

论文

网络测控实验室的安全访问策略

贾惠芹¹,李周利²

- 1. 西安石油大学电子工程学院
- 2. 西安石油大学 电子工程学院

摘要:

目前网络测控实验室系统多采用Browser/Server这种开放式通信架构,这种架构用户使用方便,但随之带来系统安全运行隐患,特别是当硬件仪器同时被多个用户控制时会造成仪器误操作,甚至会损坏设备。利用排队论建立了用户安全访问的排队模型,给出了模型的运行参数,并利用Active Server Page技术和数据库技术实现了用户并发访问控制机制,保证同一设备在同一时刻只能被一个用户控制,且等待服务的用户可以实时了解仪器目前的运行和使用状态。

关键词: 多用户并发访问 排队模型 Active Server Page 数据库 multi-user concurrent access queue model Active Server Page (ASP) database

Safety visiting strategy in network measurement and control laboratory

Abstract:

Currently, the network measurement and control laboratory is generally built based on Browser/Server model. It is easy to use but brings safety problems, especially when the hardware instruments controlled by multi-users, this structure will lead to deadlock or work incorrectly at the same time. The simulation queue model was built utilizing queue theory, and the running parameters of model were given. The realization method based on Active Server Page and database technology was described, which ensures one instrument can only be controlled by one user, while waiting users can browse the instrument running and using status.

Keywords:

收稿日期 2008-11-21 修回日期 2009-01-05 网络版发布日期 2009-06-09

DOI:

基金项目:

校级基金

通讯作者: 贾惠芹

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 张文超 张璟 李军怀 .基于触发器机制的主动数据库模型研究[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2417-2420
- 2. 雷向东 赵跃龙 陈松乔 袁晓莉.移动广播环境中有效处理实时只读事务[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 2062-2065
- 3. 王宇 严宏志 樊广军 谢红清.多参量状态监测与故障诊断系统数据库技术研究[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 431-432

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(481KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 多用户并发访问
- 排队模型
- Active Server Page
- 数据库
- multi-user concurrent access
- queue model
- Active Server Page (ASP)
- database

本文作者相关文章

- 贾惠芹
- 李周利

PubMed

- Article by Gu,H.Q
- Article by Li,Z.L

4. 塔娜 冯建华 李国良 .纯XML数据库语义缓存综述[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2977-2981
5. 刘云生 阚小锋 .基于模糊依赖的实时数据库的快速恢复[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 74-76
6. 李振胜 鞠时光 .安全空间数据库动态审计策略的研究与应用[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2678-2681
7. 冯杭建 麻士华 刘伟宏 李伟 .地籍空间数据库拓扑关系分析及基于规则的验证方法[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2522-2524
8. 王珊 肖艳芹 刘大为 .内存数据库关键技术研究[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2353-2357
9. 胡乃静 罗远.基于低耗费调度的网格数据库查询中间件的设计[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 415-417
10. 谢川 张泉方.基于B/S/S的异构数据源集成系统设计[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 436-437
11. 万泉.VoWLAN中QoS延迟性能分析与改进[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1267-1269
12. 李素清 陶世群 .演绎对象数据库SD-DOOD中继承性的实现算法[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1666-1668
13. 陈历胜 郭海滨 叶飞跃.移动计算环境下的一种同步复制模型[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2544-2547
14. 张孝 王珊 廉娜.ProGen:海量数据的出处数据库生成器[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2737-2740
15. 彭智勇 杨麋丞 任毅.可信数据库—概念、发展和挑战[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2741-2744
16. 史婷婷 李岩 .基于GML空间数据存储方法研究与实现[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2408-2412
17. 张师超 曾德胜 王日凤 谢冲 .大型时态数据库中的Burst 模式挖掘[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2413-2416
18. 张晶 张云生 .基于关系数据库的实时XML数据查询处理[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1679-1681
19. 徐军;戴浩;谢永强;肖孟;刘宝生.信息站点自动化移植技术研究[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1196-1197
20. huguoling.基于主动数据库的移动P2P查询处理[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1089-1091
21. 王鹏 李岩 史婷婷.基于SVG搜索技术的研究与实现[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1699-1701
22. 胡乃静.基于Petri网的网格数据库查询计划模型的映射转换[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1378-1381
23. 邓海生 李军怀 张璟 郑军平.基于用户约束的关系数据库水印方法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1931-1934
24. 陈敏 王晶海 .R*-树空间索引的优化研究[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2581-2583
25. 梁银4 张虹.一种多路空间距离连接查询处理方法[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 155-158
26. 张鹏 冯建华 房志峰.Native XML数据库的结构连接算法研究[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 869-871
27. 朱勤 陈继红 乐嘉锦.基于数字水印的外包数据库查询验证[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 605-608
28. 郝晓弘 段晓燕 李恒杰.基于BP神经网络的迭代学习初始控制策略研究[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1025-1027
29. 陈冬旭 程小辉.基于线性规划的移动数据库广播调度算法研究[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 874-876
30. 黄国顺.基于数据库系统的决策表核与属性约简算法[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1180-1182
31. 向军 李国徽 杨兵.基于不精确计算移动实时数据库服务质量管理[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1709-1712
32. 汤迪斌 王劲林 倪宏.一种CDN中的动态数据存储方案——UbDP[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 1991-1993
33. 陈伟 Qiu Robin.面向大型数据库的审计数据采集方法[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2144-2146
34. 张鹏 冯建华 房志峰.一种基于二叉树的Native XML数据库文档编码机制[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2331-2334

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

| | | | |
|------|--|------|--|
| 反馈人 | <input style="width: 95%;" type="text"/> | 邮箱地址 | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| 反馈标题 | <input style="width: 95%;" type="text"/> | 验证码 | <input style="width: 50px;" type="text"/> 6929 |