



QK1705234
CN 31-1289/TP
CODEN JISGEV

计算机工程

Computer Engineering

www.ecice06.com

第43卷 - 第5期 - 2017年5月15日

Vol.43 - No.5 - 15 May 2017

2017 5

■ 北大中文核心期刊 ■ 中科院CSCD核心期刊 ■ 中国科技核心期刊 ■ RCCSE中国核心学术期刊 ■ 工业和信息化部精品期刊



华东计算技术研究所 主办
上海市计算机学会

计算机工程 (月刊)

Jisuanji Gongcheng

第 43 卷 第 5 期 2017 年 5 月 15 日

目 次

• 智能交通专题 •

- 面向车辆轨迹数据的违法取证分析系统 乔千雄, 曾洁茹, 彭 璇, 等 (1)
- 车载自组网信息交互最大流传输优化策略 谭大禹, 李敬兆, 杨大禹, 等 (8)
- 基于载客数据的出租车热门区域功能发现 孙冠东, 张 兵, 刘禹妍, 等 (16)
- 车联网环境下 IEEE 802.11p 移动性支持仿真研究 胡锦涛, 赵祥模, 王润民, 等 (23)
- 基于显著图与傅里叶描述子的交通标志检测 余超超, 侯 进, 侯长征 (28)
- 轨道交通系统中多客户端连接池动态分配策略 季一木, 杨罗坤, 柴博周, 等 (35)

• 体系结构与软件技术 •

- 基于 RAPL 的机群系统功耗限额控制 刘 嵩, 刘 轶, 杨海龙, 等 (40)
- 基于图模型的克隆代码演化痕迹构建及模式识别 葛广帅, 刘东升, 张丽萍, 等 (47)
- 高实时性异构多核处理器任务调度算法 张 晶, 孙少杰, 范洪博, 等 (55)
- 影像数据分布并行计算处理平台体系架构研究 朱嘉舟, 邵培南, 陈 景 (60)
- 一种移动终端最优节能实时任务调度算法 彭自然, 王国军 (67)

• 移动互联与通信技术 •

- 一种基于历史相遇信息的容迟网络地理路由算法 王 艳, 李建波, 宋有美, 等 (75)
- 基于模拟退火算法的移动通信网络自规划 张 捷, 杨希龙 (83)
- 基于竞价机制的认知无线蜂窝网 D2D 功率分配方法 彭 艺, 董智超 (88)
- 克服 AltBOC 信号复杂多峰的同步接收算法 刘 芳, 冯永新 (92)
- 6LoWPAN 中基于 Mesh-under 的中继缓存与重传机制 刘乔寿, 景晓丽, 吉福生 (97)

• 安全技术 •

- 基于理想格的可证明安全数字签名方案 冯超逸, 赵一鸣 (103)
- 稀疏环境下基于位置服务的隐私保护方法 伍 旭, 罗 敏 (108)
- 基于双重验证的抗重放攻击方案 肖斌斌, 徐雨明 (115)
- 一种基于可信密码模块的用户行为度量方法 胡计鹏, 谭 励, 杨明华, 等 (121)
- 一种面向 MANET 的启发式恶意节点发现与隔离策略 张 莉, 魏 柯, 杨 浩 (129)
- 基于通用可重构处理器的 AES 算法设计与实现 陈宇涵, 杜学绘, 包义保 (134)

• 人工智能及识别技术 •

- 微博文本的句向量表示及相似度计算方法研究 段旭磊, 张仰森, 孙祎卓 (143)

基于信任社交圈的好友推荐算法	宋波伟,伍伟丽(149)
基于不平衡支持向量数据描述的故障诊断算法	韩志艳,王 健(156)
基于噪声自检测的分段非线性组合 Adaboost 改进算法	张 才,陈优广(163)
基于 SVM-LeNet 模型融合的行人检测算法	邹 冲,蔡敦波,赵 娜,等(169)
基于均方差度量分块的自动加权稀疏表示算法	魏明俊,许道云,徐梦珂(174)
微博环境下基于用户行为与主题相似度的改进 PageRank 算法	朱颖东,丁温雪,杨立志,等(179)
融合评分结构特征与偏好距离的协同过滤推荐算法	钱晓捷,张路一(185)
基于动态选择性集成学习的供应链产销协商优化策略	武玉英,严 勇,蒋国瑞(191)
基于最大公共子图的本体映射方法研究	郭竹为,刘胜全,刘 艳,等(197)
基于词袋模型聚类的异常流量识别方法	马林进,万 良,马绍菊,等(204)

