

计算机工程 (半月刊)

Jisuanji Gongcheng

第 37 卷 第 8 期 2011 年 4 月 20 日

目次

• 博士论文 •

层级式可视化并行程序建模系统研究	徐 楨, 孙济洲, 于 策, 等(1)
一种基于身份的广义签密方案	魏 靛, 张申绒, 郑连清(4)
基于三维栅格模型的最短距离等值面提取	安聪荣, 刘 展, 黄荣刚, 等(7)
基于 CPK 的 Mesh 网络漫游认证协议	徐 川, 刘 源(10)
基于虚拟搜索窗口的光学和 SAR 影像配准	王瑞瑞, 马建文, 陈 雪(13)
三维复杂地质体的布尔运算算法研究与实现	王红娟, 张杏莉, 卢新明(16)
Ring0 层敏感文件窃泄密监测系统	王晓箴, 严 坚, 吴 焕, 等(19)
通用 SPI Flash 控制器的设计与验证	罗 莉, 夏 军, 邓 宇(22)

• 软件技术与数据库 •

基于逆向搜索的关联规则更新算法	陈 煜, 徐维祥(25)
基于最小概念集的多知识库整合	彭志平, 夏战锋(28)
一种无阈值的频繁模式生成算法	神鹏飞, 王希武, 耿志广, 等(31)
基于 LSI 的代码-文档可追溯关联挖掘研究	杨雪敏, 张毅坤, 崔颀安, 等(34)
异构分布式数据资源中的网格文件访问	胡 若(37)
高斯消去的并行化研究	刘 琳, 刘育昆, 宋小雨(40)
CIM 逻辑模型的关系实现	柳 文, 柳 明(43)
基于归一化向量的文本分类算法	钟 将, 孙启干, 李 静(47)
基于 Tcl 的智能卡软件测试方法	张永强, 王 强(50)
基于查询词扩展的中文垃圾短信检索	刘金岭(52)
基于 Walsh 变换的时序数据相似性搜索	崔保良, 滕少华, 崔 振(55)
基于聚类方法的空间度量物化选择算法	梁 银(58)

• 网络与通信 •

结合网络可靠度不变缩减的蒙特卡洛仿真	李 森, 王 洁, 席博闻, 等(61)
一种低拒绝率最小干扰路由算法	梁建武, 李 英, 张 雷(64)
QoS 组播路由的并行遗传算法	王若钦, 田有先(67)
一种基于节点交换的 DHT 优化方法	杨继祥, 王 颀, 高雪松(70)
一种在 ForCES 中支持 SNMP 的方法	金 蓉(74)
基于 MPLmS 的反馈式轮转调度算法	周乃富(77)
MIPv6 家乡代理切换中的重认证问题研究	张 冰, 万长胜, 胡爱群(80)
基于改进 PSO 算法的 WSN 覆盖优化方法	朱海荣, 李 平, 程 剑(82)
基于三参数 Chirplet 变换的 ARM 检测	刘晓明, 王建东, 郭 悦, 等(85)
支持 QoS 的异构并行交换结构研究	任 涛, 兰巨龙, 惠红超(88)
Ad Hoc 网络节点毁坏的拟生火模型	夏文洁, 严 悍, 刘凤玉(91)
无线网络中物理层网络编码策略研究	潘鹏贵, 许 力, 林力伟(94)
一种能耗均衡的无线传感器网络覆盖协议	方关林, 李 平(97)
一种做套移动路由器的转交地址配置方法	黄松华, 易 侃, 王 珩, 等(99)
光纤通道流量控制的 OPNET 仿真模型设计	蔡昭权, 秦磊华, 罗 伟, 等(102)

