



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6



QK1822480

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

Computer
Engineering & Science

01020102010008011092032040020102022045202054

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

100100001010000101010101110000
00010000100000110000000111010110000010110
0001001000100110010101
110001100000010101011110010

0110110201020102010102010201020101011

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

5
2018

第40卷 第5期 2018年5月
Vol.40 No.5 May. 2018



9 771007 130137 05 >

国防科技大学计算机学院 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)

2018年第5期

总 281 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:2018年5月
本刊电话:(0731)84576405
邮 箱:jsjgcykx@vip.163.com
杂志主页:joces.nudt.edu.cn

· 高性能计算 ·

- 一种云环境下基于混合型 BBO 的任务调度算法
..... 童 钊 陈洪剑 陈 明 梅 晶 刘 宏(765)
- 基于无锁原子操作的多线程并行 Delaunay 三角化算法
..... 王俊吉 朱朝艳 陈建军 郑 澎 徐 权(773)
- 基于 TI 6678 多核 DSP 的 OpenCV 并行优化
..... 李 津 罗昕颖 扈 啸 陈跃跃(780)
- 基于选择性集成的并行多分类器融合方法 陶晓玲 亢蕊楠 刘丽燕(787)
- 一种基于 FPGA 的素域椭圆曲线标量乘结构
..... 郭贵明 王 森 谢向辉(793)
- 一种基于遗传算法的 BLAS 库优化方法 孙成国 兰 静 姜 浩(798)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 可实现隐私保护的多接收者异构聚合签密方案
..... 牛淑芬 牛 灵 王彩芬 杨喜艳 贾向东(805)
- Piazza 问答平台与 Open edX 平台的集成 张燕妮 陆慧梅 向 勇(813)
- 基于 RSS 阈值模型的 Amorphous 算法定位误差抑制
..... 宋海声 朱长驹 吴佳欣 杨鸿武(821)

· 图形与图像 ·

- 基于 D-S 证据理论的人体跌倒检测方法 孙子文 李 松 孙晓雯(829)
- 基于 Kinect 传感器和 ORB 特征的视觉 SLAM 算法设计与实现
..... 许 芬 王 振(836)
- 基于稀疏表示与字典学习的彩色图像去噪算法
..... 杨 培 高雷阜 王 江 訾玲玲(842)
- 图像矩阵上的广义最大噪声分离算法
..... 张大明 张学勇 李 璐 刘华勇(849)
- 基于时空混沌和小波变换的图像加密算法 王 磊 薛 伟(856)
- 基于多尺度自适应扩散方程的边缘检测方法
..... 郭 伟 董宏亮 石 尚(863)

· 人工智能与数据挖掘 ·

- 基于计算机视觉及深度学习的无人机手势控制系统
..... 马乐乐 李照洋 董嘉蓉 侯永宏(872)
- 一种融合社会化标注系统中主题域相似的个性化排序方法
..... 黄 进 周 栋(880)
- 基于非线性距离和夹角组合的最近特征空间嵌入方法
..... 杜弘彦 王士同 李 滔(888)
- 一种模糊认知的协同过滤算法 刘井平 李 平(898)
- 基于 SQP 局部搜索的多子群果蝇优化算法 王英博 王艺星(906)
- 基于加权网络结构的冷门资源推荐算法 刘国梁 钱晓东(916)
- 基于随机森林的老年人居住偏好预测研究 吴 帅 赵 方(924)
- 多路径高斯核模糊 C 均值聚类算法 文传军 汪庆森(931)
- 采用磁传感器的餐厅服务机器人导引控制方法
..... 朱 琳 郭 健 吴益飞 李 胜 章 伟(938)
- 融合上下文文字符信息的泰语神经网络分词方法
..... 陶广奉 钱岩团 王红斌 汪淑娟(943)
- 基于分类融合和关联规则挖掘的图像语义标注 秦 铭 蔡 明(950)
- 《计算机工程与科学》征文通知 (862)

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 194 * zh * P * ¥35.00 * 3000 * 26 * 2018-05

