

# 软件学报 *Software* Journal of

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



中国科协精品科技期刊工程  
项目资助期刊



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24卷第1期  
2013年1月

## 目次

### 算法设计与分析

- 随机可满足实例集上警示传播算法的收敛性 ..... 王晓峰 许道云 韦立 (1)
- 供应链协商调度模型与算法 ..... 苏生 于海杰 吴正华 汤羽 (12)
- 基于点的 POMDPs 在线值迭代算法 ..... 仵博 吴敏 余锦华 (25)

### 系统软件与软件工程

- 字符串分析研究进展 ..... 梅宏 王啸吟 张路 (37)
- 云计算环境下分布式缓存技术的现状与挑战 .....  
..... 秦秀磊 张文博 魏峻 王伟 钟华 黄涛 (50)
- 网络计算中间件 ..... 吴泉源 (67)
- 任务并行编程模型研究与进展 ..... 王蕾 崔慧敏 陈莉 冯晓兵 (77)

### 模式识别与人工智能

- 移动推荐系统及其应用 ..... 孟祥武 胡勋 王立才 张玉洁 (91)
- 基于分辨粒度的 gROC 曲线分析方法 ..... 董元方 李雄飞 李军 赵海英 (109)

### 计算机网络与信息安全

- BGP 安全研究 ..... 黎松 诸葛建伟 李星 (121)
- 移动对等网络覆盖网 ..... 张国印 李军 (139)
- 基于接收阈值的容延网络拥塞控制机制 ..... 赵广松 陈鸣 (153)
- 多跳无线网络中路径端到端容量的准确计算 ..... 刘少阳 赵海涛 魏急波 王杉 (164)

《软件学报》投稿指南 ..... (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP\*1990\*m\*16\*176\*zh+en\*P\*¥70\*2013\*13\*2013-01

**Contents****ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS**

- 1 Convergence of Warning Propagation Algorithms for Random Satisfiable Instances  
*WANG Xiao-Feng, XU Dao-Yun, WEI Li*
- 12 Negotiated Scheduling Model and Algorithms of Supply Chain  
*SU Sheng, YU Hai-Jie, WU Zheng-Hua, TANG Yu*
- 25 Point-Based Online Value Iteration Algorithm for POMDPs  
*WU Bo, WU Min, SHE Jin-Hua*

**SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING**

- 37 Progress in Research on String Analysis  
*MEI Hong, WANG Xiao-Yin, ZHANG Lu*
- 50 Progress and Challenges of Distributed Caching Techniques in Cloud Computing  
*QIN Xiu-Lei, ZHANG Wen-Bo, WEI Jun, WANG Wei, ZHONG Hua, HUANG Tao*
- 67 Network Computing Middleware  
*WU Quan-Yuan*
- 77 Research on Task Parallel Programming Model  
*WANG Lei, CUI Hui-Min, CHEN Li, FENG Xiao-Bing*

**PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- 91 Mobile Recommender Systems and Their Applications  
*MENG Xiang-Wu, HU Xun, WANG Li-Cai, ZHANG Yu-Jie*
- 109 gROC Curve Analysis Method Based on Discernible Granularity  
*DONG Yuan-Fang, LI Xiong-Fei, LI Jun, ZHAO Hai-Ying*

**COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY**

- 121 Study on BGP Security  
*LI Song, ZHUGE Jian-Wei, LI Xing*
- 139 Overlays in Mobile P2P Networks  
*ZHANG Guo-Yin, LI Jun*
- 153 Congestion Control Mechanism Based on Accepting Threshold in Delay Tolerant Networks  
*ZHAO Guang-Song, CHEN Ming*
- 164 Accurate Calculation of End-to-End Throughput Capacity for Wireless Multi-Hop Networks  
*LIU Shao-Yang, ZHAO Hai-Tao, WEI Ji-Bo, WANG Shan*