



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

01020102010003011002032040020102022045202054

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

100100001010000101010101110000
0001000010000011000000001110101100000101
000100100010011001010
110001100000010101011110010

0110110201020102010102010201020101011

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



3
2014

第36卷 第3期 2014年3月
Vol.36 No.3 Mar. 2014



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)

2014年第3期
总231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:2014年3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 ·

- 实时在线交互应用的体系结构与状态一致性 刘冬 赵跃龙(381)
并行计算机中基于令牌的许可证管理 曹宏嘉 卢宇彤(388)
面向 WCET 分析的实时多核体系结构研究
..... 陈芳园 丁亚军 张冬松 吴飞 任秀江(393)
基于动态目标阻抗的 DDR3 电源完整性仿真
..... 李晋文 曹跃胜 胡军 肖立权(399)
基于多属性的海量 Web 数据关联存储及检索系统
..... 罗芳 李春花 周可 黄永峰 廖正霜(404)
数字微流控生物芯片测试诊断过程分析和优化
..... 张玲 邝继顺 梅军进 林静(411)
传输线模型介质参数校准方法研究 李鹏翀 张柯柯 宗艳艳(416)
基于简化电阻电容电路的单粒子效应应用研究
..... 邓全 王天琦 李鹏 张民选 肖立伊(420)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于描述符的输出调度 IP 核的设计与实现
..... 赵国鸿 胡勇庭 李韬 孙志刚(426)
节能路由器的动态调频策略研究 史湘君 嵩天(433)
高效的基于身份的签密方案 邓伦治 王祥斌 瞿云云(441)
一种求解最小双费用流问题的算法 马宇斌 谢政 陈擎(446)
一个高效的无证书代理盲签名方案 文佳骏 左黎明 李彪(452)
一类有向双环网络的最优单播路由算法 刘王飞 陈宝兴 岳昊(458)

· 人工智能 ·

- 一种单种群混合蛙跳算法 王联合国 龚亚星(463)
基于 S 曲线模型的航空装备嵌入式软件量化安全评估
..... 王洪坡 周红建 王洪雷(469)
一种自动分析 CSS 的改进方法研究 许可 张大方 赵丹(475)
恶意代码的函数调用图相似性分析 刘星 唐勇(481)
利用智能手机控制主机安全登录系统的研究
..... 巩建平 胥亚娟 巩炳辰(487)

· 图形与图像 ·

- 基于改进 Canny 算子的煤矿井下物体图像边缘检测方法研究
..... 尚长春 马宏伟 安静宇(491)
基于 K-SVD 的低信噪比 WMSN 视频图像稀疏去噪
..... 罗晖 褚红亮 王世昌(497)
基于时空预测向量相关性的运动估计算法 王佳利 姜珊 双凯(502)
基于物理的波浪实时模拟方法 张志毅 吕之华(508)
基于矩阵变换的立体视频播放技术研究
..... 陈志文 梁发云 何小明 陈海初 熊根良(513)

· 数据挖掘 ·

- Web 社会网络的粗糙属性图模型及应用 张春英 郭景峰(517)
基于约束投影的近邻传播聚类算法 钱雪忠 赵建芳 贾志伟(524)
基于粗概念格模型的电子商务领域本体的构建研究 徐红升 张瑞玲(530)
寻找地震相关区域的词频共现分析方法
..... 胡明生 贾志娟 吉晓宇 洪流(536)
基于变精度粗糙直觉模糊集的决策规则获取 王艳平(541)
微博中基于增强型倒排索引的特定文档影响力估计算法 司宏伟(545)

· 智能控制 ·

- 异构超混沌广义同步系统构造及其电路仿真 张小红 周勇飞(551)
智能建筑中央空调监控系统存储优化策略研究 白燕 任庆昌(558)
基于物联网技术的感知矿山应用研究
..... 刘相锋 张飞舟 肖文军 杨泽民 范诗玥(566)
《计算机工程与科学》征文通知 (540)
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 * 33 * 2014-03

