



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

10.1020/1020-1000/00110020020400201020/2045212054

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

10010000101000010101010110000
 00010000100000110000000011010110000010110
 0001001000100110010101
 11000110000001010101110010

01101020102010201010201020101011

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



第37卷 第12期 2015年12月
 Vol.37 No.12 Dec. 2015



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12期

总 252 期

CN43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目次

· 卷终 ·

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12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 ·

2015年中国高性能计算机发展现状分析 袁国兴 姚继锋(2195)
面向磁盘故障预测的机器学习方法比较

..... 董勇 蒋艳凤 卢宇彤 周恩强(2200)

同时基于预知信息和预测机制的 SDRAM 动态页策略 ... 吕晖 谢向辉(2208)

基于 Spark 框架的乘潮水位计算与可视化平台 ... 秦勃 朱勇 秦雪(2216)

一种 1 GHz 多端口低功耗寄存器堆设计

..... 李娇 王良华 毕卓 刘鹏(2222)

高密度存储服务器热设计 ... 沙超群 尤扬 胡长军 郑臣明 刘兴奎(2228)

面向分布式流体系统结构的多副本积极容错技术 ... 李鑫 林宇斐 郭晓威(2233)

一种基于海量船舶轨迹数据的细粒度网格海上交通密度计算方法

..... 宁建强 黄涛 刁博宇 赵瑞莲 毕经平(2242)

· 计算机网络与信息安全 ·

基于软件定义资源的实时控制 CPS 数据传输机制

..... 蒋俊 黄传河 华超 胡海桥 彭晖(2250)

基于价值累加理论的网络热点事件舆情研判及系统实现 徐勇(2256)

· 人工智能 ·

光滑神经网络解决非李普西茨优化问题的研究 ... 喻昕 谢緬 李晨宇(2262)

自适应差分进化算法优化 BP 神经网络的时间序列预测

..... 王林 彭璐 夏德 曾奕(2270)

卫星有效载荷的多目标多学科设计优化研究

..... 赵宏伟 刘波 谢广钱 刘恒(2276)

· 自然语言处理 ·

基于最大熵模型的汉语标点句缺失话题自动识别初探 ... 卢达威 宋柔(2282)

现代汉语通感的自动抽取及映射方向性

..... 刘洪超 Francesca Striklievers 黄居仁(2294)

维吾尔语形态复杂词汇的神经表征和处理机制研究——以心理语言学研究结

论为证据 阿布都克力木·阿布力孜 江铭虎 姚登峰

哈里旦木·阿布都克里木 艾山·吾买尔(2300)

中文事件相关性语料库构建及识别方法 黄一龙 李培峰 朱巧明(2306)

面向微博的中文反语识别研究 邓钊 贾修一 陈家骏(2312)

现代维吾尔语词干词类标注标记集验证性研究

..... 艾孜尔古丽 米尔夏提 玉素甫·艾白都拉(2318)

利用 AdaBoost-SVM 集成算法和语块信息的韵律短语识别

..... 钱捍丽 冯志茹(2324)

一个面向信息抽取的中英文平行语料库

..... 惠浩添 李云建 钱龙华 周国栋(2331)

现代维吾尔语句子成分分析技术研究

..... 努尔艾合买提·艾买提 艾孜尔古丽 玉素甫·艾白都拉(2339)

基于 Tri-Training 的事件关系分类方法研究

..... 丁思远 洪宇 朱珊珊 姚建民 朱巧明(2345)

基于答案辅助的半监督问题分类方法 张栋 李寿山 周国栋(2352)

基于跨语言语料的汉泰词分布表示

..... 张金鹏 周兰江 线岩团 余正涛 何思兰(2358)

· 数据库 ·

一种基于项目属性评分的协同过滤推荐算法 ... 龚安 高云 高洪福(2366)

· 图形与图像 ·

基于稀疏图表示的特征选择方法研究 ... 王晓栋 严菲 谢勇 江慧琴(2372)

基于 Kinect 的疲劳驾驶综合监测系统研究 ... 蔡菁 程雷 王红霞(2379)

基于深度自学习的图像哈希检索方法

..... 欧新宇 伍嘉 朱恒 李信(2386)

一种基于同态滤波器与 Radon 变换的光照不变人脸识别方法

..... 齐永锋 火元莲(2393)

基于 iPhone 手机的数字码实时识别与应用

..... 成一功 李国和 林仁杰 何云 吴卫江 洪云峰 周晓明(2399)

· 数据挖掘 ·

考虑优先级的广义犹豫模糊信息集成方法 杨建辉 阮传扬(2405)

《中文核心期刊要目总览》入编通知 (封三)

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 218 * zh * P * ¥ 35.00 * 3000 * 32 * 2015-12

