

❖ 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 5 期 2017 年 5 月

目 次

综述评论

有线网络中虚拟网络映射算法研究 胡 帅, 杨龙祥(1281)
 语义 Web 中的本体匹配研究 马良荔, 孙煜飞, 柳 青(1287)

算法研究探讨

免疫进化否定选择算法 高江锦, 杨 韬(1293)
 云制造环境中信息不完全的合作伙伴选择 赵金辉, 王学慧, 关文革, 尹立杰(1298)
 一种基于生物准则的 IMRT 方案优化方法 张丽媛, 张鹏程, 桂志国, 舒华忠, 杨 婕(1303)
 基于动态规划不同优化目标的 HEV 转矩分配策略对比研究 杜常清, 甘雯雯, 张 佩(1308)
 依赖距离主导的向量化方法研究 丁丽丽, 韩 林, 王 冬, 张素平, 王鹏翔, 于海宁(1311)
 融入双语最大名词短语的机器翻译模型 李业刚, 梁丽君, 孙福振, 王绍卿, 于 潇(1316)
 基于 LSTM 网络的序列标注中文分词法 任智慧, 徐浩煜, 封松林, 周 晗, 施 俊(1321)
 吕苏语口语标注语料的自动分词方法研究 于重重, 操 镭, 尹蔚彬, 张泽宇, 郑 雅(1325)
 一种改进的降噪自编码神经网络不平衡数据分类算法 张成刚, 宋佳智, 姜静清, 裴志利(1329)
 基于类脑智能的复杂网络机会数据竞争规避机制 魏霖静, 宁璐璐, 代永强, 侯振兴(1333)
 基于模糊物元模型的高维多目标 FJSP 研究 黄利福, 梁工谦, 董仲慧(1337)
 桥梁作为潜在恐袭目标的 ANP 仿真模型 郭 璇, 肖治庭, 吴文辉, 徐 飞(1342)
 基于 SAPSO-LSSVM 的蛋白质模型质量评估 王鲜芳, 张 悦, 王俊美(1346)
 基于 SNN-AP 聚类的扩展目标量测集划分方法 蒲 磊, 冯新喜, 孔云波, 王 雪(1349)
 基于 Hadoop 分布式计算平台的磁流体动力学模型仿真研究 刘继华, 强 彦(1353)
 基于斯托克斯向量的 MOCT 故障识别模型的研究 刘宇宽, 马立新, 何 亮, 张建宇(1358)
 基于物理人机交互的智能助行器实时控制研究 陈 安, 王 晗(1362)
 基于利润场的云联盟合作伙伴动态选择机制研究 郭 萌, 聂规划, 陈冬林(1367)
 基于聚类与分类结合的多示例预测算法 顾世忍, 刘 浩(1371)
 基于碳交易的已存供应链物流网络优化研究 秦小辉(1374)
 基于用户概要扩展的协同过滤算法 孔维梁, 韩淑云, 黄宏涛(1379)

软件技术研究

基于超欧氏距离近邻传播的软件缺陷预测方法 常瑞花, 沈晓卫(1384)
 一种源码级的上下文敏感性检测算法 单 征, 王 洋, 孟 曦, 闫丽景(1388)
 基于 XPath 路径的 Web 应用测试脚本修复 王曙燕, 王 璇, 孙家泽(1393)

系统应用开发

基于改进带偏置概率矩阵分解算法的研究 王建芳, 张朋飞, 刘永利(1397)
 动态数据库中增量 Top-k 高效用模式挖掘算法 吴 倩, 王林平, 罗相洲, 崔建群(1401)
 基于混合余弦相似度的中文文本层次关系挖掘 董洋溢, 李伟华, 于 会(1406)
 一种网络日志属性挖掘与分析方法 张艳华, 张仰森, 马红霞(1410)

基于时空数据分类的用户社交联系学习	陈元娟,严建峰,刘晓升,杨 璐(1415)
基于影响因素分析和数据重构的备件需求预测	魏曦初,李文立,邱立鹏(1419)
HBase 中基于时空特征的监测视频大数据关联查询研究	徐爱萍,王 波,徐武平(1423)
基于深度学习的用户投诉预测模型研究	周文杰,严建峰,杨 璐(1428)
基于 NoSQL 的海量航空物流小文件分布式多级存储方法	丁建立,郑峰弓,李永华,罗云生,曹卫东(1433)
基于模糊 Petri 网的个性化健康饮食方案智能生成	朱沁怡,张朋柱(1437)

