



上海市计算机学会会刊

QK1704478

5

计算机应用与软件

上海市著名商标

Vol. 34 No. 5

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE

全国中文核心期刊 (2011)
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 中文科技期刊数据库 (全文版) 收录期刊
 美国《剑桥科学文摘》收录期刊

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
 万方数据-数字化期刊群全文收录期刊
 美国《乌利希国际期刊指南》收录期刊

*internet
 and
 software*

主 办

上海市计算技术研究所

上海计算机软件技术开发中心

2017

计算机应用与软件(月刊)

第34卷 第5期 2017年5月

目次

软件技术与研究

- 社交化软件开发问答中的交互过程研究.....王海 彭鑫 于涵等(1)
- 基于 BPEL 的一致性声明文稿设计实现的研究.....董文莉 赵懿(12)
- 一种在 GQM 度量方法中的决策机制研究.....戴炳荣 王凌 李超等(19)
- 一种基于 Windows 操作系统的存储虚拟化在线扩展技术.....王大鹏 刘飞 王建(24)

数据工程

- PageRank 模型的改进及微博用户影响力挖掘算法.....毛国君 谢松燕 胡殿军(28)
- 基于用户兴趣和项目属性的协同过滤算法.....刘静 武文琪 李骁等(33)
- 一种基于带权无向图的中医方剂频繁项集挖掘算法.....谭龙 秦琦冰(38)
- 面向大规模数据快速聚类 K-means 算法的研究.....郭占元 林涛(43)
- 基于数据聚类的锅炉受热面吹灰对再热减温水量相关性研究.....钱虹 宋亮 陈纲等(48)

应用技术与研究

- 基于模糊层次分析的工业 SCADA 安全风险评估方法研究与应用.....杨肖 杨力 杨子纯(54)
- 基于谐波小波包和 DAG-RVM 的滚动轴承故障诊断.....齐磊 王海瑞 李宇芳等(61)
- 金属薄片的自适应变形.....孙晓鹏 洪靖惠(68)
- 基于实时数据的油料保障任务分配方法研究.....林世岗 陈军生 张仁平(73)
- 基于位置的社交网络商户数据语义分析.....黄岳 何新磊 陈阳等(79)
- 基于双三次 Bezier 曲面在球体建模中的应用.....孔令德 康凤斌(86)
- 基于混合核学习支持向量机的主减变速器故障诊断.....张华伟 左旭艳 潘昊(91)
- 基于 iOS 平台的手卫生监测与管理系统的设计与实现.....陈志云 赵昆 白玥等(99)
- 基于云服务的智慧医院能源效率管理系统的研究.....刘博 陈冠益 马云龙(104)
- 基于微信公众平台的销售订单管理系统.....孙海滨 刘明明(110)

网络与通信

- 一种改进的质心定位及误差校正算法.....杜士怀 宋杰(115)
- 基于信誉模型的群智感知网络用户参与激励机制.....张宁 苏华 孙学梅等(119)

多媒体技术应用

- 基于 3DKAZE 通道特征的实时行人检测.....陈一民 邹国志 邹一波等(123)

人工智能与识别

- 车载语音识别及控制系统的设计与实现.....苟鹏程 宗群(129)
- 基于双肤色模型和改进的 SNoW 算法的人脸检测方法.....丁勇 吴彦儒(135)
- 基于三支决策的多类分类模型.....徐怡 魏贵莹(141)

基于压缩感知的监控视频多目标自适应跟踪算法	刘旸波 李洪均 张 晨等	(147)
基于中文知识图谱的电商领域问答系统	杜泽宇 杨 燕 贺 樑	(153)
基于小波变换和光照补偿的人脸识别方法	刘 俊 黄际彦 吴 波等	(160)
位置正则的支持向量域描述在人脸识别中的应用研究	熊 昕 曾青松	(163)