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 37 No. 12 December 2015

Contents

- State of the art analysis of China HPC 2015 YUAN Guo-xing, YAO Ji-feng (2195)
- Comparison of machine learning methods for disk failure prediction
..... DONG Yong, JIANG Yan-huang, LU Yu-tong, ZHOU En-qiang (2200)
- A dynamic SDRAM page policy based on advance information and prediction mechanism LÜ Hui, XIE Xiang-hui (2208)
- Tide-bound water level computing and visualization platform based on Spark QIN Bo, ZHU Yong, QIN Xue (2216)
- A 1 GHz multi-port low-power register file design LI Jiao, WANG Liang-hua, BI Zhuo, LIU Peng (2222)
- A thermal design for high density storage servers
..... SHA Chao-qun, YOU Yang, HU Chang-jun, ZHENG Chen-ming, LIU Xing-kui (2228)
- A triple modular eager redundancy fault-tolerant technique for distributed stream architecture
..... LI Xin, LIN Yu-fei, GUO Xiao-wei (2233)
- A fine grained grid-based maritime traffic density algorithm for mass ship trajectory data
..... NING Jian-qiang, HUANG Tao, DIAO Bo-yu, ZHAO Rui-lian, BI Jing-ping (2242)
- Data transmission scheme of real-time control CPS based on software defined resources
..... JIANG Jun, HUANG Chuan-he, HUA Chao, HU Hai-qiao, PENG Hui (2250)
- Public opinion analysis and implementation of network hot events based on value added theory XU Yong (2256)
- Solving non-Lipschitz optimization problems by smoothing neural networks YU Xin, XIE Mian, LI Chen-yu (2262)
- BP neural network incorporating self-adaptive differential evolution algorithm for time series forecasting
..... WANG Lin, PENG Lu, XIA De, ZENG Yi (2270)
- Multi-objective and multidisciplinary design optimization of satellite payload
..... ZHAO Hong-wei, LIU Bo, XIE Guang-qian, LIU Heng (2276)
- Automatic recognition of the absent topics in Chinese punctuation clauses based on maximum entropy model
..... LU Da-wei, SONG Rou (2282)
- Automatic extraction and mapping directionality of synaesthetic sentences of modern Chinese
..... LIU Hong-chao, Francesca Striklievers, HUANG Chu-ren (2294)
- Neural representation and processing of Uyghur morphologically complex words: evidence from psycholinguistics method
..... Abudoukelimu • Abulizi, JIANG Ming-hu, YAO Deng-feng, Halidanmu • Abudoukelimu, Aishan • Wumaier (2300)
- Construction and its recognition of Chinese relevant event HUANG Yi-long, LI Pei-feng, ZHU Qiao-ming (2306)
- Research on Chinese irony detection in microblog DENG Zhao, JIA Xiu-yi, CHEN Jia-jun (2312)
- Study of modern Uyghur word stem POS tag set Azragul, Mirxat, Yusup • Abaydulla (2318)
- Recognition of Chinese prosodic phrases based on AdaBoost-SVM algorithm and chunk information ... QIAN Yi-li, FENG Zhi-ru (2324)
- A Chinese-English parallel corpus for information extraction HUI Hao-tian, LI Yun-jian, QIAN Long-hua, ZHOU Guo-dong (2331)
- Sentence component analysis of modern Uighur Nurahmat • Amat, Azragul, Yusup • Abaydulla (2339)
- Event relation classification based on Tri-Training
..... DING Si-yuan, HONG Yu, ZHU Shan-shan, YAO Jian-min, ZHU Qiao-ming (2345)
- A classification method for semi-supervised question classification with answers
..... ZHANG Dong, LI Shou-shan, ZHOU Guo-dong (2352)
- Distributed representation of Chinese and Thai words based on cross-lingual corpus
..... ZHANG Jin-peng, ZHOU Lan-jiang, XIAN Yan-tuan, YU Zheng-tao, HE Si-lan (2358)
- A collaborative filtering recommendation algorithm based on ratings of item attributes GONG An, GAO Yun, GAO Hong-fu (2366)
- A feature selection method based on sparse graph representation WANG Xiao-dong, YAN Fei, XIE Yong, JIANG Hui-qin (2372)
- A driver fatigue state monitoring system based on Kinect CAI Jing, CHENG Lei, WANG Hong-xia (2379)
- Image hashing retrieval method based on deep self-learning OU Xin-yu, WU Jia, ZHU Heng, LI Ji (2386)
- An illumination invariant face recognition method based on homomorphic filters and Radon transform
..... QI Yong-feng, HUO Yuan-lian (2393)
- Recognition of printed-numerical codes and its application based on iPhones
..... CHENG Yi-gong, LI Guo-he, LIN Ren-jie, HE Yun, WU Wei-jiang, HONG Yun-feng, ZHOU Xiao-ming (2399)
- Generalized hesitant fuzzy information aggregation method with prioritized levels YANG Jian-hui, RUAN Chuan-yang (2405)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第37卷 第12期 2015年12月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.37 No.12 Dec. 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@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