您还未登录!登录注册



<u> 论坛首页</u> → <u>Java企业应用论坛</u> →

模板方法和Callback回调应用实践 - 自己动手写 JdbcTemplate (附源码)

全部 <u>Hibernate Spring Struts iBATIS</u> 企业应用 <u>Lucene SOA Java综合 Tomcat 设计模式 OO JBoss</u> «上一页 1 <u>2 3 下一页 »</u>

浏览 11216 次

锁定老帖子 主题:模板方法和Callback回调应用实践 - 自己动手写ldbcTemplate (附源码)

精华帖 (0)::良好帖 (6)::新手帖 (14)::隐藏帖 (0)

作者 正文

发表时间:2010-07-15 最后修改:2010-07-20

相关推荐: _

- jdbc还是ibatis?
- |dbcTemplate学习笔记
- 模板模式 模仿Spring写的 JdbcTemplate 不懂Spring 没关系 很实用
- 模板方法和Callback回调应用实践 自己动手写IdbcTemplate (附源码)
- JdbcTemplate 使用了模版模式和回调函数:
- 从模板模式到JdbcTemplate
- 自己动手写搜索引擎
- 学习JdbcTemplate 时 用到回调函数

jakoes

● 等级: 初级会员



推荐群组: IBM WebSphere专区

更多相关推荐

● 性别: 💣

● 文章: 25

● 积分: 10

● 来自: 上海

我现在离线

Spring

最近一直在研读spring源码和学习设计模式,想把自己的一些领悟与大家分享,前 几天发了几篇简单的文章,可能由于文字过于简单,几次被评为新手贴,心中滴汗啊

🥯 没办法,工作太忙,大家都知道,写篇文章是要很大精力地~~~~~

今天恰有时间,把这两天的学习所得与大家分享,尽量写得详细一些,专家饶路走,新手觉得好赞一下(不要拍砖哦~~~~)。

文章源码在附件中

注:本文目的意不在"重复发明轮子",而是借此文来探讨Spring JdbcTemplate的内部 实现原理,掌握其运用精妙之处,以便在以后的"造轮运动"中能灵活运用。

精华帖 (0)::良好帖 (6)::新手帖 (14)::隐藏帖 (0)

作者正文

话回正转,这两天在读spring的jdbc模板,对Spring源码的精妙真是佩服得五体投地,极为经典。

spring中真是集设计模式之大成,而且用得是炉火纯青。模板方法(template method)就在spring中被大量使用,

如:jdbcTemplate,hibernateTemplate,JndiTemplate以及一些包围的包装等都无疑使用了模板模式,但spring并不是单纯使用了模板方法,而是在此基础上做了创新,配合callback(回调)一起使用,用得极其灵活。

OK,为了防止文章再被拍砖,我写得更详细点吧,我们首先来回顾一下模板模式: 所谓模板板式,就是在父类中定义算法的主要流程,而把一些个性化的步骤延迟到子 类中去实现,父类始终控制着整个流程的主动权,子类只是辅助父类实现某些可定制 的步骤。

有些抽象???

好吧,我们用代码来说话吧:

首先,父类要是个抽象类:

Java代码 🛣

- 1. public abstract class TemplatePattern {
- 2.
- 3. //模板方法
- public final void templateMethod(){
- 5.
- 6. method1();
- 7. method2();//勾子方法
- 8. method3();//抽象方法
- 9. }
- 10. private void method1(){
- 11. System.out.println("父类实现业务逻辑");
- 12. }
- 13. public void method2(){
- 14. System.out.println("父类默认实现,子类可覆盖");
- 15. }
- 16. protected abstract void method3();//子类负责实现业务逻辑
- 17.}

父类中有三个方法,分别是method1(), method2()和method3()。 method1()是私有方法,有且只能由父类实现逻辑,由于方法是private的,所以只能

