

题目：新闻管理系统

一、语言和环境

1、 实现语言

Java

2、 环境要求

JDK 6 及以上版本、eclipse/idea、Tomcat 7 或 8、MySQL 5.x、jQuery-1.x/jQuery-2.x 、 bootstrap-3.x/bootstrap-4.x 、 jquery-validate

二、功能要求

使用 SSM(SpringMVC + Spring + MyBatis)框架来实现新闻管理系统，MySQL 5.x 作为后台数据库，Bootstrap 作为前端呈现。具体要求如下：

- 1、 查看所有的新闻信息功能。打开新闻管理系统首页，默认显示全部的新闻信息，按照创建时间降序排列，日期的显示形式为“年-月-日时分”，新闻列表隔行变色，如图-1 所示。

新闻列表					
<input type="text" value="按新闻标题查询"/>		<input type="button" value="查询"/>			
新闻编号	新闻标题	新闻摘要	作者	创建时间	操作
6	防汛即将迎来“七上八下” 成都预计有3至5次暴雨	根据历年经验，每年七月上旬和八月下旬是成都汛情较为集中的时间段。	小师妹	2019-06-14 20:21	查看评论 评论 删除
5	四川本轮强降雨致55处地质灾害中爆发	四川省气象台6月21日15时30分发布暴雨蓝色预警，22日16时20分解除预警。	老九君	2019-06-13 20:20	查看评论 评论 删除
4	《我不是药神》获颁烟灰缸奖 一点不冤	影视明星的行为很容易引发影迷的效仿，影视作品理应承担起应有的社会责任。即使难以避免出现吸烟镜头，也应该将其控制在合理范围。	小师弟	2019-06-13 19:21	查看评论 评论 删除
3	手机丢了，怎样快速保住支付宝和微信里的钱？	你或你的亲友，或许都有过丢失手机的惨痛经历。	大雄	2019-06-12 20:11	查看评论 评论 删除
2	演员雷佳音出任保乐力加中国公益大使	演员雷佳音出任保乐力加中国的公益大使，将在理性饮酒、环境保护、社区发展等多方面进行公益实践，旨在与青年共建可持续发展的生态环境和积极的生活方式。	大雄	2019-06-12 19:21	查看评论 评论 删除
1	知识产权保护，电商发展之基	随着移动互联网的普及，电子商务平台为经济发展增添新的驱动力，也使中国成为全球第一大网络零售大国	大雄	2019-06-11 22:21	查看评论 评论 删除

图一

- 2、 查询新闻功能。输入新闻标题，根据输入内容模糊查询出符合条件的新闻，并且输入框能够记忆查询的新闻标题关键字。如图-2 所示。

新闻列表					
<input type="text" value="药神"/>		<input type="button" value="查询"/>			
新闻编号	新闻标题	新闻摘要	作者	创建时间	操作
4	《我不是药神》获颁烟灰缸奖 一点不冤	影视明星的行为很容易引发影迷的效仿，影视作品理应承担起应有的社会责任。即使难以避免出现吸烟镜头，也应该将其控制在合理范围。	小师弟	2019-06-13 19:21	查看评论 评论 删除

图二

- 3、 查看评论功能。点击“查看评论”链接，跳转到此新闻下所有评论列表页面，并提供“返回新闻列表”按钮，如图-3 所示。点击“返

回新闻列表”按钮时，返回到查看所有新闻列表的页面，页面效果如图-1 所示。

评论列表			
《我不是药神》获脏烟灰缸奖一点不冤			
评论编号	评论内容	评论人	评论时间
1	鸡蛋里挑个鸡仔，说有很多骨头	走歸途	2019-06-13 19:21
2	这个电影应该引起更深刻的反思	M.	2019-06-13 19:25
2	避重就轻	落尽	2019-06-13 19:35

图三

- 4、增加评论功能。在新闻列表页面，点击“评论”超链接，跳转到增加评论的页面，其中评论内容为必填项，如图-4 所示。保存时评论时间默认为当前时间，保存后跳转到相应评论列表页面，如图-3 所示。

增加评论

评论内容

评论人

小兰

提交

返回

图四

- 5、删除新闻功能。在新闻列表页面，点击“删除”时，给出删除提示信息，如：“确定删除该新闻及其所有的评论吗？”，如图-5 所示。确认后提交到相应的删除方法或者页面，删除指定的新闻及其评论的记录。删除成功后重新直接跳转到新闻列表页面，删除失败给出“删除失败”提示语句，如图-6 所示。



图五



图六

三、数据库设计

数据表名称及要求

MySQL 数据库

表名	news_detail		中文表名称	新闻表		
主键	id					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	id	新闻编号	int		主键	自动增长
2	title	新闻名称	varchar	100	非空	
3	summary	新闻摘要	varchar	255		
4	author	作者	varchar	50		
5	createdate	创建时间	datetime		非空	

表名	news_comment		中文表名称	新闻评论表		
主键	id					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注

1	id	评论编号	int		主键	自动增长
2	newsid	新闻编号	int		非空，外键	对应行文表的主键
3	content	评论内容	varchar	255	非空	
4	author	评论人	varchar	50		
5	createdate	评论时间	datetime			

四、推荐实现步骤及具体要求

- 1、建立数据表，创建主、外键，添加约束，创建序列或自增列，添加测试数据（两张表各 5 条测试数据）。
- 2、使用 eclipse/idea 创建 WEB 项目 news。
- 3、为工程添加 Struts2/SpringMVC、Spring、Hibernate/MyBatis、Ajax、jQuery 支持。
- 4、正确配置框架的集成。
- 5、创建持久化类、对象关系映射文件或 SQL 映射文件。
- 6、创建数据访问层 DAO 接口及其实现类，在实现类中完成所需数据库操作。
- 7、创建业务层 Service 接口及其实现类。在实现类中加入 DAO 接口的引用及对应的 setter 访问器，并实现指定的业务逻辑。
- 8、创建 Controller，在其中加入 Service 接口的引用，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 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，以代码方式实现事务不得分。
- 10、新闻列表显示页面
 - a) 按照图-1 进行页面设计。
 - b) 调用 Controller 中的方法，默认按时间降序查询所有的新闻列表。
 - c) 时间显示格式为“yyyy-MM-dd HH:ss”。
 - d) 提供“查看评论”，“评论”，“删除”链接。
- 11、查询新闻页面
 - a) 输入新闻标题，根据内容模糊查询符合条件的新闻。

- b) 输入框能够记忆查询的新闻标题关键字。

12、查看评论页面

- a) 按照图-3 进行页面设计。
- b) 提供“返回新闻列表”的按钮。

13、增加评论页面

- a) 按照图四进行页面设计。
- b) 点击“提交”能够提交到正确的 Controller。
- c) 保存评论时间默认为当前时间，并能够正确保存对应新闻的 ID。
- d) 保存成功后跳转到相应的评论页面，如图三所示。

14、删除新闻功能

- a) 删除前要弹出确认删除信息的提示，如图五所示。
- b) 删除新闻的同时把评论信息删除，删除成功后跳转到新闻列表页面。
- c) 删除失败需要给出提示，如图六。

- 15、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、创建序列、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。