

- ❖ 英国《科学文摘》(INSPEC) 来源期刊
- ❖ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 来源期刊
- ❖ 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊
- ❖ 2015 年中国国际影响力优秀学术期刊(自然科学与工程技术)
- ❖ 第二届国家期刊奖百种重点科技期刊
- ❖ 中国科技核心期刊 ❖ 全国中文核心期刊
- ❖ 中国科技论文统计源期刊
- ❖ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ❖ RCCSE 核心学术期刊 ❖ 中国期刊方阵双效期刊
- ❖ 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 来源期刊
- ❖ 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOhost) 来源期刊
- ❖ 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA (NS)) 核心期刊
- ❖ 波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊
- ❖ 中国科学引文数据库(CSCD) 来源期刊
- ❖ 《中文科技期刊数据库》来源期刊
- ❖ 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》来源期刊
- ❖ 台湾《中文电子期刊服务(CEPS)资料库》全文收录期刊
- ❖ 《电子科技文献数据库》来源期刊
- ❖ 《中国工程技术电子信息网》来源期刊

计算机应用研究 Jisuanji Yingyong Yanjiu

第 34 卷 第 8 期 2017 年 8 月

目 次

综述评论

深度学习在语音识别中的研究进展综述 侯一民,周慧琼,王政一(2241)

“互联网 + 医疗”背景下手术调度研究综述分析 王付宇,李卫宁(2247)

算法研究探讨

- 基于双重维度发现代码变更模式的挖掘方法 左翔宇,刘婧,何璐璐(2252)
- 基于可穿戴设备的无监督室内/室外场景探测方法 周楠树,赵甦,王海洋(2258)
- 基于加权 Slope One 的协同过滤个性化推荐算法 李桃迎,李墨,李鹏辉(2264)
- LSI_LDA:一种混合特征降维方法 史庆伟,从世源,唐晓亮(2269)
- IABS:一个基于 Spark 的 Apriori 改进算法 闫梦洁,罗军,刘建英,侯传旺(2274)
- 基于超图的汉越双语新闻话题要素提取 涂子令,周枫,余正涛,严馨,洪旭东(2278)
- 基于满意区间的协同过滤推荐算法 潘涛涛,朱珂,吴毅涛(2282)
- 一种改进的带有情感信息的词向量学习方法 张巍,史文鑫,刘冬宁,滕少华(2287)
- 基于深度学习的线上农产品销量预测模型研究 刘晶,和述群,朱清香,安雅程,许楠,刘凯(2291)
- 基于属性自表达的低秩超图属性选择算法 苏毅娟,雷聰,胡荣耀,何威,朱永华(2294)
- 一种面向文本分类的特征向量优化方法 郭正斌,张仰森,蒋玉茹(2299)
- 引入信息熵的 CURE 聚类算法 伍恒,李文杰,蒋旻(2303)
- 一种优化的 Kafka 消费者/客户端负载均衡算法 王郑合,王锋,邓辉,柳翠寅,张晓丽(2306)
- 可满足性问题生物芯片 DNA 算法 马莹,殷志祥,方欢(2310)
- 基于目标多特征的 mass 函数确定方法 李军,黄力伟(2312)
- 针对问答系统隐性垃圾内容的答案再排序模型 田雅,郑明春,乔鸿(2315)
- 一种面向 HDFS 中海量小文件的存取优化方法 顾玉宛,王文闻,孙玉强(2319)
- 基于并行处理机制的数据复用策略研究 魏玲,郭新朋(2324)
- 考虑工件移动时间的柔性作业车间调度问题研究 张国辉,党世杰(2329)
- 基于 SDAE 及极限学习机模型的协同过滤应用研究 潘昊,王新伟(2332)
- 基于栈式降噪自编码器的协同过滤算法 周洋,陈家琪(2336)
- 基于 PCA-AHP 模型的无车承运人合作伙伴选择研究 常连玉,胡大伟,陈海蓉,甘家华,陈海燕(2340)
- 随机中断下第三方物流弹性网络设计 李锐,孙福明(2345)
- 三层物流网络选址—路径优化及混合启发式算法研究 戴卓(2349)
- 求解指路标志指引路径规划问题的改进人工蜂群算法 郑健,黄敏,张腾,刘芳(2355)
- 考虑直线式公交停靠站影响的交叉口通行能力计算模型 赵靖,周溪召,杨毅(2360)
- 基于等高替换和随机反向的粒子群算法 陈群林,高岳林,郭祥(2364)
- 基于小生境遗传优化的 Rao-Blackwellised SLAM 算法 陈建军,廖小飞,吴贊,陈光,庄新闻(2368)
- 二进制中心引力优化算法及其在非线性 0-1 规划中的应用 刘勇,马良(2372)
- 基于数据驱动的群智感知任务分配算法 张震,李鹏(2376)

