

phoebus0501

昵称: **phoebus0501**

园龄: 5年8个月

粉丝: **81**

关注: **2**

+加关注

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)

[我的评论](#)

[我的参与](#)

[最新评论](#)

[我的标签](#)

随笔分类

[algorithms](#)

[android\(1\)](#)

[DataBase\(16\)](#)

[hadoop](#)

[hibernate\(12\)](#)

[html\(1\)](#)

[ibatis\(4\)](#)

[Java\(35\)](#)

[JMS\(6\)](#)

[Linux\(9\)](#)

[maven\(1\)](#)

[mina\(9\)](#)

[OSGi\(5\)](#)

[other\(13\)](#)

[python\(7\)](#)

[solr\(1\)](#)

[Spring\(6\)](#)

[test\(1\)](#)

[velocity](#)

[web\(12\)](#)

[webservice\(3\)](#)

[博客园](#) | [首页](#) | [发新随笔](#) | [发新文章](#) | [联系](#) | [订阅 XML](#) | [管理](#)

转:IBATIS动态SQL

直接使用JDBC一个非常普遍的问题就是动态SQL。使用参数值、参数本身和数据列都是动态SQL，通常是非常困难的。典型的解决办法就是用上一堆的IF-ELSE条件语句和一连串的字符串连接。对于这个问题，Ibatis提供了一套标准的相对比较清晰的方法来解决一个问题，这里有个简单的例子：

```
<select id="getUserList" resultMap="user">

    select * from user

    <isGreaterThan prepend="and" property="id"
compareValue="0">

        where user_id = #userId#

    </isGreaterThan>

    order by createTime desc

</select>
```

上面的例子中，根据参数bean“id”属性的不同情况，可创建两个可能的语句。如果参数“id”大于0，将创建下面的语句：

```
select * from user where user_id = ? order by
createTime desc
```

或者，如果“id”参数小于等于0，将创建下面的语句：

```
select * from user order by createTime desc
```

以上的这个例子是否可以看出Ibatis里提供的简单的写法来实现了复杂拖沓的动态SQL呢？我们在做查询的时候，对于同一个表，甚至可以用来定义一个动态SQL，做到重用的地步，还是上面那个例子：

```
<sql id="queryCondition">

    <dynamic prepend="WHERE">
```

webx

遗留问题(1)

随笔档案

2014年5月 (1)

2014年4月 (1)

2012年3月 (1)

2011年12月 (1)

2011年7月 (1)

2011年6月 (2)

2011年5月 (16)

2011年4月 (4)

2011年3月 (28)

2011年2月 (17)

2011年1月 (12)

2010年12月 (43)

2010年11月 (18)

文章分类

Java(1)

最新评论

1. Re:转:ibatis动态sql
不错。
--日落山林静

2. Re:转:ibatis动态sql
一目了然 太清楚 瞬间懂了
--宇宙战士

3. Re:转:Osgi实战中的问题
是一个非常棒的OSGi企业级快速开发平台，在线演示、免费插件、完善文档应有尽有。

目前演示功能正在不断丰富。[心动]
--wmzsoft

4. Re:OSGi介绍
发现一个基于OSGi的WEB开发平台，还不错，见：
--wmzsoft

5. Re:转:ibatis动态sql
不错，学习啦
--lishankang

阅读排行榜

1. 转:Maven常用命令(193796)

2. 转:Python之全局变量(106688)

3. 转:Java Annotation

```
<isGreaterThan prepend="and" property="id"
compareValue="0">

    where user_id = #userId#

</isGreaterThan>

</dynamic>
</sql>
<select id="getUserList" resultMap="user">

    select * from user

    <!-- 引入动态的查询条件 -->

    <include refid="queryCondition"/>

    order by createTime desc

</select>
```

这个使用的话是否更加的具有公用性能，这就是Ibatis带来的便利。

在Ibatis中，动态的条件元素包含一下几种：二元条件元素、一元条件元素和其他条件元素：

(1)、二元条件元素：将一个属性值和静态值或另一个属性值比较，如果条件为真，元素将被包容在查询SQL语句中。

二元条件元素的属性：

prepend——可被覆盖的SQL语句组成部分，添加在语句的前面(可选)

property——是比较的属性(必选)

compareProperty——另一个用于和前者比较的属性(必选或选择compareValue)

compareValue——用于比较的值(必选或选择compareProperty)

<isEqual>	比较属性值和静态值或另一个属性值是否相等。
<isNotEqual>	比较属性值和静态值或另一个属性值是否不相等。
<isGreaterThan>	比较属性值是否大于静态值或另一个属性值。
<isGreaterEqual> >	比较属性值是否大于等于静态值或另一个属性值。
<isLessThan>	比较属性值是否小于静态值或另一个属性值。
<isLessEqual>	比较属性值是否小于等于静态值或另一个属性值。

