Code Review Checklist

Review Information:

Name of Reviewer: 黄凯文

Name of Coder: 蒋嘉荣

File(s) under review: UserAccountManager.java

Brief description of change being reviewed:

考虑到 UserAccountManager 类是属于 servlet 方法实现,作为一个controller 方法实现应该清晰明朗,在这里主要修改和建议是考虑到 UserAccountManager 类中的功能实现方法过于集中,不易于维护和扩展,不符合 Clean Code 的 small, do one thing 的原则,需要重构。最后考虑到 session 的操作的严谨性,需要多加些相关注释。

Review Notes (problems or decisions):

1. 源代码的风格规范

1) 遵守约定编码规范, coder 在这方面做的很好。

```
if(action.equals("modifyPassword")) {
    try {
      if(UserInfoChange.changePassword(request, response))
         request.getRequestDispatcher("accountMenu.jsp").
```

2. 注释

注释方面主要需要留意 session 和 request 的存留实现问题,由于两者存在明显的不同,所以有必要对两者的操作和修改时加些注释,方便日后 checker 的检查,这里 coder 就没有很好的区分两者差别的重要性,所以没有添加注释,建议在每次使用 session 时单方面对 session 添加注销,这样就可以很好的区分两种存储方式。

```
if(action.equals("logout")) {
    session.removeAttribute("userName");
    session.removeAttribute("curUser");
    request.getRequestDispatcher("index.jsp").forward(re-
```

3. 使用的算法

由于 servlet 仅仅作为一个 controller 来对数据库操作和对 jsp 进行页面相应,而且系统的实现也较为简单,所以没有很高的算法要求,也可以说基本没必要使用相关算法。

4. 错误处理

由于要对数据库进行查询和修改处理,所以必须要使用相关的数据库的异常处理方法, coder 在这里也做得很好, 采用 try, catch, 的异常捕捉形式, 确保 JavaBean 里对数据库的操作成功。

```
if(action.equals("modifyQQ")) {
    try {
        if(UserInfoChange.changeQQ(request, response))
            request.getRequestDispatcher("accountMenu.js]
        else
        {
            request.setAttribute("msg", "修改失败,");

            request.getRequestDispatcher("modifyQQ.jsp")
        }
    } catch (SQLException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}
```

5. Clean code

前面已经说到过此类中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。建议这里直接使用java的相关 重构工具,方便检查。

需要重构的doPost方法如下:

```
public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response
        throws ServletException, IOException {
    request.setCharacterEncoding("GBK");
    response.setCharacterEncoding("GBK");
    //从请求中获取session对象
    HttpSession session=request.getSession();
    //如果session对象为空则返回
if(session.getAttribute("curUser") == null) {
        return:
    String action = request.getParameter("action");
    if(action.equals("modifyEmail")) {
        try {
            if(UserInfoChange.changeEmail(request, response))
                request.getRequestDispatcher("accountMenu.jsp").forward(
            else
                request.setAttribute("msg", "修改失败,请尝试再次登录");
               request.getRequestDispatcher("modifyEmail.jsp").forward(
           1
        } catch (SQLException e) {
           // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
    }
    if(action.equals("modifyPassword")) {
            if(UserInfoChange.changePassword(request, response))
                request.getRequestDispatcher("accountMenu.jsp").forward(
建议重构后的一个实例如下:
                     //处理请求
                     if(action.equals("modifyEmail")) {
                         modifyEmail(request, response);
            private void modifyEmail(HttpServletRequest request,
                    HttpServletResponse response) throws ServletExcep
                    if(UserInfoChange.changeEmail(request, response))
                        request.getRequestDispatcher("accountMenu.jsp
                    else
                    {
                        request.setAttribute("msg", "修改失败,请尝试再次:
                        request.getRequestDispatcher("modifyEmail.jsp
                    1
                } catch (SQLException e) {
                    // TODO Auto-generated catch block
                    e.printStackTrace();
```

6. 安全性

1

由于对 servlet 的安全性不是很了解,加上 servlet 仅仅充当一个 controller 角色,所以安全性考虑较少。

SVN Versions (if applicable):

Before review: Version_1

After revisions: Version_2