

Code Review Checklist

Review Information:

Name of Reviewer: 汪梦琼 张驰

Name of Coder: 蒋嘉荣 黄凯文 张驰

File(s) under review: Controller.java

Brief description of change being reviewed:

本次 Reviewed 的主要内容是将输入的命令进行解析, 并判断各命令是否成功完成, 返回一个 MessageAndError 类值, 如果成功完成, 就返回相关的成功信息。

主要增加了注释还有一些命名不规范的地方, 修改了一些有错误的地方。

还有函数模块化。

Review Notes (problems or decisions):

1. 源代码的格式

格式没有什么问题, 看起来很清楚, 一目了然。排版也很好。

2. 注释

基本上没有什么注释。应增加适量的注释, 让大家更快的理解你的程序。增加的注释如: 1.

文件(Files)注释标签:

```
/**
 * @Title: Controller.java
 * @Package (default package)
 * @Description: control and operate the other class and method
 * @author JiangJiarong
 * @date 2010-12-10 13:38:47
 * @version V0.1
 */
```

2. 类型(Types)注释标签 (类的注释):

```
/**
 * @ClassName: Controller
 * @Description: control and operate the other class and method
 * @author JiangJiarong
 * @date 2010-12-7 13:39:29
 *
 * ${tags}
 */
```

3. 方法(Constructor & Methods)标签:

```
/**
 * @Title: receive(String command)
 * @Description: receive the command and parse
 * @param all
 * @return MessageAndError
 * @throws void
 */
```

等等注释。

3. 使用的算法

使用了类 `BufferedReader` 和类 `InputStreamReader`。

另外也使用了抛出异常。至于程序算法在这个文件里没有体现。

4. 高效或者出现冗余或者错误

---红色字体为需要修改的源代码

++绿色字体为 reviewer 的意见

函数 `receive(command)`

出现错误的地方：

请输入命令：

汪梦琼

操作成功完成！

这里应该输出是个无法识别的命令才对。

正确的结果应该是：

请输入命令：

张驰

无法识别的命令！

原来的代码是：

```
if(Command.equals("1"))
    return userLogin();
if(Command.equals("2"))
    return userRegister();
if(Command.equals("21"))
    return userChangePassword();
if(Command.equals("3"))
    return associationRegister();
if(Command.equals("31"))
    return associationChangePassword();
if(Command.equals("4"))
    return associationAddActivity();
if(Command.equals("5"))
    return queryAssociationActivity();
if(Command.equals("0"))
    return MessageAndError.EXIT;
return MessageAndError.SUCCESS;
```

更改后的代码是： `if(Command.equals("1"))`

```
    return userLogin();
if(Command.equals("2"))
    return userRegister();
if(Command.equals("21"))
    return userChangePassword();
if(Command.equals("3"))
```

```

        return associationRegister();
    if(Command.equals("31"))
        return associationChangePassword();
    if(Command.equals("4"))
        return associationAddActivity();
    if(Command.equals("5"))
        return queryAssociationActivity();
    if(Command.equals("0"))
        return MessageAndError.EXIT;
    return MessageAndError.ERROR_COMMAND;

```

5. 代码是否干净

---红色字体为需要修改的源代码

++绿色字体为 reviewer 的意见

不足之处:

- 1) `MsgAndError` 这个类名取得不太好, 起初看不明白是啥意思, 把它改成 `MessageAndError`, 这样就能很清楚明了的知道是干什么的, 与错误有关的信息, 如 `SUCCESS`, `ERROR_COMMAND`, `ERROR_LOGIN`, `ERROR_CHANGEPW`, `ERROR_REGISTER`, `ERROR_DELETE`, `ERROR_ADD`, `ERROR_QUERY` 等。
- 2) `ERROR_CHANGEPW` 改成 `ERROR_CHANGEPASSWORD`, 这样一看就明白是修改密码不成功。
- 3) `setParameter(int num)` 这个函数中 `InputStreamReader` 的对象 `in` 和 `BufferedReader` 的对象 `br` 不能很清楚的表达意思, 把它们分别改成 `inputstream` 和 `buffered` 比较好, 让读者看的更清楚。

6. 安全性

不存在安全性问题

SVN Versions (if applicable):

Before review: Version_1

After revisions: Version_2