• 安全技术 •

一种保护 Java3D 应用的软件水印算法	付东来, 陈够喜, 杨秋翔(105)
高效的无证书紧致有序多重签名方案	张玉磊(108)
一种简单的口令基三方密钥交换协议	陈 军, 刘 锋, 高 伟(112)
无线传感器网络对称密钥建立方案	许 亮, 马行坡, 张 玲(115)
GPEN 路由协议的安全性改进	王新生, 李海涛, 赵衍静(118)
基于非线性 SVM 模型的木马检测方法	颜会娟, 秦 杰(121)
基于滑动窗口的网格实体行为信任评估	张忠平, 王 培, 徐晓云(124)
基于动态贝叶斯网络的入侵意图识别方法	吴庆涛, 王琦璟, 郑瑞娟(127)
抗差分电磁分析逻辑电路研究	常小龙, 丁国良, 尹文龙, 等(130)

基于小波域的模糊混沌数字水印算法	刘剑鸣, 李晓君(132)
面向网络入侵检测的 FHNN 重抽样方法	赵月爱, 陈俊杰, 吕 伟(135)
指纹特征点拓扑变换的非对称加解密研究	姜言峰, 刘文兵, 崔建明(137)
一个可证明安全的短环签名方案	孙 静, 廖凯宁, 王 伟(140)
基于 Contourlet 变换的双重视频水印方案	姚 涛, 阙大顺, 王 刚, 等(143)
基于函数展开与超混沌系统的图像加密	迟春见, 于万波, 魏小鹏(146)

• 人工智能及识别技术 •

基于强化学习的多策略选择遗传算法	王晓燕, 刘 全, 傅启明, 等(149)
半监督局部判别分析	姜 伟, 杨炳儒(153)
不一致决策表规则提取的粗糙集方法	吕跃进, 陶多秀, 张 沅(155)
基于相关性的 AdaBoost 人脸检测算法	张君昌, 樊 伟(158)
交通网络设计问题的人工鱼群算法	刘炳全, 孙广才(161)
基于稀疏保留投影的人脸表情识别	黄 勇(164)
基于多尺度 LBP 金字塔特征的分类算法	梁 鹏, 何俊诗, 黎绍发(166)
CCRF 与规则相结合的中文机构名识别	杨晓东, 晏 立, 尤慧丽(169)
嵌入极值优化的混合粒子群优化算法	梁皆明, 肖晓芳, 龙 文(172)
基于 PSO 的矿山企业动态配矿优化研究	黄启富, 陈建宏(175)
求解 NWFS 调度的改进和声搜索算法	高开周, 潘全科, 李俊青, 等(178)
基于加权 SVM 主动学习的多标签分类	刘端阳, 邱卫杰(181)
基于遗传禁忌搜索的分类器选择集成方法	张 永, 朱林杰(183)
哈萨克文脱机手写字符识别系统的研究与实现	达吾勒·阿布都哈依尔, 海拉提·克孜尔别克(186)
基于云控制的自适应遗传算法	吴 涛, 金义富(189)
机会发现中简单场景构造方法研究	张振亚, 程红梅, 张曙光(192)
基于 Base64 编码的垃圾图片过滤方法	陈雅芳, 徐从富(194)
基于小波变换的图像中维吾尔文字定位	哈力且·A, 库尔班·买提木沙(197)
基于小训练样本的 AdaBoost 人脸检测	师 黎, 吴 敏, 张 娟(199)
基于局部尺度转换的拉普拉斯核方法	张 亮, 杜子平, 李 杨, 等(202)
基于 KL 和核 Fisher 判别的车位检测方法	万婷婷, 蒋大林, 邓 峰, 等(204)
基于自适应小生境遗传算法的船型优化	张宝吉(207)
基于动态邻域拓扑结构的 PSO 算法	刘衍民, 赵庆祺, 牛 奔, 等(210)
基于装袋 GEP 分类器集成的信用评估	刘凯英, 吴 江, 李太勇(213)
基于 BQPSO 的潜水器路径规划算法	韩应贤, 刘 静, 朱大奇(216)
一种自适应块大小的指纹图像分割算法	李慧娜, 平 源(219)
基于神经网络预测与模糊度量的再融合诊断	张 勇, 张天永(222)