第2页 共18页 2018/3/22 下午2:47

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者

正文

父类调用。

method2()是所谓的<mark>勾子方法</mark>。父类提供默认实现,如果子类觉得有必要定制,则可以覆盖父类的默认实现。

method3()是子类必须实现的方法,即制定的步骤。

由此可看出,算法的流程执行顺序是由父类掌控的,子类只能配合。

下面我们来写第一个子类:

Java代码 😭

- 1. public class TemplatePatternImpl extends TemplatePattern {
- 2.
- 3. @Override
- 4. protected void method3() {
- 5. System.out.println("method3()在子类TemplatePatternImpl中实现 了!!");
- 6.
- 7. }
- 8.
- 9.}

这个子类只覆盖了必须覆盖的方法,我们来测试一下: Java代码 ☆

- 1. TemplatePattern t1 = new TemplatePatternImpl();
- 2. t1.templateMethod();

在控制台中我们可以看到:

Java代码 🛣

- 1. 父类实现业务逻辑
- 2. 父类默认实现,子类可覆盖
- 3. method3()在子类TemplatePatternImpl中实现了!!

OK, 我们来看看勾子方法的使用:

定义第2个子类,实现勾子方法:

Java代码 ☆

- 1. public class TemplatePatternImpl2 extends TemplatePattern {
- 2.

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者

正文

- 3. @Override
- 4. protected void method3() {
- 5. System.out.println("method3()在子类TemplatePatternImpl2中实现了!!");
- 6.
- 7. }
- 8.
- 9. /* (non-Javadoc)
- 10. * @see com.jak.pattern.template.example.TemplatePattern#method2()
- 11. */
- 12. @Override
- 13. public void method2() {
- 14. System.out.println("子类TemplatePatternImpl2覆盖了父类的method2() 方法!!");
- 15. }
- 16.
- 17.}

来测试一下:

Java代码 🛣

- 1. TemplatePattern t2 = new TemplatePatternImpl2();
- 2. t2.templateMethod();

我们看控制台:

Java代码 😭

- 1. 父类实现业务逻辑
- 2. 子类TemplatePatternImpl2覆盖了父类的method2()方法!!
- 3. method3()在子类TemplatePatternImpl2中实现了!!

OK,经典的模板模式回顾完了(大家不要拍砖哦~~~~~~~)

接下来,我们回到正题,自己模仿spring动手写一个基于模板模式和回调的 jdbcTemplate。

回顾一下, spring为什么要封装JDBC API, 对外提供jdbcTemplate呢(不要仍鸡蛋啊

第4页 共18页

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者

正文

 $¥ \cdot \% ¥ #%)$

话说SUN的JDBC API也算是经典了,曾经在某个年代折服了一批人。但随着历史的发展,纯粹的JDBC API已经过于底层,而且不易控制,由开发人员直接接触JDBC API,会造成不可预知的风险。还有,数据连接缓存池的发展,也不可能让开发人员去手工获取JDBC了。

好了,我们来看一段曾经堪称经典的JDBC API代码吧: Java代码 ☆

```
1. public List<User> query() {
 2.
 3.
     List<User> userList = new ArrayList<User>();
 4. String sql = "select * from User";
 5.
 6. Connection con = null;
 7. PreparedStatement pst = null;
 8. ResultSet rs = null;
 9. try {
10.
        con = HsqldbUtil.getConnection();
11.
        pst = con.prepareStatement(sql);
12.
        rs = pst.executeQuery();
13.
14.
        User user = null;
15.
        while (rs.next()) {
16.
17.
          user = new User();
18.
          user.setId(rs.getInt("id"));
19.
          user.setUserName(rs.getString("user_name"));
20.
          user.setBirth(rs.getDate("birth"));
          user.setCreateDate(rs.getDate("create_date"));
21.
22.
          userList.add(user);
23.
        }
24.
25.
26.
    } catch (SQLException e) {
27.
        e.printStackTrace();
28.
    }finally{
29.
        if(rs != null){
30.
          try {
            rs.close();
31.
32.
          } catch (SQLException e) {
```

