

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**软件技术与数据库****Web 2.0下基于案例的知识管理系统****李 锋**

(华南理工大学工商管理学院, 广州 510640)

**摘要:** 为实现Web 2.0环境下网络知识的获取和共享, 提出一种基于案例的知识管理系统。采用案例推理的方法实现知识管理, 根据Web 2.0网络环境的特点, 在案例表达阶段, 为每个案例设置标签属性, 使其能实现开放性分类。在案例检索阶段, 将领域本体引入相似度的计算。利用神经网络算法、用户录入案例标签维护案例库和本体库。实验结果表明, 该系统能快速检索出具有较高相似度的历史案例。

**关键词:** 知识获取 知识共享 标签 案例检索**Case-based Knowledge Management System Under Web 2.0**

LI Feng

(School of Business Administration, South China University of Technology, Guangzhou 510640, China)

**Abstract:** In order to realize knowledge acquisition and knowledge sharing in Web 2.0, a case-based knowledge management system is presented. According to bottom-up approach of knowledge innovation in Web 2.0, methodology of Case-based Reasoning(CBR) is adapted to manage knowledge. In phase of case representation, tags are introduced to label each case for better case classification and identification by system users. In phase of case retrieval, domain ontology is also introduced to find the most similar history case. To maintain case base and ontology base, artificial neural network algorithm and tags created by system users are used. Experimental results show the system can improve the efficiency of the retrieval precision, and the history case has high similarity.

**Keywords:** knowledge acquisition knowledge sharing tag case retrieval**收稿日期** 2011-07-19 **修回日期** **网络版发布日期** 2012-01-20

DOI: N945

**基金项目:**

华南理工大学研究生重点课程建设基金资助项目(2000 8028); 华南理工大学中央高校基本科研业务费专项基金资助项目(2009zm0079)

**通讯作者:****作者简介:** 李 锋(1975—), 男, 副教授、博士, 主研方向: 智能信息处理, 复杂系统建模**通讯作者**E-mail: fenglee@scut.edu.cn**参考文献:**

- [2] Watson I. Case-based Reasoning is a Methodology not a Technology[J]. Knowledge-based Systems. 1999, 12(5): 303-308 
- [3] 李 锋, 冯 珊. 基于人工神经网络的案例检索与案例维护[J]. 系统工程与电子技术. 2004, 26(8): 1053-1056 
- [4] 李 锋, 魏 莹. 分布式环境下基于语义相似的案例检索[J]. 计算机工程. 2007, 33(9): 28-30 
- [5] 李 锋, 魏 莹. 基于偏好信息的案例检索算法[J]. 计算机工程. 2008, 34(24): 28-30 [浏览](#)
- [6] 孙岩清, 尹树华, 王 技. 基于粗糙集的CBR系统属性约简改进算法[J]. 计算机工程. 2010, 36(10): 38-40 [浏览](#)

**扩展功能**

本文信息

▶ [Supporting info](#)▶ [PDF\(299KB\)](#)▶ [\[HTML\] 下载](#)▶ [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](#)

## 本文关键词相关文章

▶ [知识获取](#)▶ [知识共享](#)▶ [标签](#)▶ [案例检索](#)

## 本文作者相关文章

▶ [李锋](#)

## PubMed

▶ [Article by Li, F.](#)

## 本刊中的类似文章

1. 李全.基于改进后退策略的按位二进制防撞算法[J]. 计算机工程, 2012,38(3): 280-283
2. 廖志文.基于CBR与灰色关联度的财务危机预警[J]. 计算机工程, 2012,38(01): 174-176,179
3. 史伟光, 刘开华, 于洁潇, 闫格.基于加权欧式算子的射频识别定位算法[J]. 计算机工程, 2011,37(9): 22-24,28
4. 周乃富.基于MPLmS的反馈式轮转调度算法[J]. 计算机工程, 2011,37(8): 77-79
5. 刘端阳, 邱卫杰.基于加权SVM主动学习的多标签分类[J]. 计算机工程, 2011,37(8): 181-182
6. 文超, 欧若风, 凌力.基于自适应分裂树的RFID防撞算法[J]. 计算机工程, 2011,37(24): 287-289
7. 蔡祥春, 王宜怀, 周杰, 陈爱兵.基于物联网技术的电动车防盗系统[J]. 计算机工程, 2011,37(20): 236-238
8. 姚金国, 代志龙.基于文本分析的知识获取系统设计与实现[J]. 计算机工程, 2011,37(2): 157-159
9. 范君迪, 李敏波, 陈光雨.基于代理随机数的低成本RFID安全协议[J]. 计算机工程, 2011,37(19): 129-132
10. 肖梦琴, 沈翔, 杨玉庆, 王俊宇.Hummingbird算法在射频识别标签中的应用[J]. 计算机工程, 2011,37(17): 78-80

## 文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5376"/>
<input type="text"/>			