



## 题目：论坛发帖管理系统

### 一、语言和环境

#### A、实现语言

Java

#### B、环境要求

JDK 7、MyEclipse 10.7、Tomcat 7、MySQL 5.5、jQuery 1.12.4

### 二、功能要求

使用 SSM(SpringMVC+Spring+MyBatis) 实现论坛发帖管理系统，MySQL 5.5 作为后台数据库，该系统包括查看所有的帖子信息、根据标题查询帖子、查看回复、增加回复、删除帖子功能，具体要求如下：

1、查看所有的发帖信息功能。打开论坛发帖管理系统首页，默认显示全部的发帖信息，按照发布时间降序排列，日期的显示形式为“年-月-日”，帖子列表隔行变色，帖子列表要求使用分页显示的方式，每页显示四条数据，如图-1 所示。

帖子列表				
帖子标题: <input type="text"/>			<input type="button" value="搜索"/>	
标题	内容摘要	作者	发布时间	操作
最新BMW谍照	新款宝马跑车	小和	2013-11-08	<a href="#">查看回复</a>    <a href="#">删除</a>
恒大的三杆洋枪	外援给力	神算子	2013-10-12	<a href="#">查看回复</a>    <a href="#">删除</a>
歼31试飞	国产歼31登辽宁舰	军神	2013-10-01	<a href="#">查看回复</a>    <a href="#">删除</a>
北京马拉松	北马开跑	跑	2013-9-27	<a href="#">查看回复</a>    <a href="#">删除</a>

第1/3页 首页 上一页 下一页 末页

图-1

2、查询帖子功能。输入帖子的标题，根据输入内容对帖子标题进行模糊查询并展示符合条件的帖子，并且输入框能够记忆查询的条件。如图-2 所示。

帖子列表				
帖子标题: <input type="text" value="BMW"/>				<input type="button" value="搜索"/>
标题	内容摘要	作者	发布时间	操作
最新BMW谍照	新款宝马跑车	小和	2013-11-08	<a href="#">查看回复</a>    <a href="#">删除</a>

第1/1页 首页 上一页 下一页 末页

图-2

3、查看回复功能。点击“查看回复”链接，跳转到回复信息列表页面显示此帖子下所有回复，并提供“返回帖子列表”、“添加回复”的链接，如图-3 所示。

回复信息列表		
		<a href="#">添加回复</a> <a href="#">返回帖子列表</a>
回复内容	回复昵称	发布时间
什么时候上市、售价多少	总算摇号了	2013-11-11
16W发动机，百米加速2.6秒	我是MINI	2013-11-09

第1/1页 首页 上一页 下一页 末页

图-3

点击“返回帖子列表”链接时，返回到查看所有帖子列表的页面，页面效果如图-1 所示。

4、添加回复功能。在回复信息列表页面，点击“添加回复”超链接，跳转到增加回复的页面，其中回复内容为必填项，如图-4 所示。保存时回复时间默认为当前时间，如果没有填写回复人昵称，则默认为“匿名用户”，要求无论添加成功或失败，都要给出提示信息，如图-5 所示，点击确定后再次跳转到回复信息列表页面。

添加回复	
回复内容:	<input type="text" value="这个车扭矩是多少?"/>
回复昵称:	<input type="text" value="龙行天下"/>
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="返回"/>	

图-4



图-5 添加回复操作提示信息

5、删除帖子功能。在帖子列表页面，点击“删除”超链接时，给出删除提示信息，如：“确定删除该条发帖及相关回复？”，如图-6 所示。确认后提交服务器处理，删除指定的帖子及其所属的回复记录，并跳转回帖子列表页面，列表下方显示“删除成功”或“删除失败”提示语句，如图-7 所示。



图-6



图-7

### 三、数据库设计

数据库表名称及要求：

表名	invitation		中文表名称	帖子表	
主键	id				
序号	字段名称	字段说明	类型	属性	备注
1	id	帖子编号	整数	主键	使用自动增长属性赋值
2	title	帖子标题	字符串	非空	
3	summary	帖子摘要	字符串		

4	author	作者	字符串		
5	createdate	发布时间	日期	非空	

表名	reply_detail		中文表名称	帖子回复表	
主键	id				
序号	字段名称	字段说明	类型	属性	备注
1	id	编号	整数	主键	使用自动增长属性赋值
2	invid	帖子编号	整数	非空	对应帖子表的主键
3	content	回复内容	字符串	非空	
4	author	回复人昵称	字符串		默认“匿名用户”
5	createdate	发布时间	日期	非空	

#### 四、具体要求及推荐实现步骤

- 1、建立数据表，并且添加测试数据（每表至少 4 条）；
- 2、创建 Web 工程，命名为 InvitationManage；
- 3、为工程添加 SpringMVC、Spring、MyBatis 支持；
- 4、正确配置 SpringMVC、Spring、MyBatis 集成；
- 5、创建持久化类、SQL 映射文件；
- 6、创建 DAO 接口定义底层数据库操作，并在相应 SQL 映射文件中实现相应的操作；
- 7、创建 Service 接口及其实现类，实现相应业务，并在类中加入 DAO 引用；
- 8、创建并配置控制器，在类中加入 Service 的引用，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 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，以代码方式实现事务不得分；
- 10、帖子列表显示页面：
  - A、按照图-1 进行页面设计；
  - B、调用控制器类中的方法，默认按发布时间降序分页查询所有的帖子列表；
  - C、发布时间按“年-月-日”显示结果；
  - D、提供“查看回复”、“删除”链接；
- 11、查看回复页面：
  - A、按照图-3 进行页面设计；
  - B、提供“返回帖子列表”、“添加回复”的链接；
- 12、添加回复页面：

- A、按照图-4 进行页面设计；
- B、点击“提交”按钮能够提交到正确的控制器；
- C、保存时回复时间默认为当前时间，并能够正确保存对应帖子的 ID；
- D、无论保存成功还是失败，均要给出提示信息，如图-5 所示；
- E、点击“确定”按钮后跳转到相应回复列表，如图-3 所示。

#### 13、删除帖子功能：

- A、删除前要弹出确认删除信息的提示，如图-6 所示；
- B、删除帖子的同时把与该贴相关的回复信息一并删除，删除后跳转到帖子列表页面，并给出删除成功或者失败的提示信息，如图-7 所示。

#### 14、调试运行成功后导出 SQL 语句，其中包括表结构（包括主键和约束）、初始化数据。生成 SQL 脚本文件与代码文件一同提交。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。