



ISSN 1000-1239  
CODEN JYYFEY

# GRAD

Journal of Computer Research and Development

# 计算机研究与发展

第50卷 第5期 2013年5月

Vol. 50 No. 5 May 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

# JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 50 No. 5 May 2013

## CONTENTS

### Computer Network and Information Security

- A Mobile Strategy for Mobile Full-Coverage Issue ..... *Zhang Le et al.* (901)  
An Adaptive Soft Frequency Reuse Scheme for LTE Systems ..... *Qian Manli et al.* (912)  
A New Evidential Trust Model Based on Graph Theory for Open Computing Systems .....  
..... *Jiang Liming et al.* (921)  
Logic-Based Dynamical Security Policy Language and Verification ..... *Bao Yibao et al.* (932)  
Steganalysis of LSB Matching Based on the Measurement of the Region Randomness .....  
..... *Xiong Gang et al.* (942)

- Hybrid Role Mining Methods with Minimal Perturbation ..... *Zhai Zhigang et al.* (951)  
An Adaptive Shared Filter Ordering Algorithm for Data Stream Systems ..... *Li Jun et al.* (961)

### Database Technology

- Storage Model and Implementation of the Dynamic Ordered Tree ..... *Te Rigen et al.* (969)  
Efficient Top- $k$  Query Processing on Mutual Skyline ..... *Jiang Tao et al.* (986)

### Artificial Intelligence

- Fuzzy Associative Memories Based on Triangular Norms ..... *Zeng Shuiling et al.* (998)  
On Cellular Homology Boundary Learning Algorithms ..... *Yang Jiwen et al.* (1005)

### Computer Vision, Graphics, and Image Processing

- Approximate Degree Reduction Method by Blending of Multi-Triangular Bézier Surfaces with GC<sup>1</sup>  
Constraint ..... *Wang Xianghai et al.* (1012)  
Solving the Stereo Matching in Disparity Image Space Using the Hopfield Neural Network .....  
..... *Xu Sheng et al.* (1021)

### Software Technology

- A Technique of Multiple Fault Localization Based on Conditioned Execution Slicing Spectrum ...  
..... *Wen Wanzhi et al.* (1030)  
An Automatic Program Verifier for PointerC: Design and Implementation .....  
..... *Zhang Zhitian et al.* (1044)

- An Agent-Based Requirements Monitoring Framework for Internetwork ..... *Fu Lingxiao et al.* (1055)

### Services Computing

- A Personalized Web Service Quality Prediction Approach Based on Invoked Feature Model .....  
..... *Zhang Li et al.* (1066)  
A Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Double Neighbor Choosing Strategy  
..... *Jia Dongyan et al.* (1076)

### Computer Architecture and Operating System

- Error Detection by Redundant Transaction in Transactional Memory System ... *Song Wei et al.* (1085)  
An Approach for Monitoring Memory Address Traces with Functional Semantic Information .....  
..... *Chen Licheng et al.* (1100)  
Parallel Simulation of Many-Core Processor and Many-Core Clusters ..... *Lü Huiwei et al.* (1110)  
TDDS: Task Deployment and Scheduling Based on Virtual Cluster System ..... *Feng Lin et al.* (1118)

- 
- Research & Development News ..... (1124)  
Reader's Columns ..... (911, 985, back cover)

# 计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 50 卷 第 5 期 2013 年 5 月

## 目 次

### 计算机网络与信息安全

- 一种针对移动全覆盖问题的节点移动策略 ..... 张乐 李栋 崔莉 (901)  
LTE 系统自适应软频率复用技术研究 ..... 钱蔓藜 李永会 黄伊 周一青 石晶林 杨学志 (912)  
一种基于图论方法的开放计算系统证据信任模型 ..... 蒋黎明 张琨 徐建 张宏 (921)  
动态安全策略逻辑语言及安全属性验证问题的研究 ..... 包义保 殷丽华 方滨兴 郭莉 (932)  
基于区域随机性度量的 LSB 匹配隐写分析 ..... 熊钢 平西建 张涛 李侃 (942)  
最小扰动混合角色挖掘方法研究 ..... 翟志刚 王建东 曹子宁 毛宇光 (951)  
一种基于数据流环境感知的共享过滤算法 ..... 李军 张鹏 郭莉 周晓飞 (961)

### 数据库技术

- 动态有序树存储模型与实现方法 ..... 特日根 李巍 李雄飞 (969)  
高效的 Top- $k$  相互 Skyline 查询算法 ..... 蒋涛 张彬 高云君 乐光学 (986)

### 人工智能

- 基于三角模的模糊联想记忆网络 ..... 曾水玲 徐蔚鸿 杨静宇 (998)  
胞腔同调边缘学习算法研究 ..... 杨季文 李哲硕 何书萍 鲜敏 (1005)

### 图形与图像处理

- GC<sup>1</sup> 约束的多三角 Bézier 曲面混合降阶逼近研究 ..... 王相海 黄俊英 李明 (1012)  
Hopfield 网络在视差空间上的立体匹配求解 ..... 徐昇业 宁朱发 徐姗姗 周溜溜 (1021)

### 软件技术

- 基于条件执行切片谱的多错误定位 ..... 文万志 李必信 孙小兵 齐珊珊 (1030)  
一个程序验证器的设计和实现 ..... 张志天 李兆鹏 陈意云 刘刚 (1044)  
基于 Agent 的网构软件需求监控框架 ..... 付凌霄 彭鑫 赵文耘 (1055)

### 服务计算

- 基于服务调用特征模式的个性化 Web 服务 QoS 预测方法 ..... 张莉 张斌 黄利萍 朱志良 (1066)  
基于双重邻居选取策略的协同过滤推荐算法 ..... 贾冬艳 张付志 (1076)

### 体系结构与操作系统

- 基于冗余事务的事务存储系统的错误检测 ..... 宋伟 杨学军 (1085)  
一种监测函数语义信息访存地址序列的方法 ..... 陈荔城 崔泽汉 包云岗 陈明宇 沈林峰 梁棋 (1100)  
众核处理器和众核集群的并行模拟 ..... 吕慧伟 程元 白露 陈明宇 范东睿 孙凝晖 (1110)  
TDDS: 基于虚拟集群系统的任务部署与调度 ..... 冯琳 付勇 陈康 郑纬民 (1118)

研发动态

研究开发动态 ..... (1124)

读者专栏

2014 年《计算机研究与发展》专题(正刊)征文通知 ..... (911)

《计算机研究与发展》征订启事 ..... (985)

《计算机研究与发展》编委会 ..... (封底)

责任编辑:齐蓉