



QK1910402

CN 31-1200/TP

CODEN JISGEV

计算机工程

Computer Engineering

www.ecice06.com

第45卷 - 第3期 - 2019年3月15日

Vol.45 - No.3 - 15 March 2019

2019 3

■ 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 45 卷 第 3 期 2019 年 3 月 15 日

目 次

· 云计算与大数据专题 ·

- 一种分布式用户浏览点击模型算法 张浩盛伦,李 翀,柯 勇,等(1)
- 云环境下支持弹性伸缩的容器化工作流框架 刘 彪,王宝生,邓文平(7)
- 多策略自适应大规模本体映射算法 蒋 猛,禹明刚,王智学(14)
- 分布式环境下时态大数据的连接操作研究 张 伟,王志杰(20)
- 基于 Hadoop 平台的相关性权重算法设计与实现 高 军,黄献策(26)
- 基于负载均衡的并行 FP-Growth 算法 高 权,万晓冬(32)
- 一种改进的云存储数据完整性验证方法 吴颖豪,凌 捷(36)

· 体系结构与软件技术 ·

- 基于 CUDA 与 CUBLAS 的 Tucker 分解模块设计与实现 周 琦,柴小丽,马克杰,等(41)
- 基于 PTPd2 的精密时钟同步软件实现方法 陶稳静,陆 阳,卫 星,等(47)
- 基于服务质量与资源约束的服务链部署策略 海梅生,伊 鹏,江逸茗(54)
- 基于软件定义网络的协同存储方法 朱晓东,王劲林,王玲芳,等(60)
- 基于传感器的 GPU 集群功耗收集监控系统 李超凡,陈庆奎(65)
- 一种移动设备用户界面描述语言的设计与实现 冯 旭,华庆一,樊 攀,等(73)

· 移动互联与通信技术 ·

- 大型商场中移动群组识别与位置预测方法 陈娇娇,朱卫平,屠明暄,等(78)
- 基于 MPLS 的空间信息网络路由策略 潘成胜,贾亚茹,蔡睿妍,等(85)
- 异构蜂窝网络中能效优先的用户关联机制 彭大芹,王付龙,孙向月(91)
- 一种大规模 MIMO 系统的低复杂度预编码算法 朱国晖,陈 星(96)
- 基于多路径的可靠性服务功能链部署方案 邱 航,游 伟,汤红波,等(101)
- UDN 中基于 K-means 聚类算法的干扰协调方案 王振朝,白莉莎,宋伯尧(107)
- 基于短期信道信息反馈的密集小小区码本设计 施振宇,李林森(113)
- 基于社区发现的 Web 服务 QoS 预测 陆贝妮,杜育根(117)
- 基于蓝牙 RSSI 的贝叶斯区域判别定位算法 彭 昊,彭 敏,安 宁,等(125)
- 基于用户交互的社交网络好友推荐算法 龙增艳,陈志刚,徐成林(132)
- 基于 IEEE 1588 协议的时间触发以太网同步算法 赵 琪,赵怀林,祝 波(138)

认知无线电环境下无线能量通信网能效研究 冯 刚,覃锡忠,贾振红,等(142)

基于部分支撑集检测的 WBAN 数据处理机制 吴大鹏,肖博文,闫俊杰(148)

• 人工智能及识别技术 •

基于改进平衡策略的多目标分解优化算法 李智翔,李 赟,褚衍杰(155)

基于局部线性嵌入与差分进化的 MOEA/D 算法 耿焕同,周利发,丁洋洋,等(162)

多语言输入的神经语义分析方法研究 柴 强,李军辉,孔 芳,等(169)

基于数学文本和表达式转换的融合检索模型 张倩倩,田学东,杨 芳,等(175)

信任社交网络中改进的物质扩散推荐算法 蔡永嘉,李冠宇(182)

基于 RNN 集成学习的个人轨迹恢复方法 鲁 强,刘歆琦(188)

一种时序有向社会网络中的链路预测算法 杨瑞琪,张月霞(197)

• 图形图像处理 •

基于可变形部件改进模型的夜间车辆检测方法 孙 营,王波涛(202)

基于区域特征对齐与 k 倒排编码的行人再识别方法 库浩华,周 萍,蔡晓东,等(207)

基于深度学习的图像美观度评价 费延佳,李福翠,邵 枫(212)

基于犹豫模糊特征的古籍汉字图像检索方法 田学东,柴彦立,王海彬(217)

基于智能手机的三维重建方法 陈思园,宋 展,尹业安(225)

基于地形特征的 TIN 海量地形裂缝消除方法 吕希奎,王奇胜,李永发(232)