• 图形图像处理 •

基于张量分解的数字图像取证	刘 铭, 俞能海, 李以海, 等(225)
一种高效的三维轮廓曲线匹配算法	张海朝, 王亚涛, 张芳芳(228)
一种具有抗噪性的图像分割方法	胡 敏, 石 美, 汪荣贵(231)
基于 WLAHE 的尘肺胸片图像增强方法	徐力平, 刘 灿(233)
基于模糊剪枝的最优小波包基图像压缩算法	欧阳春娟, 孙凌宇, 朱 平(236)

• 工程应用技术与实现 •

基于 REST 面向资源的地理信息服务设计	毛 峰, 刘 婷, 刘仁义, 等(238)
基于改进 ACO 算法的印制电路板装配研究	李小龙, 罗家祥, 胡跃明(241)
Wi-Fi 与嵌入式设备的融合技术研究	黄 皎, 吴明春, 陆晓春, 等(244)
电子收费系统车载单元 LLC 子层研究	张 威, 李跃辉, 景为平(246)
多任务并行 IEEE1394 协议栈设计	代江波, 谭怀亮, 梁 旭(249)
LTE 协议栈中 ASN.1 模块的设计与实现	李小文, 冉 靖(252)

• 开发研究与设计技术 •

运力受扰下车辆调度干扰管理问题研究	王旭坪, 吴 绪, 王 征(256)
联合听觉掩蔽效应的子空间语音增强算法	贾海蓉, 张雪英, 白 静(259)
信任驱动机制下的网格负载调度算法	杨兴耀, 于 炯, 吕良干(262)
一种快速的固定码本搜索方法	高建敏, 施海彬, 唐 骏(265)
基于广义模块库的自动武器网络化快速设计	楼 炯, 徐 诚, 王永娟, 等(268)
可重构系统在线任务预约重调度算法	刘 沙, 周学功, 王 颀, 等(271)
数据网络环境下的多媒体资源检索	张 鸿, 顾进广(275)
硬件流水处理器设计	刘文波, 潘雪增(278)
气象计算资源管理系统设计	常 颢, 王 彬(281)
基于聚类的快速 Wi-Fi 定位算法	刘兴川, 林孝康(285)
太湖蓝藻爆发过程的仿真研究	刘树东, 蒋宇翔, 杜承虎, 等(288)
基于顶点着色器的雾化因子定义方法	王 彦(291)

Computer Engineering (Semimonthly)

