



中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊

中国计算机学会会刊

计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

第22卷 第9期 VOL. 22 NO. 9 总第 185 期

ISSN 1673-629X



9 万方数据 29065

9
2012

计算机技术与发展

JISUANJI JISHU YU FAZHAN

2012 年 9 月

第 22 卷 第 9 期

目 次

智能、算法、系统工程

基于 CUDA 的地震数据层位自动追踪算法	魏 强 唐 杰	(1)
实时数据库有损压缩算法的研究	杨永军 徐 江 许 帅 舒 逸	(5)
基于序列模式的用户浏览行为提取与分析	车高营 张 磊 张禄旭	(9)
三维可视化的喷涂机器人离线轨迹规划系统	樊帅权 周 波 孟正大 戴先中	(13)
基于综合特征的车辆检测识别系统	刘亚非 辛飞飞	(18)
遗传算法和 Dijkstra 算法在动态权值系统中的比较	马 超	(21)
一种基于偏转角度的 AAM 人脸特征点定位方法	付海晶 王 民 王稚慧	(25)
一种基于竞争的覆盖算法	张月琴 孙先洋 刘 翔	(29)
一种软/硬模板相结合的定义抽取算法	钱 菲 袁春风	(32)
基于颜色空间的自适应阈值镜头分割算法	汪 翔 罗 斌 瞿素兰 涂铮铮	(37)
基于移动 Agent 的无线传感器网络拓扑发现机制	凡高娟 王汝传	(41)
改进的主客观结合的词语语义相似度算法	吴旭东 成卫青 黄卫东	(45)
一种专家系统知识获取时的属性约简算法	任永昌 朱 萍 李仲秋	(50)
基于敏捷思想的 iOS 平台软件的设计与实现	段学东 何九周	(53)
基于信息熵加权的局部离群点检测算法	包小兵 瞿素兰 程兰兰	(59)
基于粒子系统的虚拟战场环境特殊效果模拟	蒋道琛 汪继文	(62)
景象匹配算法研究进展与展望	谭志园 孙继银 王 忠 张财兴	(66)
基于本体的 BML 命令语义标注方法	鲍广宇 朱 立 草 壳 许 洪	(71)
多项目多任务选择动态规划及其智能决策	唐进岭 张著洪	(75)
基于关键帧标识的视频人脸识别技术研究	徐 辉 凌 捷	(80)
TCP 连接往返时延的被动测量算法实验验证	周 波 张代远	(83)
一种基于 2DLPP 和 2DLDA 的人脸识别方法研究	韩 璐	(87)
基于 Petri 网的 AADL 模型正确性验证研究	张 辉 经小川 谢伟华 高金梁	(91)
大规模 C++ 软件系统测试驱动开发的设计与实践	王迎霞	(95)
大型软件密集型系统的可管理性研究	宗 平 郭 剑	(99)
基于本体概念的柔性相似度计算方法研究	张 野	(103)
Android 下 Binder 进程间通信机制的分析与研究	王汝言 蒋子泉 刘乔寿 吴大鹏	(107)
基于 π 演算的智能流程建模	冯立元 李德生 李维翠	(111)
一种基于平均数据包长度的可变权值调度算法	李 寅 周井泉	(116)
幻方群在图像置乱中的研究与应用	刘 穗 刘健波	(119)

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 252 * zh * ¥22.00 * 1200 * 64 * 2012-9

基于网格服务的半连接查询优化算法研究	温慧明	宫晓辉	焦洋	(123)	
基于 LZSS 的 SIP 压缩算法改进研究	宗平	陆虎	焦洋	(127)	
基于拓扑学及指纹分类的指纹匹配算法	任伟建	雷声	康朝海	滕飞	(131)
基于小生境-遗传算法优化的新型 BP 模型	申义彩	李军		(135)	
基于 DHT 的 Chord 路由算法改进	宗平	徐鸽		(139)	
uC/OS II下协议栈 uIP 的移植与应用	刘春凤	张代远		(143)	
GIS 矢量数据的拓扑空间模糊划分模型	向俊	王静		(146)	

应用开发研究

基于.NET 气门尺寸检测系统软件架构设计	严文卫	徐杜	蒋永平	古意昌	(150)	
轨道交通安全计算机中倒机单元的设计	边庆	单冬		(153)		
改进的 BT-SVM 应用于电力系统 SSA	朱志慧	李雷	种冬梅		(157)	
一种评估数据仓库设计质量的方法	刘益江	毛宁	陈庆新		(161)	
基于蓝牙技术的面试系统设计与实现	胡扬	李旭伟		(166)		
局部跳频序列特性分析	张世杰	全厚德		(169)		
教学反思内容自动评估模型研究	邱欢堂	何聚厚	何秀青		(173)	
基于 SolidWorks Simulation 的产品设计有限元分析	陈永当	鲍志强	任慧娟	王钰鑫	(177)	
基于 ARM/GPRS/ZIGBEE 水产养殖远程监控系统设计	刘玉飞	黄敏	朱启兵		(181)	
民族关系监测与预警系统的设计与实现	刘俊锋	吴中元		(185)		
基于融合技术的新一代联络中心的研究与设计	李朋育	李先进	方然	张国平	张伯驹	(188)
嵌入式油井供水压力流量监控系统	范毅华	王璐		(193)		
显示仪表中的 GPS 串行数据接收	曾政荪	王彬		(197)		
一种轻量级中文搜索引擎模型的设计与实现	黄宇达	魏霞	王迤冉		(201)	
基于遗传算法的某航空发动机装配车间优化调度	范金松	严洪森	周久海	蒋南云	(205)	
基于 BP 神经网络的三轴转台偏航控制	刘凯	路平		(210)		
应用于北斗卫星通信系统的低噪声放大器设计	杨阳	张瑛		(213)		

