



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
CSCD 核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

0102010201000301+002032040020102022045202054

PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO

100100001010000101010101110000
0001000010000011000000001110101100000101100
000100100010011001010
110001100000010101011110010

0110110201020102010102010201020101011

PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO



第35卷 第8期 2013年8月
Vol.35 No.8 Aug. 2013



9 771007 130137 08 >

万方数据

国防科学技术大学计算机学院 主办
《计算机工程与科学》杂志社 出版
中国 长沙 Changsha China

计算机工程与科学

(月刊)

2013年第8期

总 224 期

CN43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目次

总编辑:胡慧俐
常务编辑:屈婉霞
英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚
封面设计:谢颖
出版日期:2013年8月
本刊电话:(0731)84576405
邮 箱:jsjgcykx@163.net
杂志主页:www.joces.org.cn

· 高性能计算 ·

- 云计算环境下基于关联量的数据部署与任务调度 郭力争 赵曙光 姜长远(1)
- Matrix 编译器中饱和算术指令映射的设计与实现 淡孝强 陈跃跃 孙海燕 阳柳 罗杰 辛乃军 王秉(8)
- 基于云计算的一种新的数据交换架构 赵伟 卓伟 李占波 王志华(15)
- 栅氧退化效应下纳米级 SRAM 单元临界电荷分析 金作霖 张民选 孙岩 石文强(20)
- 基于表调度的 Matrix DSP 指令调度算法的实现 罗杰 陈跃跃 孙海燕 阳柳 淡孝强 辛乃军 王秉(25)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于流行度及最小访问代价的 MP2P 协同缓存优化策略 周欣欣 余镇危(31)
- 高效的基于身份的门限签名方案 郑广亮 魏立线 王绪安(36)
- 基于二次灰色马尔科夫预测的 WSN 状态判定算法 林蔚 李波 韩丽红(41)
- 结合快速编码的 F5 隐写算法改进 吴松 张敏情 吴旭光(46)
- 自适应 MIMO-OFDM 通信系统中基于 CPSO-PF 的状态优化与性能仿真 焦方源 李薇 李佳(52)
- 一种按需域间路径构建方法 柳立言(60)
- 几个无证书签名方案的密码分析与改进 周才学(69)

· 人工智能 ·

- 多目标模拟退火算法及其应用研究进展 李金忠 夏洁武 曾小茶 曾劲涛 刘新明 冷明 孙凌宇(77)
- 复合混沌-人工鱼群混合算法的改进及性能研究 易新兵 杨凯(89)
- Adaboost 算法改进 BP 神经网络预测研究 李翔 朱全银(96)

· 图形与图像 ·

- 人民币纸币号码识别算法研究 王焱 刘洋 宋百春(103)
- 旋转曲面的度量重构 章权兵 孙庆 王磊 程鸿(109)
- 一类新的小波收缩阈值函数 何希平 杨劲(114)
- 变步长稀疏自适应的迭代硬阈值图像重构 段世芳 马社祥(120)
- 基于 MVC 设计模式的虚拟实验平台模块化设计 张原 张昭 刘蕊(125)

· 多媒体与数据库 ·

- 一种高效率的零延迟 VBR 编码视频流调度算法 王勇 张应刚 袁巢燕(130)
- 基于自依赖规则分析的主动规则终止性研究 陆惠玲 周涛(135)

· 数据挖掘 ·

- 基于约束提取与结构分析的语义 Web 服务发现算法研究 李坤 蒋莉莉(144)
- 一种增量发现条件函数依赖的算法 李丁月 刘建勳 翟海军(149)
- 基于本体标注的蒙文地名识别研究 苏依拉 孙日旺 谭艳梅 刘海涛(156)
- 围网渔情预报中强影响因子的挖掘技术研究 李慧 胡云 王霞(163)
- 基于特征选择技术的集成方法研究 曹彦 王倩 周驰(168)
- 一种基于混合策略的推荐系统攻击检测方法 吕成成 王维国(174)

· 智能控制 ·

- 基于射频识别的运动能耗信息采集系统的研究 吴彦文 舒武静 王贵才(180)
- 分布式 OD 运载网络中物流绿色轨迹监测系统的布局优化 李淑琴 杨斌 胡志华(185)
- 《计算机工程与科学》征文通知 (88)
- 《计算机工程与科学》大数据专刊征文通知 (119)
- 高性能计算专刊和专栏约稿 (143)
- 国防科学技术大学计算机科学与技术学科简介 (封三)