第5页 共18页 2018/3/22 下午2:47

精华帖 (0):: 良好帖 (6):: 新手帖 (14):: 隐藏帖 (0)

作者

```
正文
 33.
               e.printStackTrace();
 34.
            }
 35.
          }
 36.
          try {
 37.
            pst.close();
 38.
          } catch (SQLException e) {
 39.
            e.printStackTrace();
 40.
          }
 41.
          try {
 42.
            if(!con.isClosed()){
 43.
               try {
 44.
                 con.close();
 45.
               } catch (SQLException e) {
 46.
                 e.printStackTrace();
 47.
              }
 48.
 49.
          } catch (SQLException e) {
 50.
            e.printStackTrace();
 51.
          }
 52.
 53. }
 54. return userList;
 55.}
```

上面的代码要若干年前可能是一段十分经典的,还可能被作为example被推广。但时过境迁,倘若哪位程序员现在再在自己的程序中出现以上代码,不是说明该公司的开发框架管理混乱,就说明这位程序员水平太"高"了。

我们试想,一个简单的查询,就要做这么一大堆事情,而且还要处理异常,我们不防 来梳理一下:

- 1、获取connection
- 2、获取statement
- 3、获取resultset
- 4、遍历resultset并封装成集合
- 5、依次关闭connection,statement,resultset,而且还要考虑各种异常
- 6、.....

啊~~~~ 我快要晕了,在面向对象编程的年代里,这样的代码简直不能上人容忍。试想,上面我们只是做了一张表的查询,如果我们要做第2张表,第3张表呢,又是一堆重复的代码:

1、获取connection

第6页 共18页

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者

正文

- 2、获取statement
- 3、获取resultset
- 4、遍历resultset并封装成集合
- 5、依次关闭connection,statement,resultset,而且还要考虑各种异常
- 6、.....

这时候,使用模板模式的时机到了!!!

通过观察我们发现上面步骤中大多数都是重复的,可复用的,只有在遍历ResultSet 并封装成集合的这一步骤是可定制的,因为每张表都映射不同的java bean。这部分代码是没有办法复用的,只能定制。那就让我们用一个抽象的父类把它们封装一下吧:

Java代码 ☆

```
1. public abstract class JdbcTemplate {
 2.
     //template method
 4.
     public final Object execute(String sql) throws SQLException{
 5.
 6.
        Connection con = HsqldbUtil.getConnection();
 7.
        Statement stmt = null;
 8.
        try {
 9.
10.
          stmt = con.createStatement();
11.
          ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
12.
          Object result = doInStatement(rs);//abstract method
13.
          return result:
14.
        }
15.
        catch (SQLException ex) {
16.
           ex.printStackTrace();
17.
           throw ex;
18.
        }
19.
        finally {
20.
21.
          try {
22.
             stmt.close();
23.
          } catch (SQLException e) {
24.
             e.printStackTrace();
25.
          }
26.
          try {
27.
             if(!con.isClosed()){
```

第7页 共18页 2018/3/22 下午2:47

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者 正文

```
28.
               try {
29.
                  con.close();
30.
               } catch (SQLException e) {
31.
                  e.printStackTrace();
32.
               }
33.
             }
34.
          } catch (SQLException e) {
35.
             e.printStackTrace();
36.
          }
37.
38.
        }
39.
     }
40.
41.
     //implements in subclass
42.
     protected abstract Object doInStatement(ResultSet rs);
43.}
```

在上面这个抽象类中,封装了SUN JDBC API的主要流程,而遍历ResultSet这一步骤则放到抽象方法doInStatement()中,由子类负责实现。 好,我们来定义一个子类,并继承上面的父类:

