



# 计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 33 卷 第 12 期 2010 年 12 月

## 目 次

### 研究论文与技术报告

- 最多叶子生成树问题的核化算法 ..... 高文字 (2211)
- 基于阈值的概率图可达查询 ..... 袁 野 王国仁 (2219)
- GR $k$ NN: 空间数据库中组反  $k$  最近邻查询 ..... 宋晓宇 于程程 孙焕良 许景科 (2229)
- 面向 SaaS 应用基于键值对模式的多租户索引研究 ..... 孔兰菊 李庆忠 史玉良 王 学 (2239)
- 空间网络间的空间关系的表示和推理 ..... 郝忠孝 李 松 (2248)
- HV-Recovery: 一种闪存数据库的高效恢复方法 ..... 卢泽萍 孟小峰 周 大 (2258)
- 使用联合链接相似度评估爬取 Web 资源 ..... 张乃洲 李石君 余 伟 张 卓 (2267)
- XML 的结构完整性约束推理 ..... 张剑妹 陶世群 梁吉业 曹 峰 (2281)
- 基于 Nearest-Biclusters 协作过滤技术的效用图结构学习算法 ..... 王黎明 李 琨 (2291)
- 基于综合判据的无线 Mesh 路由由协议 ..... 沈 呈 陆一飞 夏 勤 (2300)
- 修改客户操作系统优化 KVM 虚拟机的 I/O 性能 .....  
..... 张彬彬 汪小林 杨 亮 赖荣凤 王振林 罗英伟 李晓明 (2312)
- 支持运行监控的可信软件体系结构设计方法 ..... 文 静 王怀民 应 时 倪友聪 王 涛 (2321)
- 通过增大边际权重提高基于频谱的错误定位效率 .....  
..... 谭德贵 陈 林 王子元 丁 晖 周毓明 徐宝文 (2335)
- 类选择排序的可逆逻辑综合算法 ..... 万四爽 陈汉武 曹如进 (2343)
- SAN-EBON: 一种基于结构化对等网的 P2P 工作流程系统节点定位网络 ..... 高 磊 曾广周 (2353)
- 异构集群系统中安全关键实时应用调度研究 ..... 朱晓敏 陆佩忠 (2364)
- 多摄像机监控中基于贝叶斯因果网的人物角色识别 ..... 明安龙 马华东 傅慧源 (2378)
- 一种基于多级弦长函数的傅立叶形状描述子 ..... 王 斌 (2387)
- 一种新的灰度图像表示算法研究 ..... 郑运平 陈传波 (2397)

### 学术通信

- 三维面心立方网格下的直线生成算法 ..... 何丽君 刘勇奎 孙世祺 (2407)

- 《计算机学报》2010 年总目次 ..... (i)

# CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.33 No.12 December 2010

## CONTENTS

### Papers and Reports

- Kernelization Algorithm of Maximum Leaf Spanning Tree ..... GAO Wen-Yu (2211)
- Answering Threshold-Based Reachability Queries Over Probabilistic Graphs ..... YUAN Ye et al. (2219)
- GRkNN: Group Reverse k-Nearest-Neighbor Query in Spatial Databases .....  
..... SONG Xiao-Yu et al. (2229)
- Research on Index of Multi-Tenant Based on Key-Values for SaaS Application .....  
..... KONG Lan-Ju et al. (2239)
- Representation and Reasoning of the Spatial Relations of the Spatial Networks .....  
..... HAO Zhong-Xiao et al. (2248)
- HV-Recovery: A High Efficient Recovery Technique for Flash-Based Database .....  
..... LU Ze-Ping et al. (2258)
- Using a Joint Link Similarity Evaluation Based Method for Crawling the Resources on Web .....  
..... ZHANG Nai-Zhou et al. (2267)
- Reasoning about Structural Integrity Constraints for XML ..... ZHANG Jian-Mei et al. (2281)
- An Algorithms for Learning the Structure of Utility Graph Based on Nearest-Biclusters Collaborative  
Filtering ..... WANG Li-Ming et al. (2291)
- An Integrated Metrics Based Routing Protocol for Wireless Mesh Networks .....  
..... SHEN Cheng et al. (2300)
- Modifying Guest OS to Optimize I/O Virtualization in KVM ..... ZHANG Bin-Bin et al. (2312)
- Toward a Software Architectural Design Approach for Trusted Software Based on Monitoring .....  
..... WEN Jing et al. (2321)
- Spectra-Based Fault Localization by Increasing Marginal Weight ..... TAN De-Gui et al. (2335)
- An Analogic Selection Sorting Algorithm for Synthesis of Reversible Logic Circuits .....  
..... WAN Si-Shuang et al. (2343)
- SAN-EBON: A Novel P2P Location Network Based on Structured Overlay Network for P2P Workflow  
System ..... GAO Lei et al. (2353)
- Scheduling for Security-Critical Real-Time Applications on Heterogeneous Clusters .....  
..... ZHU Xiao-Min et al. (2364)
- Bayes Causal Network Based Method for Role Identification in Multi-Camera Surveillance .....  
..... MING An-Long et al. (2378)
- A Fourier Shape Descriptor Based on Multi-Level Chord Length Function ..... WANG Bin (2387)
- Study on a New Algorithm for Gray Image Representation ..... ZHENG Yun-Ping et al. (2397)

### Correspondences

- A Line Generation Algorithm on 3D Face-Centered Cubic Grid ..... HE Li-Jun et al. (2407)