安全与防范

卫星网络密钥管理仿真平台的设计及性能测试	周林	矫文成	吴杨	(217)
分组密码 AES-128 的差分故障攻击			刘祥忠	(221)
病毒检测技术的研究与 0.5 级环			朱俚治	(225)
面向主动防御的无线传感器网络安全框架	高建斌	娄渊胜		(228)
增强现实中的位置隐私保护	杨洋	王汝传		(232)
软件授权技术的研究	王琴琴	郭师虹		(235)
基于视频监控参考量的异常行为检测研究	李晓东	凌捷		(239)
通信网恶意代码攻击效果评估研究	戴秋玉	王汝传	李鹏	(243)
一种基于 JM 模型的软件安全性测试方法研究	李娟	陈斌		(246)
基于 IPSec 的 VPN 技术的应用研究	王凤领			(250)

CONTENTS

CUDA-based Automatic Seismic Horizon Tracking Algorithm	WEI Qiang, TANG Jie (1)
Research on Lossy Compression Algorithm in Real-time Database	YANG Yong-jun, XU Jiang, XU Shuai, et al (5)
User Browsing Behavior Extraction and Analysis Based on Sequence Pattern	CHE Gao-ying, ZHANG Lei , ZHANG Lu-xu (9)
Off-line Path Planning and Simulation System of Spray Painting Robot Based on 3D Visualization	FAN Shuai-quan, ZHOU Bo, MENG Zheng-da , et al (13)
Vehicle Detection and Recognition System Based on Comprehensive Features	LIU Ya-fei, XIN Fei-fei (18)
Comparison of Genetic Algorithm and Dijkstra Algorithm in Dynamic Weight System	MA Chao (21)
An AAM Localization Method for Human Facial Features Based on Deflection Angle	FU Hai-jing, WANG Min, WANG Zhi-hui (25)
A Covering Algorithm Based on Competition	ZHANG Yue-qin, SUN Xian-yang, LIU Xiang (29)
A Definition Extraction Algorithm Combining Hard Pattern Matching and Soft Pattern Matching	QIAN Fei, YUAN Chun-feng (32)
Self-threshold Shot Segmentation Based on Color Space	WANG Xiang, LUO Bin, ZHAI Su-lan , et al (37)
A Mobile Agent Based Topology Discovery Scheme for Wireless Sensor Networks ...	FAN Gao-juan, WANG Ru-chuan (41)
An Improved Subjective and Objective Combination Method for Measuring Word Semantic Similarity	WU Xu-dong , CHENG Wei-qing, HUANG Wei-dong (45)
An Attributes Reduction Algorithm of Expert System Knowledge Acquisition	REN Yong-chang, ZHU Ping, LI Zhong-qiu (50)
iOS Platform Software Design and Implementation Based on Agile Development Methods	DUAN Xue-dong, HE Jiu-zhou (53)
SLOM Outlier Mining Algorithm Based on Entropy Weighted	BAO Xiao-bing, ZHAI Su-lan, CHENG Lan-lan (59)
Special Effects Simulation in Virtual Battlefield Environment Based on Particle System	JIANG Dao-chen, WANG Ji-wen (62)
Status and Prospect of Algorithm for Scene Matching Systems	TAN Zhi-yuan, SUN Ji-yin, WANG Zhong , et al (66)
A Semantic Annotation Method for BML Order Based on Ontology	BAO Guang-yu, ZHU Li, QIN Yao , et al (71)
Dynamic Programming on Multi-project Multi-task Selection and Its Intelligent Decision	TANG Jin-ling , ZHANG Zhu-hong (75)
Face Recognition Technology Research on Video Keyframe Identification	XU Hui, LING Jie (80)
A Passive TCP Connection Round-trip Time Measurement Algorithm Experimental Verification	ZHOU Bo, ZHANG Dai-yuan (83)
Face Recognition Based on Feature Fusion by 2DLPP and 2DLDA	HAN Lu (87)
Verification Research on Correctness of AADL Model Based on Petri Net	ZHANG Hui, JING Xiao-chuan, XIE Wei-hua , et al (91)
Design and Practices of Test-driven Development in a Large C++ System	WANG Ying-xia (95)
Study of Manageability for Software-intensive Systems	ZONG Ping, GUO Jian (99)
Study on Method of Flexible Similarity Calculation Based on Ontology Concept	ZHANG Ye (103)
Analysis and Research about Binder IPC Under Android	WANG Ru-yan, JIANG Zi-quan, LIU Qiao-shou , et al (107)
Intelligent Process Modeling Based on π -calculus	FENG Li-yuan, LI De-sheng, LI Wei-cui (111)
Variable Weight Scheduling Algorithm Based on Average Packet Length	LI Yin, ZHOU Jing-quan (116)