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 40 No. 5 May 2018

Contents

- A hybrid biogeography-based optimization algorithm for task scheduling in cloud computing
..... TONG Zhao, CHEN Hong-jian, CHEN Ming, MEI Jing, LIU Hong (765)
- A multithreaded parallel Delaunay triangulation algorithm based on lock-free atomic operations
..... WANG Jun-ji, ZHU Chao-yan, CHEN Jian-jun, ZHENG Peng, XU Quan (773)
- OpenCV parallel optimization on TI 6678 DSP LI Jin, LUO Xin-jie, HU Xiao, CHEN Yue-yue (780)
- A parallel multi-classifier fusion approach based on selective ensemble TAO Xiao-ling, KANG Rui-nan, LIU Li-yan (787)
- A scalar multiplication structure for elliptic curve over prime fields and its FPGA implementation
..... WU Gui-ming, WANG Miao, XIE Xiang-hui (793)
- A BLAS library optimization method based on genetic algorithm SUN Cheng-guo, LAN Jing, JIANG Hao (798)
- Privacy-preserving multi-recipient aggregate signcryption for heterogeneous cryptography systems
..... NIU Shu-fen, NIU Ling, WANG Cai-fen, YANG Xi-yan, JIA Xiang-dong (805)
- Integrating Piazza Q&A and Open edX platforms ZHANG Yan-ni, LU Hui-mei, XIANG Yong (813)
- RSS threshold model-based positioning error suppression of Amorphous algorithm
..... SONG Hai-sheng, ZHU Chang-ju, WU Jia-xin, YANG Hong-wu (821)
- A human fall detection method based on D-S evidence theory SUN Zi-wen, LI Song, SUN Xiao-wen (829)
- Design & implementation of a visual SLAM algorithm based on Kinect sensor and ORB feature XU Fen, WANG Zhen (836)
- A color image denoising algorithm based on sparse representation and dictionary learning
..... YANG Pei, GAO Lei-fu, WANG Jiang, ZI Ling-ling (842)
- Generalized maximum noise fraction on image matrix ZHANG Da-ming, ZHANG Xue-yong, LI Lu, LIU Hua-yong (849)
- An image encryption algorithm based on spatiotemporal chaos and wavelet transform WANG Lei, XUE Wei (856)
- An edge detection algorithm based on multi-scale adaptive diffusion equations GUO Wei, DONG Hong-liang, SHI Shang (863)
- UAV gesture control system based on computer vision and deep learning
..... MA Le-le, LI Zhao-yang, DONG Jia-rong, HOU Yong-hong (872)
- A personalized ranking method fusing the similar topic domains in social tagging system HUANG Jin, ZHOU Dong (880)
- A nearest feature space embedding method based on the combination of nonlinear distance metric and included angle
..... DU Hong-yan, WANG Shi-tong, LI Tao (888)
- A collaborative filtering algorithm based on fuzzy cognition LIU Jing-ping, LI Ping (898)
- A multiple subgroups fruit fly optimization algorithm based on sequential quadratic programming local search
..... WANG Ying-bo, WANG Yi-xing (906)
- An unpopular resource recommendation algorithm based on weighted network structure LIU Guo-liang, QIAN Xiao-dong (916)
- Elderly living preference prediction based on random forests WU Shuai, ZHAO Fang (924)
- A multi-path Gaussian kernel fuzzy C means clustering algorithm WEN Chuan-jun, WANG Qing-miao (931)
- A guided control method for restaurant service robots using magnetic sensors
..... ZHU Lin, GUO Jian, WU Yi-fei, LI Sheng, ZHANG Wei (938)
- A context character feature based neural network model for Thai word segmentation
..... TAO Guang-feng, XIAN Yan-tuan, WANG Hong-bin, WANG Shu-juan (943)
- Image annotation based on fusing image classification and frequent patterns mining QIN Ming, CAI Ming (950)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第40卷 第5期 2018年5月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.40 No.5 May. 2018

- 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)扩展期刊
- 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: 国防科技大学

Administrative Unit: National University of Defense Technology (NUDT)

主办单位: 国防科技大学计算机学院

Sponsor Unit: College of Computer, 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://joces.nudt.edu.cn

http://joces.nudt.edu.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