• 多媒体技术及应用 •

一种基于线性序列差异分析降维的人体行为识别方法 鹿天然,于凤芹,陈 莹(237)

一种基于交替凸优化的视频对象分割算法 孙 婷(242)

基于均值比例与压缩感知的视频双水印算法 王 楠,李 智,程欣宇,等(250)

面向 VTM 的交互式活体检测算法 马钰锡,谭 励,董 旭,等(256)

基于深度学习的小样本声纹识别方法 李 靓,孙存威,谢 凯,等(262)

面向自适应码率视频直播的码率控制算法 詹 亘,肖 晶,陈宇静,等(268)

• 开发研究与工程应用 •

基于改进 TextRank 算法的中文文本摘要提取 徐馨韬,柴小丽,谢 彬,等(273)

融合时间序列与多尺度特征的虚假评论识别方法 狄瑞彤,王 红,房有丽(278)

一种用于特定目标情感分析的深度网络模型 陈思远,彭 超,蔡林森,等(286)

基于多特征融合的财经新闻话题检测研究 谭梦婕,吕 鑫,陶飞飞(293)

基于深度卷积神经网络模型的文本情感分类 周锦峰,叶施仁,王 晖(300)

基于 Word2vec 的自然语言隐写分析方法 喻靖民,向凌云,曾道建(309)

基于时间窗口的舆情异动量化模型 张 阳,李雄飞(315)

Computer Engineering (Monthly)

Vol.45 No.3 15 March 2019

Contents

| | |
|--|--|
| A Distributed User Browse Click Model Algorithm | ZHANG Haoshenglun, LI Chong, KE Yong, et al (1) |
| Containerized Workflow Framework Supporting Elastic Scaling in Cloud Environment ..... | ..... |
| ..... | LIU Biao, WANG Baosheng, DENG Wenping (7) |
| Multi-strategy Adaptive Large-scale Ontology Mapping Algorithm | JIANG Meng, YU Minggang, WANG Zhixue (14) |
| Research on Connection Operation of Temporal Big Data in Distributed Environment | ZHANG Wei, WANG Zhijie (20) |
| Design and Implementation of Correlation Weight Algorithm Based on Hadoop Platform | GAO Jun, HUANG Xiance (26) |
| Parallel FP-Growth Algorithm Based on Load Balance | GAO Quan, WAN Xiaodong (32) |
| An Improved Data Integrity Verification Method for Cloud Storage | WU Yinghao, LING Jie (36) |
| Design and Implementation of Tucker Decomposition Module Based on CUDA and CUBLAS ..... | ..... |
| ..... | ZHOU Qi, CHAI Xiaoli, MA Kejie, et al (41) |
| Software Implementation of Precision Clock Synchronization Based on PTPd2 | TAO Wenjing, LU Yang, WEI Xing, et al (47) |
| Service Chain Deployment Strategy Based on Quality of Service and Resource Constraints ..... | ..... |
| ..... | HAI Meisheng, YI Peng, JIANG Yiming (54) |
| Collaborative Caching Method Based on Software Defined Network | ZHU Xiaodong, WANG Jinlin, WANG Lingfang, et al (60) |
| GPU Cluster Power Consumption Collection and Monitoring System Based on Sensor | LI Chaofan, CHEN Qingkui (65) |
| Design and Implementation of A Mobile Device User Interface Description Language | FENG Xu, HUA Qingyi, FAN Pan, et al (73) |
| Mobile Group Recognition and Location Prediction Method in Large Shopping Mall ..... | ..... |
| ..... | CHEN Jiaojiao, ZHU Weiping, TU Mingxuan, et al (78) |
| Routing Strategy for Spatial Information Network Based on MPLS | PAN Chengsheng, JIA Yaru, CAI Ruiyan, et al (85) |
| Energy Efficiency First User Association Mechanism in Heterogeneous Cellular Networks ..... | ..... |
| ..... | PENG Daqin, WANG Fulong, SUN Xiangyue (91) |
| A Low Complexity Precoding Algorithm for Large-scale MIMO System | ZHU Guohui, CHEN Xing (96) |
| Deployment Scheme of Reliable Service Function Chain Based on Multipath | QIU Hang, YOU Wei, TANG Hongbo, et al (101) |
| Interference Coordination Scheme Based on K-means Clustering Algorithm in UDN | WANG Zhenchao, BAI Lisha, SONG Boyao (107) |
| Codebook Design of Dense Small Cell Based on Short-term Channel Information Feedback | SHI Zhenyu, LI Linsen (113) |
| QoS Prediction of Web Service Based on Community Detection | LU Beini, DU Yugen (117) |
| Bayesian Region Discriminant Location Algorithm Based on Bluetooth RSSI | PENG Hao, PENG Min, AN Ning, et al (125) |
| Social Network Friend Recommendation Algorithm Based on User Interaction | LONG Zengyan, CHEN Zhigang, XU Chenglin (132) |
| Time-triggered Ethernet Synchronization Algorithm Based on IEEE 1588 Protocol | ZHAO Qi, ZHAO Huailin, ZHU Bo (138) |

