

计算机技术与发展

JISUANJI JISHU YU FAZHAN

2011 年 5 月

第 21 卷 第 5 期

目 次

智能、算法、系统工程

面向伺服机器人应用的可重构微控制器设计	谢维磊 徐昱琳 毕 卓 顾 烨	(1)
基于主机标识的平面路由技术研究	孙 冰 姚 楠 陈 佳 张思东	(5)
样本大小对稀有类分类的影响	职为梅 范 明	(9)
不同衰落信道下的协作感知性能研究	郭云玮 刘 全 高 俊	(13)
基于 SOA 的异构数据集成软件架构研究	张庆福 万麟瑞	(17)
Apriori 算法在图书推荐服务中的应用与研究	林郎碟 王灿辉	(22)
基于决策树规则的回归测试技术研究	廖 敏 李龙澍 李 森	(25)
基于调试代理的远程协同调试模型	胡先浪 张培培	(29)
基于 Internet 的图像检索	王 兵 王 汉 李 悅 王 瑞 黄 喻 汤 进	(33)
网络自相似指数求解及应用	王 峰 蒋凌云 盘仰珂	王汝传 (35)
增量支持向量机算法研究	孙名松 张立新	杜春燕 (40)
基于 $\alpha(t)$ 调整函数的模糊控制器优化研究		王丽娟 (44)
基于 Zernike 矩的图像区域旋转篡改检测		姜 丽 周少琼 (48)
低对比度手背静脉图像的增强和分割	朱丛虎 王华彬 陶 亮	(52)
物联网中的 RFID 技术及物联网的构建	张捍东 朱 林	(56)
一种消除中文分词中交集型歧义的方法	魏博诚 王爱平 沙先军	王 永 (60)
一种变增长率的多种群竞争协同进化	孙岳岳 刘希玉	(64)
基于 HLA 的武器任务规划仿真体系通用框架	张晨虓 刘 虎 武 哲	(68)
蚁群算法解决 TSP 问题的并行化研究与实现	张 军 刘 羽 卢奉良	(72)
Windows Mobile 平台上智能手机输入法研究	殷芳刚 吴建国 吴海辉 李 烨	(75)
一种基于 SFP 树的快速关联规则挖掘算法	李龙澍 王 永 魏博诚	(79)
无线 Mesh 网络中的多约束 QoS 路由算法	丁 璐 刘 峰 林琼洁	(83)
奥运项目知识表示与语义推理研究	郭建慧 何 丰	(87)
实时稳定的二维烟雾模拟	褚曦丹 汪继文 刘 君	(91)
基于范畴论的多 TBox 整合研究	夏战锋 彭志平 肖杜鹃	(95)
流形学习及其算法研究	闫志敏 刘希玉	(99)
空间几何对象相对位置的新安全判定方法	赵 玉 易 磊	(103)
基于 Bagging 算法和遗传 BP 神经网络的负荷预测	丁华福 柴 琳	(107)
可复用构件技术在工程造价软件开发的研究	林铭德 戴一璟	(111)
基于 HMM/BP 混合模型的文本信息抽取研究	杨红超 肖基毅	(115)
Java 环境下指纹识别 COM 组件的调用研究与实现	汪正兵 韩坚华	(118)
关于 Lucene 索引工具的性能优化研究	张春燕 刘发升	(121)

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 252 * zh * ¥18.00 * 3000 * 65 * 2011-05

图像超分辨率重建技术综述	王春霞	苏红旗	范郭亮	(124)
几种溃坝问题的 SPH 方法数值模拟	汪继文	林昊	(128)	
空间数据捕捉与移动方法研究	张成才	张昂	王晓蕾	(131)

