JAVA使用XML作为持久存储介质实现方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022_JAVA_E4_BD_BF_E7_94_A8_c104_260853.htm 对一些需要将数据持久化的小型程序中,传统的关系型数据库显得庞大而不实用,OO数据库有一个学习曲线的问题,而使用XML是一种较好的选择.本文将就设计一个合理的XML持久化的解决方案进行探讨. 使用XML作为持久层解决方案的,它的基本功能要有: 1.对象的CRUD功能(本例中基本对象是Member类). 2.保证线程安全,对桌面程序和Web程序都一样适用. 3.有缓存,在存储介质即XML文件突然丢失的情况下还能有效工作. 本例采用了MemberService和MemberPersistence两个类来协作完成这些功能. MemberService是业务层和持久层之间的桥梁,用于对Member对象的CRUD操作,内置一个hashtable来缓存Member对象,即使文件突然丢失,缓存中的数据也不会被影响.它内置一个MemberPersistence成员来完成与持久介质的交互. 实现添加,删除,更新的三个函数add(),0delete(),0update()都用lockObj实现了同步,这样就无需担心线程安全问题.其它函数对members成员没有修改,故不需要实现同步. try{ memberPersistence.add(member). members.put(member.getId(), member). return true. } catch(XmlFileWriteException ex){ System.out.println("Member:" member.getId() " add error!"). return false. } 当MemberPersistence添加对象成功后,这个对象才会被添加到members中,这样保证了缓存和实际数据的同步.如果颠倒一下顺序,那末MemberPersistence添加对象不成功时,出现XmlFileWriteException异常,这是还需要在catch中删除刚才添

加的对象,这样做人为加大了程序的复杂度,不如上面的做法简单高效. 关于查询函数的做法不明白的请见 http://www.blogjava.net/sitinspring/archive/2007/06/05/122119.html 中形式三. 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com