Java代码 😭

```
    public class JdbcTemplateUserImpl extends JdbcTemplate {

 2.
 3.
     @Override
 4.
      protected Object doInStatement(ResultSet rs) {
 5.
        List<User> userList = new ArrayList<User>();
 6.
 7.
        try {
 8.
          User user = null:
 9.
          while (rs.next()) {
10.
             user = new User();
11.
12.
             user.setId(rs.getInt("id"));
13.
             user.setUserName(rs.getString("user_name"));
14.
             user.setBirth(rs.getDate("birth"));
15.
             user.setCreateDate(rs.getDate("create_date"));
16.
             userList.add(user);
17.
          }
18.
          return userList;
```

第8页 共18页 2018/3/22 下午2:47

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者

正文
19. } catch (SQLException e) {
20. e.printStackTrace();
21. return null;
22. }
23. }
24.
25.}

由代码可见,我们在doInStatement()方法中,对ResultSet进行了遍历,最后并返回。

有人可能要问:我如何获取ResultSet 并传给doInStatement()方法啊??呵呵,问这个问题的大多是新手。因为此方法不是由子类调用的,而是由父类调用,并把ResultSet传递给子类的。我们来看一下测试代码: Java代码 ☆

- 1. String sql = "select * from User";
- JdbcTemplate jt = new JdbcTemplateUserImpl();
- List<User> userList = (List<User>) jt.execute(sql);

就是这么简单!!

文章至此仿佛告一段落,莫急!不防让我们更深入一些...

试想,如果我每次用jdbcTemplate时,都要继承一下上面的父类,是不是有些不方面呢?

那就让我们甩掉abstract这顶帽子吧,这时,就该callback(回调)上场了

所谓回调,就是方法参数中传递一个接口,父类在调用此方法时,必须调用方法中传 递的接口的实现类。

那我们就来把上面的代码改造一下, 改用回调实现吧:

首先,我们来定义一个回调接口: Java代码 ✿

- public interface StatementCallback {
- 2. Object doInStatement(Statement stmt) throws SQLException;
- 3.}

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者 正文

这时候,我们就要方法的签名改一下了: Java代码 ☆

1. private final Object execute(StatementCallback action) throws SQLException

里面的获取数据方式也要做如下修改:

Java代码 😭

1. Object result = action.doInStatement(stmt);//abstract method

为了看着顺眼,我们来给他封装一层吧:

Java代码 😭

- 1. public Object query(StatementCallback stmt) throws SQLException{
- return execute(stmt);

3.}

OK,大功告成!

我们来写一个测试类Test.java测试一下吧: 这时候,访问有两种方式,一种是内部类的方式,一种是匿名方式。

先来看看内部类的方式:

Java代码 ☆

- 1. //内部类方式
- 2. public Object query(final String sql) throws SQLException {
- 3. class QueryStatementCallback implements StatementCallback {

4.

- public Object doInStatement(Statement stmt) throws SQLException {
- ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
- 7. List<User> userList = new ArrayList<User>();

8.

- 9. User user = null;
- 10. while (rs.next()) {

11.

作者

锁定老帖子 主题:模板方法和Callback回调应用实践 - 自己动手写JdbcTemplate (附源码)

```
精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)
```

```
正文
 12.
                 user = new User();
 13.
                 user.setId(rs.getInt("id"));
 14.
                 user.setUserName(rs.getString("user_name"));
 15.
                 user.setBirth(rs.getDate("birth"));
 16.
                 user.setCreateDate(rs.getDate("create_date"));
 17.
                 userList.add(user);
              }
 18.
 19.
              return userList;
 20.
 21.
            }
 22.
 23.
         }
 24.
 25.
         JdbcTemplate it = new JdbcTemplate();
 26.
          return jt.query(new QueryStatementCallback());
 27. }
```

在调用jdbcTemplate.query()方法时,传一个StatementCallBack()的实例过去,也就是我们的内部类。

再来看看匿名方式:

Java代码 ☆

```
1. //匿名类方式
```

```
public Object query2(final String sql) throws Exception{
 3.
 4.
       JdbcTemplate jt = new JdbcTemplate();
 5.
        return jt.query(new StatementCallback() {
 6.
 7.
          public Object doInStatement(Statement stmt) throws SQLException {
             ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
 8.
 9.
             List<User> userList = new ArrayList<User>();
10.
             User user = null;
11.
12.
            while (rs.next()) {
13.
14.
               user = new User();
15.
               user.setId(rs.getInt("id"));
16.
               user.setUserName(rs.getString("user_name"));
```

第11页 共18页 2018/3/22 下午2:47

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者

```
正文
 17.
                 user.setBirth(rs.getDate("birth"));
 18.
                 user.setCreateDate(rs.getDate("create_date"));
 19.
                 userList.add(user);
 20.
              }
 21.
              return userList;
 22.
 23.
            }
 24.
         });
 25.
 26. }
```

相比之下,这种方法更为简洁。

为什么spring不用传统的模板方法,而加之以Callback进行配合呢?

试想,如果父类中有10个抽象方法,而继承它的所有子类则要将这10个抽象方法全部实现,子类显得非常臃肿。而有时候某个子类只需要定制父类中的某一个方法该怎么办呢?这个时候就要用到Callback回调了。

离spring jdbcTemplate再近一点

上面这种方式基本上实现了模板方法+回调模式。但离spring的jdbcTemplate还有些 距离。

我们可以再深入一些。。。

我们上面虽然实现了模板方法+回调模式,但相对于Spring的JdbcTemplate则显得有些"丑陋"。Spring引入了RowMapper和ResultSetExtractor的概念。

RowMapper接口负责处理某一行的数据,例如,我们可以在mapRow方法里对某一行记录进行操作,或封装成entity。

ResultSetExtractor是数据集抽取器,负责遍历ResultSet并根据RowMapper里的规则对数据进行处理。

RowMapper和ResultSetExtractor区别是,RowMapper是处理某一行数据,返回一个实体对象。而ResultSetExtractor是处理一个数据集合,返回一个对象集合。

当然,上面所述仅仅是Spring JdbcTemplte实现的基本原理,Spring JdbcTemplate内部还做了更多的事情,比如,把所有的基本操作都封装到JdbcOperations接口内,以及采用JdbcAccessor来管理DataSource和转换异常等。

接下来的主题:进行范型的改造

我们可能发现,上面的接口中返回的还都是Object对象,在范型日益盛行的今天,我们怎能忍受每次都要把得到的对象进行强制类型转换?那我们就要心情享用JDK1.5给我们带来的范型盛宴。

第12页 共18页 2018/3/22 下午2:47

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者 正文

未完待续...

- SpringTemplateCallbackTemplate.rar (701 KB)
- 下载次数: 380

声明:ITeye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。 推荐链接

返回顶楼

jakoes等级: 初级会员

发表时间: 2010-07-20

今天一个朋友问我模板方法和工厂模式有什么区别?

的确,模板方法和工厂模式有相似地方,就是都把某些实现下放到了子类中。

但它们的关注点不一样,

工厂模式是属于创建模式中的一种,关注于"对象的创建"。

而模板方法是父类对"算法"的封装,只是把某些个性化的、需要定制的算法逻辑延迟

到子类中实现,关注于"算法逻辑"。

性别: ♂文章: 25

积分: 10 来自: 上海

我现在离线

<u>返回顶楼</u>

____回帖地址

00请登录后投票

• phz50

● 等级: ☆



发表时间:2010-07-20

一直都觉得spring-jdbc设计得非常优秀

性别: ♂文章: 107积分: 115

我现在离线

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者正文

 返回顶楼
 _____回帖地址

 00请登录后投票

finallygo

● 等级: 初级会员



发表时间:2010-07-20 最后修改:2010-07-20

我感觉有点问题吧,首先jdbctemplate好像没有与你这里的HsqldbUtil这种类耦合在一起吧,还有一个就是,你这里好像进行了一次查询之后数据库连接就关闭了,那我怎么做事务呢?

