

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



万方数据



中国科学院科学出版
基金资助出版



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊



科学出版社

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 23 卷第 5 期
2012 年 5 月

目 次

算法设计与分析

- 基于动作空间求解二维矩形 Packing 问题的高效算法 何 琨 黄文奇 金 燕 (1037)
 非线性循环的终止性分析 李 轶 (1045)
 非规则流中高维数据流典型相关性分析并行计算方法 周 勇 卢晓伟 程春田 (1053)
 一类两阶段杂交流水作业的近似算法(英文) 魏 麒 蒋义伟 (1073)

模式识别与人工智能

- 基于树核函数的中英文代词消解 孔 芳 周国栋 (1085)
 话题跟踪中静态和动态话题模型的核捕捉衰减
 洪 宇 仓 玉 姚建民 周国栋 朱巧明 (1100)
 基于中心/修饰依存重排序模型的短语 SMT 刘 水 李 生 赵铁军 刘鹏远 (1120)
 基于选择性集成的最大化软间隔算法 方育柯 傅 彦 周俊临 余 莉 孙崇敬 (1132)

数据库技术

- 云数据库研究 林子雨 赖永炫 林 琛 谢 怡 邹 权 (1148)
 不一致数据库上带信任标记的查询结果 吴爱华 谈子敬 汪 卫 (1167)
 基于情节规则匹配的数据流预测 朱辉生 汪 卫 施伯乐 (1183)
 基于加权边界度的稀有类检测算法 黄 浩 何钦铭 陈 奇 钱 烽 何江峰 马连航 (1195)

计算机网络与信息安全

- 无线网络中的干扰攻击 孙言强 王晓东 周兴铭 (1207)
 能量均衡的无线传感器网络非均匀分簇路由协议
 蒋畅江 石为人 唐贤伦 王 平 向 敏 (1222)
 相继干扰消除的无线网络中的调度性能分析 吕绍和 王晓东 周兴铭 (1233)
 基于隐式分段自回归模型的图像插值算法 任 杰 刘家瑛 白 蔚 郭宗明 (1248)
 无线移动网络跨可信域的直接匿名证明方案 杨 力 马建峰 姜 奇 (1260)
 基于大偏差统计模型的 Http-Flood DDoS 检测机制及性能分析 王 进 阳小龙 隆克平 (1272)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 稀疏图像内容情况下显微镜自动聚焦算法 翟永平 刘云辉 周东翔 刘 顺 (1281)
 一种基于稀疏典型性相关分析的图像检索方法
 庄 凌 庄越挺 吴江琴 叶振超 吴 飞 (1295)
 全局各向异性四边形主导网格重建方法 朱为鹏 高成英 罗笑南 (1305)
 稀疏字典编码的超分辨率重建 李 民 程 建 乐 翔 罗环敏 (1315)
 基于自适应网格变形的图像编辑算法 金 勇 吴庆标 刘利刚 (1325)

Contents

ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS

- 1037 Efficient Algorithm Based on Action Space for Solving the 2D Rectangular Packing Problem
HE Kun, HUANG Wen-Qi, JIN Yan
- 1045 Termination Analysis of Nonlinear Loops
LI Yi
- 1053 Parallel Computing Method of Canonical Correlation Analysis for High-Dimensional Data Streams in Irregular Streams
ZHOU Yong, LU Xiao-Wei, CHENG Chun-Tian
- 1073 Approximation Algorithms for a Two-Stage Hybrid Flow Shop
WEI Qi, JIANG Yi-Wei

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 1085 Pronoun Resolution in English and Chinese Languages Based on Tree Kernel
KONG Fang, ZHOU Guo-Dong
- 1100 Descending Kernel Track of Static and Dynamic Topic Models in Topic Tracking
HONG Yu, CANG Yu, YAO Jian-Min, ZHOU Guo-Dong, ZHU Qiao-Ming
- 1120 Head-Modifier Dependency Reordering Model for Phrased SMT
LIU Shui, LI Sheng, ZHAO Tie-Jun, LIU Peng-Yuan
- 1132 Selective Boosting Algorithm for Maximizing the Soft Margin
FANG Yu-Ke, FU Yan, ZHOU Jun-Lin, SHE Li, SUN Chong-Jing

DATABASE TECHNOLOGY

- 1148 Research on Cloud Databases
LIN Zi-Yu, LAI Yong-Xuan, LIN Chen, XIE Yi, ZOU Quan
- 1167 Query Answer over Inconsistent Database with Credible Annotations
WU Ai-Hua, TAN Zi-Jing, WANG Wei
- 1183 Data Stream Prediction Based on Episode Rule Matching
ZHU Hui-Sheng, WANG Wei, SHI Bai-Le
- 1195 Rare Category Detection Algorithm Based on Weighted Boundary Degree
HUANG Hao, HE Qin-Ming, CHEN Qi, QIAN Feng, HE Jiang-Feng, MA Lian-Hang

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 1207 Jamming Attacks in Wireless Network
SUN Yan-Qiang, WANG Xiao-Dong, ZHOU Xing-Ming
- 1222 Energy-Balanced Unequal Clustering Routing Protocol for Wireless Sensor Networks
JIANG Chang-Jiang, SHI Wei-Ren, TANG Xian-Lun, WANG Ping, XIANG Min
- 1233 Analysis of Scheduling Performance in Wireless Networks with Successive Interference Cancellation
LU Shao-He, WANG Xiao-Dong, ZHOU Xing-Ming
- 1248 Image Interpolation Algorithm Based on Implicit Piecewise Autoregressive Model
REN Jie, LIU Jia-Ying, BAI Wei, GUO Zong-Ming
- 1260 Direct Anonymous Attestation Scheme in Cross Trusted Domain for Wireless Mobile Networks
YANG Li, MA Jiang-Feng, JIANG Qi
- 1272 Http-Flood DDos Detection Scheme Based on Large Deviation and Performance Analysis
WANG Jin, YANG Xiao-Long, LONG Ke-Ping

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 1281 Autofocusing Method for Microscopy with Low Image Content Density
ZHAI Yong-Ping, LIU Yun-Hui, ZHOU Dong-Xiang, LIU Shun
- 1295 Image Retrieval Approach Based on Sparse Canonical Correlation Analysis
ZHUANG Ling, ZHUANG Yue-Ting, WU Jiang-Qin, YE Zhen-Chao, WU Fei
- 1305 Global Anisotropic Quad-Dominant Remeshing
ZHU Wei-Peng, GAO Cheng-Ying, LUO Xiao-Nan
- 1315 Super-Resolution Based on Sparse Dictionary Coding
LI Min, CHENG Jian, LE Xiang, LUO Huan-Min
- 1325 Image Editing Algorithms Based on Adaptive Mesh Deformation
JIN Yong, WU Qing-Biao, LIU Li-Gang