

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 38 卷 第 2 期 2017 年 2 月

目 次

计算机网络与信息安全

异构无线传感器网络中移动式目标跟踪研究进展	彭 臻 王 田 梁俊斌 赖永炫 王国军 贾维嘉(193)
无线 Mesh 网络中的两阶段内容副本分配方法	杨晨凯 黄刘生 邓 厚 徐宏力(200)
面向多径中继传输控制的网络测量方法	李广野 雷为民 张 伟 张松阳(204)
多指标综合评价的负载均衡路由策略研究	段元新 倪晓军 章 韵(209)
自组织映射节点定位算法中邻域函数的优化方法研究	陈晓辉 张银银 付云霞 雷帮军(213)
用户隐藏属性推断研究综述	宋 巍 谢兴波 刘丽珍 王函石(217)
基于网络文本大数据的信息隐藏方法	师尚伟 黄永峰 王 焯(227)

计算机软件与数据库研究

云数据中心资源利用率均衡的虚拟机调度算法	朱亚会 陈 丹 庄 毅(232)
MapReduce 在线抽样分区负载均衡研究	陶永才 丁雷道 石 磊 卫 琳(238)
基于聚类的路网上关键字查询	吴 丹 杨卫东(243)
一种基于 h 指数的软件网络中重要类的度量方法	胡思文 李 兵 何 鹏 赵玉琦 刘海洋(249)
基于扩展的带路径约束随机游走模型的扩展词排序方法	张 博 张 斌 郭鹏伟 孙达明(254)
社交网络中基于信息词频和节点相似度的影响最大化算法	胡启志 颜 娜 谢瑾奎(259)
特征选择:一种面向数据取值更新的批处理机制	张娇鹏 王 锋 梁吉业(264)
面向 QoS 预测的位置最近邻矩阵分解算法研究	徐 李 董才林 喻 莹(268)
面向工作流可靠性计算的多子群协同进化算法	孙 勇 谭文安 张安全 沈腾腾(273)
社会网络下的基于主题概率的影响从众性模型和分析	万路康 章倩雯 谢瑾奎(277)
不确定移动对象的概率反向最远邻查询算法	李东静 李博涵 张 潮 夏 斌 杨 群(282)
基于群决策方法的协同服务选择研究	曾苏梦 唐明董 唐 兵 曹步清 戴小玲(287)
视频云存储服务场景下的 HDFS 负载均衡工具	黄晓成 尹建伟(293)
基于多社交媒体的个体身份关键技术研究	孙嘉文 王志波 周重邑 王 帅 詹 辉 余 滢 崔晓晖(299)
用户主观评估和客观质量评估相结合的云服务评价方法	熊丽荣 雷静之 刘 坚 汤 颖(304)
融合社会网络和项目特征的移动应用推荐	于美琪 邝 砾 吕 斌 曹高峰(310)
一种基于 Wiki 和 WordNet 的 Web 服务目标知识扩充方法	李 征 牛阿茜 鲁 璐 王弯弯(314)
一种面向工作分解结构的项目评审人员指派方法	刘景方 姜晓宴 张朋柱(319)
一种半自动化构建 Web 服务适配器的方法	林美辰 冯志勇 陈世展 黄科满(323)
一种面向数据服务间数据关联的服务超链模型及其建模方法	张 峰 温 彦 魏永山(328)
基于用户隐性反馈与协同过滤相结合的电子书推荐服务	曹 斌 彭宏杰 侯晨煜 杨克宇 范 菁(334)
电子商务服务运行机制的计算模型研究	薛 霄 刘东华 扣彦敏 孙 浩 桂 彬(340)
融合迁移学习的中文命名实体识别	王红斌 沈 强 钱岩团(346)
面向商品评分预测的隐变量模型构建与推理	邓日升 岳 昆 武 浩 刘惟一(352)
融合兴趣和评分的协同过滤推荐算法	张 俊 刘 满 彭维平 闫玺奎(357)

图形与图像技术

流体与海浪绘制综述	陈丽宁 金一丞 尹 勇 唐强荣(363)
受限局部模型在人脸特征点定位中应用综述	金 鑫 谭晓阳(371)
鉴别稀疏保持投影的人脸识别算法	李昆仑 耿雪菲 曹静媛(376)
采用强制稀疏编码的人脸识别方法	石祥滨 厉复圳 张德园(381)
稀疏表示和非下采样 Shearlet 变换相结合的多聚焦图像融合	杨 勇 万伟国 黄淑英 姚 丽(386)
自适应邻域值选取的 LLE 算法研究	高 洁 吴立锋 关 永 王洪民(393)

计算机算法研究

低偏差蒙特卡罗序列的量子遗传算法	黄 山 苏一丹 覃 华 蒙祖强(398)
特征加权距离的半监督模糊子空间聚类算法	赵 佳 王士同(405)
维度增量决策表的区分矩阵属性约简方法	吴晓琰 魏 巍 崔军彪(411)

本刊征稿简则	(199)
检索与收录	(292)
第三届国际计算机前沿大会征文通知	(303)

