



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

0102010201003801*002032040620102022045202054

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



100100001010000101010101110000
 00010000100000110000000011101011000001011
 000100100010011001010
 110001100000010101011110010

011011020102010201010201020102010201011

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

001010001001001001001001001001001001001001



第38卷 第10期 2016年10月
 Vol.38 No.10 Oct. 2016



9 771007 130137 10 >

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)

2016年第10期

总 262 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 姬少丽

刊名题字:朱光亚
封面设计:谢颖
出版日期:2016年10月
本刊电话:(0731)84576405
邮 箱:jsjgcykx@vip.163.com
杂志主页:www.joces.org.cn

· 高性能计算 ·

- 一种基于硬件的大规模哈希流表设计与实现
..... 王鑫 陈曙晖 苏金树(1955)
- GPU上的维度并行随机吸引策略萤火虫算法
..... 刘金 吴志健 吴双可 王晖 邓长寿(1961)
- 基于位串内容感知的数据分块算法 周斌 朱容波 张莹(1967)
- 基于负载预测的虚拟机动态调度算法研究与实现 王浩 罗宇(1974)
- 基于 Hash 改进的 k -means 算法并行化设计
..... 张波 徐蔚鸿 陈沅涛 朱玲(1980)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 无线 Mesh 网络中基于业务价值的组播带宽分配方案
..... 羊秋玲 金志刚 黄向党(1986)
- 一种虚拟路由器资源映射算法研究 曹杨 王宝生 张晓哲(1994)
- 基于模糊控制的低能耗分簇协议 王灵娇 彭志强 郭华 钟益群(2001)
- 基于改进的模糊层次分析法的信息系统安全态势评估模型
..... 顾兆军 王蕊莉(2010)
- 基于 OpenFlow 的主动式节点失效保护机制 朱书宏 兰少华(2018)
- 基于链接寿命的社交网络结构演化分析 梁勤 李磊 刘冠峰(2025)
- 一种基于局部连通性的增强型车载网多跳广播协议
..... 李雪松 叶雪梅 巩正正 蔡艳宁 范青刚(2038)
- 认知无线网络中安全的协作频谱检测算法 龙敏 吴靓(2045)
- 基于出行时间预算的有限理性出行者路网均衡模型
..... 陈玲娟 代炯 胡胜 王殿海(2051)
- 一种分组密码 S 盒抗 Glitch 攻击的方案
..... 张帅伟 杨晓元 钟卫东 杨海滨(2058)
- 海上甚高频宽带数据传输技术研究
..... 陈亮 金永兴 汤可成 高万明 胡勤友(2065)
- 金融 IC 卡规范脱机动态数据认证的漏洞研究
..... 杜磊 李增局 彭乾 史汝辉 张策(2070)
- 复杂网络重叠社区结构发现的演化算法研究
..... 纪开祝 许冲 陈宝兴(2077)

· 图形与图像 ·

- 基于国产化图形芯片 JM5400 的座舱显示系统设计 符鹤 谢永芳(2083)
- 一种基于自适应混合模型的背景减除法 李伟生 李辉飞(2091)
- 基于 Mega2560 的人脸检测与定位跟踪 李东洁 何岸花(2101)
- 基于 UMHexagonS 的运动估计算法优化
..... 彭磊 彭勇 吴锡生 徐赞 胡昱涛(2109)
- 基于分层特征融合的行人分类 孙锐 张广海 丁文秀(2115)
- 基于 SURF 特征提取的双目测距在铝锭垛定位中的应用研究
..... 李建华 刘柯(2121)

· 人工智能与数据挖掘 ·

- 基于单纯形法和自适应步长的花朵授粉算法 肖辉辉(2126)
- 基于深度置信网络的维吾尔文垃圾短信分类技术研究
..... 阿丽亚·艾尔肯 哈力旦·阿布都热依木 何燕 吴冰冰(2134)
- 基于变步长阵发混沌的 ZPW-2000 低频信号检测方法研究
..... 武晓春 张海东(2140)
- 基于混合算法的降水集成预报研究 熊聪聪 耿世洁 董昊(2147)
- 不规则文本中商品名称识别的特征选择
..... 杨美妮 何涛 沈静 张建军(2153)
- 基于情感分析的新浪微博争议度分析 刘莉平 刘梦 李绍鹏(2158)

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 212 * zh * P * ¥35.00 * 3000 * 30 * 2016-10