Vol.37 No.8

20 April 2011

Contents

Research of Hierarchical Visual Modeling System for Parallel Programs.....	XU Zhen, SUN Ji-zhou, YU Ce, et al(1)
Identity-based Generalized Signcryption Scheme.....	WEI Liang, ZHANG Chuan-rong, ZHENG Lian-qing(4)
Shortest Distance Isosurface Extraction Based on Three-dimensional Raster Model.....	An Cong-rong, LIU Zhan, HUANG Rong-gang, et al(7)
CPK-based Mesh Networks Roaming Authentication Protocol.....	XU Chuan, LIU Yuan(10)
Optical and SAR Imagery Registration Based on Virtual Searching Window.....	WANG Rui-rui, MA Jian-wen, CHEN Xue(13)
Research and Implementation of Boolean Operation Algorithm for 3D Complex Geological Body.....	WANG Hong-juan, ZHANG Xing-li, LU Xin-ming(16)
Stealing and Leakage Monitoring System for Sensitive File in Ring0 Layer.....	WANG Xiao-zhen, YAN Jian, WU Huan, et al(19)
Design and Verification of General SPI Flash Controller.....	LUO Li, XIA Jun, DENG Yu(22)
Association Rules Updating Algorithm Based on Reverse Search.....	CHEN Yu, XU Wei-xiang(25)
Integration of Multiple Knowledge Bases Based on Minimal Concept Sets.....	PENG Zhi-ping, XIA Zhan-feng(28)
Threshold Needless Frequent Pattern Generating Algorithm.....	SHEN Peng-fei, WANG Xi-wu, GENG Zhi-guang, et al(31)
Research on Code and Documentation Traceability Association Mining Based on LSI.....	YANG Xue-min, ZHANG Yi-kun, CUI Ying-an, et al(34)
Grid File Access in Heterogeneous Distributed Data Resource.....	HU Ruo(37)
Study on Parallel of Gaussian Elimination.....	LIU Lin, LIU Qing-kun, SONG Xiao-yu(40)
Relation Implementation of CIM Logical Model.....	LIU Wen, LIU Ming(43)
Text Classification Algorithm Based on Normalized Vector.....	ZHONG Jiang, SUN Qi-gan, LI Jing(47)
Tcl-based Smart Card Software Test Method.....	ZHANG Yong-qiang, WANG Qiang(50)
Chinese Junk SMS Retrieval Based on Query Words Expansion.....	LIU Jin-ling(52)
Similarity Search over Time Series Data Based on Walsh Transform.....	CUI Bao-liang, TENG Shao-hua, CUI Zhen(55)
Materialized Selection Algorithm for Spatial Measure Based on Clustering Method.....	LIANG Yin(58)
Monte-Carlo Simulation Combining with Network Reliability-preserving Reduction.....	LI Sen, WANG Jie, XI Bo-wen, et al(61)
New Minimum Interference Routing Algorithm with Lower Rejection Rate.....	LIANG Jian-wu, LI Ying, ZHANG Lei(64)
Parallel Genetic Algorithm for QoS Multicast Routing.....	WANG Ruo-qin, TIAN You-xian(67)
DHT Optimization Method Based on Node Exchange.....	YANG Ji-ping, WANG Hao, GAO Xue-song(70)
Method of Supporting SNMP in ForCES.....	JIN Rong(74)
Feedback Round Robin Schedule Algorithm Based on MPLmS.....	ZHOU Nai-fu(77)
Research on Re-authentication Issue in MIPv6 Home Agent Switching Procedure.....	ZHANG Bing, WAN Chang-sheng, HU Ai-qun(80)
Optimization Method for Wireless Sensor Network Coverage Based on Improved PSO Algorithm.....	ZHU Hai-rong, LI Ping, CHENG Jian(82)
ARM Detection Based on Chirplet Transform of Three Parameters.....	LIU Xiao-ming, WANG Jian-dong, GUO Yue, et al(85)
Research on Heterogeneous Parallel Switch Architecture Supporting QoS.....	REN Tao, LAN Ju-long, HU Hong-chao(88)
Quasi-Birth-and-Death Model for Destruction of Ad Hoc Network Nodes.....	XIA Wen-jie, YAN Han, LIU Feng-yu(91)
Study on Physical-layer Network Coding Strategy in Wireless Network.....	PAN Peng-gui, XU Li, LIN Li-wei(94)
Energy-balanced Coverage Protocol for Wireless Sensor Network.....	FANG Guan-lin, LI Ping(97)
Configuration Method of Care-of Address for Nested Mobile Routers.....	HUANG Song-hua, YI Kan, WANG Heng, et al(99)
Design of OPNET Simulation Model for Fibre Channel Flow Control.....	CAI Zhao-quan, QIN Lei-hua, LUO Wei, et al(102)
Software Watermark Algorithm Protecting Java3D Applications.....	FU Dong-lai, CHEN Gou-xi, YANG Qiu-xiang(105)
Efficient Certificateless Compact Sequential Multi-signature Scheme.....	ZHANG Yu-lei(108)
Password-based Simple Three-party Key Exchange Protocol.....	CHEN Jun, LIU Feng, GAO Wei(112)
Symmetry Key Establishment Scheme for Wireless Sensor Network.....	XU Liang, MA Xing-po, ZHANG Ling(115)
Improvements on GPER Routing Protocol Security.....	WANG Xin-sheng, LI Hai-tao, ZHAO Yan-jing(118)
Trojan Horse Detection Method Based on Nonlinear SVM Model.....	YAN Hui-juan, QIN Jie(121)
Grid Entity Behavior Trust Evaluation Based on Sliding Window.....	ZHANG Zhong-ping, WANG Pei, XU Xiao-yun(124)
Intrusion Intention Recognition Method Based on Dynamic Bayesian Networks.....	WU Qing-tao, WANG Qi-jing, ZHENG Rui-juan(127)
Research on Logic Circuit Against DEMA.....	CHANG Xiao-long, DING Guo-liang, YIN Wen-long, et al(130)
Fuzzy Chaotic Digital Watermark Algorithm Based on Wavelet Domain.....	LIU Jian-ming, LI Xiao-jun(132)
FHNN Resampling Method for Network Intrusion Detection.....	ZHAO Yue-ai, CHEN Jun-jie, LV Wei(135)
Study of Asymmetric Encryption and Decryption by Fingerprint Feature Point Topological Transformation.....	JIANG Yan-feng, LIU Wen-bing, CUI Jian-ming(137)

