

计算机科学

第38卷 第3期 2011年3月

目 次

P2P 网络数据污染综述	王 勇 云晓春 秦志光 郭 莉 程红蓉(1)
CPU/GPU 协同并行计算研究综述	卢凤顺 宋君强 银福康 张理论(5)
计算思维的研究及其进展	牟 琴 谭 良(10)
虚拟样本生成技术研究	于 旭 杨 静 谢志强(16)
野草算法及其研究进展	韩 毅 蔡建湖 李延来 周根贵(20)

计算机网络与信息安全

数字版权管理安全性评测模型研究	李润峰 马兆丰 杨义先 钮心忻(24)
基于能量指纹匹配的无线认知网络仿冒主用户攻击检测	逄德明 胡 翼 徐 明(28)
基于信息流源的访问控制研究	李伟楠 李翰超 石文昌(34)
标准模型下基于身份的动态门限代理签名方案	于义科 郑雪峰 刘行兵 韩晓光(40)
以访问频率为路由方向感的无结构 P2P 搜索	冯国富 张金城 李文中 陆桑璐 陈道蓄(47)
一种基于 J2EE 应用服务器的容侵自治愈方法	周睿鹏 郭渊博 刘 伟 韩磊磊(51)
基于良性益虫的对等网络蠕虫防御技术	周世杰 秦志光 刘乐源 邓映铁(57)
基于协作通信技术的无线再生中继网络中的功率最优分配	张 凯 钱焕延(65)
基于多步信道预约机制的多址接入协议研究	陈 铁 李 波(70)
无线自组网中有效的认证密钥协商方案	李小青 李 晖 马建峰(73)
基于错误检验故障的 RSA-CRT 差分故障分析	陈财森 王 輜 田军舰 张金中(76)
基于复杂网络社团划分的网络流量分类	蔡 君 余顺争(80)
奇数变元代数免疫最优布尔函数的构造方法	汤 阳 张 宏 张 琪 李千目(83)
异构分布式系统混合型实时容错调度算法	邓建波 张立臣 邓惠敏(87)
衰落信道下无线多跳网络的连通性研究	李燕君 朱艺华(93)
前向可修正属性算术验证的研究	吴海玲 周从华 鞠时光 王 基(97)
一种新的基于业务区分的接入控制算法	石胜林 朱光喜 苏 钢(103)
构造高性能的指纹密钥提取器	李西明 杨 波(107)
战术数据链媒体接入控制协议评价方法研究	王 売 王文政 周经伦(111)
大规模移动自组织网络分层优化策略研究	杨 娟 李 颖 刘鸿飞(115)
外包数据库系统中隐私匹配与包含关系的安全计算协议	蒋亚军 杨 波 张明武 陈旭日(120)
彩色图像四元数频域幅值调制水印算法	孙 莘 杨静宇 傅德胜(123)
一个新的基于身份的无线传感器网络密钥协商方案	郭江鸿 李兴华 武坚强(127)
RepTrust: P2P 环境下基于声誉的信任模型	杨 超 刘念祖(131)
短公钥的可证明安全基于身份数字签名算法	王之怡 刘 铁 康 立 谢 静 雷 刚(136)
延迟容忍移动传感器网络中基于节点优先级的数据转发策略	刘 唐 彭 舰 王建忠 刘 润(140)
基于多源异构传感器的网络安全态势感知系统结构研究	赖积保 王 颖 王慧强 郑逢斌 周 兵(144)
基于多部秘密共享的存在特权集的门限群签名方案	王天芹(150)

