



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
000100001000001100000000111010110000010110
000100100010011001010
110001100000010101011110010

0110110201020102010102010201020101011

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

1001010000210100112011201011201101001011



第37卷 第6期 2015年6月
Vol.37 No.6 Jun. 2015



9 771007 130137 06 >

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)

2015年第6期

总246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:2015年6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 ·

- 基于流水化和滑动窗口结构的低功耗指令 Cache 设计 李伟 肖建青(1037)
- 一种面向重尾分布的 SSD 磁盘调度算法 魏元豪 吴小华 吴庆波 邵立松(1043)
- ACOCS:一种云环境下资源调度混合算法 黎煌达 程良伦(1047)
- 拼接接触面积对 PMOS 单粒子瞬态脉冲宽度的影响 刘蓉蓉 池雅庆 何益百 窦强(1053)
- 辅助检测 Linux 驱动中漏洞的符号驱动环境 范文良 茅俊杰 肖奇学 徐永健 杨维康 陈渝(1058)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于 ARIMA-ANN 预测模型的能量感知路由算法 蔡钊 马林华 宋博 唐红(1064)
- 融合关联性的多任务压缩感知行为识别方法 段梦琴 李仁发 黄晶(1071)
- 基于静态贝叶斯博弈的风险评估方法研究 余定坤 王晋东 张恒巍 王娜 陈宇(1079)
- 降低 Ad hoc 网络信息泄露的路由算法 刘玉军 汪明辉 蔡猛 陈坤(1087)
- 基于 3D-DCT 和 SVD 的鲁棒彩色图像水印算法 熊祥光 韦立 谢刚(1093)
- 无线传感器/反应器网络中反应节点优化重定位机制研究 赵新元(1101)

· 软件工程 ·

- 一种基于测试数据和 D-S 证据理论的可信性度量模型 孙家泽 王曙燕(1109)
- 一种基于 UML 模型的起源感知访问控制策略分析方法 孙连山 祁志斌 侯涛(1114)
- 一种基于人工免疫的本体匹配算法 董济德 谢强 丁秋林(1127)

· 人工智能 ·

- 支持向量机核函数选择研究与仿真 梁礼明 钟震 陈召阳(1135)
- 求解互补支持向量机的非单调信赖域算法 高雷阜 于冬梅 赵世杰(1142)

· 图形与图像 ·

- 人民币冠号码识别预处理算法研究 冯博远 任明武 张煦尧 杨静宇(1148)
- 基于多曲率轮廓信息的病理图像细胞核自动检测 张翼 庞宝川(1154)
- 基于改进的 Mean Shift 鲁棒跟踪算法 徐海明 黄山 李云彤(1161)
- 大尺寸钢板测量中的激光标签精确定位 钱强 庞林斌 王直 白素琴(1168)
- 一种新的有监督的局部保持典型相关分析算法 潘荣华 陈秀宏 曹翔(1175)
- 基于快速级联分类器的行人检测方法研究 高嵩 杜晴岚 陈超波(1183)
- 基于快速 Delaunay 三角化的散乱点曲面重建算法 杨军 林岩龙 李龙杰 王小鹏(1189)
- 一种基于凸壳的压缩域运动对象快速分割算法 钱增磊 梁久祯(1196)
- 结合 Curvelet 变换和 LSWT 的多聚焦图像融合算法 王丽 苗凤娟 陶佰睿(1203)
- 一种基于 JMVC 参考模型的运动估计优化算法 袁梅冷 杨张 雷海军(1208)

· 数据挖掘 ·

- 一种基于网络敏感信息挖掘的量化社会稳定分析技术框架 王伟 李佳静 瓮佳佳(1214)
- 区间概念格的纵向维护原理与算法 张春英 王立亚 刘保相(1221)
- 《计算机工程与科学》征文通知 (1160)
- 2015 年全国高性能计算学术年会(HPC China 2015)征文通知(第二轮) (1174)
- 国防科学技术大学计算机科学与技术学科简介 (封三)