Study and Application of Magic Square Group in Process of Image Scrambling	LIU Ying, LIU Jian-bo (119)
Research of Semi-join Query Optimization Algorithm Based on Grid Service	WEN Hui-ming, GONG Xiao-hui, JIAO Yang (123)
Study and Improvement of SIP Compression Algorithm Based on LZSS	ZONG Ping, LU Hu (127)
A Fingerprint Matching Algorithm Based on Topology and Fingerprint Classification	REN Wei-jian, LEI Sheng, KANG Chao-hai, et al (131)
Optimized BP Neural Network Model Based on Niche-genetic Algorithm	SHEN Yi-cai, LI Jun (135)
Improvement of Chord Routing Algorithm Based on DHT	ZONG Ping, XU Ge (139)
Porting and Application of uIP in uC/OS II	LIU Chun-feng, ZHANG Dai-yuan (143)
Fuzzy Division of Topological Space of GIS Vector Data	XIANG Jun, WANG Jing (146)
Software Architecture Design of Engine Valves Size Measurement System Based on .NET	YAN Wen-wei, XU Du, JIANG Yong-ping, et al (150)
Design of Switch Unit in Safety Computer of Railway Transportation	BIAN Qing, SHAN Dong (153)
Improved Binary Tree Support Vector Machine and Its Application to Power System Static Security Assessment	ZHU Zhi-hui, LI Lei, CHONG Dong-mei (157)
A Methodology for Data Warehouse Design Quality Assessment	LIU Yi-jiang, MAO Ning, CHEN Qing-xin (161)
Design and Implementation of Bluetooth-based Interview System	HU Yang, LI Xu-wei (166)
Analysis of Partial Frequency-hopping Sequence	ZHANG Shi-jie, QUAN Hou-de (169)
Automatic Assessment Model for Content of Teaching Reflection	QIU Huan-tang, HE Ju-hou, HE Xiu-qing (173)
Finite Element Analysis for Product Design Based on SolidWorks Simulation	CHEN Yong-dang, BAO Zhi-qiang, REN Hui-juan, et al (177)
Design of Aquaculture Remote Monitoring System Based on ARM / GPRS / ZIGBEE	LIU Yu-fei, HUANG Min, ZHU Qi-bing (181)
Design and Implementation of National Relationship Monitoring and Warning System	LIU Jun-feng, WU Zhong-yuan (185)
A Novel Design of Advanced Commercial Contact Center Based on Integral Technology	LI Peng-yu, LI Xian-jin, FANG Ran, et al (188)
Monitoring and Control System of Pressure and Flow in Water Supply of Embedded Oil Well	FAN Yi-hua, WANG Lu (193)
Receiving GPS Serial Data in Display Instrument	ZENG Zheng-lin, WANG Bin (197)
Design and Implementation of System Model of a Lightweight Chinese Search Engine	HUANG Yu-da, WEI Xia, WANG Yi-ran (201)
Optimizing Aeroengine Assembly Shop Schedule Based on Genetic Algorithm	FAN Jin-song, YAN Hong-sen, ZHOU Jiu-hai, et al (205)
Heading Control of Three-axis Simulators Based on BP NN	LIU Kai, LU Ping (210)
Low Noise Amplifier Used in Beidou Navigation Satellite System	YANG Yang, ZHANG Ying (213)
Design and Performance Test of Key Management Simulation Platform of Satellite Network	ZHOU Lin, JIAO Wen-cheng, WU Yang (217)
A Differential Fault Analysis Attack Against AES-128	LIU Xiang-zhong (221)
Research on Detecting Virus and 0.5 Level Ring	ZHU Li-zhi (225)
Security Framework Oriented Active Defense for Wireless Sensor Network	GAO Jian-bin, LOU Yuan-sheng (228)
Location Privacy Protection in Augmented Reality	YANG Yang, WANG Ru-chuan (232)
Research and Development of Software Licensing Technology	WANG Qin-qin, GUO Shi-hong (235)
Abnormal Behavior Detection Research Based on Reference Amount of Video Surveillance	LI Xiao-dong, LING Jie (239)
Malware Attack Effect Evaluation against Communication Networks	DAI Qiu-yu, WANG Ru-chuan, LI Peng (243)
Study on JM Model Based Software Safety Test	LI Juan, CHEN Bin (246)
Study on Application of VPN Technology Based on IPsec	WANG Feng-ling (250)