



QK1826494

CODEN JISGEV

计算机工程

Computer Engineering

www.ecice06.com

第44卷 - 第4期 - 2018年4月15日

Vol.44 - No.4 - 15 April 2018

2018 4

■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 44 卷 第 4 期 2018 年 4 月 15 日

目 次

· 大数据专题 ·

- 基于 CPU/GPU 异构资源协同调度的改进 H-Storm 平台 严健康,陈更生(1)
- 基于 SimRank 的公共自行车站点聚类算法 朱金山,刘良旭,周超兰,等(12)
- 基于图覆盖的大数据全比较数据分配算法 高燕军,张雪英,李凤莲,等(17)
- 基于移动大数据的城市深夜公交线路改进方案 李贞镐,金德鹏(23)
- 海服务中面向在线视频服务的测量与推荐系统 卓煜,尤佳莉,王劲林,等(28)
- 面向海量数据的改进最近邻优先吸收聚类算法 宁可,孙同晶,徐洁洁(35)
- 基于 SDN 的胖树数据中心网络多路径路由算法 彭大芹,赖香武,刘艳林(41)

· 体系结构与软件技术 ·

- 一种移动透明计算系统中的双缓存协作策略 王大成,宋虹,张文豪,等(46)
- 基于邻接矩阵的业务流程间距离计算方法 吴亚锋,谭文安(52)
- 面向软件模糊自适应的语音式任务目标识别与结构化转换 张晓冰,杨启亮,邢建春,等(59)
- 一种高效片间互联接口协议的设计与实现 李沛南,薛萍,林忱,等(66)
- 基于多目标 PSO 算法的 DSP 防护优化设计 郭宝龙,王健,闫允一,等(74)
- 基于事件驱动 CPS 体系架构的层级模型 赵新,尹忠海,周诚,等(81)

· 移动互联与通信技术 ·

- 基于历史与位置信息的容迟网络路由算法 王夫沭,李建波,宋有美,等(89)
- D2D 网络中具有动态配额的资源分配算法 刘岗,李大力,赵杭生,等(98)
- 压缩感知联合多属性关联的数据恢复算法 宋剑文,白勇,胡祝华,等(103)
- 基于 SDN 架构的网络能耗与性能动态调节机制 许磊,顾进广,何亨(108)
- 异构无线网络中面向多业务的分流策略研究 陶洋,王振宇,赵芳金(115)
- 基于演化博弈的抗涟漪效应信道分配算法 代绍庆,李明明,乐光学(120)
- 基于超密度圆环排序机制的 5G 网络信号传输算法 孙亮,马秩新(129)
- 数据中心网络中高并发 TCP 传输的随机退避方法 郭月月,黄家玮,刘敬玲,等(135)
- 基于改进斜投影算子的极化域通信抗干扰技术 张晓凯,张邦宁,郭道省,等(140)
- 数据中心网络中任务感知的传输控制协议 李又明,黄家玮,徐文茜,等(145)

基于 TeXCP 的多路径流量工程协议 杨 跃,吴兆峰,胡谷雨(149)

• 安全技术 •

基于 AOP 与 SQL 结构分析的 SQLIAs 动态检测及防御 何成万,青 旺,徐雅琴,等(154)

基于关联图的干扰检测算法 胡 飞,魏祥麟,范建华,等(161)

基于动态污点分析的栈溢出 Crash 判定技术 张 婧,周安民,刘 亮,等(168)

一种具有 CDH 问题安全性基于身份的签名方案 陈辉焱,刘 乐,张晨晨(174)

基于信号增益放大技术的相关性电磁分析攻击 王思翔,张 磊,崔 琦,等(181)

基于表驱动的纯软件签名错误检测算法 陈 建,沈潇军,姚一杨,等(187)

面向拟态防御系统的竞赛式仲裁模型 林森杰,刘勤让,王孝龙(193)

移动 APP 端电网用户访问控制方案 李 明,方 圆,刘 军,等(199)

基于属性加密的细粒度家庭文件安全共享方案 梁 才,涂国庆,刘梦君(206)

基于理想格的用户匿名口令认证密钥协商协议 王彩芬,陈 丽,张玉磊(212)

• 人工智能及识别技术 •

时间与位置感知的活动个性化推荐方法 赵海燕,骆 金,陈庆奎(218)

基于 SVD++ 与标签的跨域推荐模型 邢长征,杨晓婷(225)

基于语序变换的藏文复述句生成方法 柔 特,才让加,孙茂松(231)

一种带标签的协同过滤广告推荐算法 金紫嫣,张 娟,李向军,等(236)

一种适用于卷积神经网络的 Stacking 算法 张笑铭,王志君,梁利平(243)

