



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第50卷 第2期 2013年2月

Vol.50 No.2 Feb. 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. 2 February 2013

CONTENTS

Artificial Intelligence and Pattern Recognition

Advances in Spatiotemporal Data Mining Liu Dayou et al. (225)

A Multi-Motive Reinforcement Learning Framework Zhao Fengfei et al. (240)

Theory and Algorithms of Attribute Decrement for Concept Lattice Zhang Lei et al. (248)

Particle Swarm Optimization for Multiple Multicast Routing Problem Ma Xuan et al. (260)

Heuristic Discrimination Cotton Ripeness Using Hybrid Filter and Wrapper ... Wang Ling et al. (269)

Computer Network and Information Security

Survey of Security and Trust in Opportunistic Networks Wu Yue et al. (278)

An Online Mobile Payment Model with Simplified Terminal Authentication
..... Wang Hongxin et al. (291)

ID Based Signature Scheme from Strong RSA Assumption in the Standard Model
..... Wang Zhiwei et al. (302)

Steganalysis of Color Images Based on Noise Model and Channels Integration Qi Ke et al. (307)

An Encryption Algorithm for Image Based on Affine and Composed Chaos ... Wen Changci et al. (319)

Formal Verification of TCG Remote Attestation Protocols Based on Process Algebra
..... Wang Yong et al. (325)

Software Technology

Call-Graph-Based Interclass MM Path Generation He Wei et al. (332)

The Property Inference of Aspect-Oriented Program Ye Jun et al. (344)

Formal Software Specification Generation Approach Based on Problem Patterns
..... Wang Changjing et al. (352)

Computer Vision, Graphics, and Image Processing

A Fitting Method of Paracatadioptric Line Images Based on Antipodal Image Points
..... Duan Huixian (361)

A Novel Approach for Abstractive Video Visualization Peng Dichao et al. (371)

Action Recognition Based on Sine Series Fitting Zhao Xuan et al. (379)

Expression Detail Synthesis Based on Wavelet-Based Image Fusion Wang Xiaohui et al. (387)

Construction of Symmetrical Filled-in Julia Sets on Spherical Surfaces Chen Ning et al. (394)

Distributed Technology

Parallel Acceleration and Performance Optimization for GRAPES Model Based on GPU
..... Wang Zhuowei et al. (401)

Parallel Computing of Central Difference Explicit Finite Element Based on GPU General Computing Plat-
form Cai Yong et al. (412)

Duplication Based Energy-Efficient Scheduling for Dependent Tasks in Grid Environment
..... Ma Yan et al. (420)

Information Processing

Pornography Web Site Identification Based on User Behavior Analysis Cao Jianxun et al. (430)

WSD Method Based on Heterogeneous Relation Graph Yang Zhizhuo et al. (437)

Similarity Analysis of RNA Secondary Structure with Symbolic Dynamics
..... Tian Fengchun et al. (445)

Research & Development News (429)

Reader's Columns (268,306,360,393,411,back cover)

计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 50 卷 第 2 期 2013 年 2 月

目 次

人工智能与模式识别

时空数据挖掘研究进展	刘大有 陈慧灵 齐 红 杨 博 (225)
一种多动机强化学习框架	赵凤飞 覃 征 (240)
概念格的属性渐减原理与算法研究	张 磊 张宏莉 殷丽华 韩道军 (248)
多组播路由问题的粒子群优化算法	马 炫 刘 庆 (260)
混合过滤器和封装器启发式判别籽棉成熟度	王 玲 刘善军 陈兵林 姬长英 (269)

计算机网络与信息安全

机会网络中的安全与信任技术研究进展	吴 越 李建华 林 闯 (278)
一种终端认证简化的在线移动支付模式与协议	王红新 杨德礼 姜 楠 马 慧 (291)
标准模型下基于强 RSA 假设的身份签名方案	王志伟 张 伟 (302)
基于噪声模型和通道融合的彩色图像隐写分析	蔡 科 谢冬青 (307)
基于仿射和复合混沌的图像加密新算法	文昌辞 王 沁 刘向宏 黄付敏 袁志树 (319)
基于进程代数的 TCG 远程证明协议的形式化验证	王 勇 方 娟 任兴田 林 莉 (325)

软件技术

基于调用图的类间 MM 路径自动生成方法研究	何 伟 赵瑞莲 朱群雄 (332)
面向方面程序的属性推断	叶 俊 谭庆平 李 瞰 (344)
基于问题模式的形式化软件规格说明生成方法	王昌晶 罗海梅 左正康 (352)

图形与图像处理

基于对极点的抛物反射折射直线像的拟合方法	段慧仙 (361)
一种新的视频摘要可视化算法	彭帝超 刘 琳 陈广宇 陈海东 左伍衡 陈 为 (371)
基于正弦级数拟合的行为识别方法	赵 绚 彭启民 (379)
基于小波图像融合的表情细节合成	王晓慧 贾 珈 蔡莲红 (387)
构造球面对称充满 Julia 集	陈 宁 林秋芳 (394)

分布式技术

基于 GPU 的 GRAPES 模型并行加速及性能优化	王卓薇 许先斌 赵武清 何水兵 张玉萍 (401)
GPU 通用计算平台上中心差分格式显式有限元并行计算	蔡 勇 李光耀 王 琥 (412)
网格环境下基于复制的能耗有效依赖任务调度研究	马 艳 龚 斌 邹立达 (420)

信息处理

基于用户行为的色情网站识别	曹建勋 刘奕群 岑荣伟 马少平 茹立云 (430)
基于异构关系网络图的词义消歧研究	杨陟卓 黄河燕 (437)
应用符号动力学原理实现 RNA 二级结构的相似性分析	田逢春 王世元 王 嘉 刘 晓 (445)

研发动态

研究开发动态	(429)
--------------	-------

读者专栏

《计算机研究与发展》征订启事	(268)
《智能系统学报》2013 年征订启事	(306)
科学出版社期刊出版中心招聘启事	(360)
2013 年中国计算机学会人工智能会议征文通知	(393)
2013 年《计算机研究与发展》专题(正刊)征文通知	(411)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

责任编辑:侯丽珊