Journal of Chinese Computer Systems
Vol. 38 No. 2 Feb. 2017
CONTENTS

Computer Network and Information Security

Research Advance of Target Tracking with Mobile Elements in Heterogeneous Wireless Sensor Networks *PENG Zhen, WANG Tian, LIANG Jun-bin, et al.* (193)
Two Phase Based Content Replica Placement in Wireless Mesh Network ... *YANG Chen-kai, HUANG Liu-sheng, DENG Hou, et al.* (200)
Network Measurement Method for Multi-path Relay Transmission Control *LI Guang-ye, LEI Wei-min, ZHANG Wei, et al.* (204)
Investigation on Multi-index Comprehensive Evaluation for Load Balancing Algorithm *DUAN Yuan-xin, NI Xiao-jun, ZHANG Yuan* (209)
Research on Neighborhood Function Optimization Method in SOM Nodes Localization Algorithm *CHEN Xiao-hui, ZHANG Yin-yin, FU Yun-xia, et al.* (213)
Survey on Latent Attribute Inference of Social Media Users *SONG Wei, XIE Xing-bo, LIU Li-zhen, et al.* (217)
Information Hiding Method Based on Web Text and Big Data *SHI Shang-wei, HUANG Yong-feng, WANG Ye* (227)

Computer Software and Database Research

Virtual Machine Scheduling Algorithm for Resource Utilization Balanced in Cloud Data Center *ZHU Ya-hui, CHEN Dan, ZHUANG Yi* (232)
Research on MapReduce On-line Load Balancing Based on Sample Partition *TAO Yong-cai, DING Lei-dao, SHI Lei, et al.* (238)
Cluster Based Keyword Search of Road Network *WU Dan, YANG Wei-dong* (243)
Approach Based h-index to Measuring the Important Classes in Software Network *HU Si-wen, LI Bing, HE Peng, et al.* (249)
Sorting Expansion Terms by Extended Path-constrained Random Walks Model *ZHANG Bo, ZHANG Bin, GUO Peng-wei, et al.* (254)
Influence Maximization Algorithm Based on Term Frequency and Node Similarity in Social Networks *HU Qi-zhi, YAN Na, XIE Jin-kui* (259)
Feature Selection: a Group Strategy for the Variation of Data Values *ZHANG Jiao-peng, WANG Feng, LIANG Ji-ye* (264)
Research on Location Nearest Neighborhood-integrated Matrix Factorization for Web Service QoS Prediction *XU Li, DONG Cai-lin, YU Ying* (268)
Workflow Reliability Optimization Base on Multi-subgroup Co-evolutionary Algorithm *SUN Yong, TAN Wen-an, ZHANG Quan-quan, et al.* (273)
Topic-based Conformity Influence Modeling and Analysis in Social Network *WAN Lu-kang, ZHANG Qian-wen, XIE Jin-kui* (277)
Probabilistic Reverse Furthest Neighbor Queries on Uncertain Moving Object *LI Dong-jing, LI Bo-han, ZHANG Chao, et al.* (282)
Collaborative Service Selection Based on Group Decision Making *ZENG Su-meng, TANG Ming-dong, TANG Bing, et al.* (287)
HDFS Load Balancer for Video Cloud Storage Service *HUANG Xiao-cheng, YIN Jian-wei* (293)
Key Technology Research on User Identity Resolution Across Multi-social Media *SUN Jia-wen, WANG Zhi-bo, ZHOU Chong-yi, et al.* (299)
Cloud Service Evaluation Based on the Aggregation of User Subjective Assessment and Objective Quality Assessment *XIONG Li-rong, LEI Jing-zhi, LIU Jian, et al.* (304)
App Recommendation Combing Item Features and Social Networks *YU Mei-qi, KUANG Li, GUO Bin, et al.* (310)
Approach for Web Services Goal Augmentation Based on Wiki and WordNet *LI Zheng, NIU A-xi, LU Lu, et al.* (314)
Work Breakdown Structure Oriented Project Reviewer Assignment Method *LIU Jing-fang, JIANG Xiao-yan, ZHANG Peng-zhu* (319)
Semi-automated Method of Constructing Web Service Adapter *LIN Mei-chen, FENG Zhi-yong, CHEN Shi-zhan, et al.* (323)
Data Correlation of Data Services Oriented Service Hyperlink and Modeling Research *ZHANG Feng, WEN Yan, WEI Yong-shan* (328)
Recommending Books Based on the Combination of Implicit Feedback and Collaborative Filtering *CAO Bin, PENG Hong-jie, HOU Chen-yu, et al.* (334)
Computational Model of E-commerce Service Operating Mechanism *XUE Xiao, LIU Dong-hua, KOU Yan-min, et al.* (340)
Research on Chinese Named Entity Recognition Fusing Transfer Learning *WANG Hong-bin, SHEN Qiang, XIAN Yan-tuan* (346)
Constructing and Inferring Latent Variable Model for Predicting Product Ratings *DENG Ri-sheng, YUE Kun, WU Hao, et al.* (352)
Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Fusion Interest and Score *ZHANG Jun, LIU Man, PENG Wei-ping, et al.* (357)

