



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5期 VOL. 22 NO. 5 总第 181 期

ISSN 1673-629X



9 771673 629065

万方数据

5
2012

计算机技术与发展

JISUANJI JISHU YU FAZHAN

2012年5月

第22卷 第5期

目次

智能、算法、系统工程

- 基于 VC++、NET 的数据访问技术与实现…… 杨 梅 魏恒义 宫殿庆 胡 斌 韩 洁 钟长征 (1)
- 基于嵌入式 Linux 的视觉伺服系统设计 …………… 晁衍凯 徐昱琳 杨永煊 (6)
- 基于模糊故障树的计算机硬件故障诊断 …………… 康月宁 吴 楠 韩晓鹏 伍卫国 张兴军 (10)
- 串行算法并行化处理的数学模型与算法描述 …………… 吴 越 (14)
- 基于前馈人工神经网络的 miRNA 预测 …………… 林云光 陈月辉 邵光亭 (19)
- 一种具有负载感知的 WMN 多路径路由协议 …………… 杨 艳 杜庆伟 (23)
- 中小 MIS 快速原型构建与自动代码生成 …………… 周 兵 许 俊 吴亚平 (28)
- 异构 GPU 集群的任务调度方法研究及实现 …………… 黄锦增 陈 虎 赖路双 (32)
- 基于椭圆变形域的图像局部变形 …………… 熊 凯 盛建平 魏 凯 张冠华 (37)
- Ice 插件技术研究 …………… 王 宁 王 铮 (40)
- 一种基于 XML 结构索引的模式匹配改进算法 …………… 李思莉 张海清 (45)
- 一种混合分类方法的研究与改进 …………… 黄 越 臧 冽 聂盼盼 (48)
- 基于改进 K-Means 算法的车辆识别方法 …………… 张明恒 王华莹 郭 烈 (53)
- 基于 Markov 对策的机械臂二维路径规划 …………… 陈 魁 刘久富 苏青琴 刘 蓉 (57)
- 一种基于分布式协作的 WSN 定位方法 …………… 丰宁宁 王成华 (60)
- 基于频繁序列树的交互式序列模式挖掘算法 …………… 刘佳新 (64)
- 基于 P2P 的云中数据的快速搜索 …………… 朱玉平 刘方爱 丁 鼎 李倩倩 (67)
- 组合代价敏感支持向量机及其应用 …………… 史小伍 陶 红 阙今中 高 尚 (71)
- 自动问答系统中的句子相似度算法的研究 …………… 周永梅 陶 红 陈姣姣 张再跃 (75)
- 基于体绘制的三维云可视化研究 …………… 蒋立辉 董要颖 庄子波 姚 彬 (79)
- 一种新的中文文本分类算法—One Class SVM-KNN 算法 …………… 刘 文 吴 陈 (83)
- 基于 Web 内容的一种数据自动抽取方法 …………… 朱永生 王 军 (87)
- 基于神经网络的鸟撞预测模型应用研究 …………… 吕 克 徐夫田 舒文迪 (90)
- 求解最小费用最大流的新方法 …………… 赵礼峰 白 睿 宋常城 (94)
- 一种改进的簇链结合分层路由算法 …………… 程载和 刘以安 (97)
- 克隆选择算法分析及其改进的研究与应用 …………… 任永昌 朱 萍 (101)
- 一种改进的 LEACH 模型及其仿真分析 …………… 孙鹏飞 王小明 刘 丁 (105)
- 大学生综合素质的灰色模糊聚类评价模型 …………… 金玲玲 汪文俊 王喜凤 (109)
- 非参数核密度估计的动态目标识别与定位 …………… 李国祥 夏国恩 齐 天 (113)
- 一种求解离散优化问题的粒子群算法 …………… 邓伟林 胡桂武 (116)
- 融合多特征的纹理图像分割算法 …………… 侯艳丽 (120)