安全与防范

基于流加密的 CPU 私化的研究	邓程方	王 锋	(134)			
LDAP 在数字校园统一身份认证系统中的应用	贺玉明	李晋宏	唐 辉	(139)		
基于 Diffie-Hellman 算法的身份认证模型研究	黄俊	王行恒	(143)			
一种基于多小波变换和 SPIHT 编码的可恢复半脆弱数字水印算法	李国良	谭月辉	齐京礼	陈建泗	李志勇	(147)
面向物联网的 RFID 安全策略研究	胡婕	宗平	(151)			
基于身份的代理签名方案	李沛	王天芹	(155)			
基于 Apriori 算法的网络取证设计	钟秀玉	(158)				
缓存策略在用户权限管理中的研究与应用	覃章荣	(163)				
引入 Hash 函数的抗差分故障分析模型研究	吴杨	矫文成	赵新杰	王韬	吴克辉	(166)
基于 DBR 的磁盘文件快速加密安全保障机制研究	陆莉莉	季一木	王汝传	张莉	(171)	

应用开发研究

基于工作流的管理系统以及在桨叶设计中的应用	柏磊	张丽艳	张臣	杨建灵	(175)	
一种多处理器异构系统设计与实现	刘品阳	(179)				
基于 MapXtreme 的候机楼导航和监控系统的设计与实现	孙龙	曹菡	(183)			
基于 CATIA 的涵道风扇无人机三维建模	王帅	齐晓慧	(187)			
SVG 动态地理信息统计专题图系统方法研究	张垒	沈玉利	蒋明亮	陈勇	(190)	
Ajax SVG 实现煤矿井下排水的实时监测	李春华	李春静	(195)			
经络可视化研究中多通道经络检测系统的设计	张碧仙	陈新	(198)			
Qt 构建北京市精品课程平台文件上传系统	周恕义	徐晓亮	(202)			
Cricket 室内定位系统的研究与改进	刘君	吴建国	褚曦丹	朱丽进	李炜	(206)
测试测量设备虚拟维修样机行为建模研究	朱东方	苏群星	刘鹏远	佟德飞	(210)	
3G 通讯模块设备驱动设计与实现	陈佐冉	再再	涂员员	陈汉	(214)	
基于 LabVIEW 的实践教学平台与 Access 数据库的开发	唐亚鹏	侯媛彬	(219)			
基于加窗插值 FFT 和 APFFT 的谐波检测算法	黄凯华	王德明	朱志宇	魏海峰	吴将	(223)
基于 SOPC 的视频车辆检测技术研究	魏永超	(227)				
实时数据分发系统的服务质量控制的研究	杨传顺	王学万	(231)			
基于 ASP.NET 技术的实验中心信息化管理平台的设计	张荣	王培俊	曹永彦	李国良	侯磊	(235)
《计算机硬件基础实验》教学模式研究与实践	吕海燕	吕红	王丽娜	张杰	(238)	
数据共享环境下统一信息标准的建设与应用	李学俭	(242)				
本体在概念建模中的应用研究	杨斌	齐玉东	孟凡磊	王亚宁	(246)	
基于 PLC 技术的嵌入式视频监控系统设计	张勤进	刘彦呈	赵德宝	张巧芬	(250)	

