

信息检索技术

基于XML的智能元搜索引擎研究

原福永¹;陈金森¹;林海霞^{1,2}

燕山大学信息科学与工程学院¹

收稿日期 2006-3-14 修回日期 2006-4-2 网络版发布日期 2006-7-20 接受日期

摘要 介绍一种基于XML和Agent技术的智能元搜索引擎系统。该系统采用元搜索引擎的结构,以Agent作为架构系统的基本组件,利用Agent的自治性和协作性来完成用户个性化信息的搜索;利用XML和XSL分别在结构化信息表达方面,在信息显示、转换方面的优点,来实现元搜索引擎的扩展性以及搜索结果的个性化输出。最后探讨XML和XSL在查询请求和搜索结果转换上的应用以及基于XML的Agent通信。

Abstract This paper introduces an intelligent meta-search engine system based on XML and Agent. Regarding Agent as systematic basic module, the system adopts the structure of meta-search engine, and utilizes autonomy and synergy of Agent to finish the user's personalized information search. Using XML and XSL in the structured information expression aspect with in the information display and the conversion aspect merit, respectively, the system implements the meta-search engine's scalability as well as the search result personalization output. Finally, discusses the application of XML and XSL in the query request and the transformation of search results as well as the communication among Agent based on XML.

关键词 [XML](#) [Agent](#) [元搜索引擎](#) [信息检索](#) [搜索引擎](#)

Key words XML; Agent; Meta-search engine; Information retrieval; Search engine

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

陈金森 chenjinsen@tom.com

作者个人主页: 原福永 陈金森 林海霞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)
- ▶ [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“XML”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [原福永](#)
- [陈金森](#)
- [林海霞](#)
-