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 36 No. 3 March 2014

Contents

- The architecture and state consistency issues of ROIA LIU Dong, ZHAO Yue-long (381)
- Token-based license management in parallel computer systems CAO Hong-jia, LU Yu-tong (388)
- Research of real-time multi-core architecture for WCET analysis
..... CHEN Fang-yuan, DING Ya-jun, ZHANG Dong-song, WU Fei, REN Xiu-jiang (393)
- Simulation on power integrity of DDR3 system based on dynamic target impedance
..... LI Jin-wen, CAO Yue-sheng, HU Jun, XIAO Li-quan (399)
- An associated storage and retrieval system of massive Web data based on multi-attributes
..... LUO Fang, LI Chun-hua, ZHOU Ke, HUANG Yong-feng, LIAO Zheng-shuang (404)
- Analysis and optimization of test and diagnosis process for digital microfluidic biochip
..... ZHANG Ling, KUANG Ji-shun, MEI Jun-jin, LIN Jing (411)
- Research on dielectrics parameters calibration method of transmission line model
..... LI Peng-chong, ZHANG Ke-ke, ZONG Yan-yan (416)
- Single event effects applied research based on a simplified resistor-capacitor circuit
..... DENG Quan, WANG Tian-qi, LI Peng, ZHANG Min-xuan, XIAO Li-yi (420)
- Design and implementation of output scheduling IP core based on packet descriptor
..... ZHAO Guo-hong, HU Yong-ting, LI Tao, SUN Zhi-gang (426)
- Frequency scaling policies for energy efficient routers SHI Xiang-jun, SONG Tian (433)
- High-efficient signcryption scheme based on identity DENG Lun-zhi, WANG Xiang-bin, QU Yun-yun (441)
- An algorithm to solving minimum double-cost flow problem MA Yu-bin, XIE Zheng, CHEN Zhi (446)
- An efficient certificateless proxy blind signature scheme WEN Jia-jun, ZUO Li-ming, LI Biao (452)
- An optimal routing algorithm for a class of directed double loop network LIU Wang-fei, CHEN Bao-xing, YUE Hao (458)
- A single population shuffled frog leaping algorithm WANG Lian-guo, GONG Ya-xing (463)
- Quantitative safety evaluation of aviation equipment embedded software based on S-curve model
..... WANG Hong-po, ZHOU Hong-jian, WANG Hong-lei (469)
- An improved automatic CSS analysis method XU Ke, ZHANG Da-fang, ZHAO Dan (475)
- Similarity analysis of malware's function-call graphs LIU Xing, TANG Yong (481)
- Research of controlling host security login system using smart phones GONG Jian-ping, XU Ya-juan, GONG Bing-chen (487)
- Image edge detection method of underground objects based on improved Canny operator
..... SHANG Chang-chun, MA Hong-wei, AN Jing-yu (491)
- K-SVD based sparse denoising for WMSN video image with low SNR LUO Hui, CHU Hong-liang, WANG Shi-chang (497)
- A motion estimation algorithm based on the correlation of spatial-temporal prediction vector
..... WANG Jia-li, JIANG Shan, SHUANG Kai (502)
- A method of real time wave simulation based on physical ZHANG Zhi-yi, LÜ Zhi-hua (508)
- Study of stereoscopic video playing technique based on matrix transformation
..... CHEN Zhi-wen, LIANG Fa-yun, HE Xiao-ming, CHEN Hai-chu, XIONG Gen-liang (513)
- The rough attribute graph model of Web social network and its application ZHANG Chun-ying, GUO Jing-feng (517)
- Constraint projection based affinity propagation QIAN Xue-zhong, ZHAO Jian-fang, JIA Zhi-wei (524)
- Research of domain ontology construction in e-business based on rough concept lattice model
..... XU Hong-sheng, ZHANG Rui-ling (530)
- A method of co-occurrence frequency analysis to find out correlations among earthquake areas
..... HU Ming-sheng, JIA Zhi-juan, JI Xiao-yu, HONG Liu (536)
- Decision rule acquisition based on variable precision rough intuitionistic fuzzy sets WANG Yan-ping (541)
- Estimating the influence of documents; An enhanced inverted index based approach SI Hong-wei (545)
- Generalized synchronization system construction of heterogeneous hyperchaotic and its circuit simulation
..... ZHANG Xiao-hong, ZHOU Yong-fei (551)
- Research on storage optimization strategy for central air conditioning monitoring system in intelligent buildings
..... BAI Yan, REN Qing-chang (558)
- The application research of sensor mine based on Internet of Things
..... LIU Xiang-feng, ZHANG Fei-zhou, XIAO Wen-jun, YANG Ze-min, FAN Shi-yue (566)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第36卷 第3期 2014年3月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.36 No.3 Mar. 2014

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计分析源期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
- 中国学术期刊(光盘版)全文入编期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国期刊网全文入编期刊
- 万方数据库全文入编期刊
- 英国《科学文摘》(INSPEC)
- 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCO host)

主管单位: 国防科学技术大学

Administer Unit: National University of Defense Technology (NUDT)

主办单位: 国防科学技术大学计算机学院

Sponsor Unit: School of Computer Science, NUDT

社 长: 廖湘科

President: LIAO Xiang-ke

主 编: 王志英

Editor-in-Chief: WANG Zhi-ying

编 辑: 《计算机工程与科学》编辑部

Editing Unit: Editorial Department of Computer Engineering & Science

(410073 湖南长沙开福区德雅路109号)

(109 Deya Rd, Kaifu District, Changsha 410073, Hunan, P. R. China)

电话: 0731-84576405

Tel: 86-731-84576405

E-mail: jsjgcykx@163.net

E-mail: jsjgcykx@163.net

http://www.joces.org.cn

http://www.joces.org.cn

出版单位: 《计算机工程与科学》杂志社

Publishing Unit: Computer Engineering & Science Press

印刷单位: 长沙市星联印刷厂

Printing Unit: Printing House of Xinglian

国内发行: 长沙市邮政局

Domestic Distributor: Changsha Post Office

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

Overseas Distributor: China International Book Trading

(100044 北京 399 信箱)

Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, P.R.China)

订 阅: 全国各地邮政局

Subscribed by All Local Post Offices in China

ISSN 1007-130X 杜威码: 621.39

Dewey #: 621.39 CODEN JGKEF6

CN 43-1258/TP 国内发行代号: 42-153

Code No.: 4677M

国内定价: 35元/册; 420元/年

Rate: ¥35/Copy; ¥420/Year