

计算机工程与科学 (月刊)

2015 年第 8 期

总 248 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8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 ·

小面积高性能的 SHA-1/SHA-256/SM3 IP 复用电路的设计
..... 郑朝霞 田 园 蔚 然 高 峻(1417)
环网处理器阵列的容错重构技术 ... 祝龙婷 武继刚 姜桂圆 王 超(1423)
PMC 模型下的一个贪婪诊断算法

..... 宣恒农 张润驰 何 涛 刘凌波(1430)
面向大数据环境的决策信息需求通用描述语言
..... 金 欣 宗士强 闫晶晶 王 珩 李友江(1436)
基于 Mahout 的新用户推荐算法的设计与实现 高献卫 师智斌(1444)
基于满二叉树的二分 K-means 聚类并行推荐算法 陈平华 陈传瑜(1450)

· 计算机网络与信息安全 ·

面向 APT 攻击的关联分析检测模型研究
..... 李 杰 楼 芳 金渝笙 董智馨(1458)
路网环境下基于星图的位置隐私保护技术研究
..... 侯士江 刘国华 侯 英(1465)
一种隐藏注入模块的新方法 吴 建 刘 新(1472)
增强 RSVP-TE 协议下的可信连接建立方法 梁洪泉 吴 巍(1479)
基于 DCI 的数字作品版权保护研究和设计 吴洁明 王 帅(1486)
基于非均匀分簇与路径优化的 WSN 路由协议 刘国繁 许 多(1492)

· 软件工程 ·

模型驱动的嵌入式系统设计安全性验证方法研究
..... 刘 雪 胡 军 黄志球 马金晶 程 桢 石娇洁(1498)
无人驾驶汽车决策系统的规则描述与代码生成方法
..... 兰 韵 刘万伟 董 威 刘斌斌 付 辰 刘大学(1510)
一种结合 AADL 和 IMC 的系统可靠性建模方法
..... 程亦涵 黄志球 阙双龙(1517)
GO 法在软件体系结构可靠性分析中的应用 贺慧琳(1525)

· 人工智能 ·

基于人工蜂群优化法的多区域电力系统经济调度 郑晓菁(1533)

· 图形与图像 ·

面向半物理仿真的陈述式模型求解方法研究
..... 熊 涛 丁建完 陈立平(1540)
基于小波阈值的非局部均值去噪 李嘉浪 李华君 徐 庆(1546)
基于二进制特征描述器的图像匹配算法 姜 枫 周莉莉 李 丛(1551)
基于 SAM-CS 和 SOFM 的胃上皮肿瘤细胞图像识别
..... 甘 岚 孙开杰 谢丽娟(1558)
基于角点光流与 SVM 的增氧机工作状态检测
..... 何金辉 薛月菊 毛 亮 李鸿生 林焕凯 张 晓(1566)
基于对偶树复小波变换的模糊图像质量评价
..... 刘 婧 王 威 李 骥 杨蔚蔚(1573)
基于 Hu 向量相似度的图像序列自动排序算法
..... 崔克彬 苑津莎 李宝树(1579)
基于低秩稀疏图的结构保持投影算法
..... 杨国亮 罗 璐 丰义琴 梁礼明(1584)

· 自然语言处理 ·

基于边界标记集的专利文献术语抽取方法 ... 丁 杰 吕学强 刘克会(1591)

· 数据挖掘 ·

不完备软区分矩阵及其在决策问题中的应用 杨 勇 宋娟萍(1599)
《计算机工程与科学》征文通知 (1457)
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 * 192 * zh * P * ¥35.00 * 3000 * 27 * 2015-08

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 37 No. 8 August 2015

Contents

- An SHA-1/SHA-256/SM3 IP multiplexing circuit with small area and high performance
..... ZHENG Zhao-xia, TIAN Yuan, WEI Ran, GAO Jun (1417)
- Reconfiguration approaches for fault-tolerant torus-connected processor arrays
..... ZHU Long-ting, WU Ji-gang, JIANG Gui-yuan, WANG Chao (1423)
- A greedy diagnosis algorithm for PMC model XUAN Heng-nong, ZHANG Run-chi, HE Tao, LIU Ling-bo (1430)
- A general language for decision information requirement description on mining big data
..... JIN Xin, ZONG Shi-qiang, YAN Jing-jing, WANG Heng, LI You-jiang (1436)
- Design and implementation of a new user recommendation algorithm based on Mahout GAO Xian-wei, SHI Zhi-bin (1444)
- A bisecting K-means clustering parallel recommendation algorithm based on full binary tree
..... CHEN Ping-hua, CHEN Chuan-yu (1450)
- Research on an APT attack-oriented detection model with association analysis
..... LI Jie, LOU Fang, JIN Yu-quan, DONG Zhi-xin (1458)
- Research on location privacy protection technology based on star-graph in road network environment
..... HOU Shi-jiang, LIU Guo-hua, HOU Ying (1465)
- A novel method of hiding the injected modules WU Jian, LIU Xin (1472)
- A trusted connection establishment method based on enhanced RSVP-TE LIANG Hong-quan, WU Wei (1479)
- Research and design of copyright protection of digital products based on DCI WU Jie-ming, WANG Shuai (1486)
- A routing protocol based on uneven clustering and path optimization in wireless sensor networks LIU Guo-fan, XU Duo (1492)
- Research on model driven safety verification for embedded system designs
..... LIU Xue, HU Jun, HUANG Zhi-qiu, MA Jin-jing, CHENG Zhen, SHI Jiao-jie (1498)
- Research on rule editing and code generation for the high-level decision system of unmanned vehicles
..... LAN Yun, LIU Wan-wei, DONG Wei, LIU Bin-bin, FU Chen, LIU Da-xue (1510)
- A system dependability modeling method using AADL and IMC CHENG Yi-han, HUANG Zhi-qiu, KAN Shuang-long (1517)
- Application of the GO methodology in reliability analysis of software architecture HE Hui-lin (1525)
- Multi-area economic dispatch of power system based on artificial bee colony optimization ZHENG Xiao-jing (1533)
- A method for solving semi-physical simulation declarative models XIONG Tao, DING Jian-wan, CHEN Li-ping (1540)
- Non-local means denoising based on wavelet threshold LI Jia-lang, LI Hua-jun, XU Qing (1546)
- An image matching algorithm based on binary feature descriptor JIANG Feng, ZHOU Li-li, LI Cong (1551)
- Recognition algorithm of gastric epithelium tumor cell images based on SAM-CS and SOFM
..... GAN Lan, SUN Kai-jie, XIE Li-juan (1558)
- Aerator state detection based on corner optical flow and SVM algorithm
..... HE Jin-hui, XUE Yue-ju, MAO Liang, LI Hong-sheng, LIN Huan-kai, ZHANG Xiao (1566)
- Blur image quality assessment based on DTCWT LIU Jing, WANG Wei, LI Ji, YANG Wei-wei (1573)
- An auto-sorting algorithm for image sequence based on Hu vector similarity CUI Ke-bin, YUAN Jin-sha, LI Bao-shu (1579)
- Structure preserving projection algorithm based on low rank and sparse graph
..... YANG Guo-liang, LUO Lu, FENG Yi-qin, LIANG Li-ming (1584)
- A patent literature term extraction method based on the boundary tag sets DING Jie, LÜ Xue-qiang, LIU Ke-hui (1591)
- Incomplete soft discernibility matrix and its application in decision making YANG Yong, SONG Juan-ping (1599)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第37卷 第8期 2015年8月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.37 No.8 Aug. 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