

ttitfly的笔记

永久域名 <http://ttitfly.javaeye.com>**ttitfly**

嘿嘿

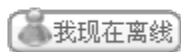
2009-03-02 通过JE Talker 回复 fins

[>>更多闲聊](#)

浏览: 200269 次

性别:

来自: 杭州

[详细资料](#)[留言簿](#)

搜索本博客

最近访客
客[>>更多访客](#)[succinite](#)[x03570227](#)[出现 no listening sockets available 问题](#) | [hibernate之one-to-many详细](#)

2008-10-03

dbunit使用

关键字: dbunit使用

1.dbunit从名字上可以看出,是对有关数据库操作的测试。官网:www.dbunit.org从官网下载dbunit相关的jar包,dbunit还依赖于<http://www.slf4j.org>和commons-logging.jar,所以也需要下载slf4j,使用它的slf4j-api-1.5.3.jar和slf4j-jcl-1.5.3.jar。

dbunit的原理是:它会把数据库表里的数据和一个xml文件里表示的数据关联起来。也就是说 **数据库表里的数据可以导出到一个对应的xml里**,同时也可以将一个xml里的数据导入到数据库表里。是相互转换的。

数据库表里的数据<==>xml文件

可以做测试如下:

Java代码

```
1. package com.test.dbunit;
2.
3. import java.io.FileOutputStream;
4. import java.sql.Connection;
5. import java.sql.DriverManager;
6.
7. import org.dbunit.database.DatabaseConnection;
8. import org.dbunit.database.IDatabaseConnection;
9. import org.dbunit.database.QueryDataSet;
10. import org.dbunit.dataset.xml.FlatXmlDataSet;
11.
12. public class TestApp {
13.
14.     public static void main(String[] args) throws Exception{
15.         Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
16.
17.         Connection conn = DriverManager.getConnection(
18.             "jdbc:mysql://localhost/dbunit", "root", "");
19.
20.         IDatabaseConnection connection = new DatabaseConnection(conn);
21.         QueryDataSet dataSet = new QueryDataSet(connection);
```

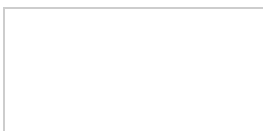


[ScottChiang](#) [SpringJava](#)

博客分类

- [全部博客 \(168\)](#)
- [java \(50\)](#)
- [爬虫技术 \(3\)](#)
- [搜索技术 \(11\)](#)
- [spring \(8\)](#)
- [hibernate \(14\)](#)
- [linux \(5\)](#)
- [服务器部署 \(7\)](#)
- [数据库 \(14\)](#)
- [opensource \(21\)](#)
- [其它 \(5\)](#)
- [RubyOnRails \(8\)](#)
- [cache \(2\)](#)
- [Socket \(1\)](#)
- [项目管理 \(2\)](#)
- [c语言 \(1\)](#)
- [ajax/js \(8\)](#)
- [单元测试 \(5\)](#)
- [设计模式 \(5\)](#)
- [FLEX \(0\)](#)

我的相册



```
22.         //将整个person表里的数据导出到 xml文件里
23.         dataSet.addTable("person");
24.         //将users表里符合条件的数据导出到xml文件里
25.         dataSet.addTable("users","select * from users where id < 4");
26.         //导出到dbunit.xml文件里
27.         FlatXmlDataSet.write(dataSet,new FileOutputStream("dbunit.xml"));
28.     }
29.
30. }
```

如果想把某个数据库里的所有表里的数据全部导出到某个xml里,又不想通过addTable一个个来添加的话。则必须通过IDatabaseConnection的createDataSet()来创建IDataSet

Java代码

```
1.     public static void main(String[] args) throws Exception{
2.         Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
3.
4.         Connection conn = DriverManager.getConnection(
5.             "jdbc:mysql://localhost/dbunit", "root", "");
6.
7.         IDatabaseConnection connection = new DatabaseConnection(conn);
8.         //如果想把某个数据库里的所有表里的数据全部导出到某个xml里,又不想通过addTable一个个来添
   加的话。则必须通过IDatabaseConnection的createDataSet()来创建IDataSet
9.         IDataSet dataSet = connection.createDataSet();
10.        //导出到dbunit.xml文件里
11.        FlatXmlDataSet.write(dataSet,new FileOutputStream("dbunit1.xml"));
12.        //也可以用FlatDtdDataSet导出一个对应的dtd文件
13.        FlatDtdDataSet.write(dataSet,new FileOutputStream("dbunit1.dtd"));
14.    }
```

生成的dbunit.xml内容如下:

Java代码

```
1.     <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2.     <dataset>
3.         <person/>
4.         <users id="1" username="zhangsan" password="123"/>
5.         <users id="2" username="lisi" password="456"/>
6.         <users id="3" username="wangwu" password="789"/>
```



bbbb

[共 3 张](#)

