



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



2
 2017

第39卷 第2期 2017年2月
 Vol.39 No.2 Feb. 2017



9 771007 130137 02 >

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)

2017 年第 2 期

总 266 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:2017 年 2 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 ·

- 面向大数据流式计算的任务管理技术综述
..... 梁毅 侯颖 陈诚 金翊(215)
- Spark 下的并行多标签最近邻算法
..... 王进 夏翠萍 欧阳卫华 王鸿 邓欣 陈乔松(227)
- 基于 Isolation Forest 的并行化异常探测设计
..... 侯泳旭 段磊 秦江龙 秦攀 唐常杰(236)
- 一种多级无缓存高阶路由器的设计与实现
..... 杨文祥 董德尊 李存禄 雷斐 孙凯旋 吴际(245)
- 基于 ECC 校验码的存储器可扩展自修复算法设计
..... 任秀江 谢向辉 施晶晶(252)
- 一种高性能流式并行加密算法 费雄伟 李肯立 阳王东(258)
- 面向移动端基于社交关系的图片缓存替换算法 王菁 牛利杰(267)
- 直线引导的 Torus 结构路由算法 丁毓良 张剑贤 周端 裘雪红(275)
- FC-AE-ASM 协议优化设计
..... 李攀 田泽 蔡叶芳 张亦姝 杨海波 霍卫涛 王玉欢(280)
- Hadoop 下改进布隆过滤器算法的网页去重 黄伟建 杨海龙(285)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于 TDMA 的远距离无线网络 MAC 层访问控制 华超 黄传河(291)
- 一种山区环境下车联网的中继节点选择方法 曹敦 雷正保(297)

· 图形与图像 ·

- 抑制纹理信息的偏置场变分图像分割模型 李虎 汪西莉(303)
- HE 染色乳腺癌组织病理图像癌巢与间质分割研究
..... 阙贤响 刘娟 屈爱平(311)
- 一种改进的快速 SLIC 分割算法 马军福 魏玮(317)
- 基于卷积受限玻尔兹曼机的医学图像分类新方法
..... 张娟 蒋芸 胡学伟 肖吉泽(323)
- 基于加速度传感器的人体跌倒检测方法 孙子文 孙晓雯(330)
- 向导滤波器的整数 FPGA 设计结构 刘祝华 袁文(336)
- $L_{2,1}$ 范数正则化的不相关判别分析及其在人脸识别中的应用
..... 傅俊鹏 陈秀宏 葛晓倩(343)
- 结合区域特性的有限离散剪切波图像融合
..... 陈清江 张彦博 柴昱洲 魏冰燕(351)
- 一种融入 PCA 的 LBP 特征降维车型识别算法
..... 董恩增 魏魁祥 于晓 冯倩(359)
- 基于 HSV 空间改进的多尺度显著性检测
..... 王文豪 周静波 高尚兵 严云洋(364)
- 通用三维服装模型的强约束动态仿真方法 刘正东(371)
- 时钟有限自动机模型及其演化算法 范林军 史湘宁 凌云翔(378)

· 人工智能与数据挖掘 ·

- 创意 FCM 算法 赵佳 王士同(385)
- 基于特征融合与决策树技术的表情识别方法 钟伟 黄元亮(393)
- 融合词语类别特征和语义的短文本分类方法
..... 马慧芳 周汝南 吉余岗 鲁小勇(399)
- 《计算机工程与科学》征文通知 (398)

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥35.00 * 3000 * 27 * 2017-02

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 39 No. 2 February 2017

Contents

- A survey of task management techniques for big data stream computing LIANG Yi, HOU Ying, CHEN Cheng, JIN Yi (215)
- Parallel multi-label K -nearest neighbor algorithm based on Spark
..... WANG Jin, XIA Cui-ping, OUYANG Wei-hua, WANG Hong, DENG Xin, CHEN Qiao-song (227)
- Parallel anomaly detection based on Isolation Forest HOU Yong-xu, DUAN Lei, QIN Jiang-long, QIN Pan, TANG Chang-jie (236)
- Design and implementation of a multi-stage bufferless high-radix router
..... YANG Wen-xiang, DONG De-zun, LI Cun-lu, LEI Fei, SUN Kai-xuan, WU Ji (245)
- A scalable memory-built-in-self-repair algorithm based on ECC check code REN Xiu-jiang, XIE Xiang-hui, SHI Jing-jing (252)
- A high-performance parallel encryption algorithm for streams FEI Xiong-wei, LI Ken-li, YANG Wang-dong (258)
- Image cache replacement algorithms based on social relationships for mobile terminals WANG Jing, NIU Li-jie (267)
- A Torus network routing algorithm guided by straight line DING Yu-liang, ZHANG Jian-xian, ZHOU Duan, QIU Xue-hong (275)
- Optimization of FC-AE-ASM protocol
..... LI Pan, TIAN Ze, CAI Ye-fang, ZHANG Yi-shu, YANG Hai-bo, HUO Wei-tao, WANG Yu-huan (280)
- An improved Bloom Filter algorithm under the Hadoop for duplicated web page removal HUANG Wei-jian, YANG Hai-long (285)
- TDMA-based MAC layer access control for long distance wireless networks HUA Chao, HUANG Chuan-he (291)
- A relay-node selection method of vehicle-to-vehicle network in mountain regions CAO Dun, LEI Zheng-bao (297)
- A bias field variational image segmentation model restraining texture information LI Hu, WANG Xi-li (303)
- Segmentation of tumor nests and stomata of HE-stained breast cancer histopathological images
..... KAN Xian-xiang, LIU Juan, QU Ai-ping (311)
- An improved fast SLIC segmentation algorithm MA Jun-fu, WEI Wei (317)
- A new medical image classification method based on convolution restricted Boltzmann machine
..... ZHANG Juan, JIANG Yun, HU Xue-wei, XIAO Ji-ze (323)
- A human fall detection algorithm based on acceleration sensor SUN Zi-wen, SUN Xiao-wen (330)
- An integer FPGA architecture of guided filtering LIU Zhu-hua, YUAN Wen (336)
- Uncorrelated linear discriminant analysis with $L_{2,1}$ -norm regularization and its application in face recognition
..... FU Jun-peng, CHEN Xiu-hong, GE Xiao-qian (343)
- Image fusion based on area characteristics in finite discrete shearlet domain
..... CHEN Qing-jiang, ZHANG Yan-bo, CHAI Yu-zhou, WEI Bing-zhe (351)
- A model recognition algorithm integrating PCA into LBP feature dimension reduction
..... DONG En-zeng, WEI Kui-xiang, YU Xiao, FENG Qian (359)
- Improved multi-scale saliency detection based on HSV space
..... WANG Wen-hao, ZHOU Jing-bo, GAO Shang-bing, YAN Yun-yang (364)
- A strong constraint dynamic simulation method for 3D garment models LIU Zheng-dong (371)
- Clock finite state automata model and its evolution algorithm FAN Lin-jun, SHI Xiang-ning, LING Yun-xiang (378)
- A creative fuzzy c -means clustering algorithm ZHAO Jia, WANG Shi-tong (385)
- A facial expression recognition algorithm based on feature fusion and hierarchical decision tree technology
..... ZHONG Wei, HUANG Yuan-liang (393)
- A short text classification method combining lexical category features and semantics
..... MA Hui-fang, ZHOU Ru-nan, JI Yu-gang, LU Xiao-yong (399)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第39卷 第2期 2017年2月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.39 No.2 Feb. 2017

- 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