



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 2 期
2017 年 2 月

目 次

算法设计与分析

- 求解随机时变背包问题的精确算法与进化算法 贺毅朝 王熙照 李文斌 赵书良 (185)
文件比较算法 fcomp 在 Isabelle/HOL 中的验证 宋丽华 王海涛 季晓君 张兴元 (203)

模式识别与人工智能

- 描述逻辑 εL 的二阶线性推理机制 王 驹 陈光喜 余 泉 (216)
一种面向问卷图像的版面分析算法 段 露 宋永红 张元林 (234)
基于动态主题模型融合多维数据的微博社区发现算法
..... 刘冰玉 王翠荣 王 聪 王军伟 王兴伟 黄 敏 (246)

数据库技术

- 无监督的中文商品属性结构化方法 侯博议 陈 群 杨婧颖 李战怀 (262)
基于背景和内容的微博用户兴趣挖掘 仲兆满 管 燕 胡 云 李存华 (278)
基于弱匹配概率典型相关性分析的图像自动标注 张 博 郝 杰 马 刚 史忠植 (292)
一种针对反向空间偏好 top- k 查询的高效处理方法 李 淼 谷 峪 陈 默 于 戈 (310)
基于重叠社区搜索的传播热点选择方法 单 菁 申德荣 寇 月 聂铁铮 于 戈 (326)

计算机网络与信息安全

- 面向表数据发布隐私保护的贪心聚类匿名方法 姜火文 曾国荪 马海英 (341)
Cut-and-Choose 双向不经意传输 赵 川 蒋 瀚 魏晓超 徐秋亮 (352)
一种随机剔除点的安卓图形解锁方案 熊思纯 杨 超 马建峰 张俊伟 (361)
明文编码随机化加密方案 巩林明 李顺东 王道顺 窦家维 (372)
一种基于主动学习的恶意代码检测方法 毛蔚轩 蔡忠闽 童 力 (384)

操作系统

- 一种灵活高效的虚拟 CPU 调度算法 刘珂男 童 薇 冯 丹 刘景宁 张 炬 (398)
偶发实时系统可调度性分析问题的整数规划方法 孙景昊 孙景昶 关 楠 邓庆绪 (411)
基于模型预测控制的数据中心节能调度算法 赵小刚 胡启平 丁 玲 沈志东 (429)
串并联系统中支持实时替换的混合冗余策略优化 何 盼 郑志浩 袁 月 谭 春 (443)
支持随机服务请求的云虚拟机按需物理资源分配方法
..... 曹 洁 曾国荪 匡桂娟 张建伟 马海英 胡克坤 钮 俊 (457)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*290*zh+en*P*¥70*2017*20*2017-02

Contents

ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS

- 185 Exact Algorithms and Evolutionary Algorithms for Randomized Time-Varying Knapsack Problem
HE Yi-Chao, WANG Xi-Zhao, LI Wen-Bin, ZHAO Shu-Liang
- 203 Verification of File Comparison Algorithm fcomp in Isabelle/HOL
SONG Li-Hua, WANG Hai-Tao, JI Xiao-Jun, ZHANG Xing-Yuan

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 216 Second-Order Linear Reasoning Mechanisms for Description Logic ϵ L
WANG Ju, CHEN Guang-Xi, YU Quan
- 234 Layout Analysis Algorithm of Questionnaire Image
DUAN Lu, SONG Yong-Hong, ZHANG Yuan-Lin
- 246 Microblog Community Discovery Algorithm Based on Dynamic Topic Model with Multidimensional Data Fusion
LIU Bing-Yu, WANG Cui-Rong, WANG Cong, WANG Jun-Wei, WANG Xing-Wei, HUANG Min

DATABASE TECHNOLOGY

- 262 Unsupervised Structuralization Method of Merchandise Attributes in Chinese
HOU Bo-Yi, CHEN Qun, YANG Jing-Ying, LI Zhan-Huai
- 278 Mining User Interests on Microblog Based on Profile and Content
ZHONG Zhao-Man, GUAN Yan, HU Yun, LI Cun-Hua
- 292 Automatic Image Annotation Based on Semi-Paired Probabilistic Canonical Correlation Analysis
ZHANG Bo, HAO Jie, MA Gang, SHI Zhong-Zhi
- 310 Efficient Processing Method for Reverse top- k Spatial Preference Queries
LI Miao, GU Yu, CHEN Mo, YU Ge
- 326 Approach for Hot Spread Node Selection Based on Overlapping Community Search
SHAN Jing, SHEN De-Rong, KOU Yue, NIE Tie-Zheng, YU Ge

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 341 Greedy Clustering-Anonymity Method for Privacy Preservation of Table Data-Publishing
JIANG Huo-Wen, ZENG Guo-Sun, MA Hai-Ying
- 352 Cut-and-Choose Bilateral Oblivious Transfer
ZHAO Chuan, JIANG Han, WEI Xiao-Chao, XU Qiu-Liang
- 361 Android Unlock Pattern Scheme Through Random Point Exclusion
XIONG Si-Chun, YANG Chao, MA Jian-Feng, ZHANG Jun-Wei
- 372 Randomized Coding of Plaintext Encryption Scheme
GONG Lin-Ming, LI Shun-Dong, WANG Dao-Shun, DOU Jia-Wei
- 384 Malware Detection Method Based on Active Learning
MAO Wei-Xuan, CAI Zhong-Min, TONG Li

OPERATING SYSTEM

- 398 Flexible and Efficient VCPU Scheduling Algorithm
LIU Ke-Nan, TONG Wei, FENG Dan, LIU Jing-Ning, ZHANG Ju
- 411 Integer Programming Approach for Schedulability of Sporadic Real-Time Systems
SUN Jing-Hao, SUN Jing-Chang, GUAN Nan, DENG Qing-Xu
- 429 Energy Saving Scheduling Strategy Based on Model Prediction Control for Data Centers
ZHAO Xiao-Gang, HU Qi-Ping, DING Ling, SHEN Zhi-Dong
- 443 Optimization of Mixed Redundancy Strategy with Instant Switching for Series-Parallel Systems
HE Pan, ZHENG Zhi-Hao, YUAN Yue, TAN Chun
- 457 On-Demand Physical Resource Allocation Method for Cloud Virtual Machine to Support Random Service Requests
CAO Jie, ZENG Guo-Sun, KUANG Gui-Juan, ZHANG Jian-Wei, MA Hai-Ying, HU Ke-Kun, NIU Jun