软件工程

一种基于知识复用的动态服务组合方法	刘 颖 胡海涛(153)
万方数据	

面向服务的网络化仿真及运行支撑平台研究	孙黎阳	毛少杰	林剑柠	(159)		
一种调和序列生成及其在故障定位中的应用	叶俊民	谢茜	姜丽	李嵩嵩	许磊	(162)
基于强化学习的业务流程中的柔性约束研究	韩道军	夏兰亭	卓汉達	李磊	(166)	
一种改进的基于需求上下文的 Web 服务信任评估方法研究	王玲玲	张为群	刘哲	(172)		
战场环境元模型层次体系研究	孙国兵	黄金杰	高雅娟	(175)		
面向普适计算环境的嵌入式系统研究	蔡志勇	常排排	(179)			

数据库与数据挖掘

高度动态环境下移动对象连续 K 近邻查询算法	牛剑光	陈苹	赵亮	谭洁	(182)
基于特征词复合权重的关联网页分类	兰均	施化吉	李星毅	徐敏	(187)
基于并行子树构建的 XML 解析方法	陈荣鑫	廖湖声	陈维斌	(191)	
P2P 数据管理系统中数据表的定位	申新鹏	李战怀	赵晓南	曾雷杰	(195)
基于属性子空间的孤立点内涵知识挖掘	王越	刘亚辉	谭暑秋	(199)	
用户信息保护下的学习资源知识点自动提取	谢铭	吴产乐	(203)		

人工智能

一种基于符号变换的描述逻辑 ALC 超协调推理算法	张小旺	肖国辉	(206)		
中医药文献语义关系图发现	陶金火	陈华钧	胡雪琴	(213)	
动态阈值粗糙 C 均值算法	王丹	吴孟达	(218)		
变精度覆盖近似算子与覆盖近似算子的关系	梁俊奇	张文君	(222)		
序列模糊概念格模型及其渐进式构造	李云	袁运浩	盛艳	陈峻	(224)
图像检索中一种有效的半监督主动相关反馈方案	王文胜	陈利科	邬俊	(231)	
AgentSpeak 中意图生成过程的可靠性与完整性研究	杨博	邵利平	覃征	(236)	
一个新的多项式光滑支持向量机	袁华强	涂文根	熊金志	刘婷婷	(243)
基于追尾行为的改进型人工萤火虫群算法	李咏梅	周永权	姚祥光	(248)	
自适应半监督边界费舍尔分析	姜伟	杨炳儒	隋海峰	(252)	
优化皮革裁剪加工空行程路径的混合算法	杨卫波	王万良	介婧	赵燕伟	(254)
在游戏中利用邻域特性扩展的 kd-tree 及其查找算法	徐建民	李欢	刘博宁	(257)	
乘积格蕴涵代数的子代数的 MATLAB 实现	吴明慧	刘煦	徐扬	马骏	(263)
基于智能算法的生理信号情感识别	熊麒	刘光远	温万惠	(266)	
一种混合式的实时智能信息融合系统设计	黄鸥			(269)	

图形图像

基于模板更新的自适应 Mean-shift 跟踪算法	李勇勇	谭毅华	田金文	(271)		
连续子邻域内的鲁棒双边滤波	肖秀春	王章野	张雨浓	姜孝华	彭群生	(275)
STAPLE 大脑皮层表面沟回分割算法	胡新韬	李刚	郭雷	(279)		
基于 hough 变换和 harris 检测的标尺图像潮流测量	张朝亮	江汉红	张博	姜春良	(283)	
语义特征造型中对象族模型研究	刘宪国	孙立铸	王其华	张辉	(286)	
曲率驱动与边缘停止相结合的图像放大	祝轩	雷文娟	张申华	王蕾	(290)	
一种新的双密度复小波域图像去噪算法	袁博	尚赵伟	郎方年	(292)		
一种基于自适应阈值的图像伪造检测算法	康晓兵	魏生民	(295)			
基于 GPU 的变型 SIFT 算子实时图像配准	袁修国	彭国华	王琳	(300)		