Image and Graphics Technology

Survey of Fluid and Ocean Wave Rendering *CHEN Li-ning, JIN Yi-cheng, YIN Yong, et al.* (363)
Facial Feature Point Detection with Constrained Local Models: a Survey *JIN Xin, TAN Xiao-yang* (371)
Face Recognition Based on Discriminant Sparsity Preserving Projection *LI Kun-lun, GENG Xue-fei, CAO Jing-yuan* (376)
Face Recognition Via Mandatory Sparse Coding *SHI Xiang-bin, LI Fu-zhen, ZHANG De-yuan* (381)
Sparse Representation and Non-subsampled Shearlet Transform for Multi-focus Image Fusion *YANG Yong, WAN Wei-guo, HUANG Shu-ying, et al.* (386)
Research of LLE Algorithm of Adaptive Neighborhood Selection *GAO Jie, WU Li-feng, GUAN Yong, et al.* (393)

Computer Algorithms Research

Quantum Genetic Algorithm Based on Low-discrepancy Monte Carlo Sequences *HUANG Shan, SU Yi-dan, QIN Hua, et al.* (398)
Semi-supervised Fuzzy Subspace Clustering Algorithm Based on Feature Weighted Distance *ZHAO Jia, WANG Shi-tong* (405)
Dimension Incremental Attribute Reduction Methods Based on Discernibility Matrix *WU Xiao-ying, WEI Wei, CUI Jun-biao* (411)

《小型微型计算机系统》编委会

The Editorial Board of Journal of Chinese Computer Systems

主 编 Chief Editor 林 洙 LIN Hu
副 主 编 Vice Chief Editor 郭锐锋 GUO Rui-feng 徐 军 XU Jun(常务)
委 员 Members (以姓氏拼音为序)

蔡皖东 CAI Wan-dong	陈贵海 CHEN Gui-hai	陈国龙 CHEN Guo-long	陈松灿 CHEN Song-can
陈文光 CHEN Wen-guang	陈左宁 CHEN Zuo-ning	崔志明 CUI Zhi-ming	冯玉琳 FENG Yu-lin
冯志勇 FENG Zhi-yong	顾 宁 GU Ning	过敏意 GUO Min-yi	桂小林 GUI Xiao-lin
何炎祥 HE Yan-xiang	胡 斌 HU Bin	胡 亮 HU Liang	怀进鹏 HUAI Jin-peng
黄刘生 HUANG Liu-sheng	黄 华 HUANG Hua	金 海 JIN Hai	雷为民 LEI Wei-min
林鸿飞 LIN Hong-fei	李仁发 LI Ren-fa	李陶深 LI Tao-shen	李 彤 LI Tong
刘积仁 LIU Ji-ren	马华东 MA Hua-dong	马 跃 MA Yue	孟小峰 MENG Xiao-feng
任丰原 REN Feng-yuan	施伯乐 SHI Bo-le	孙凝晖 SUN Ning-hui	沈绪榜 SHEN Xu-bang
孙毓忠 SUN Yu-zhong	唐卫清 TANG Wei-qing	王国胤 WANG Guo-yin	王兴伟 WANG Xing-wei
吴建平 WU Jian-ping	夏士雄 XIA Shi-xiong	徐晓飞 XU Xiao-fei	于 东 YU Dong
于 戈 YU Ge	张民选 ZHANG Min-xuan	郑南宁 ZHENG Nan-ning	周傲英 ZHOU Ao-ying

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

(月刊,1980 年创刊)

第 38 卷 第 2 期 2017 年 2 月

Journal of Chinese Computer Systems

(Monthly)

(Started in 1980)

Vol. 38 No. 2 Feb. 2017

主管单位	中国科学院	Sponsored by	Shenyang Institute of Computing Technology, The Chinese Academy of Science
主办单位	中国科学院沈阳计算技术研究所	Edited &	Editorial Board of Journal of Chinese Computer
编辑、出版	《小型微型计算机系统》编辑部	Published by	Systems(No. 16 Nanping East Road Dongling District, Shenyang 110168 China)
	沈阳市东陵区南屏东路 16 号		Tel:(024)24696120 (also Fax)
	邮编: 110168		E-mail:xwjxt@sict. ac. cn
	电话:(024)24696120(兼传真)		http://xwxt. sict. ac. cn
	E-mail:xwjxt@sict. ac. cn	Editor-in-Chief	LIN Hu
	http://xwxt. sict. ac. cn	Printed by	Printing House of Shenyang Zhongke Limited Company
主 编	林 洙	Distributed by	Liaoning Bureau for Post and Distribution of Newspapers and Journals
印 刷	沈阳中科印刷有限责任公司	Domestically	All Local Post Offices in China
国内总发行	辽宁省邮政公司报刊发行公司	Overseas	China International Book Trading Corporation
订 购 处	全国各地邮局	Distributor	(P. O. Box 399, Beijing 100048, China)
国内邮发代号	8-108	Code No.	M349
海外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司		
	(北京 399 信箱, 邮编 100048)		
国外发行代号	M349		

国内统一连续
出版物号 CN 21-1106/TP

国内定价:35.00 元
国内外公开发售