



中文核心期刊 中国计算机学会会刊

ISSN 1002-137X
CN50-1075/TP

计算机科学

COMPUTER SCIENCE

第 40 卷 第 11 期

Vol.40 No.11

ISSN 1002-137X



9 771002 137001 11 >

2013.11

计算机 科学

第 40 卷 第 11 期 2013 年 11 月

目 次

置换流水线车间调度问题的研究	刘 莹 谷文祥 李向涛(1)
云计算资源调度:策略与算法	储 雅 马廷淮 赵立成(8)
军事分析仿真评估系统 WMD 模型研究	杨山亮 赵鑫业 杨 妹 付跃文 周 云(14)
CPS 系统体系结构顶层设计研究	何 明 梁文辉 陈希亮 陈秋丽(18)
一种基于 GPU 的并行算法功耗评估方法	王卓薇 程良伦 赵武清(23)

网络与通信

无线网络链路质量感知的机会网络编码机制	葛 青 白光伟 沈 航 张 芃 曹 磊(29)
基于交叉位运算的超轻量级 RFID 认证协议	杜宗印 章国安 袁红林(35)
基于分布重叠和特征加权的无线局域网室内定位算法	谢代军 胡捍英 孔范增(38)
基于 PMIPv6 的移动网络快速切换方案	唐 伟 汤红波 陈 璐(43)
基于递归率 REC 特征的网络流量相空间重构监测	谢胜军 殷 锋 周绪川(48)
面向 WIA-PA 网络的并行组网方法	肖金超 曾 鹏 张 琼 于海斌(52)
基于 TCP/IP 的远程触觉交互系统力反馈数据传输方法	蒋峥峥 高 瞻 顾 翔 陈 翔(58)
一种新型的 BoD 带宽请求分配算法	刘 磊 谢 钧 胡谷雨 唐 斌(61)
水声传感器网络中一种基于多种群萤火虫的路由协议	徐 明 刘广钟(65)
一种基于数据场的复杂网络聚类算法	刘玉华 张 翼 徐 翠 晋建志(70)
面向 M2M 通信的传输控制机制与方法	王 群 钱煊延(74)
基于 IEC60870-5-104 的配电自动化通信安全协议	马 钧 张一斌(81)
基于多核优化的网络协议解析类系统应用研究	李长荣 吴 迪(85)

信息安全

基于异步信息的匿名移动数据集的用户身份识别	张宏基 李文中 陆桑璐(89)
基于 T-D 猜想上 MAI 函数的构造	张喆琳 周 梦(94)
一个可抵抗临时指数泄露的密钥协商协议形式化安全模型	陶文君 胡 斌(98)
基于不可追踪模型的轻量级 RFID 认证协议	陈秀清 曹天杰 郭 玉(103)
基于 IHS_RELM 的网络安全态势预测方法	陈 虹 王 飞 肖振久(108)
一种可证明安全的有效无证书签密方案	孙 华 郑雪峰(112)
一种适合中文的多模式匹配算法	侯整风 杨 波 朱晓玲(117)
一种公平有效的假名管理模型	朱晓玲 陆 阳 张本宏 侯整风(122)
新闻推荐的多维兴趣模型与传播分析	王冠楠 陈端兵 傅 彦(126)
云环境中基于多属性排序的密文检索方案	冯贵兰 谭 良(131)
PSO-based K-means 算法及其在网络入侵检测中的应用	傅 涛 孙文静(137)
面向托管的数据库即服务系统及其隐私保护技术	陈 萍 张 涛 赵 毅 袁志坚 杨兰娟(140)

缓冲区溢出漏洞挖掘分析及利用的研究 史飞悦 傅德胜(143)

软件与数据库技术

- 异构云平台性能监控与分析研究 黄骁飞 白晓颖 苑丽杰(147)
- TBFL 和 SAFL 方法熵分析 王蓁蓁 徐宝文 周毓明 陈 林(152)
- 通用的软件产品线领域与应用特征模型演化同步框架 黄 洋 沈立炜 彭 鑫(158)
- 基于构件的软件演化波及效应分析 郁 湧 王丽霞 赵 娜(164)
- 基于 LASSO-LARS 的软件复杂度度量属性特征选择研究 周雁舟 乔 辉 吴晓萍 邵 楠 惠文涛(169)
- 业务流程驱动的半自动语义 Web 服务组合方法研究及应用 熊丽荣 余 晖 范 菁 董天阳(174)
- 基于进程迹的 CSP 模型验证框架 赵岭忠 翟仲毅 钱俊彦(181)
- 一种基于多维属性的 CPS 软件可信性评估方法 戎 玫(187)
- 自适应重配置软件系统的运行时监控方法研究 唐 姍 李丽萍 谭文安(191)
- 一种带完整性验证的数据聚集隐私保护算法 石鲁生 秦小麟(197)
- 基于 MapReduce 的 GML 并行查询 许 斌 关信红(203)
- 基于特征模糊贴近的数据库约束挖掘算法 王 勇 邹盛荣(208)
- 基于文本聚类和概念相似度的语义 Web 服务发现 刘一松 杨玉成(211)
- 基于 Hadoop 的并行共享决策树挖掘算法研究 陈湘涛 张 超 韩 茜(215)
- 一种基于功能语义的 Web 服务描述及预检索方法 赵文栋 陶晓臻 彭来献 田 畅(222)
- 基于潜在语义分析的 Deep Web 查询接口聚类研究 强保华 李 巍 邹显春 汪天天 吴春明(228)