系统应用开发

- 无 K_3 子图的互连网络在 PMC 模型下的条件可诊断度 曹 馥, 陈 琪, 张书奎, 林政宽(2380)
基于比较模型的交换超立方 (t, k) -诊断度研究 陈秒江, 梁家荣, 张 乾(2383)
基于改进雷达图的 C^4ISR 结构效能综合评估方法 郑燕山, 李琳琳, 夏 冰(2389)
基于温度感知任务调度的 3D NoC 混合拓扑结构 冯申杰, 李 冰, 程良伦(2395)

软件技术研究

- 分区软件失效模式和效果研究 王运盛, 雷 航(2399)
基于 Neo4j 的领域本体存储方法研究 王 红, 张青青, 蔡伟伟, 姜 洋(2404)
一种基于组合赋权法的 Web 服务选择策略 孙秀廷, 钮 俊, 宫清勃, 李 阵(2408)
一种基于杂草优化的全局 Web 服务选择算法 马良荔, 苏 凯, 肖 斌, 苏晓光(2412)
在软件易变性上下文中类规模对面向对象度量的影响分析 吴方君(2417)
基于不透明谓词的软件抗动态逆向分析研究 韩翔宇, 李 强, 黄海军, 余 祥(2422)

信息安全技术

- 基于特征选择的网络入侵检测方法 戴远飞, 陈 星, 陈 宏, 叶 靓, 林俊鑫, 郭文忠(2429)
基于静态行为轨迹的异常特征检测技术 王 洋, 单 征, 赵炳麟, 薛 飞(2434)
基于层次 Petri 网的信息物理融合系统安全博弈建模 崔文岩, 孟相如(2439)
一个改进的基于混沌映射的移动端认证协议 童 彤, 陈建华(2443)
基于字合成运算的移动双向认证协议 马志豪, 程良伦(2448)
密文数据库排序编码方法的研究与改进 曾橙焜, 杨 庚, 汪海伟(2453)
基于 DTW 距离度量函数的 DTW-TA 轨迹匿名算法 郑 剑, 刘 聰(2459)
基于时空混沌系统的彩色图像加密算法 王 永, 马键滨, 刘兆龙, 何 波(2464)
基于区间数和理想解的信息安全风险评估研究 陈 卓, 邹华莎, 沈 华(2469)
协议组合逻辑安全的 WMN 认证密钥协商方案 张冰涛, 王小鹏, 王履程(2473)

网络与通信技术

- 基于几何覆盖率算法的传感器覆盖优化策略 王宏健, 张雪莲, 吕洪莉(2478)
基于鸡群优化的无线传感器网络三面定位算法 曹 建, 乔学工(2483)
基于 TEEN 协议和 BP 神经网络的 WSN 数据融合模型 王 军, 刘 文, 程 勇(2486)
含障碍物环境的移动传感器网络优化部署算法 王天顺, 李晓瑜, 蔡洪斌(2490)
基于势博弈的 WSN 分布式拓扑控制算法 游路瑶, 万羊所, 彭德军, 段斯静(2496)
基于 RARE 的柱面共形阵列非圆信号 DOA 估计 张 羚, 郭 英, 齐子森(2502)
认知 Ad hoc 网络的频谱接入跨层设计方案 杜奕航, 王可人, 王文闯(2506)
CRSN 中基于能量收集的 MAC 协议 张芮铭, 裴二荣(2510)
一种基于 SVR 的定位误差修正算法 郭 建, 刘全景, 赵志凯(2515)

图形图像技术

- 基于 System Generator 的快速中值滤波算法设计与实现 代书博, 徐 伟, 朴永杰, 陈彦彤(2518)
基于改进的局部保持投影高光谱图像分类研究 李 铁, 张新君(2521)
一种基于边缘图像的快速物体检测方法 买桂英, 林 娜, 魏霖静(2525)
基于三角网下的仿射不变几何约束的图像匹配算法研究 王 恒, 王怀柱, 刘艳青(2528)
基于广义规范化稀疏模型的图像盲去模糊算法 杨常星, 邵文泽, 葛 琦, 李海波(2533)
基于 P 样条和局部互信息的非刚性医学图像配准 汪 军, 梁凤梅(2538)
多线索融合的无视野重叠跨摄像机行人跟踪算法 谭飞刚, 黄 玲, 刘 建(2542)
基于改进粗糙集概率模型的鲁棒医学图像分割算法 吴 方, 何尾莲(2546)
基于显著性轮廓的苹果目标识别方法 顾苏杭, 马正华, 吕继东(2551)
一种基于 K-均值分类稀疏表示的灰度图像颜色重建方法 张 迪, 康宝生, 张 雷, 张 婧(2557)

信息集萃

- 下期要目 (2379)