基于 Hubness 与类加权的 k 最近邻分类算法 李金孟,林亚平,祝团飞(248)

线性代数式检索结果的相似度排序方法 孙梦颖,田学东(253)

基于区域分布概率密度估计的轨迹分类方法 曹卫权,李智翔,魏 强,等(262)

面向不平衡数据集分类模型的优化研究 温雪岩,陈家男,景维鹏,等(268)

• 图形图像处理 •

基于视觉注意的遥感图像森林植被纹理分割 刘小丹,岳 爽(274)

一种鲁棒的人脸关键点实时跟踪方法 徐威威,李 俊(281)

融入视觉注意机制的路面裂缝检测与识别 张玉雪,唐振民,钱 彬,等(287)

基于 DBN 与对象融合的遥感图像变化检测方法 窦方正,孙汉昌,孙 显,等(294)

基于显著性与弱凸性的三维点云模型分割 郑乐乐,韩慧妍,韩 燮(299)

基于扩展结构相似性的特征匹配方法 李 静,周 亮,杨 飞(305)

基于深度稀疏辨别的跨领域图像分类 杨涵方,周向东(310)

基于一个水平集函数的多相图像分割方法 赵瑞雪,潘振宽,侯国家,等(317)

Computer Engineering (Monthly)

Vol.44 No.4 15 April 2018

Contents

| | |
|---|---|
| Improved H-Storm Platform Based on Co-scheduling of CPU/GPU Heterogeneous Resource | YAN Jiankang, CHEN Gengsheng (1) |
| Public Bike Station Clustering Algorithm Based on SimRank | ZHU Jinshan, LIU Liangxu, ZHOU Chaolan, et al (12) |
| Data Allocation Algorithm for Large Data with All-to-all Comparison Based on Graph Covering | GAO Yanjun, ZHANG Xueying, LI Fenglian, et al (17) |
| City Late-night Public Transportation Line Improvement Scheme Based on Mobile Big Data | YI Jeongho, JIN Depeng (23) |
| Measurement and Recommendation System Oriented to Online Video Service in Sea Service | ZHUO Yu, YOU Jiali, WANG Jinlin, et al (28) |
| Improved Nearest Neighbor Absorption First Clustering Algorithm for Massive Data | NING Ke, SUN Tongjing, XU Jiejie (35) |
| Multi-path Routing Algorithm for Fat-tree Data Center Network Based on SDN | PENG Daqin, LAI Xiangwu, LIU Yanlin (41) |
| A Dual-cache Cooperation Strategy in Mobile Transparent Computing System | WANG Dacheng, SONG Hong, ZHANG Wenhao, et al (46) |
| Method for Calculating Distance Between Business Processes Based on Adjacency Matrix | WU Yafeng, TAN Wenan (52) |
| Recognition and Structured Conversion of Phonetic Form Task Object for Software Fuzzy Self-adaptation | ZHANG Xiaobing, YANG Qiliang, XING Jianchun, et al (59) |
| Design and Implementation of an Effective Chip-to-chip Interconnection Protocol | LI Peinan, XUE Ping, LIN Chen, et al (66) |
| Optimal Design of DSP Protection Based on Multi-target PSO Algorithm | GUO Baolong, WANG Jian, YAN Yunyi, et al (74) |
| Hierarchical Model of CPS Architecture Based on Event Driven | ZHAO Xin, YIN Zhonghai, ZHOU Cheng, et al (81) |
| Routing Algorithm in Delay Tolerant Network Based on History and Location Information | WANG Fushu, LI Jianbo, SONG Youmei, et al (89) |
| Resource Allocation Algorithm with Dynamic Quotas in Device-to-Device Network | LIU Gang, LI Dali, ZHAO Hangsheng, et al (98) |
| Data Recovery Algorithm for Compression Sensing Associated with Multiattribute Correlation | SONG Jianwen, BAI Yong, HU Zhuhua, et al (103) |
| Dynamic Adjustment Mechanism of Network Energy Consumption and Performance Based on SDN Framework | XU Lei, GU Jinguang, HE Heng (108) |
| Research on Diversion Strategy for Multi-business in Heterogeneous Wireless Network | TAO Yang, WANG Zhenyu, ZHAO Fangjin (115) |
| Channel Assignment Algorithm with Anti-ripple Effect Based on Evolutionary Game | DAI Shaoqing, LI Mingming, YUE Guangxue (120) |
| Signal Transmission Algorithm of 5G Network Based on Super Dense Ring Sorting Mechanism | SUN Liang, MA Zhixin (129) |
| Random Backoff Method for Highly Concurrent TCP Transmission in Data Center Network | GUO Yueyue, HUANG Jiawei, LIU Jingling, et al (135) |
| Communication Anti-jamming Technique Based on Enhanced Oblique Projection Operator in Polarization Domain | ZHANG Xiaokai, ZHANG Bangning, GUO Daoxing, et al (140) |