人工智能

- 基于话题自适应的中文微博情感分析 任 远 巢文涵 周 庆 李舟军(231)
- 基于贡献增益的森林剪枝 郭华平 范 明(236)
- 基于分类的 term 重要性识别方法 邱云飞 鲍 莉 邵良杉(242)
- 基于猴群算法和单纯法的混合优化算法 陈 信 周永权(248)
- 应用遗传算法优化子空间的 SVM 分类算法 蒋华荣 郁 雪(255)
- 一种基于关系矩阵的决策表正域约简算法 景运革 李天瑞(261)
- 基于动态自适应策略的改进差分进化算法 王丛佼 王锡淮 肖健梅(265)
- 两层聚类的类别不平衡数据挖掘算法 胡小生 张润晶 钟 勇(271)
- 基于粒束属约简的地震数据库简化方法研究 孙昱薇 郑学锋 潘常周 靳 平(276)
- 种群动力学优化算法 黄光球 李 涛 陆秋琴(280)
- 基于意见领袖引导作用的网络舆论演化研究 周而重 钟 宁 黄佳进(287)
- 分层法求强循环规划解 汪 泉 文中华 伍 选 唐 杰(291)
- 考虑 Web 金融信息的上市企业财务危机预测模型研究 边海容 万常选 刘德喜 江腾蛟(295)
- 基于冲突检测的一阶混杂 Petri 网动态行为演变方法 廖伟志 李文敬 陆建波(299)
- 一种基于随机游走的多维数据推荐算法 李 芳 李永进(304)

图形图像与模式识别

- 基于修正 MCMC 的端元可变的混合像元分解算法 胡 霞 宋现锋 牛海山(308)
- 基于多层次验证的指纹细节点对获取算法 梅 园(312)
- 基于地图非均匀划分的 Android 游戏智能体寻径算法 李红波 赵 宽 吴 渝(316)

COMPUTER SCIENCE

Vol. 40 No. 11 Nov. 2013

CONTENTS

Research on Permutation Flow-shop Scheduling Problem	LIU Ying et al. (1)
Cloud Computing Resource Scheduling: Policy and Algorithm	CHU Ya et al. (8)
Research on WMD Model in Military Simulation and Analysis System	YANG Shan-liang et al. (14)
Research on Top-level Design of Architecture for Cyber-physical Systems	HE Ming et al. (18)
GPU Parallel Algorithm Based on Power Evaluation Methods	WANG Zhuo-wei et al. (23)

Network & Communication

Link-quality-aware Opportunistic Network Coding Mechanism in Wireless Networks	GE Qing et al. (29)
Crossover Based Ultra-lightweight RFID Authentication Protocol	DU Zong-yin et al. (35)
Indoor Positioning Algorithm for WLAN Based on Distribution Overlap and Feature Weighting
.....	XIE Dai-jun et al. (38)
PMIPv6 Based Fast Handover Scheme for Network Mobility	TANG Wei et al. (43)
Testing of Network Traffic Series in Reconstructed Phase Space Based on Recurrence Rate Feature
.....	XIE Sheng-jun et al. (48)
Parallel Network Initialization Method for WIA-PA Network	XIAO Jin-chao et al. (52)
Real Time Force Feedback Data Transmission for Remote Haptic Collaboration System Based on TCP/IP Protocol
.....	JIANG Zheng-zheng et al. (58)
New BoD Bandwidth Request Allocation Algorithm	LIU Lei et al. (61)
Multi-population Firefly Based Routing Protocol in Underwater Acoustic Sensor Networks	XU Ming et al. (65)
New Clustering Algorithm Based on Data Field in Complex Networks	LIU Yu-hua et al. (70)
Methods and Mechanisms on Transmission Control for M2M Communications	WANG Qun et al. (74)
Security Protocol Based on IEC60870-5-104 for Communication in Distribution Automation	MA Jun et al. (81)
Research on Application of Network Protocol Parsing Class System Based on Multi-core Optimization
.....	LI Chang-rong et al. (85)