* * *

会议消息	(86)	(127)
------	------	-------

COMPUTER TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

May, 2011

Vol. 21, No. 5

CONTENTS

Design of Reconfigurable Microcontroller for Applications of Serving Robots	XIE Wei-lei, XU Yu-lin, BI Zhuo, et al	(1)
Research on Techniques of Host Identifier-Based Flat Routing	SUN Bing, YAO Nan, CHEN Jia, et al	(5)
Impact of Sample Size for Rare-Class Classification	ZHI Wei-mei, FAN Ming	(9)
Performance of Cooperative Spectrum Sensing over Different Fading Channels	GUO Yun-wei, LIU Quan, GAO Jun	(13)
Research on SOA-Based Integration Framework of Heterogeneous Data	ZHANG Qing-fu, WAN Lin-rui	(17)
Application and Research of Apriori Algorithm in Library's Book Recommendation Service	LIN Lang-die, WANG Can-hui	(22)
Research of Regression Testing Technology Based on Rule of Decision-Tree	LIAO Min, LI Long-shu, LI Sen	(25)
Remote Collaborative Debugging Model Based on Debugging Agent	HU Xian-lang, ZHANG Pei-pei	(29)
Internet-Based Image Retrieval	WANG Bing, WANG Han, LI Yue, et al	(33)
Implementation and Application of Computing Parameter of Self-Similarity of Network Traffic	WANG Feng, JIANG Ling-yun, PAN Yang-ke, et al	(35)
Research on Increasing Support Vector Machine Algorithms	SUN Ming-song, ZHANG Li-xin, DU Chun-yan	(40)
Research on Fuzzy Controller Optimization Based on Adjusting Function	WANG Li-juan	(44)
Detection by Region Rotation Duplication Based on Zernike Moments	JIANG Li, ZHOU Shao-qiong	(48)
Enhancement and Segmentation of Low Contrast Hand Dorsal Vein Image	ZHU Cong-hu, WANG Hua-bin, TAO Liang	(52)
RFID Technology and Structure of Internet of Things	ZHANG Han-dong, ZHU Lin	(56)
A Method about Removing Overlapping Ambiguity Producing in Chinese Matching	WEI Bo-cheng, WANG Ai-ping, SHA Xian-jun, et al	(60)
Population Density of Coevolution Based on Changes	SUN Yue-yue, LIU Xi-yu	(64)
General Simulation Framework for Weapon Mission Planning System Based on HLA	ZHANG Chen-xiao, LIU Hu, WU Zhe	(68)
Parallel Research and Implementation of Ant Colony Algorithm to Solve Problem of TSP	ZHANG Jun, LIU Yu, LU Feng-liang	(72)
Research of Input Method for Intelligent Mobile Phone on Windows Mobile Platform	YIN Fang-gang, WU Jian-guo, WU Hai-hui, et al	(75)
A Fast Association Rule Mining Algorithm Based on SFP Tree	LI Long-shu, WANG Yong, WEI Bo-cheng	(79)
A Multi-Constrained QoS Routing Protocol in Wireless Mesh Networks	DING Lu, LIU Feng, LIN Qiong-jie	(83)
Knowledge Representation and Semantic Reasoning Research of Olympics	GUO Jian-hui, HE Feng	(87)
Stable and Real-Time Simulation of 2D Smoke	CHU Xi-dan, WANG Ji-wen, LIU Jun	(91)
Research of Multiple TBox Integration Based on Category Theory	XIA Zhan-feng, PENG Zhi-ping, XU Du-juan	(95)
Manifold Learning and Research of Algorithm	YAN Zhi-min, LIU Xi-yu	(99)
A New Secure Method for Determining Two Spatial Geometric Objects Related Position	ZHAO Yu, YI Lei	(103)
Load Forecasting Based on Bagging Method and GABP Neural Network	DING Hua-fu, CHAI Lin	(107)
Research of Reusable Component Technology in Construction Cost Software Development	LIN Ming-de, DAI Yi-jing	(111)
Text Information Extraction Research Based on HMM and BP Network Hybrid Model	YANG Hong-chao, XIAO Ji-ji	(115)
Research and Implementation on Call of Fingerprint Identification COM Component under Java Environment	WANG Zheng-bing, HAN Jian-hua	(118)