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 260 * zh * ¥22.00 * 1200 * 68 * 2012-5

| | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|---------------|
| 一种基于块置乱和反馈密钥的图像加密算法 | 林冰 | 蒋国平 | (123) |
| 基于 UKF 滤波的 FDOA 和 TDOA 联合定位跟踪算法 | 赵侃 | 漆德宁 | (127) |
| 本体的查询与推理研究 | 王晓慧 | 罗军 | 余淑良 (130) |
| 基于 SVM 和词间特征的新词识别研究 | 徐远方 | 李成城 | (134) |
| HTML5 新输入类型及其对 RIA 界面效率支持研究 | 姜凤燕 | 段会川 | (137) |
| 基于状态机的 CAN2.0 总线协议的实现 | 许志宏 | 闫福鑫 | 余志军 吴龙胜 (141) |
| 基于 UML 的数据流图可视化编辑工具的设计 | 陈荟慧 | 王伟静 | (145) |
| 基于相位相关的电力红外热像拼接 | 王福田 | 吴福虎 | 罗斌 汤进 (150) |
| 基于快速分形的 DCT 补偿图像压缩编码算法 | 张爱华 | 杨培 | 盛飞 常康康 (153) |
| 基于语词抽取与负关联规则挖掘的信息检索 | 黄名选 | 冯平 | 谢统义 (157) |
| 一种基于可变结构的主动队列管理算法 | 丛林尤 | 周井泉 | (161) |
| WSN 中一种基于重叠区域的蒙特卡罗定位算法 | 姚放吾 | 宋艳 | (165) |

应用开发研究

| | | | |
|---|-----|-----|--------------|
| 基于 ArcGIS Engine 的电力规划数据可视化管理系统研究 | 付仲良 | 逯跃锋 | 吴庆双 (169) |
| 基于 Hostmonitor 的网站系统监控设计与实现 | 孙旭 | 熊淑华 | 张朝阳 熊文 (173) |
| 基于正交多项式核函数方法 | 赵金伟 | 冯博琴 | 闫桂荣 (177) |
| 不同分辨率下风场的数值模拟仿真研究 | 蒋立辉 | 王斌 | 庄子波 姚彬 (180) |
| 一种新的脑部 CT 图像异常检测算法 | 王珂雅 | 邱力军 | (185) |
| 基于 Backstepping 的飞行控制系统设计 | 董龙德 | 陈澜 | (188) |
| 基于 AHP 法的智能手机用户消费等级研究 | 李灵玥 | 邵玉斌 | 龙华 王渊 (191) |
| 以 ITIL 为基础的 IT 服务管理应用研究 | | | 刘慧敏 (195) |
| 基于 Android 平台的移动终端 GPS 研究 | | | 倪红军 (198) |
| 视频人脸检测与特征点定位研究 | 张晓薇 | 张文俊 | (202) |
| 基于 XML 的电子病历结构化存储研究 | | 陈可 | (205) |
| Web2.0 环境下的高校虚拟学习社区设计 | 宁玉文 | 沈霞娟 | 高东怀 张迎 (209) |
| 一种实时射频半实物仿真技术设计与实现 | 黄雅峥 | 魏国华 | 刘娟 (212) |
| 基于 XML 语言甲骨文语料库元数据抽取的研究 | 吴琴霞 | 高峰 | 刘永革 (216) |
| 县级网上行政审批系统的设计与实现 | 王安志 | 潘刚 | 于贵 徐宝磊 (219) |
| 基于凌阳 61A 的倒车雷达设计与应用 | 杨阿辉 | 杨昕 | 浦云明 (223) |

安全与防范

| | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| 基于 80C51 的智能报警系统设计 | 李昊然 | 陈晓钰 | 刘玉玲 | 王晓萍 (226) |
| 基于无证书的认证组密钥协商协议 | 刘小琼 | 潘进 | 刘琼 | (229) |
| 基于 RFID 技术的防伪平台的设计与实现 | 芦佳 | 卫强 | 陈兵 | (233) |
| 基于动态可信度量的敏感信息安全控制模型 | 费稼轩 | 张涛 | 林为民 | 陈亚东 曾荣 (237) |
| 基于低功耗的无线传感器网络安全 LEACH 协议 | 王江涛 | 葛强 | 钱炜 | 蔡得菊 (242) |
| 电力系统通信中 WWAN 安全研究 | 黄秀丽 | 张涛 | 王玉斐 | 华晔 (245) |
| 基于动态网络行为可信度量的安全审计 | 李伟伟 | 张涛 | 林为民 | 邓松 时坚 汪晨 (250) |
| 医疗网格隐私保护技术研究 | | | 韦琳 | 许峰 (254) |
| 基于证据推理的快餐店顾客满意度评价方法 | 汪伟 | 钟金宏 | 李兴国 | (258) |

CONTENTS

Accessing Data in Database Based on Visual C ++. NET YANG Mei, WEI Heng-yi, GONG Dian-qing, et al (1)

Research on Fault Management Based on Fuzzy Fault Tree KANG Yue-ning, WU Nan, HAN Xiao-peng, et al (6)

Mathematical Models and Algorithm Description of Parallelizing Serial Algorithm WU Yue (10)