• 图形图像处理 •

基于 LLC 与加权 SPM 的车辆品牌型号识别	李熙莹,袁敏贤,吕 硕,等(210)
基于颜色基元共生矩阵的旋转图像检索	严 宇,宋 威,朱华东(217)
基于 B 样条迭代配准的水下扭曲图像恢复算法	马春波,赵兰兰,敖 珺,等(224)
基于超像素显著性的视频偏色检测方法	程奥运,陈 黎(229)
基于 GA-SVR 模型的无参考立体图像质量评价	马 允,王晓东,富显祖,等(234)
异构计算平台图像边缘检测算法优化研究	魏秋明,梁 军,鲍 泓,等(240)
复杂场景下融合深度信息的显著区域匹配	肖 锋,冯 飞,田鹏辉(248)
频域内基于邻域特征学习的单幅图像超分辨重建	苏富林,钱素娟,魏霖静,等(255)
改进模糊 C 均值算法在民族服饰图像分割中的应用	王禹君,周菊香,徐天伟(261)

• 多媒体技术及应用 •

一种改进的小波能量熵语音端点检测算法	李 乐,王玉英,李小霞(268)
基于生长模型的苗期大豆植株三维重建	宋祺鹏,唐晶磊,辛 菁(275)
基于 H.264 的转码初始量化参数自适应选择	张安娜,王中元(281)
基于 Adaboost 算法的汉语儿向语音检测	赵 欢,祁 威,张希翔(286)
动态场景下移动侦测的改进方法	刘 敏,武明虎,王 娟(290)

• 开发研究与工程应用 •

微博谣言免疫策略的研究	刁劫庭,傅秀芬(294)
基于四边形网格剖分的可计算区域填充方法	徐绕山,袁苇航,孙正兴(299)
两级供应链联合成本三角模糊需求随机过程模型	石 云,陈 钟,孙国营,等(306)
基于无对映射的无证书聚合签名方案	左黎明,张婷婷,郭红丽,等(313)
基于节点排序的贝叶斯网络结构学习算法	姚 洁,朱响斌,宋新方,等(317)

Computer Engineering (Monthly)