网络与通信技术

信息中心网络实时业务支持技术	田 铭,邬江兴,兰巨龙,马 腾(1442)
SDN 控制器部署和基于流的动态管理方案	毛 明,陈庶樵,刘大虎(1447)
球形译码算法在信号空间分集系统中的应用研究	李 瑞,柏 鹏,彭卫东,林志国,林思铭(1452)
免重复地址检测移动 IPv6 快速切换方案	房家保,王振兴,张连成(1455)
基于双频互质阵列的 DOA 估计方法	陈 川,郭 勇,贾 勇(1459)
基于节点支路链矩阵的配电网动态拓扑分析方法研究与应用	文 娟,谭阳红,雷可君(1463)
大规模无线传感器网络正六边形覆盖时的传输容量研究	诸浩富,毛剑琳,王昌征,付丽霞,郭 宁(1468)
动态 Ad hoc 网络关键节点识别	李鹏飞,雷迎科(1473)
基于改进粒子滤波的井下跟踪算法研究与应用	崔丽珍,吴 迪,赫佳星,邬 嵩(1476)
基于 Kullback-Leibler 距离的二分网络社区发现方法	张 皓,王明斐,陈艳浩(1480)
衰落信道下 SCMA 性能仿真研究	黄 刚,杨拥军(1484)
一种基于光学鼠标的鼠标—屏幕通信链路研究	童焦龙,杨拥军,刘鸿博(1487)
基于全网冲突的自适应退避算法的研究	石新新,王 杉,杨 博(1492)
数字移动通信中的无线信道“指纹”特征提取	吴 珊,李英祥(1496)

信息安全技术

受限环境下基于权能的访问控制研究	沈海波,陈 强,陈勇昌(1500)
一种交换协议的理性模型及其公平机制设计	牛翠翠,彭长根,李 新(1504)
一种面向生产系统的控制流异常检测算法	王禹同,常朝稳,樊子华,韩培胜(1509)
基于 HTTP 流量的安卓应用敏感信息泄露检测	罗亚玲,黎文伟,苏 欣(1515)
一种改进的基于身份广播代理重加密云存储方案	胡俊鹏,沈济南,梁 芳(1520)
一种面向深度包检测的 DFA 压缩算法	张 伟,许海洋(1525)
基于 Rabin 加密算法的 RFID 标签所有权转移协议	吴伟民,陈超雄,蓝炯江,苏 庆,彭家进(1531)
Application ontology 构建及 SPARQL 查询研究	陈 达,张红梅,张向利(1536)
一种无损恢复的多级别的可视密码方案	何文才,刘 畅,韩妍妍,闫翔宇(1540)
基于图约束和预聚类的主动学习算法在威胁情景感知中的研究	张 鹏,刘 寅,栾国强,刘 行,丁晓玉,程 根(1544)

图形图像技术

视觉背景提取算法关键技术研究	郭冲宇,杜慧敏,蒋怵怵,季凯柏(1548)
一种有效的基于点云特征人体识别方法	杨晶东,韩太军(1553)
基于最大边界准则的稀疏局部嵌入特征提取方法	刘毛溪,万鸣华,孙成立,王巧丽(1560)
融合帧差和 ViBe 的运动目标检测算法	魏洪涛,李 瑾,吴细秀(1565)
基于草绘的机构识别及机构分析方法研究	柯小甜,田怀文,杨 陶,邢鹏举,马梦婕,季海峰(1568)
基于核函数与局部信息的凸优化分割模型	张 玲,彭新光,李海芳,李 钢(1572)
基于改进 Lucas-Kanade 的亚像素级零件图像配准	林桂潮,张 青,邹湘军(1577)
利用改进粒子群算法优化 ERT 有限元模型	肖理庆,王化祥(1581)
谐波能量谱特征向量的高光谱影像 Bayes 分类	杨可明,刘二雄,卓 伟,张婉婉,刘 聪(1585)
基于自顶向下分裂聚类的图像匹配算法研究	谢宜婷,王爱平,邹 海(1590)
基于突变策略改进的 Metropolis 光线追踪算法	刘浩翰,杨佳倩,贺怀清,陈 帅(1594)
合成孔径雷达图像目标的卷积神经网络识别框架	王家宝,李 阳,张耿宁,苗 壮,李 航,徐伟光(1597)

信息集萃

下期要目	(1472)
------------	--------

期刊基本参数:CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥ 35.00 * 3840 * 72 * 2017-05 * n

本期责任编辑 洪志全

Application Research of Computers

Vol. 34 No. 5 May 2017

Contents

Survey

- Research on virtual network embedding in wired network Hu Shuai, Yang Longxiang (1281)
Research on ontology matching on semantic Web Ma Liangli, Sun Yufei, Liu Qing (1287)

