



计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 34 卷 第 5 期 2011 年 5 月

目 次

《物联网关键理论与技术》专题

前 言	林 闯 (761)
能量高效的无线传感器网络空间范围查询处理算法	刘 亮 秦小麟 郑桂能 李博涵 (763)
模糊随机环境下的无线传感器网络多约束多路径路由	王小明 卢俊岭 李英妹 郝克刚 (779)
一种低功耗的数据融合隐私保护算法	杨 庚 王安琪 陈正宇 许 建 王海勇 (792)

研究论文与技术报告

基于关系模型的进化算法收敛性分析与对比	黄 翰 林智勇 郝志峰 张宇山 李学强 (801)
基于语义相似度的数据库自适应查询松弛方法	孟祥福 严 丽 马宗民 张 富 王 星 (812)
KREAG: 基于实体三元组关联图的 RDF 数据关键词查询方法	李慧颖 瞿裕忠 (825)
动态不确定环境下多目标路径规划方法	魏 唯 欧阳丹彤 吕 帅 冯宇轩 (836)
有限域上高效的细粒度数据完整性检验方法	陈 龙 王国胤 (847)
一种结合词项语义信息和 TF-IDF 方法的文本相似度量方法	黄承慧 印 鉴 侯 昉 (856)
一种面向公路网络的位置隐私保护方法	薛 蛟 刘向宇 杨晓春 王 斌 (865)
一种面向测试需求部分覆盖的测试用例集约简技术	顾 庆 唐 宝 陈道蓄 (879)
一种面向数据流程序的软件流水并行化方法	魏海涛 于俊清 余华飞 秦明康 (889)
一种面向非规则引用的 Cell 多核处理器自适应 Cache 行策略	曹 倩 胡长军 张云星 朱于畋 (899)
BW-net RAID: 一种后端集中冗余管理的网络 RAID 系统	那文武 柯 剑 朱旭东 孟晓炬 卜庆忠 许 鲁 (912)
一种递归定义的可扩展片上网络拓扑结构	朱晓静 (924)
图像超分辨率重建的非局部正则化模型与算法研究	肖 亮 韦志辉 (931)
两种改进的 EDF 软实时动态调度算法	李 琦 巴 巍 (943)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.34 No.5 May 2011

CONTENTS

Special Topic on Internet of Things

- An Energy-Efficient Spatial Window Query Processing Algorithm in Wireless Sensor Networks
..... LIU Liang et al. (763)
- Multiconstrained Multipath Routing for Wireless Sensor Networks in the Fuzzy Random Environment
..... WANG Xiao-Ming et al. (779)
- An Energy-Saving Privacy-Preserving Data Aggregation Algorithm YANG Geng et al. (792)

Papers and Reports

- Convergence Analysis and Comparison of Evolutionary Algorithms Based on Relation Model ...
..... HUANG Han et al. (801)
- An Adaptive Query Relaxation Approach for Relational Databases Based on Semantic Similarity
..... MENG Xiang-Fu et al. (812)
- KREAG: Keyword Query Approach over RDF Data Based on Entity-Triple Association Graph
..... LI Hui-Ying et al. (825)
- Multiobjective Path Planning under Dynamic Uncertain Environment WEI Wei et al. (836)
- An Efficient Integrity Check Method for Fine-Grained Data over Galois Field
..... CHEN Long et al. (847)
- A Text Similarity Measurement Combining Word Semantic Information with TF-IDF Method
..... HUANG Cheng-Hui et al. (856)
- A Location Privacy Preserving Approach on Road Network XUE Jiao et al. (865)
- A Test Suite Reduction Technique for Partial Coverage of Test Requirements ... GU Qing et al. (879)
- A Method on Software Pipelined Parallelism for Data Flow Programs WEI Hai-Tao et al. (889)
- Adaptive Cache Line Strategy for Irregular References on Cell Architecture CAO Qian et al. (899)
- A Network RAID System with Backend Centralized Redundancy Management
..... NA Wen-Wu et al. (912)
- A Recursive Scalable Topology for Network on Chip ZHU Xiao-Jing (924)
- Research on Non-Local Regularization Model and Algorithms for Image Super-Resolution Reconstruction
..... XIAO Liang et al. (931)
- Two Improved EDF Dynamic Scheduling Algorithms in Soft Real-Time Systems LI Qi et al. (943)