Short Ring Signcryption Scheme with Provable Security.....	SUN Jing, MIAO Kai-ning, WANG Wei(140)
Dual Video Watermark Scheme Based on Contourlet Transform.....	YAO Tao, QUE Da-shun, WANG Gang, et al(143)
Image Encryption Based on Function Expansion and Hyperchaotic System.....	CHI Chun-jian, YU Wan-bo, WEI Xiao-peng(146)
Multiple Policy Selection Genetic Algorithm Based on Reinforcement Learning.....	WANG Xiao-yan, LIU Quan, FU Qi-ming, et al(149)
Semi-Supervised Local Discriminant Analysis.....	JIANG Wei, YANG Bing-ru(153)
Rough Set Method for Inconsistent Decision Table Rule Extraction.....	LV Yue-jin, TAO Duo-xiu, ZHANG Yuan(155)
AdaBoost Face Detection Algorithm Based on Correlation.....	ZHANG Jun-chang, FAN Wei(158)
Artificial Fish Swarm Algorithm for Traffic Network Design Problem.....	LIU Bing-quan, SUN Guang-cai(161)
Facial Expression Recognition Based on Sparse Preserving Projections.....	HUANG Yong(164)
Classification Algorithm Based on Multi-scales LBP Pyramid Feature.....	LIANG Peng, HE Jun-shi, LI Shao-fa(166)
Chinese Organization Names Recognition Combined with CCRF and Rules.....	YANG Xiao-dong, YAN Li, YOU Hui-li(169)
Hybrid PSO Algorithm with Extremal Optimization.....	LIANG Xi-ming, XIAO Xiao-fang, LONG Wen(172)
Research on Dynamic Mine Ore Blending Optimization Based on Particle Swarm Optimization in Mining Enterprises.....	HUANG Qi-fu, CHEN Jian-hong(175)
Improved Harmony Search Algorithm for No-Wait Flow Shop Schedule.....	GAO Kai-zhou, PAN Quan-ke, LI Jun-qing, et al(178)
Multi-label Classification Based on Weighted SVM Active Learning.....	LIU Duan-yang, QIU Wei-jie(181)
Classifier Selection Integrated Method Based on Genetic Tabu Search.....	ZHANG Yong, ZHU Lin-jie(183)
Study and Implementation of Kazakh Off-line Handwritten Character Recognition System.....	Dawel-Abilhayer, Hayrat-Kezerbek(186)
Adaptive Genetic Algorithm Based on Cloud Control.....	WU Tao, JIN Yi-fu(189)
Research on Approach of Simple Scenario Map Construction in Chance Discovery.....	ZHANG Zhen-ya, CHENG Hong-mei, ZHANG Shu-guang(192)
Image Spam Filtering Method Based on Base64 Encoding.....	CHEN Ya-fang, XU Cong-fu(194)
Localization of Uyghur Character in Image Based on Wavelet Transform.....	Halidan-A, Kuerban-Maitimusha(197)
AdaBoost Face Detection Based on Few Training Samples.....	SHI Li, WU Min, ZHANG Juan(199)
Laplacian Kernels Method Based on Local Scale Transformation.....	ZHANG Liang, DU Zi-ping, LI Yang, et al(202)
Parking Cell Detection Method Based on KL and Kernel Fisher Discriminant.....	WAN Ting-ting, JIANG Da-lin, DENG Feng, et al(204)
Optimization of Hull Form Based on Adaptive Niche Genetic Algorithm.....	ZHANG Bao-ji(207)
Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Dynamic Neighbor Topology Framework.....	LIU Yan-min, ZHAO Qing-zhen, NIU Ben, et al(210)