Algorithm Research & Explore

- Immune evolution negative selection algorithm Gao Jiangjin, Yang Tao (1293)
Select partners of incomplete information in cloud manufacturing environment Zhao Jinhui, Wang Xuehui, Guan Wenge, *et al.* (1298)
Plan optimization method of IMRT based on biological criteria Zhang Liyuan, Zhang Pengcheng, Gui Zhiguo, *et al.* (1303)
Comparison of torque distribution strategies with different optimization objective function for HEV based on dynamic programming
..... Du Changqing, Gan Wenwen, Zhang Pei (1308)
Vectorization method research dominated by dependence distance Ding Lili, Han Lin, Wang Dong, *et al.* (1311)
Machine translation model integrated with bilingual maximal-length noun phrase Li Yegang, Liang Lijun, Sun Fuzhen, *et al.* (1316)
Sequence labeling Chinese word segmentation method based on LSTM networks Ren Zhihui, Xu Haoyu, Feng Songlin, *et al.* (1321)
Automatic word segmentation on Lizu spoken annotation corpus Yu Chongchong, Cao Lei, Yin Weibin, *et al.* (1325)
Imbalanced data classification algorithm of improved de-noising auto-encoder neural network
..... Zhang Chenggang, Song Jiazhi, Jiang Jingqing, *et al.* (1329)
Opportunity competition and evasion mechanism data with brain intelligent in complex networks Wei Linjing, Ning Lulu, Dai Yongqiang, *et al.* (1333)
High-dimensional multi-objective FJSP research based on fuzzy matter-element model Huang Lifu, Liang Gongqian, Dong Zhonghui (1337)
ANP simulation model of bridges as potential terrorist attack targets Guo Xuan, Xiao Zhiting, Wu Wenhui, *et al.* (1342)
Predicting protein model quality assessment by SAPSO-LSSVM Wang Xianfang, Zhang Yue, Wang Junmei (1346)
Extended target measurement set partitioning algorithm based on SNN-AP clustering Pu Lei, Feng Xinxi, Kong Yunbo, *et al.* (1349)
Simulation of magneto hydro dynamic model based on Hadoop distributed computing platform Liu Jihua, Qiang Yan (1353)
Fault identification model of MOCT based on Stokes vector Liu Yukuan, Ma Lixin, He Liang, *et al.* (1358)
Research of real-time control of aid walker based on physical man-machine interaction Chen An, Wang Han (1362)
Study of cloud alliance partner dynamic selection mechanism based on profit field theory Guo Meng, Nie Guihua, Chen Donglin (1367)
Multi-instance prediction based on combination of clustering and classification Gu Shiren, Liu Hao (1371)
Optimization research on existing supply chain logistics network based on carbon trading Qin Xiaohui (1374)
Collaborative filtering algorithm based on expanding user profile Kong Weiliang, Han Shuyun, Huang Hongtao (1379)

Software Technology Research

- Software defect prediction based on affinity propagation with hyper Euclidean distance Chang Ruihua, Shen Xiaowei (1384)
Source code level context sensitivity exploration algorithm Shan Zheng, Wang Yang, Meng Xi, *et al.* (1388)
Web application test scripts based on XPath path Wang Shuyan, Wang Xuan, Sun Jiaye (1393)

System Development & Application

- Research on improved bias probabilistic matrix factorization Wang Jianfang, Zhang Pengfei, Liu Yongli (1397)
Incremental Top-k high utility pattern mining algorithm in dynamic database Wu Qian, Wang Linping, Luo Xiangzhou, *et al.* (1401)
Hierarchical relation mining of Chinese text based on mixed cosine similarity Dong Yangyi, Li Weihua, Yu Hui (1406)
Method for mining and analyzing network log attribute Zhang Yanhua, Zhang Yangsen, Ma Hongxia (1410)
Social ties learning among users using spatio-temporal data classification Chen Yuanjuan, Yan Jianfeng, Liu Xiaosheng, *et al.* (1415)
Spare parts demand prediction based on influence factors analysis and data reconstruct Wei Xichu, Li Wenli, Qiu Lipeng (1419)
Research on associated query of monitoring video big data based on spatio-temporal characteristics in HBase Xu Aiping, Wang Bo, Xu Wuping (1423)

Research on prediction model of complaint based on deep learning Zhou Wenjie, Yan Jianfeng, Yang Lu(1428)
 Method of distributed multi-level storage of massive small files of air logistics based on NoSQL Ding Jianli, Zheng Fenggong, Li Yonghua, *et al.* (1433)
 Intelligent generalization of personalized healthy diet solution based on fuzzy Petri nets Zhu Qinyi, Zhang Pengzhu(1437)

