

20届机检会论文选登

跨领域多来源主题词表集成与服务研究*

朱礼军¹;赵新力¹;乔晓东²;孙钦山^{1,1}

中国科学技术信息研究所¹

中国科学技术交流中心²

收稿日期 2006-10-9 修回日期 网络版发布日期 2007-1-24 接受日期

摘要 在调研现有领域主题词表情况的基础上,结合Web Service技术和知识组织技术,针对国家科技热点监测的需要,提出了跨领域、多来源主题词表的集成服务框架。集成服务框架的核心是知识组织工具体系,它包括:主题词表转换适配器、主题词表RDFS表示、概念融合工具,主题词表应用程序访问接口等,并对语义集成过程及关系构词进行了重点分析。

Abstract On the wide research of existing thesauri, Web service and knowledge organization technologies, according to the need of scientific monitor requirements, a multidisciplinary and multi-sources thesauri integration service framework is proposed. The core of the framework is knowledge organization tools system, which includes: thesauri transformation adaptor, thesauri RDFS formalism, concept merging tool and thesaurus based API. The semantic integration process and relation primitives are discussed in detail.

关键词 [主题词表集成](#) [知识组织系统](#) [主题词映射](#) [知识服务](#)

Key words Thesaurus integration; KOS; Thesaurus mapping; Knowledge service

分类号 [TP302.1](#)

DOI:

通讯作者:

朱礼军 zhulj@istic.ac.cn

作者个人主页: 朱礼军 赵新力 乔晓东 孙钦山

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (583KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“主题词表集成”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [朱礼军](#)
 - [赵新力](#)
 - [乔晓东](#)
 - [孙钦山](#)
 -