

(学士后 JAVA) 机试模拟题

题目：商务会员管理系统

一、语言和环境

A、实现语言

Java

B、环境要求

JDK 6.0、Eclipse、Tomcat 6.*、Oracle 10g

二、功能要求

使用 SSH (Struts 2 + Spring + Hibernate) 实现商务会员管理系统，Oracle 10g 作为后台数据库。系统功能包括：登录、退出、修改密码、查看所有会员等功能。具体要求如下：

打开商务会员管理系统首页，显示登录页面。如图-1：

商务会员管理系统

用户名：

密 码：

图-1

输入用户名和密码，点击“登录”按钮实现登录功能。要求进行 JavaScript 验证，用户名、密码必填，且长度至少 6 位，输入有误需要提示。通过 JavaScript 验证后提交表单，服务器处理登录请求。可能导致登录失败的业务条件有：用户名或密码不正确、用户不存在、用户账号已冻结。如出现上述问题，须返回登录页并对用户进行提示。如图-2 至图-4：

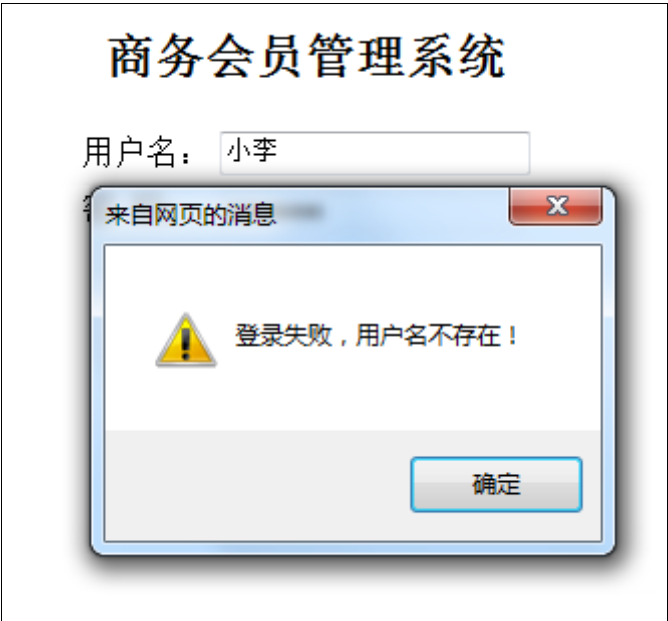


图-2



图-3

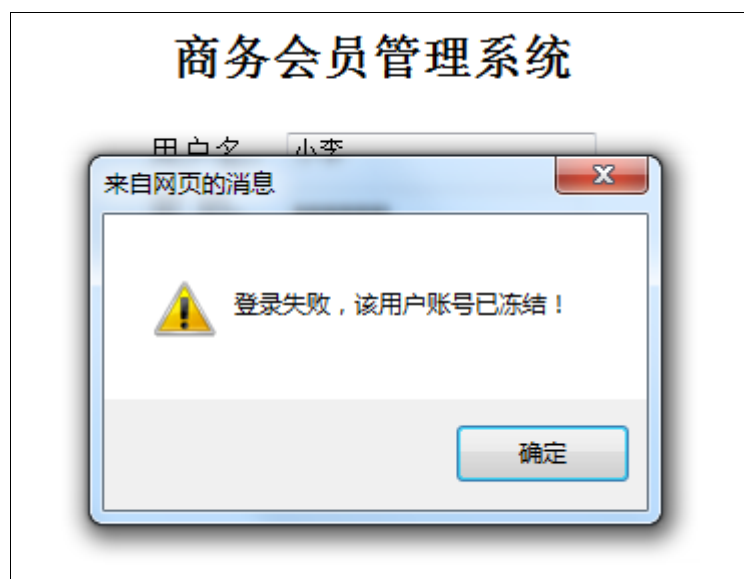


图-4

登录成功后，进入商务会员管理系统主界面，界面显示当前登录的用户名及用户类型。

如图-5：

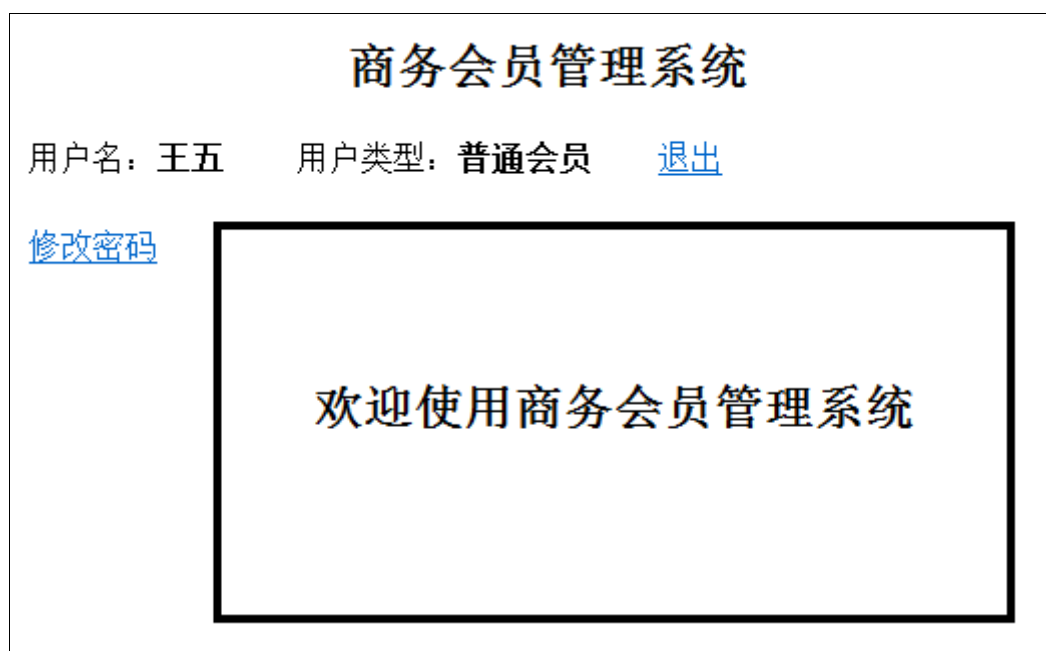