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 37 No. 6 June 2015

Contents

Low power instruction cache design based on pipeline and sliding window structure	LI Wei, XIAO Jian-qing (1037)
An I/O scheduling algorithm of SSD based on heavy-tailed distributions	WEI Yuan-hao, WU Xiao-hua, WU Qing-bo, SHAO Li-song (1043)
ACOCS: A hybrid resource scheduling algorithm in cloud environment	LI Huang-da, CHENG Liang-lun (1047)
Impact of well contact area on the PMOS SET pulse width	LIU Rong-rong, CHI Ya-qing, HE Yi-bai, DOU Qiang (1053)
Symbolic driver environment; a tool aided to detect Linux driver bugs	FAN Wen-liang, MAO Jun-jie, XIAO Qi-xue, XU Yong-jian, YANG Wei-kang, CHEN Yu (1058)
An energy-aware routing algorithm based on ARIMA-ANN forecasting model	CAI Zhao, MA Lin-hua, SONG Bo, TANG Hong (1064)
Fusing correlation based multi-task compressive sensing for activity recognition	DUAN Meng-qin, LI Ren-fa, HUANG Jing (1071)
Risk assessment selection based on static Bayesian game	YU Ding-kun, WANG Jin-dong, ZHANG Heng-wei, WANG Na, CHEN Yu (1079)
A routing algorithm for information leakage reduction in Ad-hoc networks	LIU Yu-jun, WANG Ming-hui, CAI Meng, CHEN Kun (1087)
A robust color image watermarking algorithm based on 3D-DCT and SVD	XIONG Xiang-guang, WEI Li, XIE Gang (1093)
Research on optimal actors' relocation in wireless sensor and actor networks	ZHAO Xin-yuan (1101)
A software credibility measurement model based on test data and D-S theory	SUN Jia-ze, WANG Shu-yan (1109)
A UML model-based analysis approach for provenance-aware access control policies	SUN Lian-shan, QI Zhi-bin, HOU Tao (1114)
An ontology matching algorithm based on artificial immunity	DONG Ji-de, XIE Qiang, DING Qiu-lin (1127)
Research and simulation of kernel function selection for support vector machine	LIANG Li-ming, ZHONG Zhen, CHEN Zhao-yang (1135)
A non-monotonic trust region algorithm for solving complementary support vector machine	GAO Lei-fu, YU Dong-mei, ZHAO Shi-jie (1142)
Image preprocessing for RMB serial number recognition	FENG Bo-yuan, REN Ming-wu, ZHANG Xu-yao, YANG Jing-yu (1148)
Automatic detection of cell nucleus in pathological images based on multi-curvature contour features	ZHANG Yi, PANG Bao-chuan (1154)
A robust tracking algorithm based on improved Mean Shift	XU Hai-ming, HUANG Shan, LI Yun-tong (1161)
Precise positioning of laser tags in large-scale steel plate measurement	QIAN Qiang, PANG Lin-bin, WANG Zhi, BAI Su-qin (1168)
A new supervised locality preserving canonical correlation analysis algorithm	PAN Rong-hua, CHEN Xiu-hong, CAO Xiang (1175)
A pedestrian detection method based on rapid cascade classifier	GAO Song, DU Qing-lan, CHEN Chao-bo (1183)
A surface reconstruction algorithm for unorganized points based on fast Delaunay triangulation	YANG Jun, LIN Yan-long, LI Long-jie, WANG Xiao-peng (1189)
A fast segmentation algorithm based on convex hull for object tracking in compressed domain	QIAN Zeng-lei, LIANG Jiu-zhen (1196)
A multi-focus image fusion algorithm based on Curvelet transform and LSWT	WANG Li, MIAO Feng-juan, TAO Bai-rui (1203)
A motion estimation optimization algorithm based on JMVC reference model	YUAN Mei-leng, YANG Zhang, LEI Hai-jun (1208)
A quantitative social stability analysis framework based on web sensitive information mining	WANG Wei, LI Jia-jing, WENG Jia-jia (1214)
Longitudinal maintenance theory and algorithm for interval concept lattice	ZHANG Chun-ying, WANG Li-ya, LIU Bao-xiang (1221)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第37卷 第6期 2015年6月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.37 No.6 Jun. 2015

- 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@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