

浙江工业大学

本科毕业设计文献综述

(2013 届)



论文题目 基于内存数据库的大数据应用系统
的设计与实现

作者姓名 陈佳鹏

指导教师 陈 波

学科(专业) 软件工程

所在学院 计算机科学与技术学院

提交日期 2013 年 06 月

基于内存数据库的大数据应用系统的设计与实现

摘要： 本文是为方便浙江工业大学本科毕业生撰写毕业设计的外文翻译、文献综述、开题报告所做模板，其中开题报告不应包含该模板

关键字： ZJUTThesis, 外文翻译, 文献综述、开题报告, X_gLaTeX 模板

参考文献

- [1] Lehman T J, Carey M J. A recovery algorithm for a high-performance memory-resident database system[M]. Vol. 16.[S.l.]: ACM, 1987.
- [2] Lehman T J, Carey M J. A Study of Index Structures for Main Memory Database Management Systems[C]. Very large data bases: proceedings twelfth International Conference on Very Large Data Bases, Kyoto, Japan, August 15-18, 1986, 1986, 294:294.
- [3] Berkowitz B T, Simhadri S, Christofferson P A, et al. In-memory database system[缺文献类型标志代码]. US Patent 6,457,021.
- [4] Garcia-Molina H, Salem K. Main memory database systems: An overview[J]. Knowledge and Data Engineering, IEEE Transactions on, 1992, 4(6):509--516.
- [5] Gruenwald L, Eich M H. MMDB reload algorithms[C]. ACM SIGMOD Record, 1991, 20:397--405.
- [6] 杨朝辉, 王立松. pT-树: 高速缓存优化的主存数据库索引结构 [J]. 计算机科学, 2011, 38(10):161--165.
- [7] Lehman T J, Carey M J. Query processing in main memory database management systems[C]. ACM SIGMOD Record, 1986, 15:239--250.
- [8] Lu H, Ng Y Y, Tian Z. T-tree or b-tree: Main memory database index structure revisited[C]. Database Conference, 2000. ADC 2000. Proceedings. 11th Australasian, 2000:65--73.
- [9] 林鹏, 李航, 徐学洲. 关键业务中内存数据库的 T 树索引优化 [J]. 计算机工程, 2004, 30(017):75--76.
- [10] 鲍程锋, 杨小虎. 基于影子页面和混合日志的 MMDB 恢复方法 [J]. 计算机工程与设计, 2011, 32(7):2373--2376.
- [11] 王洪海, 潘朝华. 内存数据库的数据结构分析 [J]. 现代电子技术, 2004, 27(003):96--98.
- [12] 刘云生, 许贵平. 内存数据库的图论存取方法 [J]. 计算机学报, 2001, 24(10):1095--1101.
- [13] 王珊, 肖艳芹, 刘大为, et al. 内存数据库关键技术研究 [J]. 计算机应用, 2008, 27(10): 2353--2357.
- [14] 杨武军, 张继荣, 屈军锁. 内存数据库技术综述 [J]. 西安邮电学院学报, 2005, 10(3): 95--99.

- [] 张延松, 王占伟, 孙妍, et al. 内存数据库可控的 page-color 优化技术研究 [J]. 计算机研究与发展, 2011, 48(z2).
- [] 王晨. 内存数据库若干关键技术研究 [D].[S.1.]: 杭州: 浙江大学, 2006.
- [] 赵艳梅, 郑鑫福, 徐立臻. 内存数据库系统 SwiftMMDB 索引机制的设计与实现 [J]. 计算机应用, 2011, 31(9):2395--2398.
- [] 谷国栋. 内存数据库相关技术的研究与分析 [J]. 电脑知识与技术, 2007, 4(19):5--6.
- [] 张琪. 实时内存数据库的设计与实现 [D].[S.1.]: 武汉科技大学, 2008.
- [] 刘云生, 廖国琼, et al. 一个支持实时内存数据库的恢复系统 [J]. 小型微型计算机系统, 2003, 24(3):460--463.
- [] 袁培森, 皮德常. 用于内存数据库的 Hash 索引的设计与实现 [J]. 计算机工程, 2007, 33(18):69--71.