

新闻发布系统

2019年2月28日 星期四 8:38

新闻发布系统是一个信息传播平台，系统主要功能包括：新闻浏览功能、新闻发布功能和新闻管理功能。任何用户都可以通过本系统来阅读新闻信息。管理员登录系统后，可以使用新闻管理功能，新闻管理包括主题和新闻的添加、修改和删除。

本系统在开发过程中整合了Spring4、Hibernate4和Struts2框架。其中，Struts2框架用来处理页面逻辑，Hibernate4框架用来持久化操作，Spring4对Struts2和Hibernate4进行的整合。Spring4与Hibernate4的集成提供了很好的配置方式，同时也简化了Hibernate4的编码，Spring4与Struts2的集成实现了系统层与层之间的脱耦，从而使系统运行的效率更高，维护也更方便。

本系统的开发，涉及以下几方面的识：

Spring4+Struts2+Hibernate4整合

MVC开发模式

文件上传

分页显示

系统概述及需求分析

本章要实现的是一个简易的新闻发布系统，通过本系统后台添加新闻，前台的新闻自动发生变化。系统主要分为两个部分：前台与后台。在前台，未登录的用户可以通过选择主题，分页查看该主题的所有新闻标题，单击新闻标题可以浏览新闻的详细内容；在后台，管理员可以对主题和新闻进行管理。具体包括主题的添加、修改和删除，新闻的查询、添加、修改和删除。

系统中未登录客户和管理员的用例图分别如图1和图2所示

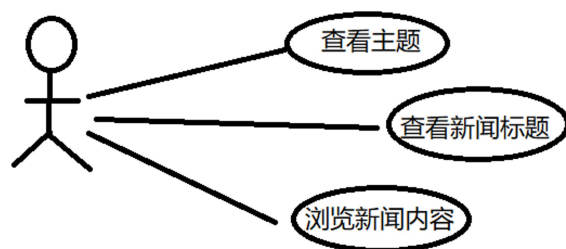


图1 未登录客户对应功能的用例图

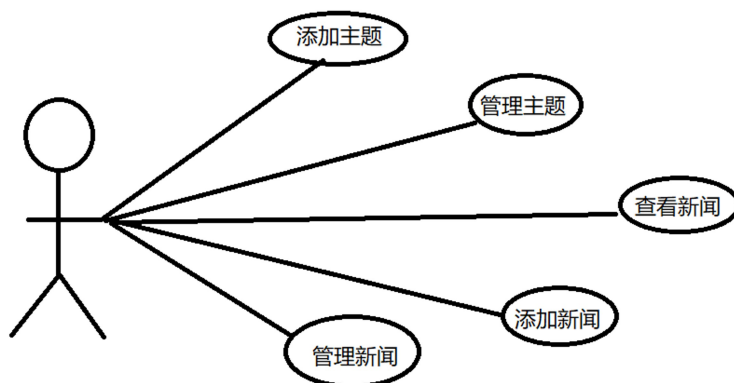
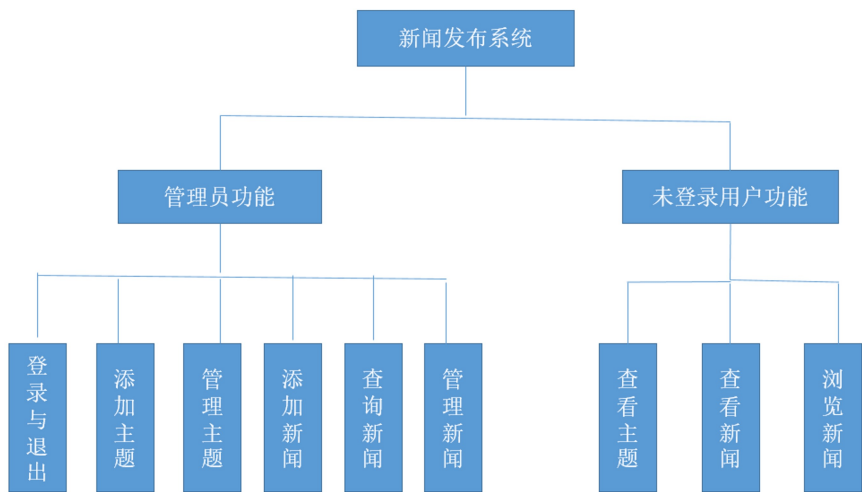


图2 管理员对应功能的用例图

系统分析

根据系统需求分析，可以得到系统的模块结构，如图3所示



数据库设计

数据库设计是系统设计中非常重要的一个环节，数据是设计的基础，直接决定系统的成败。如果数据库设计不合理，不完善，将在系统开发过程中，甚至到后期的维护时，引起严重的问题。

这里根据系统需求，创建了3张表，如图所示。

主题表(topic):用于记录新闻主题。

新闻信息表(newsinfo)：用于管理新闻相关信息。

管理员信息表(admin): 用于记录管理员登录名和密码。

其中，主题表(topic)的字段说明如表1所示

表1 主题表(topic)

字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览
名					类型	长度
Id					int	4
Name					varchar	10

新闻信息表(newsinfo)的字段说明如表2所示

表2 新闻信息表(newsinfo)

字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览
名					类型	长度
Id					int	4
Title					varchar	100
Author					varchar	10
CreateDate					datetime	0
Content					varchar	10000
Summary					varchar	500
Tid					int	4

管理员信息表(admin)的字段说明如表3所示

表3 管理员信息表(admin)

字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览
名					类型	长度
Id					int	4
LoginName					varchar	20
LoginPwd					varchar	20

创建数据表后，设计数据表之间的关系，如图4所示

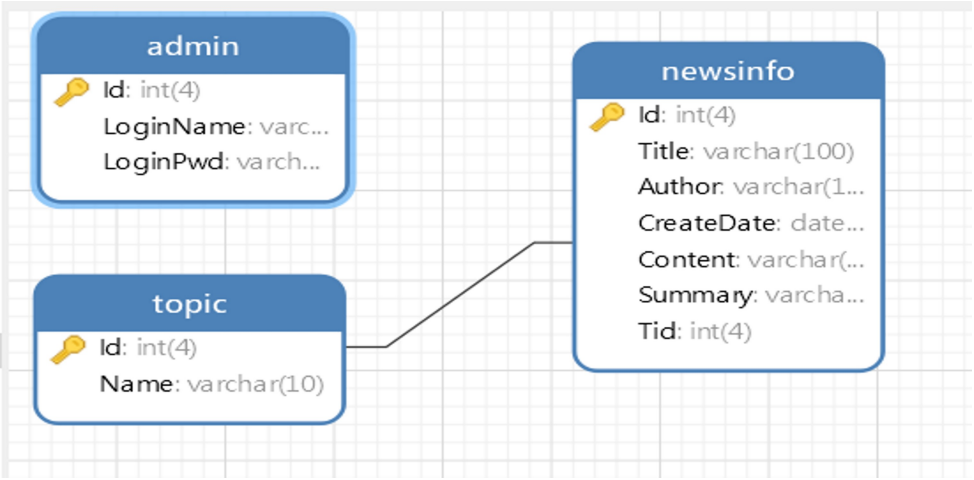


图4 系统数据表之间的关系