期刊基本参数: CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥35.00 * 3840 * 71 * 2017-08 * n

本期责任编辑 何 俐, 黄 莉

Application Research of Computers

Vol. 34 No. 8 Aug. 2017

Contents

Survey

- Overview of speech recognition based on deep learning Hou Yimin, Zhou Huiqiong, Wang Zhengyi(2241)
Review of operation scheduling under background of Internet and medical treatment Wang Fuyu, Li Weining(2247)

Algorithm Research & Explore

- Software change pattern mining based on double dimensions Zuo Xiangyu, Liu Jing, He Lulu(2252)
Unsupervised method for indoor/outdoor detection by wearable device in environmental sensing Zhou Nanshu, Zhao Su, Wang Haiyang (2258)
Personalized collaborative filtering recommendation algorithm based on weighted Slope One Li Taoying, Li Mo, Li Penghui(2264)
LSI_LDA: mixture method for feature dimensionality reduction Shi Qingwei, Cong Shiyuan, Tang Xiaoliang(2269)
IABS: parallel improved Apriori algorithm based on Spark Yan Mengjie, Luo Jun, Liu Jianying, *et al.* (2274)
Extraction of news topic elements for Chinese Vietnamese bilingual based on hypergraph Tu Ziling, Zhou Feng, Yu Zhengtao, *et al.* (2278)
Satisfactory intervals similarity-based collaborative filtering recommendation algorithm Pan Taotao, Zhu Ke, Wu Yitao(2282)
Improved approach of word vector learning via sentiment information Zhang Wei, Shi Wenxin, Liu Dongning, *et al.* (2287)
Online agricultural product sales prediction model research based on deep learning Liu Jing, He Shuqun, Zhu Qingxiang, *et al.* (2291)
Low rank hypergraph feature selection algorithm based on self-representation Su Yijuan, Lei Cong, Hu Rongyao, *et al.* (2294)
Feature vector optimization method for text classification Guo Zhengbin, Zhang Yangsen, Jiang Yuru(2299)
Modified CURE clustering algorithm based on entropy Wu Heng, Li Wenjie, Jiang Min(2303)
Optimized load balancing algorithm for Kafka consumer/client Wang Zhenghe, Wang Feng, Deng Hui, *et al.* (2306)
DNA computation model based on biochips for satisfiability problem Ma Ying, Yin Zhixiang, Fang Huan(2310)
Mass function construction method based on objective characteristics Li Jun, Huang Liwei(2312)
Re-ranking model for implicit spam answers in CQA Tian Ya, Zheng Mingchun, Qiao Hong (2315)
Optimization of massive small files storage and accessing on HDFS Gu Yuwan, Wang Wenwen, Sun Yuqiang(2319)
Data reuse strategy research based on parallel processing mechanism Wei Ling, Guo Xinpeng(2324)
Research on flexible Job-Shop scheduling problem considering job movement time Zhang Guohui, Dang Shijie(2329)
Study on collaborative filtering recommendation algorithm based on extreme learning machine stacked denoising autoencodes
..... Pan Hao, Wang Xinwei(2332)
Stacked denoising autoencoder for collaborative filtering algorithm Zhou Yang, Chen Jiaqi(2336)
Research on transportation enterprise partner selection of no-car operating carrier based on PCA-AHP model
..... Chang Lianyu, Hu Dawei, Chen Hairong, *et al.* (2340)
Resilient network design of third-party logistics under random disruption Li Rui, Sun Fuming(2345)
Study on optimization and hybrid heuristic algorithm for location-routing of three-layer logistics network Dai Zhuo(2349)
Modified artificial bee colony algorithm for solving path planning problem of guide signs Zheng Jian, Huang Min, Zhang Teng, *et al.* (2355)
Capacity calculation model for signalized intersections under impact of on-line bus stop Zhao Jing, Zhou Xizhao, Yang Yi(2360)
Particle swarm optimization algorithm based on equal replacement and random opposition Chen Qunlin, Gao Yuelin, Guo Xiang(2364)
Rao-Blackwellised SLAM based on niched genetic optimized method Chen Jianjun, Liao Xiaofei, Wu Yun, *et al.* (2368)
Binary central force optimization algorithm and its application in nonlinear 0-1 programming Liu Yong, Ma Liang(2372)
Crowd sensing task assignment algorithm based on dynamic data driven Zhang Zhen, Li Peng(2376)
Conditional diagnosability of K_3 -free graph under PMC model Cao Qian, Chen Qi, Zhang Shukui, *et al.* (2380)
Research on (t, k) -diagnosability for exchanged hypercube network under comparison model Chen Miaojiang, Liang Jiarong, Zhang Qian(2383)
Research on comprehensive evaluation method of C^4 ISR structure effectiveness based on improved radar chart
..... Zheng Yanshan, Li Linlin, Xia Bing(2389)
3D NoC hybrid topology based on thermal-aware task migration Feng Shenjie, Li Bing, Cheng Lianglun(2395)