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥35.00 * 3000 * 30 * 2013-08

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 35 No. 8 August 2013

Contents

Data placement and task scheduling based on associated amount in cloud computing	GUO Li-zheng , ZHAO Shu-guang , JIANG Chang-yuan (1)
Design and implementation of saturation arithmetic instructions mapping in Matrix complier	DAN Xiao-qiang , CHEN Yue-yue , SUN Hai-yan , YANG Liu , LUO Jie , XIN Nai-jun , WANG Ji (8)
A novel data exchange architecture based on cloud computing	ZHAO Wei , ZHUO Wei , LI Zhan-bo , WANG Zhi-hua (15)
Analysis of the impact of gate-oxide degradation on nanoscale SRAM cell's critical charge	JIN Zuo-lin , ZHANG Min-xuan , SUN Yan , SHI Wen-qiang (20)
Implementation of instruction scheduling algorithm based on list scheduling for Matrix DSP	LUO Jie , CHEN Yue-yue , SUN Hai-yan , YANG Liu , DAN Xiao-qiang , XIN Nai-jun , WANG Ji (25)
An optimized MP2P cooperative caching method based on popularity and minimum access cost	ZHOU Xin-xin , YU Zhen-wei (31)
High-efficient identity-based threshold signature scheme	ZHENG Guang-liang , WEI Li-xian , WANG Xu-an (36)
State determination algorithm of WSN based on twice grey Markov forecasting	LIN Wei , LI Bo , HAN Li-hong (41)
Improvement of F5 algorithm combined with fast coding	WU Song , ZHANG Min-qing , WU Xu-guang (46)
State optimization and performance simulation of adaptive MIMO-OFDM communication system based on CPSO-PF	JIAO Fang-yuan , LI Wei , LI Jia (52)
An on-demand inter-domain path building method	LIU Li-yan (60)
Cryptanalysis and improvement of some certificateless signcryption schemes	ZHOU Cai-xue (69)
Survey of multi-objective simulated annealing algorithm and its applications	LI Jin-zhong , XIA Jie-wu , ZENG Xiao-hui , ZENG Jin-tao , LIU Xin-ming , LENG Ming , SUN Ling-yu (77)
Improvement and performance research of hybrid algorithm based on compound chaotic-artificial fish swarm	YI Xin-bing , YANG Kai (89)
Prediction of improved BP neural network by Adaboost algorithm	LI Xiang , ZHU Quan-yin (96)
Research on RMB paper currency number recognition algorithm	WANG Yan , LIU Yang , SONG Bai-chun (103)
Metric reconstruction of revolution surface	ZHANG Quan-bing , SUN Qing , WANG Lei , CHENG Hong (109)
A novel type of threshold functions for wavelet shrinkage	HE Xi-ping , YANG Jin (114)
Variable step size sparsity adaptive iterative hard thresholding image reconstruction	DUAN Shi-fang , MA She-xiang (120)
Modular design of virtual experiment system based on MVC design model	ZHANG Yuan , ZHANG Zhao , LIU Rui (125)
A high efficient scheduling algorithm for VBR-encoded video stream with zero delay	WANG Yong , ZHANG Ying-gang , YUAN Chao-yan (130)
Research of active rules termination based on self-dependent rules analysis	LU Hui-ling , ZHOU Tao (135)
Research of semantic web service discovery algorithm based on constraint extraction and structure analysis	LI Kun , JIANG Li-li (144)
An incremental discovering algorithm for conditional functional dependencies	LI Ding-yue , LIU Jian-xun , ZHAI Hai-jun (149)
Study of Mongolian place name recognition based on ontology annotation ...	SU Yi-la , SUN Ri-wang , TAN Yan-mei , LIU Hai-tao (156)
Research on mining technique of high effect factors in purse seine fishery prediction	LI Hui , HU Yun , WANG Xia (163)
Research on feature selection and its ensemble method	CAO Yan , WANG Qian , ZHOU Chi (168)
A shilling attacks detection method of recommender systems based on hybrid strategies	LÜ Cheng-shu , WANG Wei-guo (174)
Research on energy consumption acquisition system based on RFID	WU Yan-wen , SHU Wu-jing , WANG Gui-cai (180)
Deployment of inspectors for green logistics in distributed OD carrier network	LI Shu-qin , YANG Bin , HU Zhi-hua (185)