

√15 € 1.0x \



JdbcTemplate 和 Hibernate。通过对比我们来看,MyBatis 是如何权衡代码的易用性、 性能和灵活性的。 我们先来看 JdbcTemplate。相对于 MyBatis 来说,JdbcTemplate 更加轻量级。因为它 对 JDBC 只做了很简单的封装,所以性能损耗比较少。相对于其他两个框架来说,它的性 能最好。但是,它的缺点也比较明显,那就是 SQL 与代码耦合在一起,而且不具备 ORM 的功能,需要自己编写代码,解析对象跟数据库中的数据之间的映射关系。所以,在易用性

我们再来看 Hibernate。相对于 MyBatis 来说,Hibernate 更加重量级。Hibernate 提供 了更加高级的映射功能,能够根据业务需求自动生成 SQL 语句。我们不需要像使用 MyBatis 那样自己编写 SQL。因此,有的时候,我们也把 MyBatis 称作半自动化的 ORM 框架,把 Hibernate 称作全自动化的 ORM 框架。不过,虽然自动生成 SQL 简化了开发, 但是毕竟是自动生成的,没有针对性的优化。在性能方面,这样得到的 SQL 可能没有程序

员编写得好。同时,这样也丧失了程序员自己编写 SQL 的灵活性。

刚刚我们对 MyBatis 框架做了简单介绍,接下来,我们再对比一下另外两个框架:

SqlSessionFactory sessionFactory = new SqlSessionFactoryBuilder().build(re-

从代码中,我们可以看出,相对于使用 JdbcTemplate 的实现方式,使用 MyBatis 的实现 方式更加灵活。在使用 JdbcTemplate 的实现方式中,对象与数据库中数据之间的转化代 码、SQL 语句,是硬编码在业务代码中的。而在使用 MyBatis 的实现方式中,类字段与数 据库字段之间的映射关系、接口与 SQL 之间的映射关系,是写在 XML 配置文件中的,是

sqlSession session = sessionFactory.openSession(); UserMapper userMapper = session.getMapper(UserMapper.class);

UserDo userDo = userMapper.selectById(8);

跟代码相分离的,这样会更加灵活、清晰,维护起来更加方便。

如何平衡易用性、性能和灵活性?

上它不及其他两个框架。

开发方式, 也会丧失开发的灵活性。

开发接口, 隐藏不同数据库的访问细节。

重点回顾

课堂讨论

码就可以了。这样框架的易用性就更好些。但是,框架集成的功能越多,为了处理逻辑的通 用性,就会引入更多额外的处理代码。比起针对具体问题具体编程,这样性能损耗就相对大 一些。 所以, 粗略地讲, 有的时候, 框架的易用性和性能成对立关系。追求易用性, 那性能就差一 些。相反,追求性能,易用性就差一些。除此之外,使用起来越简单,那灵活性就越差。这 就好比我们用的照相机。傻瓜相机按下快门就能拍照,但没有复杂的单反灵活。 实际上,JdbcTemplate、MyBatis、Hibernate 这几个框架也体现了刚刚说的这个规律。

JdbcTemplate 提供的功能最简单,易用性最差,性能损耗最少,用它编程性能最好。 Hibernate 提供的功能最完善,易用性最好,但相对来说性能损耗就最高了。MyBatis 介 于两者中间,在易用性、性能、灵活性三个方面做到了权衡。它支撑程序员自己编写 SQL,能够延续程序员对 SQL 知识的积累。相对于完全黑盒子的 Hibernate,很多程序员 反倒是更加喜欢 MyBatis 这种半透明的框架。这也提醒我们,过度封装,提供过于简化的

实际上,不管用哪种实现方式,从数据库中取出数据并且转化成对象,这个过程涉及的代码 逻辑基本是一致的。不同实现方式的区别,只不过是哪部分代码逻辑放到了哪里。有的框架 提供的功能比较强大,大部分代码逻辑都由框架来完成,程序员只需要实现很小的一部分代

好了, 今天的内容到此就讲完了。我们一块来总结回顾一下, 你需要重点掌握的内容。 如果你熟悉 Java 和 MyBatis,那你应该掌握今天讲到 JDBC、JdbcTemplate、MyBatis、 Hibernate 之间的区别。JDBC 是 Java 访问数据库的开发规范,提供了一套抽象的统一的

JdbcTemplate、MyBatis、Hibernate 都是对 JDBC 的二次封装,为的是进一步简化数据 库开发。其中,JdbcTemplate 不能算得上是 ORM 框架,因为还需要程序员自己编程来实 现对象和数据库数据之间的互相转化。相对于 Hibernate 这种连 SQL 都不用程序员自己写

的全自动 ORM 框架,MyBatis 算是一种半自动化的 ORM 框架。

可以了。不过,在你熟悉的语言中,应该也有相应的 ORM 框架,你也可以对比着去分析 今天的内容除了起到对 MyBatis 做背景介绍之外,我们还学习了代码的易用性、性能、灵 活性之间的关系。一般来讲,提供的高级功能越多,那性能损耗就会越大些; 用起来越简 单,提供越简化的开发方式,那灵活性也就相对越低。

在你的项目开发中,有没有用过哪些框架,能够切实地提高开发效率,减少不必要的体力劳

欢迎留言和我分享你的想法。如果有收获,也欢迎你把这篇文章分享给你的朋友

如果你不熟悉 Java 和 MyBatis, 作为背景介绍, 那你简单了解一下 MyBatis 和 ORM 就

6月-7月课表抢先看 充¥500得¥580

© 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法

赠「¥ 118 月球主题 AR 笔记本」

【点击】图片, 立即查看 >>>

易用性: Hibernate > MyBatis > JdbcTemplate 性能: JdbcTemplate > MyBatis > Hibernate 灵活性: MyBatis > JdbcTemplate > Hibernate

2020-05-22

🍦 子豪sirius

● 小晏子

rails框架功能也



```
🏿 test
SpringCloud全家桶
                                                      ... 2
                                                             🥻 jinjunzhu
比如做限流的时候可以直接使用guava中的限流器
```

**6** 5

3

...





凸 1 不用写sql语句,所有东西框架帮你搞定,快速搞出产品原型

רלוו

...