Information Security

Identifying User's ID from Anonymous Mobility Trace Set via Asynchronous Side Information
.....	ZHANG Hong-ji et al. (89)
Construction of MAI Function Based on T-D Conjecture	ZHANG Zhe-lin et al. (94)
Formal Security Model Resisting Session Exponential Reveal for Key Agreement Protocol	TAO Wen-jun et al. (98)
Lightweight Authentication Protocol for RFID Based on Model of Untraceability	CHEN Xiu-qing et al. (103)
Method of Network Security Situation Prediction Based on IHS_RELM	CHEN Hong et al. (108)
Provably Secure and Efficient Certificateless Signcryption Scheme	SUN Hua et al. (112)
Multiple Pattern Algorithm for Chinese	HOU Zheng-feng et al. (117)
Efficient Fair Pseudonym Management Model	ZHU Xiao-ling et al. (122)
Analysis of News Diffusion in Recommender Systems Based on Multidimensional Tastes	WANG Guan-nan et al. (126)
Multi-attribute Ranked Keyword Search over Encrypted Cloud Data	FENG Gui-lan et al. (131)
PSO-based K-means Algorithm and its Application in Network Intrusion Detection	FU Tao et al. (137)
Database as Service System for Business Database Application Hosting and its Privacy Preservation Mechanism
.....	CHEN Ping et al. (140)
Research of Buffer Overflow Vulnerability Discovering Analysis and Exploiting	SHI Fei-yue et al. (143)

Software & Database Technology

- Performance Monitoring and Analysis of Heterogeneous Cloud Platforms HUANG Xiao-fei et al. (147)
- Entropy Analysis of Testing-based Fault Localization and Similarity-aware Fault Localization
..... WANG Zhen-zhen et al. (152)
- Generic Framework for Synchronizing Domain Feature Model and Application Feature Models in Software Product Line
Evolution HUANG Yang et al. (158)
- Ripple-effect Analysis of Software Evolution Based on Component YU Yong et al. (164)
- Research of Software Complexity Metric Attributes Feature Selection Based on LASSO-LARS
..... ZHOU Yan-zhou et al. (169)
- Process-driven Method of Semi-automatic Semantic Web Service Composition and its Application
..... XIONG Li-rong et al. (174)
- Framework for Model Checking CSP with Traces of Processes ZHAO Ling-zhong et al. (181)
- Trustworthiness Evaluation Method for CPS Software Based on Multi-attributes RONG Mei (187)
- Research on Runtime Monitoring for Self-adaptive and Reconfigurable Software Systems TANG Shan et al. (191)
- Privacy-preserving Data Aggregation Algorithm with Integrity Verification SHI Lu-sheng et al. (197)
- GML Parallel Query Based on MapReduce XU Bin et al. (203)
- Mining Algorithm of Database Constraints Based on Characteristics Fuzzy Closer WANG Yong et al. (208)
- Semantic Web Service Discovery Based on Text Clustering and Similarity of Concepts LIU Yi-song et al. (211)
- Research on Parallel Shared Decision Tree Algorithm Based on Hadoop CHEN Xiang-tao et al. (215)
- Function Semantic-based Web Service Description and Pre-filter Method ZHAO Wen-dong et al. (222)
- Research on Deep Web Query Interface Clustering Based on Latent Semantic Analysis QIANG Bao-hua et al. (228)

Artificial Intelligence

- Sentiment Analysis of Chinese Microblog Using Topic Self-adaptation REN Yuan et al. (231)
- Forest Thinning via Contribution Gain GUO Hua-ping et al. (236)
- Term Importance Identification Method Based on Classification QIU Yun-fei et al. (242)
- Hybrid Algorithm Based on Monkey Algorithm and Simple Method CHEN Xin et al. (248)
- GA-based Subspace Classification Algorithm for Support Vector Machines JIANG Hua-rong et al. (255)
- Reduction Algorithm of Positive Domain for Decision Table Based on Relationship Matrix JING Yun-ge et al. (261)
- Improved Differential Evolution Algorithm Based on Dynamic Adaptive Strategies WANG Cong-jiao et al. (265)
- Two-tier Clustering for Mining Imbalanced Datasets HU Xiao-sheng et al. (271)
- Research on Simplification Methods of Seismic Database for CTBT Based on Granular Membership Reduction
..... SUN Yu-wei et al. (276)
- Population Dynamics-based Optimization HUANG Guang-qiu et al. (280)
- Research on Evolution of Online Consensus Based on Opinion Leader's Guiding Role ZHOU Er-zhong et al. (287)
- Hierarchical Algorithm Solve Strong Cycle Planning WANG Quan et al. (291)
- Study on Financial Crisis Prediction Model with Web Financial Information for Listed Companies
..... BIAN Hai-rong et al. (295)
- Dynamic Behavior Evolution for First-order Hybrid Petri Nets Based on Conflict Checking LIAO Wei-zhi et al. (299)
- Multidimensional Data Recommender Algorithm Based on Random Walk LI Fang et al. (304)

Graphics, Image & Pattern Recognition

- Variable Endmember Unmixing Algorithm Based on Correction MCMC Method HU Xia et al. (308)
- Acquisition of Fingerprints' Minutiae Pairs Based on Multi-layers Validation MEI Yuan (312)
- Routing Algorithm for Android Game Agents Based on Non-uniform Partition of Map LI Hong-bo et al. (316)