Lucene Indexing Tools Research Based on Optimization of Performance	ZHANG Chun-yan, LIU Fa-sheng	(121)
Overview on Super Resolution Image Reconstruction	WANG Chun-xia, SU Hong-qi, FAN Guo-liang	(124)
The Smoothed Particle Hydrodynamics Method for Solving Some Dam Break Problems	WANG Ji-wen, LIN Hao	(128)
Spatial Data's Snapping and Moving Method Research	ZHANG Cheng-cai, ZHANG Mao, WANG Xiao-lei	(131)
Research of Privatization of CPU Based on Stream Cipher	DENG Cheng-fang, WANG Zheng	(134)
Application of LDAP in Uniform Identity Authentication of Digital Compus	HE Yu-ming, LI Jin-hong, TANG Hui	(139)
Diffie-Hellman Algorithm-Based Identity Authentication Model Research	HUANG Jun, WANG Xing-heng	(143)
A Recoverable Semi-Fragile Watermarking Algorithm Based on Multiwavelet and SPIHT Coding	LI Guo-liang, TAN Yue-hui, QI Jing-li, et al	(147)
Study of RFID Security Strategy Based on IOT	HU Jie, ZONG Ping	(151)
ID-Based Proxy Signature Scheme from Bilinear Pairings	LI Pei, WANG Tian-qin	(155)
Design of Network Forensics Based on Apriori Algorithm	ZHONG Xiu-yu	(158)
Research and Application of Cache Strategy in User Permission Management	QIN Zhang-rong	(163)
Research in Anti-DFA Model with Hash Function	WU Yang, JIAO Wen-cheng, ZHAO Xin-jie, et al	(166)
Research on Security Guarantee Mechanism of Disk Files Rapid Encryption Based on DBR	LU Li-li, JI Yi-mu, WANG Ru-chuan, et al	(171)
Workflow-Based Management System and Its Application in Rotor Blade Design	BAI Lei, ZHANG Li-yan, ZHANG Chen, et al	(175)
Design and Implementation of a Heterogeneous Multi-Processor System	LIU Pin-yang	(179)
Design and Implementation of MapXtreme-Based Navigation and Control System for Terminal	SUN Long, CAO Han	(183)
Three Dimensional Parametric Modeling of Ducted Fan UAV Based on CATIA	WANG Shuai, QI Xiao-hui	(187)
Research on SVG GIS Dynamic Statistics and Special Charts System Method	ZHANG Lei, SHEN Yu-li, JIANG Ming-liang, et al	(190)
Ajax SVG to Achieve Real-time Monitoring of Mine Drainage System	LI Chun-hua, LI Chun-jing	(195)
Design of Multi-Channel Meridian Detection System in Meridian Visualization Study	ZHANG Bi-xian, CHEN Xin	(198)
FTP Upload System for Beijing Quality Course Based on Qt	ZHOU Shu-yi, XU Xiao-liang	(202)
Research and Improvement of Cricket Indoor Location System	LIU Jun, WU Jian-guo, CHU Xi-dan, et al	(206)
Research on Behavior-Modeling of Virtual Maintenance Prototyping of Test Equipment	ZHU Dong-fang, SU Qun-xing, LIU Peng-yuan, et al	(210)
Design and Implementation of 3rd-Generation Communication Module Driver	CHEN Zuo, RAN Zai, TU Yuan-yuan, et al	(214)
Development of Access Database and Practice Teaching Platform Based on LabVIEW	TANG Ya-peng, HOU Yuan-bin	(219)
Power System Harmonic Detection Algorithm Based on Cosin-Window and Interpolated FFT and APFFT	HUANG Kai-hua, WANG De-ming, ZHU Zhi-yu, et al	(223)
Research on Video Vehicle Detecting Based on SOPC	WEI Yong-chao	(227)
Research on Quality of Service of Real-time Data Distribution System	YANG Chuan-shun, WANG Xue-wan	(231)
Design of ASP. NET-Based Information Management System for Experiment Center	ZHANG Rong, WANG Pei-jun, CAO Yong-yan, et al	(235)
Reform and Practice of Teaching System for Basic of Computer Hardware Experiments	LÜ Hai-yan, LÜ Hong, WANG Li-na, et al	(238)
Construction and Application of Uniform Information Standards Based on Data Sharing	LI Xue-jian	(242)
Application Research on Ontology in Conceptual Modeling	YANG Bin, QI Yu-dong, MENG Fan-lei, et al	(246)
Design of Embedded Video Monitoring System Based on Power-Line Communication	ZHANG Qin-jin, LIU Yan-cheng, ZHAO De-bao, et al	(250)