.2.2 本体的形式化基础 743.3 基于本体的元数据模型及框架 773.3.1 可扩展元数据框架 773.3.2 基于本体的元数据模型 793.4 元数据规范模板 813.4.1 元数据规范模板抽象模型 813.4.2 核心元数据规范设计 843.4.3 面向领域的元数据扩展方法 863.4.4 MST之间的映射规则 873.4.5 MST的实例化 883.5 元数据描述与表示 893.5.1 元数据建模图示化描述 893.5.2 元数据模型的OWL表示 913.6 基于任务知识链的知识建模 953.6.1 知识库系统模块 963.6.2 智能查询分析模块 973.7 实例说明 983.7.1 元数据模型描述 983.7.2 元数据规范模板描述 1023.7.3 知识建模示例 1043.7.4 特征分析 105参考文献 106第4章 面向本体映射的语义相似度计算方法 1094.1 相关概念与问题描述 1094.1.1 相关概念 1094.1.2 语义相似度计算方法 1114.1.3 问题提出 1134.2 语义相似度计算的MD4模型 1134.2.1 语义相似度计算的MD3模型 1134.2.2 语义相似度计算的MD4模型 1144.2.3 语义相似度计算算法MD4-Matching 1214.2.4 算法分析试验 1234.3 层次关系相似度计算方法 1244.3.1 层次本体模型定义 1244.3.2 基于HOM的语义相似度计算方法 1264.3.3 算法评价 1294.4 MD4模型在本体映射中的应用 1314.4.1 当前本体映射的不足 1314.4.2 基于MD4模型的本体映射机制 1324.4.3 实验 134参考文献 141第5章 基于进化计算的数据代换方法 1445.1 研究现状 1445.2 改进的数据代换方法 1465.2.1 相关定义 1465.2.2 chase过程描述 1475.2.3 chase循环条件分析 1485.2.4 chase方法改进 1505.2.5 chase方法目标建模 1515.3 数据代换问题实验分析 1525.3.1 使用遗传算法的求解策略 1525.3.2 动态适应度函数 1545.3.3 适应度函数的变换方法 1545.4 数据代换问题中的核计算优化方法 1565.4.1 相关定义描述 1585.4.2 改进的核计算方法 160参考文献 164第6章 基于Chord的混合资源索引与发现方法 1666.1 研究现状 1666.2 相关概念 1686.2.1 Chord 1686.2.2 信息资源中心节点元数据结构 1706.3 基于语义相似度的信息资源匹配 1716.3.1 基本思想 1726.3.2 匹配模型描述 1736.3.3 混合资源匹配方法 (HRMMSS) 1746.3.4 示例分析与实验分析 1776.4 基于Chord扩展的混合组织索引体系 1816.4.1 基于Chord的信息单元索引 1836.4.2 基于扩展信息单元的索引构建与注销 1856.4.3 MST组群与组播树构建和维护 1876.4.4 基于核心信息单元实例的索引和社区构建 1906.4.5 语义链接和语义扩展路由 1926.4.6 IEN的负载均衡 1956.5 混合资源发现方法 1966.6 性能分析和模拟试验 2016.6.1 性能分析 2016.6.2 模拟实验 203参考文献 207第7章 基于访问频率的对等网数据复制方法 2107.1 研究现状和相关概念 2107.1.1 全复制 2107.1.2 分块复制 2127.1.3 基于Erasure Code的复制 2127.2 基于访问频率的对等网数据复制算法 2157.2.1 访问频率 2157.2.2 基于访问频率的数据复制算法 2177.2.3 实验及结果分析 2257.3 基于对等数据复制的节点数据恢复 2277.3.1 问题描述 2277.3.2 面向数据恢复的复制管理框架 2297.3.3 基于数据复制的数据恢复研究 232参考文献 236第8章 基于语义关联的语义覆盖构建与维护 2388.1 语义覆盖网 2388.1.1 语义覆盖网的概念 2388.1.2 构建语义覆盖网的一般方法 2408.1.3 语义覆盖网相关问题 2438.2 语义覆盖网的构建 2438.2.1 节点聚类过程 2438.2.2 语义关联度计算 2478.2.3 语义覆盖网的构建 2538.3 语义覆盖网的维护 2578.3.1 网络基本假设 2578.3.2 网络结构的维护 2578.3.3 网络结构测试 2608.3.4 算法开销分析 270参考文献 273第9章 基于语义的信息聚焦服务平台 2759.1 SONIRFSP平台框架 2759.1.1 SONIRFSP平台框架设计 2759.1.2 平台主要功能模块的设计与实现 2779.2 基于语义相关度的信息聚焦 2799.2.1 语义相关信息聚焦的概念 2799.2.2 信息聚焦算法 2829.3 面向需求的信息服务聚合 2849.3.1 服务聚合基本框架及流程 2859.3.2 用户信息需求本体模型的建立 2929.3.3 基于EOWA算子的用户信息需求偏好获取方法 2969.3.4 服务匹配方法 2999.4 平台运行案

<<基于语义的信息聚焦服务>>

例 3019.4.1 背景介绍 3019.4.2 运行过程及对比 3039.4.3 “512”汶川抗震救灾中的信息服务 313参考文献

## <<基于语义的信息聚焦服务>>

### 编辑推荐

黄宏斌、刘震、邓苏编写的这本《基于语义的信息聚焦服务》研究的主要问题包括：如何构筑基于语义的信息空间；如何对各类异构信息资源进行一体化元数据描述；如何形成各自治信息源基础上的统一信息视图；如何在各自治信息源基础上对各信息视图进行实例化操作；如何对发布进来的各类信息资源进行组织和索引；如何有效进行数据复制；如何按照信息资源语义关联形成信息资源聚焦；如何提高的信息资源导航定位服务能力。

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>