图-5

如果当前用户类型为管理员，则允许查看所有会员，如图-6：

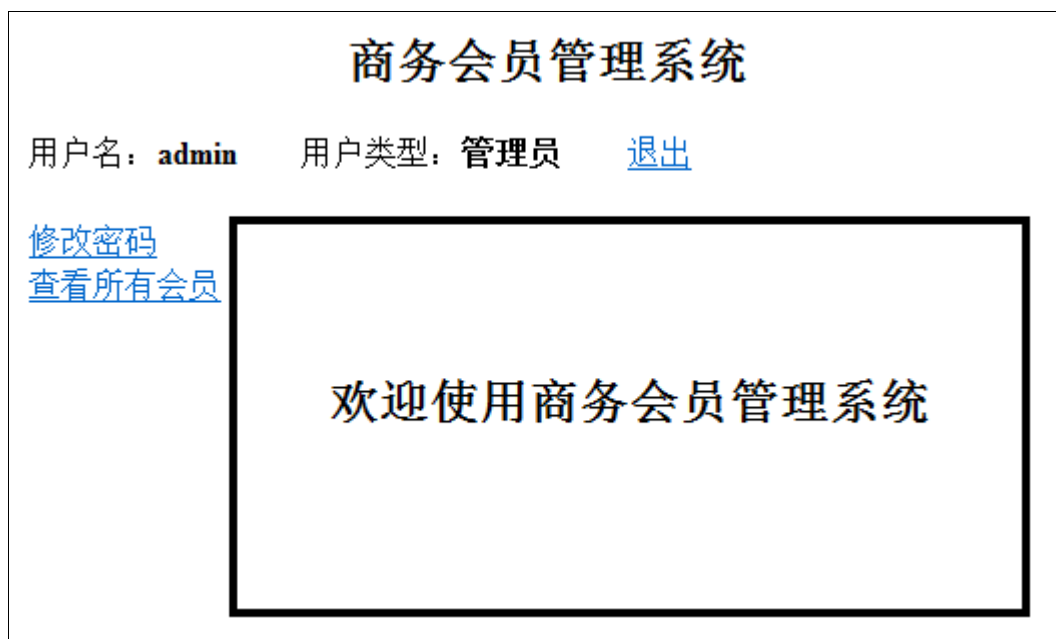


图-6

点击“查看所有会员”进入会员管理页面，默认显示 5 条记录。如图-7：



图-7

用户填写查询条件后，点击“查找”按钮，提交数据到服务器执行查询，查询结果按最后修改时间升序排列，并使用分页技术，列表隔行变色。查询条件回显在结果页上，并且在切换页码时，查询条件不能丢失。注意分页功能，点击相关链接页面能够正确切换。如图

-8 至图-9:

商务会员管理系统

用户名: **admin** 用户类型: **管理员** [退出](#)

[修改密码](#)
[查看所有会员](#)

会员管理

用户名:

序号	用户名	用户类别	用户状态	最后修改时间
1	小张	普通会员	正常	2012-02-14
2	小王	普通会员	正常	2012-02-22
3	小明	普通会员	正常	2012-06-12
4	小李	普通会员	正常	2012-12-02
5	小法	普通会员	正常	2012-12-09

[首 页](#) | [<<上一页](#) | [下一页>>](#) | [尾 页](#) 第 1页/共2页 (7 条)

图-8

商务会员管理系统

用户名: **admin** 用户类型: **管理员** [退出](#)

[修改密码](#)