Vol.43 No.5 15 May 2017

Contents

Illegal Forensic Analysis System for Vehicle Trajectory Data	QIAO Qianxiong, ZENG Jieru, PENG Xuan, et al (1)
Optimization Strategy of Information Interaction Maximum Flow Transmission in Vehicle Ad Hoc Network TAN Dayu, LI Jingzhao, YANG Dayu, et al (8)
Taxi Hot Area Function Discovery Based on Passenger Data	SUN Guandong, ZHANG Bing, LIU Yuqian, et al (16)
Simulation Research on Mobility Support of IEEE 802.11p in Internet of Vehicles HU Jinchao, ZHAO Xiangmo, WANG Runmin, et al (23)
Traffic Sign Detection Based on Saliency Map and Fourier Descriptor	YU Chaochao, HOU Jin, HOU Changzheng (28)
Dynamic Allocation Strategy for Multi-client Connection Pool in Rail Transit System JI Yimu, YANG Luokun, CHAI Bozhou, et al (35)
Power Capping Control for Cluster System Based on RAPL	LIU Song, LIU Yi, YANG Hailong, et al (40)
Clone Code Evolution Trace Building and Pattern Recognition Based on Graph Model GE Guangshuai, LIU Dongsheng, ZHANG Liping, et al (47)
Task Scheduling Algorithm in Heterogeneous Multi-core Processor with High Real-time Performance ZHANG Jing, SUN Shaojie, FAN Hongbo, et al (55)
Research on Distributed Parallel Computing Processing Platform Architecture for Image Data ZHU Jiazhou, SHAO Peinan, CHEN Jing (60)
An Optimal Energy Saving Real-time Task Scheduling Algorithm for Mobile Terminal	PENG Ziran, WANG Guojun (67)
A Geographic Routing Algorithm for Delay Tolerant Network Based on History Encounter Information WANG Yan, LI Jianbo, SONG Youmei, et al (75)
Mobile Communication Network Self-planning Based on Simulated Annealing Algorithm	ZHANG Jie, YANG Xilong (83)
D2D Power Allocation Method for Cognitive Wireless Cellular Network Based on Bidding Mechanism	PENG Yi, DONG Zhichao (88)
Synchronous Receiving Algorithm for Overcoming Complex Multi-peaks of AltBOC Signal	LIU Fang, FENG Yongxin (92)
Relay Cache and Retransmission Mechanism in 6LoWPAN Based on Mesh-under	LIU Qiaoshou, JING Xiaoli, JI Fusheng (97)
Ideal Lattice Based Justifiable Secure Digital Signature Scheme	FENG Chaoyi, ZHAO Yiming (103)
Privacy-preserving Method of Location Based Service in Sparse Environment	WU Xu, LUO Min (108)
Scheme of Anti-replay Attacks Based on Two-factor Authentication	XIAO Binbin, XU Yuming (115)
A User Behavior Measurement Method Based on Trusted Cryptography Module	HU Jipeng, TAN Li, YANG Minghua, et al (121)
A Heuristic Strategy of Malicious Node Discovery and Isolation for MANET	ZHANG Li, WEI Ke, YANG Hao (129)
Design and Implementation of AES Algorithm Based on General Reconfigurable Processor	CHEN Yuhan, DU Xuehui, BAO Yibao (134)
Research on Sentence Vector Representation and Similarity Calculation Method About Microblog Texts DUAN Xulei, ZHANG Yangsen, SUN Yizhuo (143)
Friend Recommendation Algorithm Based on Trusted Social Circle	SONG Bowei, WU Weili (149)

Fault Diagnosis Algorithm Based on Imbalanced Support Vector Data Description	HAN Zhiyan,WANG Jian (156)
Improved Piecewise Nonlinear Combinatorial Adaboost Algorithm Based on Noise Self-detection	ZHANG Cai,CHEN Youguang (163)
Pedestrian Detection Algorithm Based on SVM-LeNet Model Fusion	ZOU Chong,CAI Dunbo,ZHAO Na,et al (169)
Automatic Weighting Sparse Representation Algorithm Based on Blocks by Mean Square Deviation	WEI Mingjun,XU Daoyun,XU Mengke (174)
Improved PageRank Algorithm Based on User Behavior and Topic Similarity in Microblog Environment	ZHU Haodong,DING Wenxue,YANG Lizhi,et al (179)
Collaborative Filtering Recommendation Algorithm on Integration of Grade Structure Feature and Preference Distance	QIAN Xiaojie,ZHANG Luyi (185)
Negotiation Optimization Strategy of Supply Chain Production and Marketing Based on Dynamic Selective Ensemble Learning	WU Yuying,YAN Yong,JIANG Guorui (191)
Research on Ontology Mapping Method Based on Maximum Common Sub-graph	GUO Zhuwei,LIU Shengquan,LIU Yan,et al (197)
Abnormal Traffic Identification Method Based on Bag of Words Model Clustering	MA Linjin,WAN Liang,MA Shaoju,et al (204)
Vehicle Make and Model Recognition Based on LLC and Weighted SPM	LI Xiying,YUAN Minxian,LÜ Shuo,et al (210)
Rotated Image Retrieval Based on Color Motif Co-occurrence Matrix	YAN Yu,SONG Wei,ZHU Huadong (217)
Recovery Algorithm of Underwater Distorted Images Based on B-spline Iteration Registration	MA Chunbo,ZHAO Lanlan,AO Jun,et al (224)
Video Color Cast Detection Method Based on Super-pixel Saliency	CHENG Aoyun,CHEN Li (229)
Non-reference Stereoscopic Image Quality Assessment Based on GA-SVR Model	MA Yun,WANG Xiaodong,FU Xianzu,et al (234)
Research on Image Edge Detection Algorithm Optimization on Heterogeneous Computing Platform	WEI Qiuming,LIANG Jun,BAO Hong,et al (240)
Salient Region Matching Fused with Depth Information in Complex Scenes	XIAO Feng,FENG Fei,TIAN Penghui (248)
Single-image Super-resolution Reconstruction in Frequency Domain Based on Neighborhood Feature Learning	SU Fulin,QIAN Sujuan,WEI Linjing,et al (255)
Application of Improved Fuzzy C-means Algorithm for Ethnic Costume Image Segmentation	WANG Yujun,ZHOU Juxiang,XU Tianwei (261)
An Improved Wavelet Energy Entropy Algorithm for Speech Endpoint Detection	LI Le,WANG Yuying,LI Xiaoxia (268)
3-dimensional Reconstruction for Soybean Plant of Seedling Stage Based on Growth Model	SONG Qipeng,TANG Jinglei,XIN Jing (275)
Adaptive Selection of Transcoding Initial Quantization Parameter Based on H.264	ZHANG Anna,WANG Zhongyuan (281)
Chinese Child-directed Speech Detection Based on Adaboost Algorithm	ZHAO Huan,QI Wei,ZHANG Xixiang (286)
Improvement Method of Motion Detection in Dynamic Scenes	LIU Min,WU Minghu,WANG Juan (290)
Research on Microblog Rumor Immunization Strategy	DIAO Jieting,FU Xiufen (294)
Computable Region Filling Method Based on Quadrilateral Mesh Split	XU Raoshan,YUAN Weihang,SUN Zhengxing (299)
Joint Cost-based Triangular Fuzzy Demand Stochastic Process Model for Two-level Supply Chain	SHI Yun,CHEN Zhong,SUN Guoying,et al (306)
Certificateless Aggregate Signature Scheme Based on No Pairing Mapping	ZUO Liming,ZHANG Tingting,GUO Hongli,et al (313)
Bayesian Network Structure Learning Algorithm Based on Node Ordering	YAO Jie,ZHU Xiangbin,SONG Xinfang,et al (317)