我的留言簿 [>>更多留言](#)

- 真的不容易，在网上找了好久，基本上都是雷同的，而且不是很详细，郁闷；楼主这篇文 ...
-- by [libg](#)
- 我真的急需您的帮助，
<http://www.javaeye.com/topic/56>
...
-- by [lucky5475](#)
- 你好，向你请教个问题，就是我看到你2007年发过一个问题，就是 主题： pager- ...
-- by [lucky5475](#)

其他分类

- [我的收藏](#) (77)
- [我的论坛主题贴](#) (194)
- [我的所有论坛贴](#) (112)
- [我的精华良好贴](#) (1)

最近加入圈子

- [理财投资圈](#)
- [Android](#)
- [flex](#)

7. `</dataset>`

2. 用dbunit做测试，需要继承DBTestCase,并需要重写protected IDataSet getDataSet() throws Exception

Java代码

```
1. package com.test.dbunit;
2.
3. import java.io.File;
4. import java.io.FileInputStream;
5.
6. import org.dbunit.Assertion;
7. import org.dbunit.DBTestCase;
8. import org.dbunit.PropertiesBasedJdbcDatabaseTester;
9. import org.dbunit.dataset.IDataSet;
10. import org.dbunit.dataset.ITable;
11. import org.dbunit.dataset.SortedTable;
12. import org.dbunit.dataset.filter.DefaultColumnFilter;
13. import org.dbunit.dataset.xml.FlatXmlDataSet;
14. import org.dbunit.operation.DatabaseOperation;
15. public class SimpleTest extends DBTestCase {
16.
17.     public SimpleTest()
18.     {
19.         // super();
20.         System.setProperty(
21.             PropertiesBasedJdbcDatabaseTester.DBUNIT_DRIVER_CLASS,
22.             "com.mysql.jdbc.Driver");
23.         System.setProperty(
24.             PropertiesBasedJdbcDatabaseTester.DBUNIT_CONNECTION_URL,
25.             "jdbc:mysql://localhost/dbunit");
26.         System.setProperty(PropertiesBasedJdbcDatabaseTester.DBUNIT_USERNAME,
27.             "root");
28.         System.setProperty(PropertiesBasedJdbcDatabaseTester.DBUNIT_PASSWORD,
29.             "");
30.     }
31.
32.     /**
33.      * 给定数据集
```

- [struts2](#)
- [JBPM @net](#)

存档

- [2009-08](#) (1)
- [2009-03](#) (1)
- [2009-01](#) (1)
- [更多存档...](#)

最新评论

- [java中使用sqlite数据库](#)
如果不是把dll放在jdk安装目录的bin目录下, 而是随便放在一个目录, 那么需要设 ...
-- by [keating](#)
- [Ehcache](#)
...
-- by [xzcgeorge](#)
- [java List<String>集合...](#)
luorongda 写道什么 做的呀。\$是什么意思? ? jquery吗? veloci ...
-- by [徐风子](#)
- [hibernate-----HQL总结](#)
很不错
-- by [打倒小日本](#)
- [java List<String>集合...](#)
什么 做的呀。\$是什么意思? ? jquery吗?
-- by [luorongda](#)

评论排行榜

```
34.     */
35.     @Override
36.     protected IDataset getDataSet() throws Exception {
37.         System.out.println("init...");
38.         return new FlatXmlDataSet(new FileInputStream("dbunit.xml"));
39.     }
40.
41.     public void test1() throws Exception{
42.         IDataset dbDataSet = getConnection().createDataSet();
43.         ITable dbTable = dbDataSet.getTable("users");
44.
45.         IDataset xmlDataSet = new FlatXmlDataSet(new FileInputStream("dbunit.xml"));
46.         ITable xmlTable = xmlDataSet.getTable("users");
47.
48.         Assertion.assertEquals(xmlTable, dbTable);
49.     }
50.     /**
51.      * 表结构和dbunit1.xml结构不一致
52.      */
53.     public void test2() throws Exception{
54.         IDataset dbDataSet = getConnection().createDataSet();
55.         ITable dbTable = dbDataSet.getTable("users");
56.
57.         IDataset xmlDataSet = new FlatXmlDataSet(new FileInputStream("dbunit1.xml"));
58.         ITable xmlTable = xmlDataSet.getTable("users");
59.         // 第一种写法
60.         // dbTable = DefaultColumnFilter.includedColumnsTable(dbTable,xmlTable.getTableMeta
61.         Data().getColumns());
62.         // 第二种写法
63.         dbTable = DefaultColumnFilter.includedColumnsTable(dbTable,xmlDataSet.getTableMe
64.         taData("users").getColumns());
65.
66.         Assertion.assertEquals(xmlTable, dbTable);
67.     }
68.     /**
69.      * 只比较username
70.      */
71.     public void test3() throws Exception{
72.         IDataset dbDataSet = getConnection().createDataSet();
73.         ITable dbTable = dbDataSet.getTable("users");
74.
75.         IDataset xmlDataSet = new FlatXmlDataSet(new FileInputStream("dbunit1.xml"));
76.         ITable xmlTable = xmlDataSet.getTable("users");
```

- [java调用dll\(Eclipse+CDT+MinGW\)](#)
- [java.lang.UnsupportedClassVersionError](#)

...