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 38 No. 10 October 2016

Contents

- Design and implementation of a hardware based large scale Hash flow-table WANG Xin, CHEN Shu-hui, SU Jin-shu (1955)
- A dimensionally parallel firefly algorithm with random attraction on GPU
..... LIU Jin, WU Zhi-jian, WU Shuang-ke, WANG Hui, DENG Chang-shou (1961)
- A bit string content-aware data chunking algorithm ZHOU Bin, ZHU Rong-bo, ZHANG Ying (1967)
- A virtual machine dynamic scheduling algorithm based on load forecast WANG Hao, LUO Yu (1974)
- A k -means clustering algorithm parallelization design based on Hash ... ZHANG Bo, XU Wei-hong, CHEN Yuan-tao, ZHU Ling (1980)
- A bandwidth allocation scheme based on service value for multicast in wireless mesh networks
..... YANG Qiu-ling, JIN Zhi-gang, HUANG Xiang-dang (1986)
- A virtual router resource mapping algorithm CAO Yang, WANG Bao-sheng, ZHANG Xiao-zhe (1994)
- A low power clustering protocol based on fuzzy control WANG Ling-jiao, PENG Zhi-qiang, GUO Hua, ZHONG Yi-qun (2001)
- A security situation assessment model of information system based on improved fuzzy analytical hierarchy process
..... GU Zhao-jun, WANG Rui-li (2010)
- A proactive node failure protection mechanism based on OpenFlow ZHU Shu-hong, LAN Shao-hua (2018)
- Link life based social network structure evolution analysis LIANG Qin, LI Lei, LIU Guan-feng (2025)
- An enhanced local connectivity-based multi-hop broadcast protocol for VANETs
..... LI Xue-song, YE Xue-mei, GONG Zheng-zheng, CAI Yan-ning, FAN Qing-gang (2038)
- A secure cooperative spectrum detection algorithm in cognitive radio networks LONG Min, WU Liang (2045)
- A road network equilibrium model of bounded rational travelers based on time budget
..... CHEN Ling-juan, DAI Jiong, HU Sheng, WANG Dian-hai (2051)
- A scheme of anti-glitch attacks on S-box in block cipher
..... ZHANG Shuai-wei, YANG Xiao-yuan, ZHONG Wei-dong, YANG Hai-bin (2058)
- Broadband data transmission in maritime VHF
..... CHEN Liang, JIN Yong-xing, TANG Ke-cheng, GAO Wan-ming, HU Qin-you (2065)
- Research on the loophole of offline dynamic data authentication in financial IC card specification
..... DU Lei, LI Zeng-ju, PENG Qian, SHI Ru-hui, ZHANG Ce (2070)
- An evolutionary algorithm for finding overlapping community structure in complex networks
..... JI Kai-zhu, XU Chong, CHEN Bao-xing (2077)
- Design of a cockpit display system based on homemade GPU JM5400 FU He, XIE Yong-fang (2083)
- A background subtraction method based on adaptive hybrid model LI Wei-sheng, LI Hui-fei (2091)
- Face detection and location tracking based on Mega2560 LI Dong-jie, HE An-hua (2101)
- An optimized motion estimation algorithm based on UMHexagonS
..... PENG Lei, PENG Yong, WU Xi-sheng, XU Yun, HU Min-tao (2109)
- Pedestrian classification based on hierarchical features fusion SUN Rui, ZHANG Guang-hai, DING Wen-xiu (2115)
- Application of binocular ranging in aluminum ingot stack positioning based on SURF feature extraction LI Jian-hua, LIU Ke (2121)
- A flower pollination algorithm based on simplex method and self-adaptive step XIAO Hui-hui (2126)
- A Uyghur spam classification method based on deep belief networks Aliya • Aierken, Halidan • Abudureyimu, HE Yan, WU Bing-bing (2134)
- A ZPW-2000 low frequency signal detection method based on variable step paroxysmal chaos
..... WU Xiao-chun, ZHANG Hai-dong (2140)
- Integrated precipitation forecast based on hybrid algorithms XIONG Cong-cong, GENG Shi-jie, DONG Hao (2147)
- Feature selection for product name ecognition in informal texts YANG Mei-ni, HE Tao, SHEN Jing, ZHANG Jian-jun (2153)
- Sina Microblog disputed-level analysis based on sentiment analysis LIU Li-ping, LIU Meng, LI Shao-peng (2158)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第38卷 第10期 2016年10月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.38 No.10 Oct. 2016

- 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

Administrative 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@vip.163.com

E-mail: jsjgcykx@vip.163.com

<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: 中国国际图书贸易集团有限公司

Overseas Distributor: China International Book Trading

(100048 北京市海淀区车公庄西路35号)

(35 Chegongzhuang Xilu, Beijing 100048, 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