



ISSN 1000-1239

CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第50卷 第7期 2013年7月

Vol.50 No.7 July 2013

主办 中国科学院计算技术研究所 中国计算机学会 出版 科学出版社



中国计算机学会会刊

万方数据

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 50 No. 7 July 2013

CONTENTS

Computer Network and Information Security

A LT-Codes-Based Scheme for Improving Data Persistence in Wireless Sensor Networks *Liang Junbin et al.* (1349)

A Chain Routing Algorithm Based on Evidence Theory in Wireless Sensor Networks *Tang Liangrui et al.* (1362)

Identity-Based Group Proxy Signature Scheme in the Standard Model *Gu Ke et al.* (1370)

Real Value Negative Selection Algorithm with the n -Dimensional Chaotic Map *Zhang Fengbin et al.* (1387)

Action-Based Multilevel Access Control for Structured Document *Xiong Jinbo et al.* (1399)

Rational Secure Two-Party Computation Protocol *Zhang En et al.* (1409)

Improved Multi-Receiver Signcryption Scheme *Li Huixian et al.* (1418)

Artificial Intelligence

A New Local Space Alignment Algorithm *Liu Shenglan et al.* (1426)

Self-Adaptive Learning Based Ensemble Algorithm for Solving Matrix Eigenvalues *Xue Yu et al.* (1435)

A Kernel and User-Based Collaborative Filtering Recommendation Algorithm *Wang Peng et al.* (1444)

A Fast Clustering Algorithm for Information Retrieval *Liu Ming et al.* (1452)

Emergency Resource Multi-Objective Optimization Scheduling Model and Multi-Colony Ant Optimization Algorithm *Wen Renqiang et al.* (1464)

Database Technology

Column-Oriented Join Order Optimization in Column Store Systems *Wang Mei et al.* (1473)

Computer Vision, Graphics, and Image Processing

Fractal-Searching-Tree-Based Embedded Wavelet Image Coding *Tang Guowei et al.* (1484)

SOR-Based P/G Solving Algorithm of Linear Parallelism for GPU Computing *Tang Liang et al.* (1491)

Software Engineering

Description-Logic-Based Feature Modeling and Verification *Shen Guohua et al.* (1501)

An Approach to Analyzing and Resolving Problems in the Problem-Driven Requirements Elicitation *Wang Bo et al.* (1513)

Global Optimal Web Service Selection Model for Multiple Service Requests *Kang Guosheng et al.* (1524)

A Semantics-Preserving Amorphous Procedure Extraction Method for C Clone Code *Bian Yixin et al.* (1534)

Software Reliability Prediction Modeling with Relevance Vector Machine ... *Lou Jungang et al.* (1542)

Parallel Processing

A Redundancy-Multithread-Based Multiple GPU Copies Fault-Tolerance Technique *Jia Jia et al.* (1551)

Availability-Aware Scheduling Method for Parallel Task in Cloud Environment ... *Cao Jie et al.* (1563)

~~~~~

Research & Development News ..... (1533)

Reader's Columns ..... (1434,1512,1523,back cover)

计算机研究与发展
(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 50 卷 第 7 期 2013 年 7 月

目次

计算机网络与信息安全

传感器网络中基于 LT 码的提高数据持续性方案 ... 梁俊斌 李陶深 (1349)
基于证据理论的无线传感器网络链式路由算法 ... 唐良瑞 陈媛媛 冯 森 (1362)
标准模型下基于身份的群代理签名方案 ... 谷 科 贾维嘉 李超良 陈荣元 (1370)
实值 n 维混沌映射否定选择算法 ... 张凤斌 王天博 (1387)
基于行为的结构化文档多级访问控制 ... 熊金波 姚志强 马建峰 李凤华 李 琦 (1399)
理性的安全两方计算协议 ... 张 恩 蔡永泉 (1409)
改进的多接收者签密方案 ... 李慧贤 陈绪宝 巨龙飞 庞辽军 王育民 (1418)

人工智能

一种新的局部空间排列算法 ... 刘胜蓝 冯 林 金 博 吴振宇 (1426)
自适应学习集成优化算法及矩阵特征值求解 ... 薛 羽 庄 毅 孟 新 张友益 (1435)
基于核方法的 User-Based 协同过滤推荐算法 ... 王 鹏 王晶晶 俞能海 (1444)
面向信息检索的快速聚类算法 ... 刘 铭 刘秉权 刘远超 (1452)
应急资源多目标优化调度模型与多蚁群优化算法研究 ... 文仁强 钟少波 袁宏永 黄全义 (1464)

数据库技术

列存储系统面向列的连接顺序优化研究 ... 王 梅 陆戌辰 乐嘉锦 (1473)

图形与图像处理

基于分形搜索树的嵌入式小波图像编码算法 ... 唐国维 王苦社 张 岩 赵德斌 (1484)
利于 GPU 计算具有线性并行度的 P/G 网 SOR 求解算法 ... 唐 亮 骆祖莹 赵国兴 杨 旭 (1491)

软件工程

基于描述逻辑的特征语义建模及验证 ... 沈国华 张 伟 黄志球 张钰龙 金澜涛 何文民 贾 哲 赵子玥 (1501)
问题驱动的需求捕获中问题分析与解决技术研究 ... 王 波 赵海燕 张 伟 金 芝 梅 宏 (1513)
面向多请求的 Web 服务全局优化选择模型研究 ... 康国胜 刘建勋 唐明董 刘小青 (1524)
一种语义保持的 C 克隆代码无定型过程提取方法 ... 边奕心 王甜甜 苏小红 马培军 (1534)
软件可靠性预测的相关向量机模型 ... 楼俊钢 江建慧 沈张果 蒋云良 (1542)

并行处理

一种基于冗余线程的 GPU 多副本容错技术 ... 贾 佳 杨学军 李志凌 (1551)
云环境下可用性感知的并行任务调度方法 ... 曹 洁 曾国荪 钮 俊 许金超 (1563)

研发动态

研究开发动态 ... (1533)

读者专栏

2014 年《计算机研究与发展》专题(正刊)征文通知 ... (1434)
《计算机研究与发展》征订启事 ... (1512)
《智能系统学报》2013 年征订启事 ... (1523)
《计算机研究与发展》编委会 ... (封底)

责任编辑:齐 蓉