举个小例子：

```
<isLessEqual prepend="AND" property="age"
```

- 详解(43360)
- 4. Linux下yum源配置(42323)
- 5. 转:ibatis动态sql(42179)

评论排行榜

- 1. 转:Osgi实战中的问题(5)
- 2. 转:ibatis动态sql(4)
- 3. 转:Java Annotation 详解(3)
- 4. 转:JAVA内存映射文件(3)
- 5. OSGi介绍(3)

推荐排行榜

- 1. 转:Maven常用命令(8)
- 2. 转:Java Annotation 详解(4)
- 3. python对文件及文件夹的一些操作(4)
- 4. 转:Python之全局变量(4)
- 5. 转:oracle的jdbc连接方式:oci和thin(3)

Powered by: 博客园
模板提供: 沪江博客

```
compareValue="18">  
    ADOLESCENT = 'TRUE'  
</isLessEqual>
```

如果大于等18岁时，则为成年人

(2)、一元条件元素：一元条件元素检查属性的状态是否符合特定的条件。

一元条件元素的属性：

prepend——可被覆盖的SQL语句组成部分，添加在语句前面（可选）

property——被比较的属性（必选）

<isProperty Available>	检查是否存在该属性（存在parameter bean的属性）
<isNotProperty Available>	检查是否不存在该属性（不存在parameter bean的属性）
<isNull>	检查属性是否为null
<isNotNull>	检查属性是否不为null
<isEmpty>	检查Collection.size()的值，属性的String或String.valueOf()值,是否为null或空（""或size() < 1）
<isNotEmpty>	检查Collection.size()的值，属性的String或String.valueOf()值,是否不为null或不为空（""或size() > 0）

小例子：

```
<isNotEmpty prepend="AND" property="firstName" >  
    FIRST_NAME= #firstName#  
</isNotEmpty>
```

(3)、其他元素条件

(a).Parameter Present: 这些元素检查参数对象是否存在
Parameter Present条件的属性

prepend — 可被覆盖的SQL语句组成部分，添加在语句的前面（可选）

<isParameterPresent>	检查是否存在参数对象（不为null）
<isNotParameterPresent>	例子： <isNotParameterPresent prepend="AND"> EMPLOYEE_TYPE = 'DEFAULT' </isNotParameterPresent>

(b)、Iterate：这属性遍历整个集合，并为List集合中的元素重复元素体的内容。

Iterate的属性：

- prepend — 可被覆盖的SQL语句组成部分，添加在语句的前面（可选）
- property — 类型为java.util.List的用于遍历的元素（可选）
- open — 整个遍历内容体开始的字符串，用于定义括号（可选）
- close — 整个遍历内容体结束的字符串，用于定义括号（可选）
- conjunction — 每次遍历内容之间的字符串，用于定义AND或OR（可选）

<iterate
username=#userNameList[]#
</iterate>

遍历类型为java.util.List的元素。
例子：
<iterate prepend="AND" property="userNameList"
open="(" close=")" conjunction="OR">
username=#userNameList[]#
</iterate>
注意：使用<iterate>时，在List元素名后面包括方括号[]非常重要，方括号[]将对象标记为List，以防解析器简单地将List输出成String。

以上讲述了关于Ibatis的动态SQL的功能，是否觉得非常强大，并且优雅呢？那还犹豫什么呢？行动起来。

分类: ibatis

好文要顶

关注我

收藏该文

phoebus0501
关注 - 2
粉丝 - 81
+加关注

30

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: 转:ibatis的N+1问题解决方案

» 下一篇: 转:ibatis的cacheModel

发表于 2011-05-16 21:51 PHOEBUS0501 阅读(42180) 评论(4)
编辑 收藏

评论

#1楼
学习了

支持(0) 反对(0)
真我的风采 评论于 2013-03-15 12:12

#2楼		
不错，学习啦		支持(0) 反对(0)
	lishankang	评论于 2015-03-24 11:14
#3楼		
一目了然 太清楚 瞬间懂了		支持(0) 反对(0)
	waitter	评论于 2015-07-29 16:18
#4楼		
不错。		支持(0) 反对(0)
	日落山林静	评论于 2016-07-27 23:17

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#) 网站首页。

最新IT新闻：

- [NASA为太空发射系统准备装配大楼 世界最大](#)
 - [柳氏姐妹的“出行之战”：从相撕到相爱](#)
 - [滴滴优步合并后司机奖励全面缩水 乘客感觉价格上涨](#)
 - [媒体探访“巴铁”生产基地：荒草丛生从未开工](#)
 - [手机APP注册实名制8月起实施 老用户将逐步实名](#)
- » [更多新闻...](#)

最新知识库文章：

- [可是姑娘，你为什么要编程呢？](#)
 - [知其所以然（以算法学习为例）](#)
 - [如何给变量取个简短且无歧义的名字](#)
 - [编程的智慧](#)
 - [写给初学前端工程师的一封信](#)
- » [更多知识库文章...](#)