| | |
|--|--|
| Research on Energy Efficiency of Wireless Powered Communication Network in Cognitive Radio Environment | FENG Gang, QIN Xizhong, JIA Zhenhong, et al (142) |
| WBAN Data Processing Mechanism Based on Partial Support Set Detection | WU Dapeng, XIAO Bowen, YAN Junjie (148) |
| Decomposition Multi-objective Optimization Algorithm Based on Improved Balancing Strategy | LI Zhixiang, LI Yun, CHU Yanjie (155) |
| MOEA/D Algorithm Based on Locally Linear Embedding and Differential Evolution | GENG Huantong, ZHOU Lifa, DING Yangyang, et al (162) |
| Research on Neural Semantic Analysis Method for Multi-language Input | CHAI Qiang, LI Junhui, KONG Fang, et al (169) |
| Integration Retrieval Model Based on Transformation of Mathematical Text and Expression | ZHANG Qianqian, TIAN Xuedong, YANG Fang, et al (175) |
| Improved Mass Diffusion Recommendation Algorithm in Trusted Social Network | CAI Yongjia, LI Guanyu (182) |
| Personal Trajectory Recovery Method Based on RNN Ensemble Learning | LU Qiang, LIU Xinqi (188) |
| A Link Prediction Algorithm for Temporal Directed Social Network | YANG Ruiqi, ZHANG Yuexia (197) |
| Night Vehicle Detection Method Based on Improved Deformable Parts Model | SUN Ying, WANG Botao (202) |
| Person Re-identification Method Based on Regional Feature Alignment and k -reciprocal Encoding | KU Haohua, ZHOU Ping, CAI Xiaodong, et al (207) |
| Image Aesthetic Assessment Based on Deep Learning | FEI Yanjia, LI Fucui, SHAO Feng (212) |
| Retrieval Method of Ancient Chinese Character Images Based on Hesitant Fuzzy Features | TIAN Xuedong, CHAI Yanli, WANG Haibin (217) |
| 3D Reconstruction Method Based on Smartphone | CHEN Siyuan, SONG Zhan, YIN Yean (225) |
| Elimination Method of TIN Massive Terrain Crack Based on Terrain Feature | LÜ Xikui, WANG Qisheng, LI Yongfa (232) |
| A Human Action Recognition Method Based on LSDA Dimension Reduction | LU Tianran, YU Fengqin, CHEN Ying (237) |
| A Video Object Segmentation Algorithm Based on Alternation Convex Optimization | SUN Ting (242) |
| Video Dual Watermarking Algorithm Based on Mean Ratio and Compressive Sensing | WANG Nan, LI Zhi, CHENG Xinyu, et al (250) |
| Interactive Liveness Detection Algorithm for VTM | MA Yuxi, TAN Li, DONG Xu, et al (256) |
| Small Sample Voiceprint Recognition Method Based on Deep Learning | LI Jing, SUN Cunwei, XIE Kai, et al (262) |
| Bit-rate Control Algorithm for Adaptive Bit-rate Live Streaming | ZHAN Gen, XIAO Jing, CHEN Yujing, et al (268) |
| Extraction of Chinese Text Summarization Based on Improved TextRank Algorithm | XU Xintao, CHAI Xiaoli, XIE Bin, et al (273) |
| Fake Reviews Identification Method Fusing Time Series and Multi-scale Features | DI Ruitong, WANG Hong, FANG Youli (278) |
| A Deep Network Model for Specific Target Sentiment Analysis | CHEN Siyuan, PENG Chao, CAI Linsen, et al (286) |
| Study of Financial News Topic Detection Based on Multi-feature Fusion | TAN Mengjie, LÜ Xin, TAO Feifei (293) |
| Text Sentiment Classification Based on Deep Convolutional Neural Network Model | ZHOU Jinfeng, YE Shiren, WANG Hui (300) |
| Natural Language Steganalysis Method Based on Word2vec | YU Jingmin, XIANG Lingyun, ZENG Daojian (309) |
| Quantitative Model of Public Opinion Change Based on Time Window | ZHANG Yang, LI Xiongfei (315) |

欢迎订阅2019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: 见封三

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 严孜洋

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) 67092217

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

