

软件学报 *Software* *Journal of*

主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社





全国百强科技期刊



中国科学院
科学出版基金资助



中国科协精品科技期刊
工程第四期 Top50 项目资助



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 28 卷第 12 期
2017 年 12 月

目次

模式识别与人工智能

基于距离不等式的 K -medoids 聚类算法	余冬华 郭茂祖 刘 扬 任世军 刘晓燕 刘国军 (3115)
属性拓扑的并行概念计算算法	张 涛 白冬辉 李 慧 (3129)
最小二乘孪生参数化不敏感支持向量回归机	丁世飞 黄华娟 (3146)
优化求解约束满足问题的 MDDc 和 STR3 算法	杨明奇 李占山 李 哲 (3156)
基于相关性约束的隐喻理解方法	苏 畅 王晓梅 黄舒曼 陈怡疆 (3167)
中文微博情感分析研究与实现	李勇敢 周学广 孙 艳 张焕国 (3183)

数据库技术

基于数据价值的无人机数据收集方法	徐 丹 李 伟 王安文 范浩楠 龚晓庆 陈晓江 房鼎益 (3206)
泛化双向相似连接	王昶平 王朝坤 汪 浩 王 萌 陈 俊 (3223)
基于主题与概率模型的非合作深网数据源选择	邓 松 万常选 (3241)

计算机网络与信息安全

面向有损链路的传感网压缩感知数据收集算法	韩 哲 张 霞 李 鸥 张 策 张大龙 (3257)
同态加密方案及安全两点直线计算协议	巩林明 李顺东 窦家维 郭奕旻 王道顺 (3274)

计算机图形学与计算机辅助设计

λ -变换:一种用于形状精确描述的数学工具	王 斌 (3293)
非等量备份和双认证自修复有限域图像分存	欧阳显斌 邵利平 乐志芳 (3306)
基于 ℓ_2 范数的加权低秩子空间聚类	傅文进 吴小俊 (3347)
基于 2 维流形的 STL 曲面网格重建算法	杨晟院 陈 瑶 易 飞 刘 新 (3358)

操作系统

一种优化安卓应用 3G/4G 网络请求能耗的方法	蔡华谦 张 颖 黄 昱 梅 宏 (3367)
关联性驱动的大数据处理任务调度方案	王 玢 吴雅婧 阳小龙 孙奇福 (3385)

《软件学报》2017 年第 28 卷总目次 (I)

《软件学报》2017 年审稿专家名单 (XVIII)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*304*zh+en*P*¥70*2017*17*2017-12

Contents

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 3115 K-Medoids Clustering Algorithm Based on Distance Inequality
YU Dong-Hua, GUO Mao-Zu, LIU Yang, REN Shi-Jun, LIU Xiao-Yan, LIU Guo-Jun
- 3129 Parallel Concept Computing Based on Bottom-Up Decomposition of Attribute Topology
ZHANG Tao, BAI Dong-Hui, LI Hui
- 3146 Least Squares Twin Parametric Insensitive Support Vector Regression
DING Shi-Fei, HUANG Hua-Juan
- 3156 Optimizing MDDc and STR3 for Solving Constraint Satisfaction Problem
YANG Ming-Qi, LI Zhan-Shan, LI Zhe
- 3167 Metaphor Comprehension Method Based on Relevance Constraints
SU Chang, WANG Xiao-Mei, HUANG Shu-Man, CHEN Yi-Jiang
- 3183 Research and Implementation of Chinese Microblog Sentiment Classification
LI Yong-Gan, ZHOU Xue-Guang, SUN Yan, ZHANG Huan-Guo

DATABASE TECHNOLOGY

- 3206 UAV Data Collection Method Based on Data Value
XU Dan, LI Wei, WANG An-Wen, FAN Hao-Nan, GONG Xiao-Qing, CHEN Xiao-Jiang, FANG Ding-Yi
- 3223 On Generalized Bisimilarity Join
WANG Chang-Ping, WANG Chao-Kun, WANG Hao, WANG Meng, CHEN Jun
- 3241 Non-Cooperative Deep Web Data Source Selection Based on Subject and Probability Model
DENG Song, WAN Chang-Xuan

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 3257 Data Gathering Algorithm Based on Compressive Sensing Under Lossy WSN
HAN Zhe, ZHANG Xia, LI Ou, ZHANG Ce, ZHANG Da-Long
- 3274 Homomorphic Encryption Scheme and A Protocol on Secure Computing a Line by Two Private Points
GONG Lin-Ming, LI Shun-Dong, DOU Jia-Wei, GUO Yi-Min, WANG Dao-Shun

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 3293 λ -Transform: A Mathematical Tool for Accurate Shape Description
WANG Bin
- 3306 Gloise Field Self-Recovery Image Sharing Scheme with Non-Equivalent Backup and Double Authentications
OU-YANG Xian-Bin, SHAO Li-Ping, LE Zhi-Fang
- 3347 Weighted Low Rank Subspace Clustering Based on ℓ_2 Norm
FU Wen-Jin, WU Xiao-Jun
- 3358 STL Surface Mesh Reconstruction Algorithm Based on 2 Dimensional Manifolds
YANG Sheng-Yuan, CHEN Yao, YI Fei, LIU Xin

OPERATING SYSTEM

- 3367 Approach to Scheduling Network Requests in Android Apps
CAI Hua-Qian, ZHANG Ying, HUANG Gang, MEI Hong
- 3385 Dependency-Driven Task Scheduling Scheme of Big Data Processing
WANG Bin, WU Ya-Jing, YANG Xiao-Long, SUN Qi-Fu