

课工场 Java 方向 U2 阶段

内部测试

机试

时间：4 小时

总分数：100

题目：电子文档管理系统

一、语言和环境

A、实现语言

Java

B、环境要求

开发环境:JDK7.0 或以上、Eclipse 或 IDEA 开发工具

服务器:Tomcat7.*及以上

数据库: MySQL5.5.4 及以上

二、功能要求

使用 SSM(SSH) 技术，实现宏鹏论坛系统，MySQL 5 作为后台数据库。该系统包括进行发帖、删贴、修改帖子、显示帖子列表（分页方式）等功能，具体要求如下：

- 1、发帖功能如图-1 所示。（**必做, 该功能不做，后面功能零分**）

宏鹏论坛发帖

标题:	<input type="text"/>
帖子类别:	全部 ▼
帖子内容:	<div></div>
发布时间:	<input type="text"/>
上传图片:	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择文件
<input type="button" value="发帖"/> <input type="button" value="重置"/>	

图-1

图片点击**浏览按钮**上传成功之后图片需要回显，如下图：

宏鹏论坛发帖

标题:	<input type="text" value="国产航母"/>	
帖子类别:	<input type="text" value="军事"/>	
帖子内容:	<div>国产航母到香港去了一趟，很酷</div>	
发布时间:	<input type="text" value="2016-09-12 13:45:21"/>	
上传图片:	<div><input type="button" value="选择文件"/> 5.jpg</div>	
<div><input type="button" value="发帖"/> <input type="button" value="重置"/></div>		

图-2

添加成功，显示添加成功对话框，如图，之后跳转到查询页面，默认点击数 0. 图 3 所示



论坛发帖列表

标题： 版块： 全部 点击数： 到

[发帖](#)

编号	标题	发帖时间	点击数	版块名称	修改	删除	详细
1	恒大官宣穆里奇自由身回归 签半年有优先续约权	2017-06-23 13: 34: 12	34	体育	修改	删除	详细
2	曝曼联没兴趣抢切尔西猎物 穆帅看上另一悍将	2017-07-12 17: 38: 02	146	体育	修改	删除	详细
3	俄潜艇冲入英海军基地监控潜艇 英军被迫求援	2017-07-08 09: 12: 47	4	军事	修改	删除	详细

[首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [末页](#) 1/34页

图 3

2、查询功能：可以通过品牌名称进行 LIKE 模糊查询，通过品牌的状态在售和停售进行查询、实现分页效果，图 4 所示(必做, 该功能不做，后面功能零分)

论坛发帖列表

标题： 版块： 体育 点击数： 30 到 150

[发帖](#)

编号	标题	发帖时间	点击数	版块名称	修改	删除	详细
1	恒大官宣穆里奇自由身回归 签半年有优先续约权	2017-06-23 13: 34: 12	34	体育	修改	删除	详细
2	曝曼联没兴趣抢切尔西猎物 穆帅看上另一悍将	2017-07-12 17: 38: 02	146	体育	修改	删除	详细

[首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [末页](#) 1/34页

图-4

3. 点击修改链接，进入修改页面，图-5, 修改成功，跳出修改成功对话框图 6。进入列表页面，修改失败返回修改页面。

宏鹏论坛修改

标题:	<input type="text" value="国产航母"/>	
帖子类别:	<input type="text" value="军事"/>	
帖子内容:	<input type="text" value="国产航母霸气"/>	
上传图片:	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择文件	
<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="重置"/>		

图-5

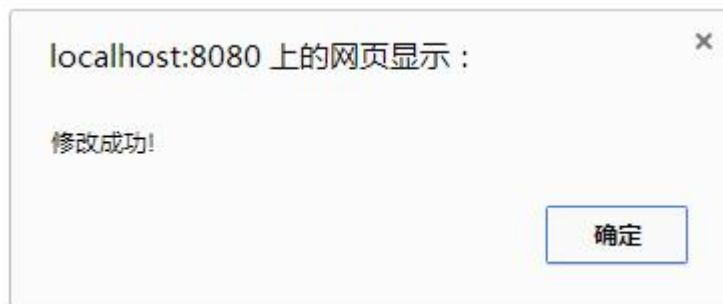


图 6

4、删除功能：要求如下，点击“删除链接”，删除单条。**(必做)**，删除成功，跳出删除成功对话框图-7，无论成功与否，都 进入列表页面。

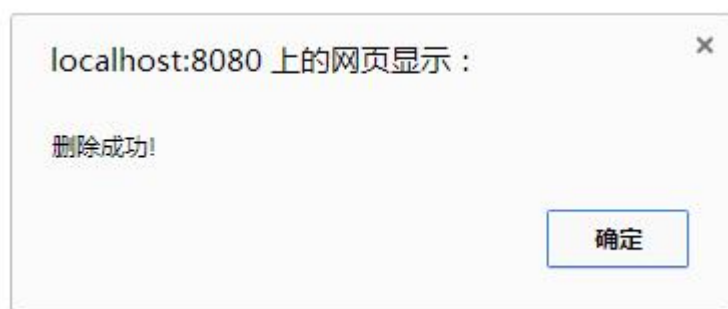
论坛发帖列表

标题: 版块: 点击数: 到

[发帖](#)

编号	标题	发帖时间	点击数	版块名称	修改	删除	详细
1	恒大官宣穆里奇自由身回归 签半年有优先续约权	2017-06-23 13: 34: 12	34	体育	修改	删除	详细
2	曝曼联没兴趣抢切尔西猎物 穆帅看上另一悍将	2017-07-12 17: 38: 02	146	体育	修改	删除	详细
3	俄潜艇冲入英海军基地监控潜艇 英军被迫求援	2017-07-08 09: 12: 47	4	军事	修改	删除	详细

[首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [末页](#) 1/34页



1、点击详细，点击数增加 1, 并显示详情.

信息显示

标题:	国产航母很酷		
帖子类别:	军事		
帖子内容:	国产航母很酷, 很多香港市民围观		
上传图片:			
<input type="button" value="返回列表"/>			

图 7

三、数据库设计

数据表名称及要求: 数据库 hpbbs

表名	postInfo		中文名称	帖子信息表		
主键	id					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	id	编号	int	4	主键	自动增长
2	title	标题	varchar	100		
3	postTime	发帖	datetime		非空	
4	clickNum	点击数	int	100		

5	content	帖子内容	varchar	200		
6	topicId	帖子编号	int	4		
7	pic	上传图片	varchar	100		
表名	Topic		中文名称	帖子分类表		
主键	id					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	topicId	编号	int	4	主键	自动增长
2	topicName	类型名称	varchar	50	非空	

四、推荐实现步骤及具体要求

1. 建立数据表，创建主键，创建序列或设置自动增长，添加约束，添加测试数据（每个表增加 3 条记录）
2. 使用 Eclipse 或 IDEA 创建 Web 工程
3. 为工程添加 jsql 支持文件、mysql-jdbc 驱动程序、jquery 支持库
4. 创建持久化类或实体类
5. 创建 Dao 组件。实现：
6. 创建并配置 Servlet 类，在其中加入 Dao 的引用，调用业务类完成指定功能，
7. 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. 通过控制器完成指定功能，正确跳转并显示提示信息
 - D. 按要求的样式展示数据
8. 调试运行成功后将相关数据库对象导出成 SQL 文件，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。

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。