

# 软件学报 *Software*

## Journal of *Software*

主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社





中国科学院科学出版  
基金资助出版



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊



科学出版社

# 软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第23卷第6期  
2012年6月

## 目次

### 系统软件与软件工程

基于网络信息搜索的 Web Service 文本描述信息扩充方法.....	王立杰 李 萌 蔡斯博 李 戈 谢 冰 杨芙清 (1335)
Web 服务选择中信誉度评估方法.....	王尚广 孙其博 杨放春 (1350)
基于 LoCMD 的软件修改分析技术.....	孙小兵 李必信 陶传奇 (1368)
异构并行系统能耗优化分析模型.....	王桂彬 杨学军 唐 滔 徐新海 (1382)
基于云模型的不确定性 QoS 感知的 Skyline 服务选择.....	王尚广 孙其博 张光卫 杨放春 (1397)
全路径剖析方法.....	王璐璐 李必信 周晓宇 (1413)
基于事件图的离散事件仿真模型并行检验方法.....	夏 薇 姚益平 慕晓冬 柳 林 (1429)

### 模式识别与人工智能

一种扩展双极辩论模型.....	陈俊良 王长春 陈 超 (1444)
大间隔最小压缩包含球学习机.....	陶剑文 王士同 (1458)
利用统计搭配模型改进基于实例的机器翻译.....	刘占一 李 生 刘 挺 王海峰 (1472)
一种结合主动学习的半监督文档聚类算法.....	赵卫中 马慧芳 李志清 史忠植 (1486)
分类不平衡协议流的机器学习算法评估与比较.....	张宏莉 鲁 刚 (1500)
基于带权图的层次化社区并行计算方法.....	林旺群 卢风顺 丁兆云 吴泉源 周 斌 贾 焰 (1517)
CP-nets 的完备性及一致性研究.....	刘惊雷 廖士中 张 伟 (1531)

### 数据库技术

不确定性 Top-K 查询处理.....	李文凤 彭智勇 李德毅 (1542)
XML 数据流上 Top-K 关键字查询处理.....	黎玲利 王宏志 高 宏 李建中 (1561)
基于增量型聚类的自动话题检测研究.....	张小明 李舟军 巢文涵 (1578)
不确定集值数据的高效相似查询.....	陈 珂 洪银杰 陈 刚 (1588)

### 操作系统

基于广义污点传播模型的操作系统的访问控制.....	杨 智 殷丽华 段涿毅 吴金宇 金舒原 郭 莉 (1602)
虚拟机确定性执行重放的模型分析和实现方法.....	于佳耕 周 鹏 武延军 赵 琛 (1620)

《软件学报》投稿指南 ..... (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP\*1990\*m\*16\*302\*zh+en\*P\*¥70\*2012\*20\*2012-06

## Contents

**SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING**

- 1335 Internet Information Search Based Approach to Enriching Textual Descriptions for Public Web Services  
*WANG Li-Jie, LI Meng, CAI Si-Bo, LI Ge, XIE Bing, YANG Fu-Qing*
- 1350 Reputation Evaluation Approach in Web Service Selection  
*WANG Shang-Guang, SUN Qi-Bo, YANG Fang-Chun*
- 1368 Using LoCMD to Support Software Change Analysis  
*SUN Xiao-Bing, Li Bi-Xin, TAO Chuan-Qi*
- 1382 Energy Optimization Model for Heterogeneous Parallel System  
*WANG Gui-Bin, YANG Xue-Jun, TANG Tao, XU Xin-Hai*
- 1397 Uncertain QoS-Aware Skyline Service Selection Based on Cloud Model  
*WANG Shang-Guang, SUN Qi-Bo, ZHANG Guang-Wei, YANG Fang-Chun*
- 1413 Profiling All Paths  
*WANG Lu-Lu, LI Bi-Xin, ZHOU Xiao-Yu*
- 1429 Parallel Model Checking for Discrete Event Simulation Models Based on Event Graphs  
*XIA Wei, YAO Yi-Ping, MU Xiao-Dong, LIU Lin*

**PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- 1444 Extended Bipolar Argumentation Model  
*CHEN Jun-Liang, WANG Chang-Chun, CHEN Chao*
- 1458 Large Margin and Minimal Reduced Enclosing Ball Learning Machine  
*TAO Jian-Wen, WANG Shi-Tong*
- 1472 Improving Example-Based Machine Translation with Statistical Collocation Model  
*LIU Zhan-Yi, LI Sheng, LIU Ting, WANG Hai-Feng*
- 1486 Efficiently Active Learning for Semi-Supervised Document Clustering  
*ZHAO Wei-Zhong, MA Hui-Fang, LI Zhi-Qing, SHI Zhong-Zhi*
- 1500 Machine Learning Algorithms for Classifying the Imbalanced Protocol Flows: Evaluation and Comparison  
*ZHANG Hong-Li, LU Gang*
- 1517 Parallel Computing Hierarchical Community Approach Based on Weighted-Graph  
*LIN Wang-Qun, LU Feng-Shun, DING Zhao-Yun, WU Quan-Yuan, ZHOU Bin, JIA Yan*
- 1531 On the Completeness and Consistency for CP-nets  
*LIU Jing-Lei, LIAO Shi-Zhong, ZHANG Wei*

**DATABASE TECHNOLOGY**

- 1542 Top-K Query Processing Techniques on Uncertain Data  
*LI Wen-Feng, PENG Zhi-Yong, LI De-Yi*
- 1561 Efficient Top-K Keyword Search on XML Streams  
*LI Ling-Li, WANG Hong-Zhi, GAO Hong, LI Jian-Zhong*
- 1578 Research of Automatic Topic Detection Based on Incremental Clustering  
*ZHANG Xiao-Ming, LI Zhou-Jun, CHAO Wen-Han*
- 1588 Efficient Processing of Similarity Search on Uncertain Set-Valued Data  
*CHEN Ke, HONG Yin-Jie, CHEN Gang*

**OPERATING SYSTEM**

- 1602 Generalized Taint Propagation Model for Access Control in Operation Systems  
*YANG Zhi, YIN Li-Hua, DUAN Mi-Yi, WU Jin-Yu, JIN Shu-Yuan, GUO Li*
- 1620 Model Analysis and Implementation Method of Deterministic Execution Replay Based on Virtual Machine  
*YU Jia-Geng, ZHOU Peng, WU Yan-Jun, ZHAO Chen*