● 性别: 💣

● 文章: 393 ● 积分: 40

● 来自: 厦门-->北

京

多我现在离线

返回顶楼

_____回帖地址

00请登录后投票

发表时间:2010-07-21

finallygo 写道

我感觉有点问题吧,首先jdbctemplate好像没有与你这里的HsqldbUtil这种类耦合在一起吧,还有一个就是,你这里好像进行了一次查询之后数据库连接就关闭了,那我怎么做事务呢?

jakoes

● 等级: 初级会员



楼上说得不错,本文关注点在于模板方法和回调的应用,其它细节没有体现在示例中。 中。

本文的示例只能说是Spring JdbcTemplate中模板方法和回调的一个快照,离真正的Spring Template还有很大距离,Spring Template考虑得更细,比如异常转换,另外Spring会把Connection和Statement通过nativeJdbcExtractor转换成优化过的实例。

■文章的题目也是"模板方法和Callback回调应用实践",在这里只讨论设计模式,并没有考虑其它的细节,如事物等。只是供学习的demo,楼主这样提问,未免有鸡蛋里

● 文章: 25 挑骨头之嫌^_^

● 积分: 10 至于HsqldbUtil,是我对内存数据库Hsqldb的一个简单的封装,只是为了让各位网友 ● 来自: 上海 在下到代码后能在不安装数据库的情况下就运行程序,当然,这代码只能供学习的 ● DEMO用,距离企业应用还是有一段距离的。

> 通过Spring的源码,我们知道Spring是按如下方式来获取数据连接的: |ava代码 ☆

第14页 共18页

精华帖 (0)::良好帖 (6)::新手帖 (14)::隐藏帖 (0)

作者

正文

Connection con = DataSourceUtils.getConnection(getDataSource());

而本文只是简单模仿这种方式: Java代码 ☆

Connection con = HsqldbUtil.getConnection();

不知楼上的"耦合"是指哪里?

最后非常感谢楼上对本文的关注,文章的其它纰漏之处,还请不吝指出~🐸

返回顶楼

回帖地址 00 请登录后投票

- finallygo
- 等级: 初级会员

发表时间:2010-07-21 最后修改:2010-07-21

我的耦合的意思是你不要去引用HsqldbUtil这样的类,我的意见是设置一个类型为 java.sql.Connection的属性,并提供它的set方法,这样不就不会与你那个类耦合了吗?而 且也提供了灵活性.因为获取连接方式是很多种的,我觉得你写在HsqldbUtil里是不太 好的,你可以看spring里的虽然看起来差不多,但是它提供了setDataSource的方法吧? 我之所以会考虑事务的方面是因为我也写过自己的JdbcTemplate,但是事务处理方面 却不理想,所以想看看你是怎么考虑的.而且你这样还有个不好的地方就是你每次执行

• 文章: 393 • 积分: 40

● 性别: 💣

查询都要重新获得一次连接吧,这样是不是太消耗资源了?

● 来自: 厦门-->北 当然还是要感谢你分享你的知识.

京

我现在离线

返回顶楼

回帖地址

00 请登录后投票

发表时间:2010-07-22

jakoes

等级: 初级会员

finallygo 写道

我的耦合的意思是你不要去引用HsqldbUtil这样的类,我的意见是设置一个类型为 java.sql.Connection的属性,并提供它的set方法,这样不就不会与你那个类耦合了吗?而 且也提供了灵活性.因为获取连接方式是很多种的,我觉得你写在HsqldbUtil里是不太 好的,你可以看spring里的虽然看起来差不多,但是它提供了setDataSource的方法吧? 我之所以会考虑事务的方面是因为我也写过自己的JdbcTemplate,但是事务处理方面 却不理想,所以想看看你是怎么考虑的.而且你这样还有个不好的地方就是你每次执行

第15页 共18页

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者 正文

查询都要重新获得一次连接吧,这样是不是太消耗资源了?

