



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

01020102010003017002032040020102022045202054

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

100100001010000101010101110000

0001000010000011000000001110101100000101

000100100010011001010

110001100000010101011110010

01010201020102010102010201020101011

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

1010101021004112013201120101120110010110



第37卷 第2期 2015年2月
Vol.37 No.2 Feb. 2015



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)

2015年第2期
总242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2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 ·

- 一种基于气泡流控的改进多播路由算法
..... 姜 辉 肖灿文 董德尊 庞征斌 李存禄(191)
- CbRouter:一种利用交叉开关旁路的双向链路片上网络路由器
..... 方 磊 董德尊 吴 际 夏 军 王克非(199)
- 压缩对 Hadoop 性能影响研究 向丽辉 缪 力 张大方(207)
- 抗 IP 分片逃避技术的设计与实现 刘宝超 张 怡 张博锋(213)
- 面向信息资源聚合的物联网智能信息中心框架
..... 杨冬菊 林绍福 张 程(219)
- 信息物理系统中基于保护阈值的实时调度算法研究 周本海 姚大鹏(226)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 主题网络爬虫研究综述 于 娟 刘 强(231)
- 基于可截取签名和属性加密的云存储访问控制方案
..... 王彩芬 徐 婷 张玉磊 杨小东(238)
- PbRED:基于优先级的 RED 改进算法 江 明 刘 锋(245)
- 基于 Lucene 全文检索系统的设计与实现 周敬才 胡华平 岳 虹(252)
- 基于插件技术的 BT 网络隐藏传输系统 包旭东 尤 淳 李勇军(257)
- 社会网络中的影响力最大化问题 颜 庆 张 鹏(263)
- 标准模型下基于身份第三方受约束匿名加密方案
..... 明 洋 韩 娟 张 琳 周 俊(269)
- 基于离散粒子群的节点可重用虚拟网络映射算法
..... 刘向东 刘 奎 王 聪(276)
- SHA-3 轮函数中 χ 及 θ 变换的性质研究 王 淦 张文英(281)
- 移动互联网中一种移动学习方案的设计与原型实现
..... 丁亦喆 魏刃佳 刘 博 吴振强(288)

· 软件工程 ·

- 一种支持简便重构的过程元模型 李 新 许元坤(294)
- 基于映射机制的业务规则生成系统 李伟超 周兴社 杨 刚 杨亚磊(309)
- 多表达式程序设计的新型评估方法 郑秋生 何 皓 李 骥(314)

· 人工智能 ·

- 基于情感学习本体的教学反馈策略生成算法的研究 陶小梅 牛秦洲(320)
- 一类离散时间代数 Riccati 矩阵方程对称解的双迭代算法
..... 张凯院 宁倩芝 牛婷婷(329)
- 基于观察学习的机场噪声监测点关联预测研究
..... 陈 曦 王建东 陈海燕(335)
- 基于最优类中心扰动的萤火虫聚类算法 赵 杰 雷秀娟 吴振强(342)
- 基于卷积计算的多层脉冲神经网络的监督学习 张玉平 蔺想红(348)
- 一种新的基于直觉模糊 Petri 网的模糊推理算法
..... 申蔓蔓 乐晓波 周恺卿(354)

· 图形与图像 ·

- 一种基于图结构分解的图近似查询方法研究 杨书新 谭 伟 魏朝奇(359)
- 基于拉普拉斯分值特征选择的运动捕获数据关键帧提取
..... 洪小娇 彭淑娟 柳 欣(365)
- 外弹道可视化仿真研究与实现 张进强 蒋夏军(372)
- 低空间复杂度的 LSH 算法及其在图像检索中的应用
..... 曹玉东 刘艳洋 孙福明 贾 旭(379)
- 一种图像的连续性边缘提取方法
..... 贾 迪 董 娜 孟祥福 李思慧 陈 硕(384)
- 基于二叉树分解与图割的彩色图像快速分割 胡志立 郭 敏(390)

· 数据挖掘 ·

- 基于 GA-PSO 的粗糙集属性约简算法 戴上平 刘素军 郑素菲(397)
- 微博用户的个性分类分析
..... 张岩峰 陈长松 杨 涛 左俐俐 丁 飞(402)

· 智能控制 ·

- 某型机载武器信号模拟台的设计与实现 孙 科(410)
- 高性能计算专栏约稿 (308)
- 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 * 226 * zh * P * ¥35.00 * 3000 * 34 * 2015-02