Embedded Linux Based Visual Servo System Design CHAO Yan-kai, XU Yu-lin, YANG Yong-huan (15)

Prediction of miRNA Based on Feedforward Artificial Neural Network
..... LIN Yun-guang, CHEN Yue-hui, SHAO Guang-ting (19)

An Improved Load Aware Multipath Routing Protocol in WMN YANG Yan, DU Qing-wei (23)

Rapid Prototype Creating for Small or Medium MIS and Auto Code Generation ZHOU Bing, XU Jun, WU Ya-ping (28)

Research and Implementation of Task Schedule Method on Heterogeneous GPU Cluster
..... HUANG Jin-zeng, CHEN Hu, LAI Lu-shuang (32)

Local Image Warping Algorithm Based on Elliptic Warping Area XIONG Kai, SHENG Jian-ping, WEI Kai, et al (37)

Research of Plug-In Technology Based on Ice WANG Ning, WANG Zheng (40)

An Effective Pattern Match Algorithm Based on Structural Index of XML LI Si-li, ZHANG Hai-qing (45)

Research and Improvement of One Combination of Multiple Classifiers HUANG Yue, ZANG Lie, NIE Pan-pan (48)

Method of Vehicle Detection Based on Improved K-Means Algorithm ... ZHANG Ming-heng, WANG Hua-ying, GUO Lie (53)

Markov Games Based Robot Arm 2D Path Planning CHEN Kui, LIU Jiu-fu, SU Qing-qin, et al (57)

A Type of Localization Method Based on Distributed Collaboration for Wireless Sensor Networks
..... FENG Ning-ning, WANG Cheng-hua (60)

An Interactive Sequential Patterns Mining Algorithm Based on Frequent Sequence Tree LIU Jia-xin (64)

Quick Search for Data in Cloud Based on P2P ZHU Yu-ping, LIU Fang-ai, DING Ding, et al (67)

Combination Cost-Sensitive Support Vector Machine and Application ... SHI Xiao-wu, TAO Hong, KAN Jin-zhong, et al (71)

Study on Sentence Similarity Approach of Automatic Ask & Answer System
..... ZHOU Yong-mei, TAO Hong, CHEN Jiao-jiao, et al (75)

Research of 3D Clouds Visualization Based on Volume Rendering
..... JIANG Li-hui, DONG Yao-ying, ZHUANG Zi-bo, et al (79)

A New Text Classification Algorithm—One Class SVM-KNN LIU Wen, WU Chen (83)

A Data Automatic Extraction Method Based on Web Content ZHU Yong-sheng, WANG Jun (87)

Bird-Strike Prediction Model Application and Research Based on Neural Network LÜ Ke, XU Fu-tian, SHU Wen-di (90)

Labeling Algorithm to Solve Maximum Network Flow Problem ZHAO Li-feng, BAI Rui, SONG Chang-cheng (94)

An Improved Hierarchical Routing Protocol Based on Cluster and Chain CHENG Zai-he, LIU Yi-an (97)

Research and Application of Clone Selection Algorithm Analysis and Its Improvement REN Yong-chang, ZHU Ping (101)

An Improved LEACH Model and Simulation Analysis SUN Peng-fei, WANG Xiao-ming, LIU Ding (105)

Gray Fuzzy Cluster Model of Evaluating College Students' Comprehensive Quality
..... JIN Ling-ling, WANG Wen-jun, WANG Xi-feng (109)

Dynamic Object Recognition and Localization Based on Nonparametric Kernel Density Estimation
..... LI Guo-xiang, XIA Guo-en, QI Tian (113)

A Particle Swarm Algorithm for Discrete Optimization Problem DENG Wei-lin, HU Gui-wu (116)

Texture Image Segmentation Algorithm of Space Feature and Frequency Feature Fusion HOU Yan-li (120)

An Image Encryption Algorithm Based on Image Block and Key Feedback Mechanism LIN Bing, JIANG Guo-ping (123)