当然还是要感谢你分享你的知识.

● 性别: 💣 你所提到的问题的确都是在开发过程中常遇到的。如果要把我的代码应用到企业应用

● 文章: 25 中,数据链接确实要通过外部注入的。

● 积分: 10 另外一点要说明的是,如果要把上面示例运用到企业应用中,这不可能是一个"全功

● 来自: 上海 能的轮子",像事物等功能肯定不是全部自己动手去写,也没有必要"重复发明轮

我现在离线 子"。其实完全交给系统框架去管理,如Spring来管理事物等。

> 上面的示例意在说明模板方法的原理与使用,以后如果遇到类似场景,而没有找到 "合适的轮子"的时候,就可以自己"造轮子"啦。

再次感谢楼上对本文的关注。希望有问题大家一起讨论

回帖地址

返回顶楼 00 请登录后投票

finallygo

发表时间:2010-07-22 最后修改:2010-07-22

● 等级: 初级会员 说到spring,我有点小小的疑问,

我先说下我对spring的认识啊,spring中最主要的两个思想是ioc,aop

ioc就体现在工厂模式的应用,也就是说我们采用的都是面向接口的方式的编程,以后如 果实现类发生变化了,可以通过修改配置文件而不用修改代码来实现系统的灵活性,但 是实际上好像这种需求并不多啊,我们项目中都是一个接口,一个实现类,也就是说配置 文件我们添加一个Dao的时候才去改配置文件,之后就再也不去动了,反而接口是经常

变动的,因为需求是一直在增加的,所以给我的感觉就是接口成为了一个累赘,我改一个

● 性别: 💣 接口就要改一堆的东西(因为我们分了好几层,而一个方法的添加就从dao一直污染到 • 文章: 393

顶层了),我觉得还不如直接创建一个实现类来的方便. ● 积分: 40

● 来自: 厦门-->北 还有一个就是aop,我觉得主要就是用来做事务和日志的,但是这些用动态代理就可以 实现了,我觉得spring太复杂了,没有必要用的 京

不知道我这两个思想有什么问题,麻烦你讲解一下. **多**我现在离线

____ 回帖地址 返回顶楼

00 请登录后投票

发表时间:2010-07-23

• ironsabre finallygo 写道 ● 等级: 輸

我感觉有点问题吧,首先jdbctemplate好像没有与你这里的HsqldbUtil这种类耦合在 一起吧,还有一个就是,你这里好像进行了一次查询之后数据库连接就关闭了,那我 怎么做事务呢?

第16页 共18页

精华帖 (0) :: 良好帖 (6) :: 新手帖 (14) :: 隐藏帖 (0)

作者

正文



) → → = 504 你难道还在用连接相关的事务吗?

文章: 581积分: 142我现在离线

返回顶楼

<u>回帖地址</u> 00请登录后投票

blackchoc

● 等级: 初级会员

[®]ITeYe

发表时间:2010-09-04

感谢楼主分享。

● 性别: 💣

现在我在试着重构手头的一个项目,不幸的是这个项目已经经历了n多人,从最初到现在已经很久了。所用的技术就是楼主传说中"高手"所用的sun jdbc api。哈哈

文章: 33积分: 40来自: 北京* 我现在离线

返回顶楼

____<u>回帖地址</u> 00请登录后投票

« 上一页 1 <u>2</u> 3 <u>下一页 »</u> 论坛首页 → Java企业应用版

跳转论坛:

Java企业应用 *

- 资讯
- 精华
- 论坛
- <u>问答</u>
- <u>博客</u>
- <u>专栏</u>
- 群组

- <u>搜索</u>
- 广告服务
- <u>ITeye黑板报</u>
- <u>联系我们</u>
- 友情链接

© 2003-2018 ITeye.com. [京ICP证070598号 京公网安备11010502027441] 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有

第18页 共18页 2018/3/22 下午2:47