| | |
|---|--|
| Task-aware Transmission Control Protocol in Data Center Network | LI Youming, HUANG Jiawei, XU Wenxi, et al (145) |
| Multi-path Traffic Engineering Protocol Based on TeXCP | YANG Yi, WU Zhaofeng, HU Guyu (149) |
| Dynamic Detection and Defense of SQLIAs Based on AOP and SQL Structure Analysis | HE Chengwan, QING Wang, XU Yaqin, et al (154) |
| Jamming Detection Algorithm Based on Association Graph | HU Fei, WEI Xianglin, FAN Jianhua, et al (161) |
| Stack Overflow Crash Judgment Technology Based on Dynamic Taint Analysis | ZHANG Jing, ZHOU Anmin, LIU Liang, et al (168) |
| An Identity-based Signature Scheme with CDH Problem Security | CHEN Huiyan, LIU Le, ZHANG Chenchen (174) |
| Correlation Electromagnetic Analysis Attacks Based on Signal Amplified Technology | WANG Sixiang, ZHANG Lei, CUI Qi, et al (181) |
| Error Detection Algorithm for Pure Software Signature Based on Table-driven | CHEN Jian, SHEN Xiaojun, YAO Yiyang, et al (187) |
| Competitive Arbitration Model for Mimic Defense System | LIN Senjie, LIU Qinrang, WANG Xiaolong (193) |
| User Access Control Scheme for Electrified Wire Netting on Mobile APP | LI Ming, FANG Yuan, LIU Jun, et al (199) |
| Fine-grained Home File Security Sharing Scheme Based on Attribute Encryption | LIANG Cai, TU Guoqing, LIU Mengjun (206) |
| Password Authenticated Key Agreement Protocol with User Anonymity Based on Ideal Lattice | WANG Caifen, CHEN Li, ZHANG Yulei (212) |
| Time and Location-aware Activity Personalized Recommendation Method | ZHAO Haiyan, LUO Jin, CHEN Qingkui (218) |
| Cross-domain Recommendation Model Based on SVD++ and Tag | XING Changzheng, YANG Xiaoting (225) |
| Tibetan Paraphrase Sentence Generation Method Based on Word Order Transformation | ROU Te, CAI Rangjia, SUN Maosong (231) |
| A Collaborative Filtering Advertising Recommendation Algorithm with Tag | JIN Ziyang, ZHANG Juan, LI Xiangjun, et al (236) |
| A Stacking Algorithm for Convolution Neural Network | ZHANG Xiaoming, WANG Zhijun, LIANG Liping (243) |
| k-Nearest Neighbor Classification Algorithm Based on Hubness and Class Weighting | LI Jinmeng, LIN Yaping, ZHU Tuanfei (248) |
| Similarity Sorting Method for Retrieval Results of Linear Algebra Formula | SUN Mengying, TIAN Xuedong (253) |
| Trajectory Classification Method Based on Probability Density Estimation of Regional Distribution | CAO Weiquan, LI Zhixiang, WEI Qiang, et al (262) |
| Research on Optimization of Classification Model for Imbalanced Data Set | WEN Xueyan, CHEN Jianan, JING Weipeng, et al (268) |
| Forest Vegetation Texture Segmentation in Remote Sensing Image Based on Visual Attention | LIU Xiaodan, YUE Shuang (274) |
| A Robust Real-time Tracking Method of Facial Key Point | XU Weiwei, LI Jun (281) |
| Pavement Crack Detection and Recognition Fusing with Visual Attention Mechanism | ZHANG Yuxue, TANG Zhenmin, QIAN Bin, et al (287) |
| Remote Sensing Image Change Detection Method Based on DBN and Object Fusion | DOU Fangzheng, SUN Hanchang, SUN Xian, et al (294) |
| Three-dimensional Point Cloud Model Segmentation Based on Significance and Weak Convexity | ZHENG Lele, HAN Huiyan, HAN Xie (299) |
| Feature Matching Method Based on Extended Structural Similarity | LI Jing, ZHOU Liang, YANG Fei (305) |
| Cross Domain Image Classification Based on Deep Sparse Discrimination | YANG Hanfang, ZHOU Xiangdong (310) |
| Multiphase Image Segmentation Method Based on One Level Set Function | ZHAO Ruixue, PAN Zhenkuan, HOU Guojia, et al (317) |

欢迎订阅2018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有限公司主管、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: 见本刊网站

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
万方数据

国内邮发代号: 4-310
国外发行代号: M 6082