Credit Evaluation Based on Bagging GEP Classifier Integration.....	LIU Kai-ying, WU Jiang, LI Tai-yong(213)
Path Planning Algorithm for Underwater Vehicle Based on BQPSO.....	HAN Ying-xian, LIU Jing, ZHU Da-qi(216)
Fingerprint Images Segmentation Algorithm of Adaptive Block Size.....	LI Hui-na, PING Yuan(219)
Further Fusion Diagnosis Based on Neural Network Prediction and Fuzzy Measurement.....	ZHANG Yong, ZHANG Tian-yong(222)
Digital Image Forensics Based on Tensor Decomposition.....	LIU Ming, YU Neng-hai, LI Wei-hai, et al(225)
Efficient Matching Algorithm for 3D Contour Curve.....	ZHANG Hai-chao, WANG Ya-tao, ZHANG Fang-fang(228)
Image Segmentation Method with Noise Immunity.....	HU Min, SHI Mei, WANG Rong-gui(231)
Image Enhancement Method for Films of Pneumoconiosis Based on Weighted Local Area Histogram Equalization.....	XU Li-ping, LIU Can(233)
Best Wavelet Packet Basis Image Compression Algorithm Based on Fuzzy Cut.....	OUYANG Chun-juan, SUN Ling-yu, ZHU Ping(236)
Design of Resource-oriented Geospatial Information Service Based on REST.....	MAO Feng, LIU Ting, LIU Ren-yi, LIU Nan, et al(238)
Research of Printed Circuit Board Assembly Based on Improved ACO Algorithm.....	LI Xiao-long, LUO Jia-xiang, HU Yue-ming(241)
Research on Integration Technology of Wi-Fi and Embedded Devices.....	HUANG Jiao, WU Ming-chun, LU Xiao-chun, et al(244)
Study on LLC Sub-layer of On-board Unit in ETC System.....	ZHANG Wei, LI Yue-hui, JING Wei-ping(246)
Design of Multi-task Parallel IEEE1394 Protocol Stack.....	DAI Jiang-bo, TAN Huai-liang, LIANG Xu(249)
Design and Realization of ASN.1 Module in LTE Protocol Stack.....	LI Xiao-wen, RAN Jing(252)
Study on Vehicle Scheduling Disruption Management Problem with Capacity Disturbance.....	WANG Xu-ping, WU Xu, WANG Zheng(256)
Subspace Speech Enhancement Algorithm Jointing Audio Masking Effect.....	JIA Hai-rong, ZHANG Xue-ying, BAI Jing(259)
Grid Schedule Algorithm Based on Load Under Trust-driven Mechanism.....	YANG Xing-yao, YU Jiong, LV Liang-gan(262)
Fast Fixed Codebook Search Method.....	GAO Jian-min, SHI Hai-bin, TANG Jun(265)
Networked Rapid Design for Automatic Weapons Based on Generalized Module Library.....	LOU Li, XU Cheng, WANG Yong-juan, et al(268)
On-line Task Reservation Reschedule Algorithm for Reconfigurable System.....	LIU Sha, ZHOU Xue-gong, WANG Ying, et al(271)
Multimedia Resource Retrieval Under Data Grid Environment.....	ZHANG Hong, GU Jin-guang(275)
Design of Hardware Pipelining Processor.....	LIU Wen-bo, PAN Xue-zeng(278)
Design of Meteorological Computing Resources Management System.....	CHANG Biao, WANG Bin(281)
Fast Wi-Fi Positioning Algorithm Based on Clustering.....	LIU Xing-chuan, LIN Xiao-kang(285)
Simulation Study on Blue-green Algae Outburst Process in Taihu Lake.....	LIU Shu-dong, JIANG Yu-xiang, DU Cheng-hu, et al(288)
Definition Method of Fog Factor Based on Vertex Shader.....	WANG Yan(291)