欢迎订阅 2017 年 《计算机工程》

(国内外公开发行人 邮发代号: 4-310)



《计算机工程》创刊于1975年,是由中国电子科技集团公司主管、华东计算技术研究所和上海市计算机学会主办的学术性刊物,是上海市计算机学会会刊。本刊为月刊,每月15日出版。

>>> 《计算机工程》

- ★ 中国科技论文统计源期刊
- ★ 中文科技期刊数据库收录期刊
- ★ 中国科学引文数据库核心库收录期刊
- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
- ★ 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录
- ★ 英国《科学文摘》收录期刊
- ★ 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
- ★ 波兰《哥白尼索引》收录期刊
- ★ 美国《剑桥科学文摘》收录期刊
- ★ 美国《乌利希期刊指南》收录期刊
- ★ 日本《科学技术文献社数据库》收录期刊

办刊宗旨: 贯彻党的“双百”方针,繁荣科技创作,促进国内外学术交流,探讨和传播计算机科学的理论和实践,加速和促进我国计算机事业的发展。

办刊特点: 以科学求实的精神,精选刊登代表计算机行业前沿科研、技术、工程方面的高、精、尖优秀论文。

刊登内容: 专栏、专题、先进计算与数据处理、体系结构与软件技术、移动互联与通信技术、安全技术、人工智能及识别技术、图形图像处理、多媒体技术及应用、开发研究与工程应用等。

出版日期: 每月 15 日

投稿要求: 见本刊封二投稿须知

读者对象: 计算机相关专业中高级科研、开发、设计、决策人员,大专院校师生

电子信箱: ecice06@ecict.com.cn

投稿网站: www.ecice06.com

订阅办法: 全国各地邮局均可订阅

订阅价格: (国内) 每册定价 45 元,全年 540 元 (国外) 每册定价 45US\$, 全年 540US\$

联系人: 王笑 刘美芳

地址: 上海市嘉定区澄浏公路63号《计算机工程》编辑部 邮编: 201808

电话: (021) 54972331

ISSN 1000-3428



中国标准连续
出版物号 ISSN 1000-3428
CN 31-1289/TP

国内邮发代号: 4-310
国外发行代号: M 6082

万方数据