A Tracking TDOA/FDOA Joint Location Algorithm Based on UKF ZHAO Kan, QI De-ning (127)

| | |
|--|--|
| Research on Ontology Querying and Inference | WANG Xiao-hui, LUO Jun, YU Shu-liang (130) |
| Research on New Word Identification Based on SVM and Word Characteristics | XU Yuan-fang, LI Cheng-cheng (134) |
| Research of New Input Types in HTML5 and Their Support for Efficiency of RIA Interfaces | JIANG Feng-yan, DUAN Hui-chuan (137) |
| Realization of CAN2.0 Bus Protocol Based on State Machine | XU Zhi-hong, YAN Fu-xin, YU Zhi-jun, et al (141) |
| Design of Visual Edit Tool for DFD Based on UML | CHEN Hui-hui, WANG Wei-jing (145) |
| Infrared Image Mosaicing in Power System Based on Phase Correlation | WANG Fu-tian, WU Fu-hu, LUO Bin, et al (150) |
| A Fast Fractal Image Compression Coding Algorithm on DCT | ZHANG Ai-hua, YANG Pei, SHENG Fei, et al (153) |
| Information Retrieval Based on Terms Extraction and Negative Association Rules Mining | HUANG Ming-xuan, FENG Ping, XIE Tong-yi (157) |
| An Active Queue Management Algorithm of Variable Structure Control | CONG Lin-you, ZHOU Jing-quan (161) |
| Monte Carlo Localization Based on Overlapping Area for WSN | YAO Fang-wu, SONG Yan (165) |
| Research of Power Planning Data Visualization Management System Based on ArcGIS Engine | FU Zhong-liang, LU Yue-feng, WU Qing-shuang (169) |
| Design and Implementation of Website Monitoring Based on Hostmonitor | SUN Xu, XIONG Shu-hua, ZHANG Zhao-yang, et al (173) |
| Review of Chebyshev Kernel Functions | ZHAO Jin-wei, FENG Bo-qin, YAN Gui-rong (177) |
| Numerical Simulation of Wind Field with Different Horizontal Resolution | JIANG Li-hui, WANG Bin, ZHUANG Zi-bo, et al (180) |
| A New Anomaly Detection Algorithm for Brain CT Image | WANG Ke-ya, QIU Li-jun (185) |
| Design of Flight Control System Based on Backstepping Theory | DONG Long-de, CHEN Lan (188) |
| Smartphone Users' Consumption Level Research Based on AHP Method | LI Ling-yue, SHAO Yu-bin, LONG Hua, et al (191) |
| Research on Application of ITSM Based on ITIL | LIU Hui-min (195) |
| Study of Mobile Terminal GPS Based on Android Platform | NI Hong-jun (198) |
| Study of Face Detection and Feature Points Location in Video Sequence | ZHANG Xiao-wei, ZHANG Wen-jun (202) |
| Research on Structure Storage of Electronic Medical Records Based on XML | CHEN Ke (205) |
| Design of Virtual Learning Community in Higher School Based on Web2.0 Environment | NING Yu-wen, SHEN Xia-juan, GAO Dong-huai, et al (209) |
| Design and Implementation of Real-Time RF Hardware-in-the-Loop Simulation Technology | HUANG Ya-zheng, WEI Guo-hua, LIU Juan (212) |
| Study of Oracle Bone Inscriptions Corpus Metadata Extraction Based on XML | WU Qin-xia, GAO Feng, LIU Yong-ge (216) |
| Design and Implementation of E-Government Administrative Examination and Approval System in County Level | WANG An-zhi, PAN Gang, YU Gui, et al (219) |
| Application and Design of Reversing Radar Based on SPCE061A | YANG A-hui, YANG Xin, PU Yun-ming (223) |
| Design of an Intelligent Alarm System Based on 80C51 | LI Hao-ran, CHEN Xiao-yu, LIU Yu-ling, et al (226) |
| Certificateless-Based Authenticated Group Key Agreement Protocol | LIU Xiao-qiong, PAN Jin, LIU Qiong (229) |
| Design and Implementation of Anti-Counterfeit System Based on RFID | LU Jia, WEI Qiang, CHEN Bing (233) |
| Secure Control Model of Sensitive Information Based on Dynamic Trust Measurement | FEI Jia-xuan, ZHANG Tao, LIN Wei-min, et al (237) |
| Secure LEACH Routing Protocol Based on Energy Optimization for Wireless Sensor Network | WANG Jiang-tao, GE Qiang, QIAN Wei, et al (242) |
| Research of WWAN Security in Communication of Power System | HUANG Xiu-li, ZHANG Tao, WANG Yu-fei, et al (245) |
| Security Audit Based on Dynamic Amount of Network Behavior Trust | LI Wei-wei, ZHANG Tao, LIN Wei-min, et al (250) |
| Privacy Preservation in Healthgrid: A Survey | WEI Lin, XU Feng (254) |
| An Evidence Reasoning-Based Evaluation Method of Customer Satisfaction Degree of Fast-Food Chain Store | WANG Wei, ZHONG Jin-hong, LI Xing-guo (258) |