[查看所有会员](#)

会员管理

用户名:

序号	用户名	用户类别	用户状态	最后修改时间
1	小谢	普通会员	正常	2013-02-19
2	小敦子	普通会员	冻结	2013-02-25

[首 页](#) | [<<上一页](#) | [下一页>>](#) | [尾 页](#) 第 2页/共2页 (7 条)

图-9

如果没有查询到任何记录, 则给出提示信息, 如图-10:



图-10

点击“退出”超链接执行退出操作，要求使用 confirm 对用户操作进行确认，如图-11。
用户点击确定后，销毁会话并跳转到登录页面。

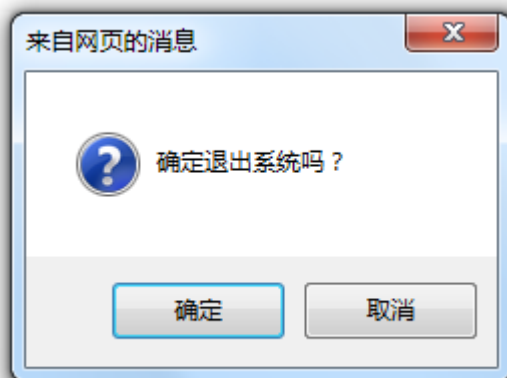


图-11

点击“修改密码”进入修改密码页面。如图-12：

商务会员管理系统

用户名：**admin**

用户类型：**管理员**

[退出](#)

[修改密码](#)

[查看所有会员](#)

修改密码

原始密码：

新 密 码：

确认密码：

修改

返回

图-12

用户点击“修改”按钮，进行 JavaScript 验证。所有表单项均为必填项，密码至少 6 位，用户输入的两次新密码应相同，用户填写错误需要提示。通过 JavaScript 验证后，提交数据到服务器执行修改密码操作，可能导致密码修改失败的业务条件有：旧密码输入错误。如发生该情况须回到修改密码页面对用户进行提示。如图-13：