体系统结构

P-code 位矩阵方法与扩展研究	杜建军	李华	陈明	(304)
-------------------	-----	----	----	-------

COMPUTER SCIENCE

Vol. 38 No. 3 Mar. 2011

CONTENTS

Survey on P2P Network Pollutions	WANG Yong et al. (1)
Survey of CPU/GPU Synergetic Parallel Computing	LU Feng-shun et al. (5)
Research and Progress in Computational Thinking	MOU Qin et al. (10)
Research on Virtual Sample Generation Technology	YU Xu et al. (16)
Invasive Weed Optimization and its Advances	HAN Yi et al. (20)

Computer Network & Information Security

Research on Security Evaluation Model of DRM System	LI Run-feng et al. (24)
Detecting Primary Emulation Attacks Based on Energy Fingerprint Matching in Cognitive Radio Networks	PANG De-ming et al. (28)
Research on Access Control Based on Source of Information Flow	LI Wei-nan et al. (34)
ID-based Proactive Threshold Proxy Signature in the Standard Model	YU Yi-ke et al. (40)
Unstructured Peer-to-Peer Search with Routing Orientation of Query Rate	FENG Guo-fu et al. (47)
Self-healing Intrusion Tolerant Method Based on J2EE Application Server	ZHOU Rui-peng et al. (51)
Anti-worm Based Defensive Scheme for P2P Worm	ZHOU Shi-jie et al. (57)
Optimal Power Allocation for Wireless Multicast Networks with Regenerative Relaying Based on Cooperative Communication Technology	ZHANG Kai et al. (65)
Research of a MAC Protocol Based on Multiple-step Channel Reservation Mechanism	CHEN Yi et al. (70)
Efficient Authenticated Key Agreement Protocol in MANET	LI Xiao-qing et al. (73)
Differential Fault Analysis on RSA-CRT Based on Fault in Error Checking Operation	CHEN Cai-sen et al. (76)
Internet Traffic Classification Based on Detecting Community Structure in Complex Network	CAI Jun et al. (80)
Construction of Odd-variable Boolean Function with Optimum Algebraic Immunity	TANG Yang et al. (83)
Real-time Scheduling Algorithm of Hybrid with Fault-tolerant in Heterogeneous Distributed Systems	DENG Jian-bo et al. (87)
Connectivity of Wireless Multi-hop Networks under Fading Channel	LI Yan-jun et al. (93)
Algorithmic Verification of Forward Correctability	WU Hai-ling et al. (97)
Novel Admission Control Algorithm Based on Differential Services	SHI Sheng-lin et al. (103)
Construction of Fingerprint Key Extraction with High Performance	LI Xi-ming et al. (107)
Study on Evaluation Method of MAC Protocol for Tactical Data Links	WANG Yi et al. (111)
Research on Hierarchical Optimization Strategy for Large-scale Mobile Ad Hoc Networks	YANG Juan et al. (115)
Secure Computation Protocol for Private Matching and Inclusion Relation against Outsourced Database System	JIANG Ya-jun et al. (120)
Watermarking Algorithm for Color Images Based on Quaternion Frequency Modulation	SUN Jing et al. (123)
New Identity-based Key Agreement Scheme for WSN	GUO Jiang-hong et al. (127)
RepTrust: Reputation Based Trust Model in P2P Environment	YANG Chao et al. (131)
Short Public Key Provable Security Identity-based Signature Scheme	WANG Zhi-yi et al. (136)
Data Delivery Scheme of Delay Tolerant Mobile Sensor Network Based on Node Priority	LIU Tang et al. (140)
Research on Network Security Situation Awareness System Architecture Based on Multi-source Heterogeneous Sensors	LAI Ji-bao et al. (144)
Threshold Group Signature Scheme with Privilege Subsets Based on Multipartite Secret Sharing	WANG Tian-qin (150)

