Code Review Checklist

Review Information:

Name of Reviewer: 蒋嘉荣 Name of Coder: 黄凯文

File(s) under review: IsLoginSuccess.java, IsRegisterSuccess.java

Brief description of change being reviewed:

主要修改和建议是考虑到两个类都是管理用户的,可以合并成一个类 UserManager,用两个方法实现对应的功能。两个类中都只有一个代码很长方法, 不符合 Clean Code 的 small, do one thing 的原则,需要重构。最后还有一些 编码规范以及 web 应用中,类的静态变量的讨论。

Review Notes (problems or decisions):

1. 源代码的风格规范

1) 排版,缩进,以及空行,空格的利用没有太大问题,要注意判断和循环等子句的的 左括号应放在判断条件的那一行,遵守约定编码规范。

```
if(userName.equal:
{
    return false;
}

if(userName.eq
    return fal
}
```

2) 命名方面,先要重点说一下类名的问题。我们尽量使用名词作为类名,而 IsLoginSuccess 跟 IsRegisterSuccess 不合符要求。建议改成 UserLoginChecker 和 UserRegisterChecker,考虑到两个类都是管理用户的,可以合并成一个类 UserManager。最后,变量 ResultSet rst 的命令可以更明白些,改成 sqlResultSet,显然有更高的可读性,不需介意变量名的长度。

2. 注释

没有太多注释,只有判断子句有相应注释说明。虽然方法实现的作用比较容易看出,但仍可对要注意的地方,特别是对数据库操作的部分,增加适量的注释。如:对数据库做了什么操作,要求的预处理等。

3. 使用的算法

没有太复杂的算法,利用 sqlResultSet.next()来判断返回及是否为空后,也在最后用 sqlResultSet.previous()将游标放回合适的位置了。

要注意的是,对输入进来的名字和密码等信息是否为空,以及注册时两次输入的密码是否一致,若在jsp部分应该检查了,可以去掉,如没有则保留。(在重构login的时候去掉了,但重构register时没有去掉,请注意!)

```
if(usorName.equals("") || usorPassword.equals("")){ //用户名与密码为空
return false;
```

4. 错误处理

由于要对数据库,方法中也声明了会抛出异常,但仍建议采用 try, catch, finally 的异常捕捉形式,确保异常时数据库的关闭。

5. 代码是否干净

前面已经说到过两个类中都只有一个代码很长方法,不符合Clean Code的small, do one thing的原则,需要重构。

程序改动较多,需要重新运行测试,仅为建议。

- 1) 类名改为 UserLoginChecker 和 UserRegisterChecker。
- 2) UserLoginChecker 利用公开方法 isLoginSuccess()满足检查并登录的需求。 2.1 重构出的新方法有:

3) UserRegisterChecker 利用公开方法 isRegisterSuccess 满足用户注册的需求。 3.1 重构出的新方法有:

private static void getInputUserInfo(HttpServletRequest request)

private static boolean isInputInfoValid(HttpServletRequest request)

private static void setCurrentUser(HttpServletRequest request)

6. 安全性

在两个类中,都利用了静态成员变量来存储用户的信息。网页是一个分布式的应用,这些静态成员变量是否会在多用户一起操作时出现错误呢?用户的信息能否得到保护呢?我们的程序只是在本地进行测试,我在网上又找不到太多的资料。这是我想法的错误还是确实有问题,这都是需要进一步讨论和研究的。

SVN Versions (if applicable):

Before review: Version_1
After revisions: Version 2