Software Technology Research

- Failure mode and effects analysis of partition software Wang Yunsheng,Lei Hang(2399)
Research on storage method for domain ontology based on Neo4j Wang Hong,Zhang Qingqing,Cai Weiwei, et al. (2404)
Web services selection strategy based on combination weighting approach Sun Xiuting,Niu Jun,Gong Qingbo, et al. (2408)
Global Web service selection algorithm based on weed optimization Ma Liangli,Su Kai,Xiao Bin, et al. (2412)
Potentially confounding effect of class size on validity of object-oriented metrics in context of software change-proneness Wu Fangjun(2417)
Research on software anti-dynamic reverse analysis based on opaque predicate Han Xiangyu,Li Qiang,Huang Haijun, et al. (2422)

Technology of Information Security

- Feature selection based approach to network intrusion detection Dai Yuanfei,Chen Xing,Chen Hong, et al. (2429)
Anomaly feature detection technology based on static behavior trajectories Wang Yang,Shan Zheng,Zhao Binglin, et al. (2434)
Security game modeling of cyber-physical systems based on hierarchical Petri nets Cui Wenyuan,Meng Xiangru(2439)
Improved chaotic maps based mobile authenticated scheme Tong Tong,Chen Jianhua(2443)
Mobile mutual authentication protocol based on Syn Ma Zhihao,Cheng Lianglun(2448)
Investigation and improvement of order-preserving encoding in encrypted database Zeng Chengkun,Yang Geng,Wang Haiwei(2453)
DTW-TA trajectory anonymity algorithm based on DTW distance measurement function Zheng Jian,Liu Cong(2459)
Color image encryption algorithm based on spatiotemporal chaotic system Wang Yong, Ma Jianbin,Liu Zhaolong, et al. (2464)
Research on information security risk assessment based on interval number and TOPSIS Chen Zhuo,Zou Huasha,Shen Hua(2469)
Security authentication key agreement scheme for WSN based on protocol composition logic Zhang Bingtao,Wang Xiaopeng,Wang Lvcheng(2473)

Technology of Network & Communication

- Optimized strategy of sensor coverage based on geometry coverage algorithm Wang Hongjian,Zhang Xuelian,Lyu Hongli(2478)
Three surfaces localization algorithm based on chicken swarm optimization for wireless sensor network Cao Jian,Qiao Xuegong(2483)
WSN data aggregation model based on TEEN protocol and BP neural network Wang Jun,Liu Wen,Cheng Yong(2486)
Optimized deployment algorithm of mobile sensor network with obstacles in sensing field Wang Tianshun,Li Xiaoyu,Cai Hongbin(2490)
Distributed topology control algorithm based on potential game for WSN You Luyao,Wan Yangsuo,Peng Dejun, et al. (2496)
DOA estimation on noncircular signals with cylindrical conformal array antenna based on RARE Zhang Ling,Guo Ying,Qi Zisen(2502)
Cross-layer design scheme of spectrum access for cognitive radio Ad hoc networks Du Yihang,Wang Keren,Wang Wenchuang(2506)
MAC protocol in energy harvesting CRSN Zhang Ruiming,Pei Errong(2510)
Positioning error correction algorithm based on SVR Guo Jian,Liu Quanjing,Zhao Zhikai(2515)

Technology of Graphic & Image

- Design and implementation of fast median filtering algorithm based on System Generator Dai Shubo,Xu Wei,Piao Yongjie, et al. (2518)
Research of hyperspectral image classification based on modified locality-preserving projection approach Li Tie,Zhang Xinjun(2521)
Fast object detection method based on edge image Mai Guiying,Lin Na,Wei Linjing(2525)
Study on affine invariant geometric constrained image matching algorithm based on triangle mesh Wang Heng,Wang Huaizhu,Liu Yanqing(2528)
Blind image deblurring using generalized normalized sparsity priors Yang Changxing,Shao Wenzhe,Ge Qi, et al. (2533)
Nonrigid medical image registration based on P-spline and regional mutual information Wang Jun,Liang Fengmei(2538)
Pedestrian tracking across non-overlapping camera views based on fusion multi-clue Tan Feigang,Huang Ling,Liu Jian(2542)
Improved probability model of rough set based robust medical image segmentation algorithm Wu Fang,He Weilian(2546)
Recognition method of apple target based on significant contour Gu Suhang,Ma Zhenghua,Lyu Jidong(2551)
Method of color reconstruction of greyscale images based on sparse representation of K-means classification Zhang Di,Kang Baosheng,Zhang Lei, et al. (2557)

Responsible Editor He Li,Huang Li