



moonsee

浏览: 32496 次

性别:

来自: 北京

[详细资料](#)[留言簿](#)

搜索本博客

最近访客 [>>更多访客](#)[magicbrighter](#)[llengfeng](#)[nmj1987](#)[seemego](#)

博客分类

- [全部博客 \(41\)](#)
- [spring \(2\)](#)
- [hibernate \(1\)](#)
- [struts \(3\)](#)
- [webwork \(1\)](#)
- [freemark \(0\)](#)
- [jsp \(1\)](#)
- [dispalys \(1\)](#)
- [ajax \(3\)](#)
- [java \(9\)](#)
- [cs \(1\)](#)
- [ser communication \(0\)](#)
- [oracle \(8\)](#)
- [pmp \(1\)](#)

2008-10-15

[我出招之:我用Nagios\(技术细节\)](#) | [jxl的一些总结](#)

## [iBatis与Hibernate比较](#)

我在最初的选型的时候是打算选择 **Hibernate** 的，在研究的过程中发现了 **iBatis**，经过分析比较之后我选择了 **iBatis**。现在我已经使用 **iBatis** 完成了一个中小型的项目。这个项目在性能、可维护性、可扩展性方面都非常令我满意。

在这个过程中我也不断的与使用过或者正在使用 **Hibernate** 的人进行过探讨。而且我本身也在不断的跟进 **Hibernate** 的发展。

最终，我的结论是 **iBatis** 的选择非常正确，而且越用越喜欢它了。

当然了，我对 **Hibernate** 的理解还是非常有限的，所以这里的关于 **Hibernate** 的一些观点的错误之处希望能够得到 **Hibernate** 高手的指正。

1. **iBatis** 易于掌握。拿来文档看半天到两天就可以掌握了。  
**Hibernate** 可能需要 3 倍以上的时间来掌握。

2. **iBatis** 更容易进行 sql 的优化。

这个应该大家都有共识了。另外 **Hibernate** 生成的 sql 也实在是太难看了。鉴于有的朋友提到了 sql 不太重要。我想在这里强调一下我的经验，一般系统性能的瓶颈都在数据库上。所以这一点是 **iBatis** 非常重要的一个优势。

3. **iBatis** 可以进行细粒度的优化

3.1 比如说我有一个表，这个表有几个或者几十个字段，我需要更新其中的一个字段，**iBatis** 很简单，执行一个sql  
`UPDATE TABLE_A SET column_1=#column_1# WHERE id=#id#`  
但是用 **Hibernate** 的话就比较麻烦了，缺省的情况下 **hibernate** 会更新所有字段。当然我记得 **hibernate** 有一个选项可以控制只保存修改过的字段，但是我不太确定这个功能的负面效果。

3.2 我需要列出一个表的部分内容，用 **iBatis** 的时候，这里面的好处是可以少从数据库读很多数据，节省流量  
`SELECT ID, NAME FROM TABLE_WITH_A_LOT_OF_COLUMN WHERE ...`

### 3.2.1 一般情况下

**Hibernate** 会把所有的字段都选出来。比如说有一个上面表有8个字段，其中有一两个比较大的字段，`varchar(255)/text`。上面的场景中我为什么要把他们也选出来呢？

3.2.2 用 **hibernate** 的话，你又不把这两个不需要的字段设置为 `lazy load`，因为还有很多地方需要一次把整个 `domain object` 加载出来。这个时候就能显现出 **ibatis** 的好处了

3.2.3 **Hibernate** 还有一个方案，就是生成 `javaBean/map/object[]`(感谢 `leelun/cjmm`)，但是这样的话就可能会产生大量的多余 `class`。`map/object[]` 的方式应该不错，我比较喜欢这种方式。

3.3 如果我需要更新一条记录（一个对象），如果使用 **hibernate**，需要先把对象 `select` 出来，然后再做 `update`。这对数据库来说就是两条 `sql`。而 **iBatis** 只需要一条 `update` 的 `sql` 就可以了。减少一次与数据库的交互，对于性能的提升是非常重要的。

- [php \(3\)](#)
- [netadmin \(1\)](#)
- [C# \(2\)](#)

其他分类

- [我的收藏 \(0\)](#)
- [我的论坛主题贴 \(1\)](#)
- [我的所有论坛贴 \(1\)](#)
- [我的精华良好贴 \(0\)](#)

最近加入圈子

存档

- [2009-02 \(1\)](#)
- [2008-12 \(6\)](#)
- [2008-11 \(1\)](#)
- [更多存档...](#)

最新评论

- [WebSphere Portal 新手入 ...](#)  
WebSphere Portal 可以应用在  
手机门户网站?充当服务器来使  
用?像ap ...  
-- by [yuky1327](#)
- [Phpcms2008 是一款基于 P ...](#)  
lanniao 写道这个网站里 有很  
多phpcms的源码 楼主可以去看  
看 忘给你 ...  
-- by [lanniao](#)
- [Phpcms2008 是一款基于 P ...](#)  
这个网站里 有很多phpcms的源  
码 楼主可以去看看  
-- by [lanniao](#)
- [iBatis与Hibernate比较](#)  
我也喜欢IBATIS,一直在用,有点  
比较喜欢,不指定resultMap的情  
况下,他 ...  
-- by [blackstreet](#)
- [几款常用PHP开发工具](#)  
LZ, 麻烦看下。你的那个注册  
机网址现在连接不上。谢谢  
了。。如果可以的话,麻烦你  
...  
-- by [lygwindking](#)

评论排行榜



#### 4. 开发方面

4.1 开发效率上,我觉得两者应该差不多

4.2 可维护性方面,我觉得 iBatis 更好一些。因为 iBatis 的 sql 都保存到单独的文件中。而 Hibernate 在有些情况下可能会在 java 代码中保存 sql/hql。

#### 5. 运行效率

5.1 在不考虑 cache 的情况下, iBatis 应该会比hibernate 快一些或者很多 (根据实际情况会有所不同)。

当然 iBatis 也有比较大的缺点

1. 不同数据库类型的支持不好,如果你要开发的系统是要在对中数据间移植,那可能用 hibernate 比较好。

2. 缺省的 cache 支持不好,但是 hibernate 的 cache 支持其实也不是很好,而且很复杂。尤其是对于大并发量的应用。所以我更倾向于自己管理 cache。



[我出招之:我用Nagios\(技术细节\)](#) | [jxl的一些总结](#)

16:33 | 浏览 (733) | 评论 (1) | 分类: [hibernate](#) | [相关推荐](#)

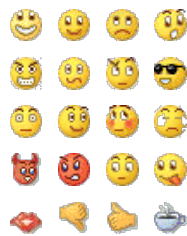
评论

1 楼 [blackstreet](#) 2009-09-09 [引用](#)

我也喜欢IBATIS,一直在用,有点比较喜欢,不指定resultMap的情况下,他会返回一个hashMap 的集合,通过KEY取字段,get set的BEAN类都不用了,爽!

发表评论

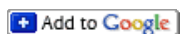
表情图标



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)



[\[什么是RSS?\]](#)

---

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。

© 2003-2010 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [ 沪ICP备05023328号 ]