Contents

A novel multicast routing algorithm based on bubble flow control	LOU Hui, XIAO Can-wen, DONG De-zun, PANG Zheng-bin, LI Cun-lu (191)
CbRouter: A bidirectional NoC router architecture using crossbar bypass	FANG Lei, DONG De-zun, WU Ji, XIA Jun, WANG Ke-fei (199)
Effect of compression on Hadoop: A case study of improving I/O performance on Hadoop	XIANG Li-hui, MIAO Li, ZHANG Da-fang (207)
Design and implementation of an anti-IP fragmentation-evasion technique	LIU Bao-chao, ZHANG Yi, ZHANG Bo-feng (213)
Intelligent resource center framework for resource integration on Internet of Things	YANG Dong-ju, LIN Shao-fu, ZHANG Cheng (219)
A real-time scheduling algorithm based on protection threshold for CPS	ZHOU Ben-hai, YAO Da-peng (226)
Survey on topic-focused crawlers	YU Juan, LIU Qiang (231)
An access control scheme in cloud storage based on content extraction signature and attribute encryption	WANG Cai-fen, XU Ting, ZHANG Yu-lei, YANG Xiao-dong (238)
PbRED: An improved RED algorithm based on priority	JIANG Ming, LIU Feng (245)
Design and implementation of Lucene-based full-text retrieval system	ZHOU Jing-cai, HU Hua-ping, YUE Hong (252)
A hidden communication system in BT network based on plug-in technology	BAO Xu-dong, YOU Chun, LI Yong-jun (257)
A review of the influence maximization problem in social networks	YAN Qing, ZHANG Peng (263)
Reducing trust in the PKG and anonymous identity-based encryption scheme in the standard model	MING Yang, HAN Juan, ZHANG Lin, ZHOU Jun (269)
A node reusable virtual network embedding algorithm based on discrete particle swarm optimization	LIU Xiang-dong, LIU Kui, WANG Cong (276)
Research on properties of χ and θ mappings in SHA-3 permutation	WANG Gan, ZHANG Wen-ying (281)
Design and implementation of a mobile learning system prototype on mobile Internet	DING Yi-zhe, WEI Ren-jia, LIU Bo, WU Zhen-qiang (288)
A process meta-model to support portable reconfiguration	LI Xin, XU Yuan-kun (294)
A business rule generator based on mapping mechanism	LI Wei-chao, ZHOU Xing-she, YANG gang, YANG Ya-lei (309)
New evaluation method for multiple expression programming design	ZHENG Qiu-sheng, HE Pei, LI Ji (314)
Instructional feedback strategy generation algorithm based on an emotion learning ontology	TAO Xiao-mei, NIU Qin-zhou (320)
A double iterative algorithm for symmetric solution to discrete time algebraic Riccati matrix equation	ZHANG Kai-yuan, NING Qian-zhi, NIU Ting-ting (329)
Research on the associated prediction of airport-noise monitoring nodes based on observational learning	CHEN Xi, WANG Jian-dong, CHEN Hai-yan (335)
An improved firefly clustering algorithm based on optimal class-center disturbance	ZHAO Jie, LEI Xiu-juan, WU Zhen-qiang (342)
Supervised learning based on convolution calculation for multilayer spiking neural networks ..	ZHANG Yu-ping, LIN Xiang-hong (348)
A novel fuzzy reasoning algorithm based on intuitionistic fuzzy Petri nets	SHEN Man-man, YUE Xiao-bo, ZHOU Kai-qing (354)
A graph approximate query method based on graph decomposition	YANG Shu-xin, TAN Wei, WEI Chao-qi (359)
Key-frame extraction of motion capture data via Laplacian Score based feature selection	HONG Xiao-jiao, PENG Shu-juan, LIU Xin (365)
Research and implementation of visualization simulation for external trajectory	ZHANG Jin-qiang, JIANG Xia-jun (372)
LSH with low space complexity for image retrieval	CAO Yu-dong, LIU Yan-yang, SUN Fu-ming, JIA Xu (379)
A method for continuous image edge extraction	JIA Di, DONG Na, MENG Xiang-fu, LI Si-hui, CHEN Shuo (384)
Fast segmentation in color image based on quadtree decomposition and graph cuts	HU Zhi-li, GUO Min (390)
A GA-PSO based attribute reduction algorithm for rough set	DAI Shang-ping, LIU Su-jun, ZHENG Su-fei (397)
Personality classification analysis for micro-blog users	ZHANG Yan-feng, CHEN Chang-song, YANG Tao, ZUO Li-li, DING Fei (402)
Design and implementation of the signal generator of an airborne weapon	SUN Ke (410)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第37卷 第2期 2015年2月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.37 No.2 Feb. 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