图像处理与应用

基于射线跟踪法的 SAR 图像相干仿真与评估	聂春霞 孔莹莹	(168)
面向 Spark 的遥感影像金字塔模型的并行构建方法	黄冬梅 杨雨浩 梅海彬等	(175)
基于改进 ORB 特征检测的全景视频拼接	雍 玖 王阳萍 雷晓妹等	(182)
古籍书影中钤印提取技术的探讨	葛怀东 尚 弘	(189)
基于色差的车牌快速定位算法研究	郑楷鹏 郑翠环 郭山红等	(195)

嵌入式软件与应用

基于移动 GIS 的地块采集系统设计与实现	王卫红 张鹏灵	(200)
-----------------------	---------	-------

算 法

LS-Cluster: 大规模多变量时间序列聚类方法	郑 诚 王 鹏 汪 卫	(205)
一种面向机动目标跟踪的交互式多模型算法	王美健 吴小俊	(211)
基于多目标优化的科研项目人力资源配置研究	刘鹏飞 贺霞旭 何克晶	(217)
基于节点性能的 Hadoop 作业调度算法改进	冯兴杰 贺 阳	(223)
基于深度预测的 HEVC 编码单元快速划分算法	赵 宏 蒋雨晨 李靖波	(229)
一种修正的模糊极限学习机	李丽娜 闫德勤 楚永贺	(234)
基于改进 K-近邻算法的电视剧点播量预测方法	潘 栋 杨 静	(241)
一种基于 Spark 的改进协同过滤算法研究	许智宏 蒋新宇 董永峰等	(247)
车载传感网中基于群特性的 MaxProp 路由协议改进	王雪丽 张琳娟 张 迪	(255)
层次化聚类在分布式计算环境中的剪枝策略	丁晓阳 罗 阳 王建新	(261)
基于回声状态网络的短期股价预测模型	张 斌	(268)
面向系统吞吐量与公平性的存控调度算法综述	邱东黎 施晶晶	(273)
一种基于分类存储的空间高效 Aho-Corasick 算法	汪泓才 李训根	(279)
一种适用于 Docker Swarm 集群的调度策略和算法	马晓光 刘钊远	(283)
一种基于小波概要的数据流量子聚类算法	米 滢	(288)

安全技术

一种基于改进的 Logistic 映射的数据不变长加密算法	杨鼎鼎 王 静 陈世强	(293)
基于广播加密的 P2P 社交网络方案的设计与实现	周大伟	(299)
网络安全审计系统中 FTP 解析策略研究	闫 露 邓浩江 陈 晓等	(306)
可密钥验证的多授权属性基加密方案	杨诗雨 李学俊	(311)
一种基于 FlowDroid 的 Android 隐私保护方法	马绍菊 万 良 杨 婷等	(317)

信息技术交流

基于 B-S 的文印公司账务管理系统研发	曾 强 袁明明 张永强	(322)
基于区域方差的纹理滤波算法	骆正茂 姜 磊	(329)