Technology of Network & Communication

Real-time service support technology in information-centric networking Tian Ming, Wu Jiangxing, Lan Julong, *et al.* (1442)
 Controller placement and flow based dynamic management in SDN Mao Ming, Chen Shuqiao, Liu Dahu(1447)
 Application of sphere decoding algorithm in signal space diversity system Li Rui, Bai Peng, Peng Weidong, *et al.* (1452)
 DAD-less optimization for fast handover in MIPv6 Fang Jiabao, Wang Zhenxing, Zhang Liancheng(1455)
 DOA estimation based on dual-frequency co-prime array Chen Chuan, Guo Yong, Jia Yong(1459)
 Application of distribution system dynamic topology analysis based on node branch chain matrix Wen Juan, Tan Yanghong, Lei Kejun(1463)
 Research on transmission capacity of large-scale wireless sensor networks in regular hexagon Zhu Haofu, Mao Jianlin, Wang Changzheng, *et al.* (1468)
 Identification method for critical nodes in dynamic Ad hoc network Li Pengfei, Lei Yingke(1473)
 Research and implementation on underground tracking algorithm based on improved particle filter Cui Lizhen, Wu Di, He Jiaxing, *et al.* (1476)
 Algorithm of identifying community in bipartite networks based on Kullback-Leibler divergence Zhang Hao, Wang Mingfei, Chen Yanhao(1480)
 Research on SCMA simulation in fading channels Huang Gang, Yang Yongjun(1484)
 Study of mouse-screen communication link based on optical mouse Tong Jiaolong, Yang Yongjun, Liu Hongbo(1487)
 Self-adaptive back-off algorithm based on whole network collisions Shi Xinxin, Wang Shan, Yang Bo(1492)
 Extraction for “fingerprint” feature of wireless channel in digital mobile communication Wu Shan, Li Yingxiang(1496)

Technology of Information Security

Capability-based access control for constrained environments Shen Haibo, Chen Qiang, Chen Yongchang(1500)
 Rational model of exchange protocol and its mechanism design on fairness Niu Cuicui, Peng Changgen, Li Xin(1504)
 Production system oriented control flow anomaly detection algorithm Wang Yutong, Chang Chaowen, Fan Zihua, *et al.* (1509)
 Android application sensitive information leakage detection based on HTTP traffic Luo Yaling, Li Wenwei, Su Xin(1515)
 Improved identity-based broadcast proxy re-encryption storage scheme in cloud Hu Junpeng, Shen Jinan, Liang Fang(1520)
 Algorithm to compress DFA for deep packet inspection Zhang Wei, Xu Haiyang(1525)
 Ownership transfer protocol based on Rabin encryption algorithm for RFID tags Wu Weimin, Chen Chaoxiong, Lan Jiongjiang, *et al.* (1531)
 Research on application ontology construction and SPARQL query Chen Da, Zhang Hongmei, Zhang Xiangli(1536)
 Multi-level visual cryptography scheme with lossless recovery He Wencai, Liu Chang, Han Yanyan, *et al.* (1540)
 Research on threat situation awareness in activating learning algorithm based on graph constraints and pre-clustering
 Zhang Peng, Liu Yin, Luan Guoqiang, *et al.* (1544)

Technology of Graphic & Image

Research on key technology of visual background extractor algorithm Guo Chongyu, Du Huimin, Jiang Bianbian, *et al.* (1548)
 Efficient method of human recognition based on point cloud Yang Jingdong, Han Taijun(1553)
 Sparse local embedding feature extraction method based on maximum margin criterion Liu Maoxi, Wan Minghua, Sun Chengli, *et al.* (1560)
 Moving object detection algorithm using ViBe combined with frame-difference Wei Hongtao, Li Jin, Wu Xixiu(1565)
 Sketch for structure recognition and analysis Ke Xiaotian, Tian Huaiwen, Yang Tao, *et al.* (1568)
 Novel convex optimization segmentation model based on kernel function and local intensity information
 Zhang Ling, Peng Xinguang, Li Haifang, *et al.* (1572)
 Subpixel object-image registration using improved Lucas-Kanade Lin Guichao, Zhang Qing, Zou Xiangjun(1577)
 Optimization of ERT finite element model by improved particle swarm optimization algorithm Xiao Liqing, Wang Huaxiang(1581)
 Bayes classification for hyperspectral image based on energy spectral characteristic vectors obtained by harmonic analysis
 Yang Keming, Liu Erxiong, Zhuo Wei, *et al.* (1585)
 Research of image matching algorithm based on top-down split clustering Xie Yiting, Wang Aiping, Zou Hai(1590)
 Improved Metropolis light transport algorithm based on mutation strategy Liu Haohan, Yang Jiaqian, He Huaiqing, *et al.* (1594)
 Convolutional neural network recognition architecture for synthetic aperture radar image target Wang Jiabao, Li Yang, Zhang Gengning, *et al.* (1597)