

# Code Review Checklist

## Review Information:

Name of Reviewer: 刘德波

Name of Coder: 李承乾 刘德波

File(s) under review: User.java

Brief description of change being reviewed:

本次 Reviewed 的主要内容是用户类的内容。  
主要修改了一些代码风格和代码不干净的问题。

## 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

基本上不需要什么注释，代码清晰易懂。

### 3. 使用的算法

Map 平衡树

### 4. 高效或者出现冗余或者错误

////////////////////////////////////  
////////////////////////////////////

由于JAVA有垃圾回收的功能，所以一般不必要像C++那样显式地手动释放动态分配的内存空间，手动释放有可能适得其反，  
所以把以下函数直接删除

```
//删除动态分配的空间
protected void finalize()
{
    userList.clear();
}
```

////////////////////////////////////  
////////////////////////////////////

用户注册成功或密码修改成功后应返回提示信息，但不应显式地提示密码等敏感信息  
修改前：

```
boolean Register(String userName, String password)
{
    ...
    System.out.printf("用户: %s 成功注册，密码为: %s", userName, password);
    ...
}

boolean ChangePassword(String userName, String password, String newPassword)
{
    ...
    System.out.printf("用户:%s 成功修改密码，新密码为: %s", userName, newPassword);
    ...
}
```

修改后：

```

boolean Register(String userName, String password)
{
    ...
    System.out.printf("用户: %s 成功注册", userName);
    ...
}
boolean ChangePassword(String userName, String password, String newPassword)
{
    ...
    System.out.printf("用户:%s 密码修改成功, 请用新密码重新登陆", userName);
    ...
}

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
////////////////////////////////////////////////////////////////

```

JAVA中提供了很强大的字符串处理函数，尽量地使用库函数可以使程序更加易读更加优雅并且具备更高的效率

修改前:

```

void DateStringToInt(String x)
{
    year = (x.charAt(0) - '0') * 1000 + (x.charAt(1) - '0') * 100 + (x.charAt(2) - '0')
        * 10 + x.charAt(3) - '0';
    month = (x.charAt(4) - '0') * 10 + x.charAt(5) - '0';
    day = (x.charAt(6) - '0') * 10 + x.charAt(7) - '0';
    hour = (x.charAt(8) - '0') * 10 + x.charAt(9) - '0';
    minute = (x.charAt(10) - '0') * 10 + x.charAt(11) - '0';
}

```

修改后:

```

void DateStringToInt(String x)
{
    year= Integer.parseInt(x.substring(0, 4));
    month  = Integer.parseInt(x.substring(4, 6));
    day    = Integer.parseInt(x.substring(6, 8));
    hour= Integer.parseInt(x.substring(8, 10));
    minute = Integer.parseInt(x.substring(10, 12));
}

```

## 5. 代码是否干净

代码基本干净

## 6. 安全性

不存在安全性问题

SVN Versions (if applicable):

Before review: Version\_1

After revisions: Version\_2