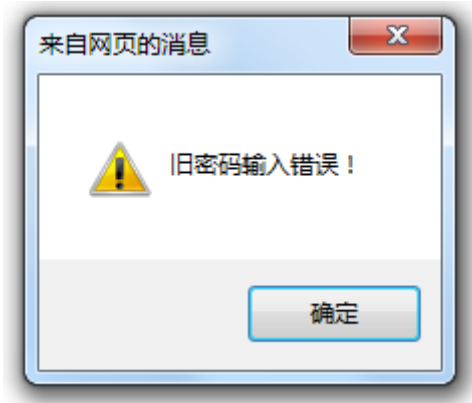


图-13

否则更新该账户的密码。执行成功，提交事务，否则回滚事务。并在页面提示用户操作成功或操作失败，如图-14。

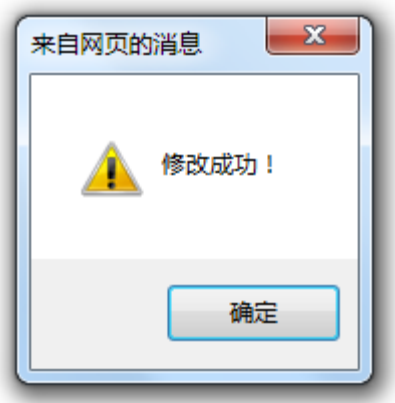


图-14

三、数据库设计

数据库表名称及要求:

表名	users		中文名称	用户表		
主键	id					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	id	用户 id	number	10	主键	使用序列赋值
2	name	用户名	varchar2	50	非空	长度 6 位（含）以上
3	password	密码	varchar2	50	非空	长度 6 位（含）以上
4	status	用户状态	number	1	非空	1 为正常，0 为冻结
5	last_modify_time	最后修改时间	date		非空	
6	type_id	用户类型	number	10	外键	对应用户类型表主键

表名	user_type		中文名称	用户类型表		
主键	id					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	id	类型 id	number	10	主键	使用序列赋值
2	name	类型名称	varchar2	50	非空	

四、推荐实现步骤及具体要求

1. 建立数据表, 创建主外键, 创建序列, 添加测试数据 (user_type 表中至少 2 条测试数据, users 表中至少 6 条测试数据)
2. 使用 Eclipse 创建 Web 项目 MemberShipMS
3. 为工程添加 Struts2、Spring、Hibernate 支持
4. 正确配置 Struts2、Spring、Hibernate 的集成
5. 创建持久化类和对应的映射文件:
 - A. 编写 users 表和 user_type 表对应的持久化类和映射文件
 - B. 为用户类和用户类型类配置关联关系

6. 创建 DAO 接口及其实现类。在实现类中使用 HQL 语句或者 Spring 底层数据库对象完成相关数据库操作，参考方法包括：
 - A. 根据条件查询所有用户
 - B. 根据 id 查询用户
 - C. 修改密码
7. 创建业务层的 Service 接口及其实现类。在实现类中加入 DAO 接口的引用，并在类中实现题目要求的业务逻辑和错误处理
8. 创建 Struts2 的 Action 类，在其中加入 Service 接口的引用，并配置 Struts2 配置文件完成和 Spring 的整合。调用业务类完成指定功能，对结果和消息进行保存并导航到指定页面完成显示
9. 创建并配置 Spring 配置文件，完成相关对象的声明和装配，并为业务对象添加声明式事务支持
10. 完成页面开发
 - A. 按照图示完成页面设计
 - B. 正确添加 JavaScript 验证并调用
 - C. 通过 Action 完成指定功能，正确跳转并显示提示信息
 - D. 按要求的样式展示数据
11. 调试运行成功后将数据库导出成 sql 文件，其中包括创建表结构、创建主外键、序列以及插入测试数据的 SQL 语句，与项目代码一起提交。没有数据库文件或以其它文件类型（如 dmp 等）提交，数据库项不得分

五、注意事项

- 1、 请注意界面美观，控件摆放整齐
- 2、 请注意代码的书写、命名符合规范，在代码中添加必要的注释
- 3、 请注意操作数据库时进行必要的异常处理