投稿须知	封二
------	----

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 34 No. 5 May 2017

CONTENTS

Research on Interaction Process of Question and Answer in Social Software	
Development	<i>Wang Hai et al</i> (1)
Research on the Design and Implementation of the ICS Proforma Based on BPEL	<i>Dong Wenli et al</i> (12)
A Study of Decision Mechanism in GQM Metrics	<i>Dai Bingrong et al</i> (19)
An Online Expansion Technology of Storage Virtualization Based on Windows	
Operating System	<i>Wang Dapeng et al</i> (24)
Improvement of PageRank Model and Mining Algorithm of Microblog User	
Influence	<i>Mao Guojun et al</i> (28)
Collaborative Filtering Algorithm Based on User Interest and Item Properties	<i>Liu Jing et al</i> (33)
A Traditional Chinese Medicine Prescription Frequent Item Sets Mining	
Algorithm Based on Weighted Undirected Graph	<i>Tan Long et al</i> (38)
Research on Fast Clustering K-means Algorithm for Large-scale Data	<i>Guo Zhanyuan et al</i> (43)
Research on Correlation Between Soot-blowing on Heating Surface of Boiler and	
Reheat Desuperheating Water Based on Data Clustering	<i>Qian Hong et al</i> (48)
Research and Application of Industrial SCADA Security Risk Assessment Method	
Based on Fuzzy AHP	<i>Yang Xiao et al</i> (54)
Fault Diagnosis of Rolling Bearing Based on Harmonic Wavelet Packet and	
DAG-RVM	<i>Qi Lei et al</i> (61)
Adaptive Deformation of Sheet Metal	<i>Sun Xiaopeng et al</i> (68)
Research on Task Allocation Method of POL Support Based on Real-time Data	<i>Lin Shigang et al</i> (73)
Semantic Analysis of Business Data in Location-based Social Network	<i>Huang Yue et al</i> (79)
Application of Spherical Modeling Based on Bicubic Bezier Surface	<i>Kong Lingde et al</i> (86)
Fault Diagnosis of Main Reducer Based on Mixed Kernel Learning SVM	<i>Zhang Huawei et al</i> (91)
Design and Implementation of Monitoring and Management System of Hand Hygiene	
Based on iOS Platform	<i>Chen Zhiyun et al</i> (99)
Research on Smart Hospital Energy Efficiency Management System Based on	
Cloud Service	<i>Liu Bo et al</i> (104)
Sales Order Management System Based on Wechat Public Platform	<i>Sun Haibin et al</i> (110)
An Improved Centroid Localization and Error Correction Algorithm	<i>Du Shihuai et al</i> (115)
Crowd Sensing Network User Participation Incentive Mechanism Based on	
Credibility Model	<i>Zhang Ning et al</i> (119)
Real Time Pedestrian Detection Based on 3DKAZE Channel Feature	<i>Chen Yimin et al</i> (123)
Design and Realization of Vehicle Speech Recognition and Control System	<i>Gou Pengcheng et al</i> (129)
A Face Detection Method Based on Dual Skin Model and Improved SNoW	
Algorithm	<i>Ding Yong et al</i> (135)

A Multi-category Classification Model Based on Three-way Decision	<i>Xu Yi et al</i> (141)
A Multi-objective Adaptive Tracking Algorithm for Video Surveillance Based on Compressed Sensing	<i>Liu Yangbo et al</i> (147)
Question Answering System of Electric Business Field Based on Chinese Knowledge Map	<i>Du Zeyu et al</i> (153)
Face Recognition Method Based on Wavelet Transform and Illumination Compensation	<i>Liu Jun et al</i> (160)
Application of Positional Regular Support Vector Domains in Face Recognition	<i>Xiong Xin et al</i> (163)
SAR Image Coherent Simulation and Evaluation Based on SBR	<i>Nie Chunxia et al</i> (168)
A Parallel Construction Method of Remote Sensing Image Pyramid Model for Spark	<i>Huang Dongmei et al</i> (175)
Panoramic Video Stitching Method Based on Improved ORB Feature Detection	<i>Yong Jiu et al</i> (182)
Discussion on the Extraction of Seal Prints in Ancient Document Images	<i>Ge Huaidong et al</i> (189)
Research on Fast Location Algorithm of License Plate Based on Color Difference	<i>Zheng Kaipeng et al</i> (195)
Design and Implementation of Land Block Collection System Based on Mobile GIS	<i>Wang Weihong et al</i> (200)
LS-Cluster; Large Scale Multivariate Time Series Clustering Method	<i>Zheng Cheng et al</i> (205)
An Interactive Multi-model Algorithm for Maneuvering Target Tracking	<i>Wang Meijian et al</i> (211)
Research on the Human Resource Allocation of Scientific Research Projects Based on Multi-objective Optimization	<i>Liu Pengfei et al</i> (217)
Improvement of Scheduling Algorithm on Hadoop Based on Node Performance	<i>Feng Xingjie et al</i> (223)
Fast Partition Algorithm for HEVC Coding Unit Based on Depth Prediction	<i>Zhao Hong et al</i> (229)
A Modified Fuzzy Extreme Learning Machine	<i>Li Li'na et al</i> (234)
A Prediction Method of TV on Demand Based on Improved KNN Algorithm	<i>Pan Dong et al</i> (241)
An Improved Collaborative Filtering Algorithm Based on Spark	<i>Xu Zhihong et al</i> (247)
Improvement of MaxProp Routing Protocol Based on Group Features in VSNS	<i>Wang Xueli et al</i> (255)
Pruning Strategy of Hierarchical Clustering in Distributed Computing Environment	<i>Ding Xiaoyang et al</i> (261)
Short-term Stock Price Forecast Model Based on Echo State Network	<i>Zhang Bin</i> (268)
Summarize of Storage Controller Scheduling Algorithm for Throughput and Fairness	<i>Qiu Dongli et al</i> (273)
A Space-efficient Aho-corasick Algorithm Based on Classification Storage	<i>Wang Hongcai et al</i> (279)
A Scheduling Strategy and Algorithm for Docker Swarm Cluster	<i>Ma Xiaoguang et al</i> (283)
A Data Stream Quantum Clustering Algorithm Based on Wavelet Synopsis	<i>Mi Ying</i> (288)
An Encryption Algorithm Keeping Data Length Unchanged Based on Modified Logistic Map	<i>Yang Dingding et al</i> (293)
Design and Implementation of P2P Social Network Scheme Based on Broadcast Encryption	<i>Zhou Dawei</i> (299)
Research on FTP Parsing Strategy in Network Security Audit System	<i>Yan Lu et al</i> (306)
Multi-authorization Attribute-based Encryption with Key Verification	<i>Yang Shiyu et al</i> (311)
An Android Privacy Protection Method Based on FlowDroid	<i>Ma Shaoju et al</i> (317)
Research and Development of Account Management System for Typing Copy Corporation Based on B-S	<i>Zeng Qiang et al</i> (322)
Texture Filtering Algorithm Based on Region Variance	<i>Luo Zhengmao et al</i> (329)