Software Engineering

Approach to Dynamic Services Composition Based on Knowledge Reuse	LIU Ying et al. (153)
Research on Service-oriented Network Simulation and Runtime Support Platform	SUN Li-yang et al. (159)
Generation of a Consensus Sequence and its Applications in the Fault Location	YE Jun-min et al. (162)
Research on Flexible Constraint of Business Process Based on Reinforcement Learning	HAN Dao-jun et al. (166)
Study on an Improved Approach of Web Services Trust Evaluation Based on Requirement-contexts	WANG Ling-ling et al. (172)
Research on Battlefield Environment Metamodel Hierarchy	SUN Guo-bing et al. (175)
Pervasive Computing Environment for Embedded System	QI Zhi-yong et al. (179)

Database & Data Mining

Processing Continuous K Nearest Neighbor Queries on Highly Dynamic Moving Objects	NIU Jian-guang et al. (182)
Associative Web Document Classification Based on Word Mixed Weight	LAN Jun et al. (187)
XML Parsing Schema Based on Parallel Sub-tree Construction	CHEN Rong-xin et al. (191)
Locating Data Table in P2P Data Management System	SHEN Xin-peng et al. (195)
Finding Intentional Knowledge of Outliers Based on Attribute Subspace	WANG Yue et al. (199)
Topic Extracting with User Information Protection on Web	XIE Ming et al. (203)

Artificial Intelligence

Algorithm Based on Sign Transformation for Paraconsistent Reasoning in Description Logic ALC	ZHANG Xiao-wang et al. (206)
Semantic Graph Discovery of TCM Documents	TAO Jin-huo et al. (213)
Dynamic Threshold Rough C-Means Algorithm	WANG Dan et al. (218)
Relations between Variable Precision Covering Approximation Operators and Covering Approximation Operators	LIANG Jun-qi et al. (222)
Sequence Fuzzy Concept Lattice Model and Incremental Construction	LI Yun et al. (224)
Efficient Semi-supervised Active Relevance Feedback Scheme for Image Retrieval	WANG Wen-sheng et al. (231)
Soundness and Completeness Proof of Agent Intention Production in AgentSpeak	YANG Bo et al. (236)
New Polynomial Smooth Support Vector Machine	YUAN Hua-qiang et al. (243)
Improved Glowworm Swarm Optimization Based on the Behavior of Follow	LI Yong-mei et al. (248)
Adaptive Semi-supervised Marginal Fisher Analysis	JIANG Wei et al. (252)
Hybrid Algorithm for Tool-path Airtime Optimization during Multi-contour Processing in Leather Cutting	YANG Wei-bo et al. (254)
Neighbor Feature Extended <i>kd</i> -tree and Searching Algorithm for Game	XU Jian-min et al. (257)
MATLAB Realization on Subalgebras of Direct Product of Lattice Implication Algebras	WU Ming-hui et al. (263)
Emotion Recognition of Physiological Signals Based on Intelligent Algorithm	XIONG Xie et al. (266)
Design of a Hybrid Real-time Intelligent Information Fusion System	HUANG Kun (269)

Graphics & Image

Template Updating Based Adaptive Tracking Algorithm Using Mean-shift	LI Yong-yong et al. (271)
Robust Bilateral Filter in Consistent Sub-neighborhoods	XIAO Xiu-chun et al. (275)
Cortical Surface Parcellation Using STAPLE Algorithm	HU Xin-tao et al. (279)
Tidal Level Measurement in Ruler Image Based on Hough Transform and Harris Detection	ZHANG Chao-liang et al. (283)
Research on Family of Object Model in Semantic Feature Modeling	LIU Xian-guo et al. (286)
Image Zooming by Combination of the Curvature-driven and Edge-stopping Nonlinear Diffusion	ZHU Xuan et al. (290)
Image Denoising Using Double-density Complex Wavelet Transform	YUAN Bo et al. (292)
Adaptive Threshold-based Detection Algorithm for Image Copy-move Forgery	KANG Xiao-bing et al. (295)
GPU-based Real Time Image Registration with Variant SIFT	YUAN Xiu-guo et al. (300)

Architecture

P-code Analyzing Based on BDM Model and Extension Research	DU Jian-jun et al. (304)
--	--------------------------