- [vbs计划任务](#)



[\[什么是RSS?\]](#)

```
75.
76.         dbTable = DefaultColumnFilter.excludedColumnsTable(dbTable, new String[]{"id",
password"}));
77.
xmlTable = DefaultColumnFilter.excludedColumnsTable(dbTable, new String[]{"pass
word"}));
78.
79.         Assertion.assertEquals(xmlTable, dbTable);
80.     }
81.     /**
82.      * 表里数据和dbunit2.xml里的数据的顺序不一致
83.      */
84.     public void test4() throws Exception{
85.         IDataSet dbDataSet = getConnection().createDataSet();
86.         ITable dbTable = dbDataSet.getTable("users");
87.
88.         IDataSet xmlDataSet = new FlatXmlDataSet(new FileInputStream("dbunit2.xml"));
89.         ITable xmlTable = xmlDataSet.getTable("users");
90.
91.         SortedTable dbSortedTable = new SortedTable(dbTable, new String[]{"id"});
92.         //按数据库里表结构字段类型来进行排序,如果是int则按int排序,不是依照字符串的形式排序
93.         dbSortedTable.setUseComparable(true);
94.
95.         SortedTable xmlSortedTable = new SortedTable(xmlTable, new String[]{"id"});
96.         //按数据库里表结构字段类型来进行排序,如果是int则按int排序,不是依照字符串的形式排序
97.         xmlSortedTable.setUseComparable(true);
98.
99.         Assertion.assertEquals(xmlSortedTable, dbSortedTable);
100.    }
101.
102.    /**
103.     * 对Users表插入一条记录做测试
104.     * @throws Exception
105.     */
106.    public void test5() throws Exception{
107.        UsersDB db = new UsersDB();
108.
109.        Users users = new Users();
110.        users.setId(9);
111.        users.setUsername("hello");
112.        users.setPassword("world");
113.
114.        db.save(users);
115.
```

```

116.         IDataset dataSet = getConnection().createDataSet();
117.         ITable actualTable = dataSet.getTable("users");
118.
119.         IDataset dataSet2 = new FlatXmlDataSet(new File("expected.xml"));
120.         ITable expectedTable = dataSet2.getTable("users");
121.
122.         Assertion.assertEquals(expectedTable, actualTable);
123.     }
124.
125.     /**
126.      * 在把xml里的数据导入到db里之前，需要对数据库里的表的数据做的操作。
127.      */
128.     protected DatabaseOperation getSetUpOperation() throws Exception
129.     {
130.         System.out.println("setup...");
131.         return DatabaseOperation.CLEAN_INSERT;
132.     }
133.     /**
134.      * 测试执行完以后，需要对数据库里的表里的数据做的操作
135.      */
136.     protected DatabaseOperation getTearDownOperation() throws Exception
137.     {
138.         System.out.println("teardown...");
139.         return DatabaseOperation.DELETE_ALL;
140.     }
141.
142. }

```

其中expected.xml内容为:

Java代码

```

1. <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2. <dataset>
3.   <person/>
4.   <users id="1" username="zhangsan" password="123"/>
5.   <users id="2" username="lisi" password="456"/>
6.   <users id="3" username="wangwu" password="789"/>
7.   <users id="9" username="hello" password="world"/>
8. </dataset>

```

dbunit做测试唯一不好的地方就是要大量使用xml文件。

[寻找18-28岁待业者](#)

经实训后直接进入IT企业工作， 薪资2500-3500， 1年后年薪6万

www.isep.com.cn

Google 提供的广告

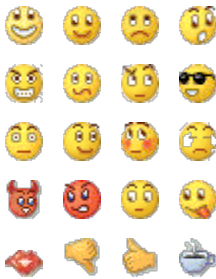
[出现 no listening sockets available 问题](#) | [hibernate之one-to-many详细](#)

15:12 | 浏览 (1668) | 评论 (0) | 分类: [单元测试](#) | [相关推荐](#)

评论

发表评论

表情图标



字体颜色: 字体大小: 对齐:

提示: 选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录, 请[登录](#)后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)

声明: **JavaEye** 文章版权属于作者, 受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载, 必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2009 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [沪ICP备05023328号]