《计算机应用与软件》编辑委员会

Editorial Board of Computer Applications and Software

(以姓氏笔划为序)

主任委员: 徐家福 Xu Jiafu

副主任委员: 朱三元 Zhu Sanyuan 王能斌 Wang Nengbin

名誉主编: 陈克宏 Chen Kehong

主 编: 朱三元 Zhu Sanyuan

副 主 编: 王能斌 Wang Nengbin

委 员 Members

王能斌 Wang Nengbin

王景寅 Wang Jingyin

王 新 Wang Xin

冯建华 Feng Jianhua

石文昌 Shi Wenchang

刘忠轩 Liu Zhongxuan

朱三元 Zhu Sanyuan

朱建勇 Zhu Jianyong

过敏意 Guo Minyi

吕 建 Lü Jian

何成武 He Chengwu

李三立 Li Sanli

杨芙清 Yang Fuqing

杨 健 Yang Jian

陈树楷 Chen Shukai

周巢尘 Zhou Chaochen

周锡令 Zhou Xiling

金 波 Jin Bo

宗宇伟 Zong Yuwei

施伯乐 Shi Bole

徐 恪 Xu Ke

徐家福 Xu Jiafu

徐培南 Xu Peinan

徐常胜 Xu Changsheng

崔俊芝 Cui Junzhi

崔 斌 Cui Bin

曹东启 Cao Dongqi

黄林鹏 Huang Linpeng

龚炳铮 Gong Bingzheng

章民融 Zhang Minrong

赖翔飞 Lai Xiangfei

计算机应用与软件 (月刊, 1984年创刊)
JISUANJI YINGYONG YU RUANJIAN

第34卷 第5期 2017年5月

主管单位 上 海 科 学 院 传 真 (021)62254715

主办单位 上海市计算技术研究所 网 址 <http://www.cas.stc.sh.cn>

上海计算机软件技术开发中心 电 子 邮 件 cas@sh-sict.com

名誉主编 陈克宏

印 刷 江苏德埔印务有限公司

主 编 朱三元

国内总发行·上海市报刊发行局

编辑出版 《计算机应用与软件》编辑部

国内订购 全国各地 邮 电 局

通信地址 上海市愚园路546号

邮发代号 4-379

邮 编 200040

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-386X/CN 31-1260/TP

电 话 (021)62524515

定 价 39元

万方数据

ISSN 1000-386X



9 771000 386173