

目 录

数据管理前沿技术报告

1. 数据库外包—新的机遇, 新的挑战(Outsource Database – New Opportunity and Challenge) 谢 敏	2
2. Web 数据管理未来发展趋势的探讨 (The Future of Web Data Management) 刘 伟, 李玉坤	11
3. 数据集成中的不确定问题(The Uncertainty in Data Integration) 孙 辉	18
4. 位置隐私研究(Reasearch of Location Privacy) 潘晓, 肖珍, 孟小峰	22
5. 移动对象数据库(Location Management and Moving Objects Database) 王凌, 周春姐	34

系统开发技术报告

1. OrientX3.0: 一个支持更新的原生 XML 数据库系统 (An Update-Enabled Native XML Database System) 朱金清, 张新, 孟小峰	47
2. DBRef: 知识的汇集与共享 (Dbref: Share Your References) 贾琳琳	54
3. Jobtong: 面向领域的数据集成系统 (A Domain-oriented Deep Web Data Integration System) 王仲远	57

发表论文精选

数据外包与隐私保护(Data Outsource and Privacy Protection)

1. Integrity Auditing of Outsourced Data

	X. Min, H. Wang, J. Yin, X. Meng In Proceedings of 33th International Conference on Very Large DataBases (VLDB2007), pages 782-793, Vienner, Austria, September 24-28, 2007	63
2.	Quality Aware Privacy Protection for Location-based Services Z. Xiao, X. Meng, J. Xu In Proceedings of the 12th International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA 2007), Bangkok, Thailand, April 9-12, 2007	75
Web 数据管理(Web Data Management)		
3.	EasyQuerier: A Keyword Based Interface for Web Database Integration System Xian Li, Weiyi Meng, Xiaofeng Meng In Proceedings of the 12th International Conference on Database Systems for AdvancedApplications (DASFAA 2007), Bangkok, Thailand, April 9-12, 2007	87
4.	Deep Web 数据集成中基于最小超集的查询转换 姜芳芳, 贾琳琳, 孟小峰 Journal of Computer Research and Development, Vol. 44 Suppl. : 23-28, 2007.10 (NDBC2007, Haikou) (in Chinese)	93
XML 数据管理(XML Data Management)		
5.	F-Index一种加速Twig查询处理的扁平结构索引 周军锋, 孟小峰, 蒋瑜, 谢敏 软件学报, 卷18 (6): 1429-1442, 2007, 6	99
6.	OrientStore+: 一种支持高效更新的Native XML存储方法 张新, 孟小峰, 朱金清, 王伟, 黄静 计算机研究与发展, 卷 44(增刊): 368-373, 2007.10(第二十四届中国数 据库学术会议海口, 优秀论文)	113
移动数据管理(Mobile Data Management)		
7.	Effective Density Queries for Moving Objects in Road Networks. C. Lai, L. Wang, J. Chen, X. Meng, K. Zeitoun In Proceedings of APWeb/WAIM' 07, page200-211, Huangshan, China, June 17-19, 2007.	118
8.	Indexing Future Trajectories of Moving Objects in a Constrained Network J. Chen and X. Meng	

	Journal of Computer Science and Technology, Vol.22(2): 245--251, March, 2007	130
9	Clustering Moving Objects in Spatial Networks J. Chen, C. Lai, X. Meng, J. Xu In Proceedings of the 12th International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA 2007), Bangkok, Thailand, April 9-12, 2007	142
Web 社区发现(Web Communities Discovering)		
10	An Exhaustive and Edge-Removal Algorithm to Find Cores in Implicit Communities Nan Yang, Songxiang Lin, Qiang Gao Advances in Data and Web Management, Lecture Notes in Computer Science 4505	154
11	一种从马尔可夫聚类簇发现潜在 WEB 社区特征的方法 杨楠, 林松祥, 高强, 孟小峰 计算机学报 2007 年 第 30 卷. 第 7 期	162
	论文论著	170
	学术交流活动	175
	孟小峰教授 2007 年担任职务 孟小峰教授 2007 学术交流及出访活动 2007 年专家来访情况 实验室研究生对外合作研究交流情况 承办会议 获奖情况	190
	实验室网站	190
	实验室成员	192