



题目:房产信息查询系统

一、语言和环境

A、实现语言

Java

B、环境要求

JDK 7. Eclipse/MyEclipse. Tomcat 7. MySQL 5.5. jQuery-1.12.4

二、功能要求

使用 SSM(Spring MVC + Spring + MyBatis)实现房产信息查询系统, MySQL 5.5 作为 后台数据库。系统功能包括:登录、注册、退出、查询房产等。具体要求如下:

打开房产信息查询系统首页,显示登录页面。如图-1:



图-1

点击"注册"超链接,进入注册页面。如图-2 所示:

☆ 收藏夹	後 注册页面		
	<u>Д</u>	长号注册	i i
	身份证号: 用 户 名:	101101198007210000	
	密 码: 确认密码:	•••••	
	10000	注册 返回	

图-2

点击"返回"按钮返回到登录页面,点击"注册"按钮提交表单数据到服务器,提交表单前要求使用 Ajax 对身份证号进行验证,身份证号不能与数据库中已经存在的身份证号相同;进行 JavaScript 验证: 所有字段不能为空,身份证号码必须为数字且长度为 18 位,用户名最大长度为 25 位,密码至少 6 位,确认密码与密码必须一致,输入有误需要提示。通过 JavaScript 验证后提 交表单到服务器,用户性别通过身份证号确定,确定方式见数据库 users 表的 gender 字段备注,注册成功后需要给出提示信息,选择"确定"则跳转到登录页面,否则跳转到注册页。如图-3 所示:



图-3

在登录页面输入身份证号和密码,点击"登录"按钮实现登录功能。要求进行 JavaScript 验证,身份证号、密码必填,身份证号码必须为数字且长度为 18 位,密码至少 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: 账号不存在、密码不正确、账号已冻结。如出现上述问题,需返回登录页并对用户进行提示。如图-4 至图-6:



图-4



图-5



图-6

登录成功后,进入房产信息查询系统主界面,界面显示当前登录的用户名及左侧的"房产信息查询"功能菜单。如图-7 所示:

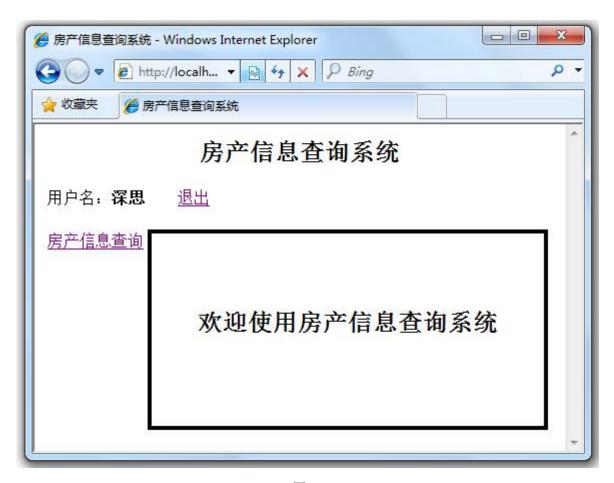


图-7

点击"房产信息查询"超链接进入房产信息查询页面,默认显示 5 条记录。产权人即为用户名 (users 表中的 name 字段)。如图-8:

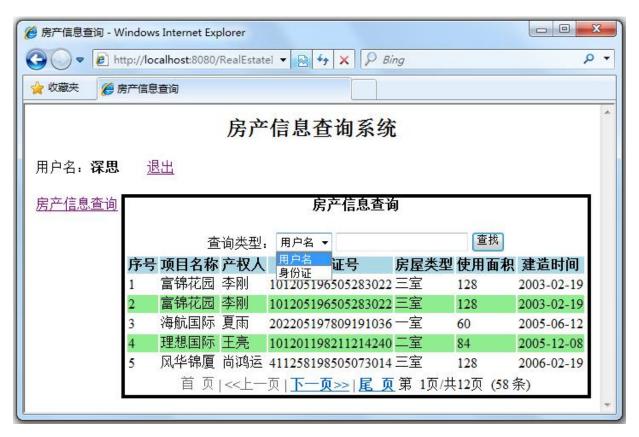


图-8

查询时用户可以选择查询类型,分别按用户名和身份证查询,输入查询条件后,点击"查找"按钮,提交数据到服务器执行查询,所有查询条件要求严格匹配。查询结果按"建造时间"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。注意必须实现分页功能,点击相关链接页面能够正确切换。如图-9、图-10:

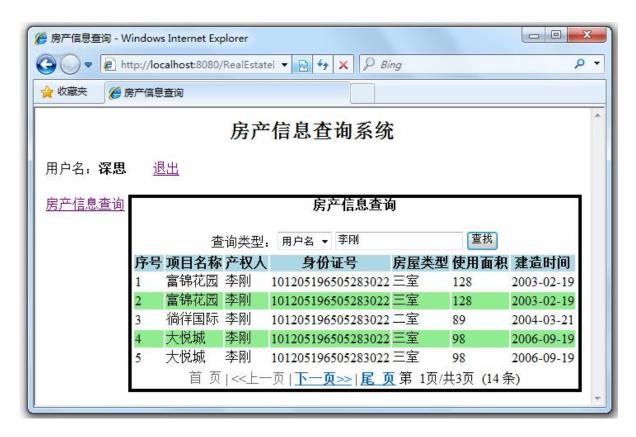


图-9

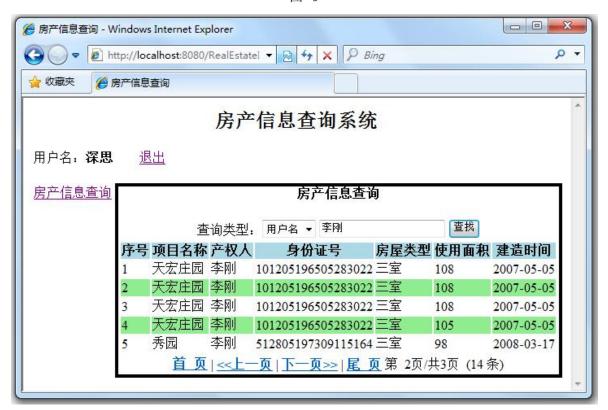


图-10

如果没有查询到任何记录,则给出提示信息,如图-11:

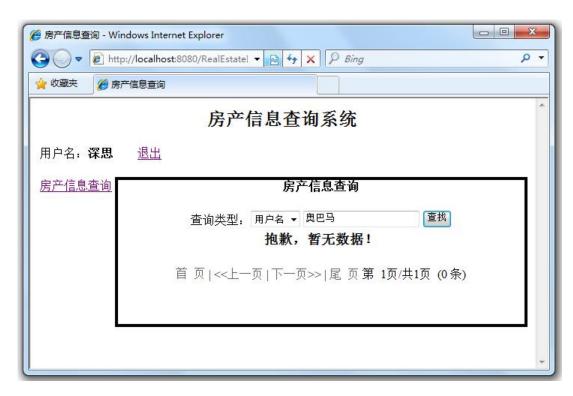


图-11

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,用户点击"确定"按钮后,销毁会话并跳转到登录页面。如图-12:



图-12

三、数据库设计

数据库表名称及要求:

表名	real_estate		中文名称	房产信息表		
主键	id					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	id	房产 id	长整数	10	主键	使用自动增长赋值
2	cardId	产权人身 份证号	字符串	18	非空	对应用户表主键
3	projectName	项目名称	字符串	50	非空	
4	address	具体位置	字符串	200	非空	
5	houseType	房屋类型	字符串	20	非空	如:两室
6	area	使用面积	整数	10	非空	
7	buildTime	建造时间	日期		非空	

表名	users		中	文名称	用户表				
主键	cardId								
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	输入方式	备注		
1	cardId	身份证号	字符串	18	主键	用户 输入	使用身份证号作为id		
2	name	用户名	字符串	50	非空	用户 输入			
3	gender	性别	整数	1	非空	系统输入	根据身份证号最后 一位数判断,单数时 该字段填1(表示 女),双数时该字段 填0(表示男)		
4	createTime	注册时间	日期		非空	系统 输入	取服务器端系统当 前时间		
5	password	密码	字符串	50	非空	用户 输入	长度6位(含)以上		
6	status	用户状态	整数	1	非空	系统 输入	1 为正常, 0 为冻结, 默认为 1		

四、推荐实现步骤及具体要求

- 1. 建立数据表,创建主键,设置主键自动增长,添加测试数据(users 表中至少 2 条测试数据,real_estate 表中至少 6 条测试数据)
 - 2. 使用 MyEclipse 创建 Web 项目 RealEstateInformationQuery
 - 3. 为工程添加 Spring MVC、Spring、MyBatis 支持
 - 4. 正确配置框架的集成
 - 5. 创建实体类和 SQL 映射文件

- 6. 创建 DAO 接口及其实现类,完成相关数据库操作,参考方法包括:
 - A. 根据条件查询房产信息
 - B. 根据条件查询指定用户
 - C. 添加用户
- 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. 创建控制器类,为其注入业务组件,实现功能,并正确配置相关配置文件
- 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 验证和 Ajax 验证并调用
 - C. 通过控制器类完成指定功能,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、创建主键、设置自动增长、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
- 4、 请注意注册用户时需要在服务器端补全默认的用户属性