摘 要

在当今社会，随着互联网技术的成熟，人们获取外界信息的方式得到了重大的改变，从一开始的报纸、杂志等纸质媒体获取外界的新闻信息，已经逐渐被传播更加迅速的数字媒介所取代。但相比较于报纸、杂志等，互联网上的新闻信息会相对的杂乱。报纸等的出版都是经过严格的审核，确保了信息的真实性，而数字传媒内容的真实性较难审核，难以保证数据的真实性。如果可以拥有一个新闻信息发布的平台，对发布的信息进行仔细的审核再进行发布，可以帮助读者提前剔除杂乱的信息，将更加有效真实的新闻信息展示给读者。

新闻发布系统是选用Java语言进行编写，该系统采用Springboot+Mybatis进行后端基础框架的搭建，因为该框架的通用性与易用性，故节省了大量繁琐的操作，提高开发效率。数据库采用MySQL数据库，MySQL具有开源、体积小，执行命令的速度快，且提供免费版本等优点，大大降低了使用方的成本开销。系统具有普通用户、发布员和管理员三个基础角色，并使用Shiro安全框架对后端资源的保护，严格限制各角色对数据资源的操作，保证系统在使用时的安全性。

关键词：新闻发布系统；Springboot；MySQL

1、引言

**1.1 开发课题介绍**

信息是人们认识外界和感知外界最基本的一种资源，人们通过各式各样的途径，从外界搜索并获取信息。在21世纪之后，随着互联网技术的快速发展，人们对于获取各类新闻信息的途径发生了重大的改变。从之前阅读报纸、杂志等到现在随时打开设备的网络，便能随时浏览互联网上各式各样的资源并从中获取各类的新闻信息，了解世界各地发现的新鲜事情。

当今社会已经来到信息大爆炸的时代，互联网成为人们搜索并获取信息的主要途径之一。并且由于移动设备的便捷性，现在人们更加习惯于使用手机、平板电脑等移动设备在互联网上进行新闻信息的获取。但随着信息传播速度的增加，却也随之带来了一些负面影响，其中最主要的便是信息的真实性难以得到保证。因为信息传播方式多种多样，繁杂的信息难以审核，在大量的真实新闻信息中夹杂着虚假的新闻信息。在人们在使用互联网搜索新闻信息时，难免会遇到一些虚假的信息，并且对其难以判断。所以人们对于平台发布的新闻信息真实性保障的需求也日益增加。

**1.2 研究目的与意义**

在繁杂的新闻信息中，人们通常希望在搜索时，能够得到更多有效的信息。新闻发布系统旨在收集世界各地发生的大大小小的新闻事件，将其汇总过滤并在平台发布，供读者阅览搜索。

新闻发布系统的出现很大幅度减少了平台维护的开销，在系统中创建多个不同的角色，使各个角色分工明确，各司其职。发布人员通过平台编写并发布新闻信息，管理人员通过对每一篇发布的文章进行审核，确保信息的有效性与真实性，最后将审核通过的新闻信息展示给用户，用户可以在浏览新闻信息时，在文章的底部进行留言，与他人分享自己的看法。

本文使用Springboot和Vue.js技术并利用MySQL数据库，完成了新闻发布平台的设计与实现。本系统分为前端新闻信息展示系统和后台数据管理系统。前端新闻信息展示系统主要是负责展示新闻分类、新闻信息、个人关注收藏等信息；后台数据管理系统负责发布文章、审核文章、文章分类、显示系统日常产生数据等后台数据的管理维护工作。

**1.3 国内现有状况分析**

在当今的互联网平台上，网易、腾讯等许多门户网站都推出了自己的新闻信息发布系统，并且经过不断的修改完善，新闻信息发布系统已经得到了广泛的应用。通过前端新闻信息展示系统和后台数据管理系统，将不同的操作进行明确的分离。新闻发布人员通过网页的文本编辑将新闻发布到平台，管理人员对文章进行审核，过滤无用的数据，将真实有效的新闻信息发布给用户。用户通过前端新闻展示页面，从后端系统中获取数据，实时浏览经过审核后的新闻信息。该类系统能够满足大多数用户的基本需求，并且设计与使用较为简单，适用于大多数的企业和用户的需要。

2、 系统开发框架概述

新闻发布系统是分为前端新闻信息展示系统和后台数据管理系统两个子系统，后台数据管理系统采用Springboot+Mybatis框架进行基础环境搭建。Springboot帮助开发人员简化大部分项目的配置操作，因为其方便的的特点能够快速搭建起独立的微服务项目，并且Springboot自带监控组件Actuator，帮助管理人员监控项目中的各项状态。Mybatis属于ORM映射的持久层框架，将JavaBean与数据表自动映射完成封装，简化操作。并且将SQL代码与代码分离，方便开源人员对代码进行维护管理。

权限管理采用Shiro安全框架，能够自动完成认证、授权等操作，并且提供注解的方式对数据资源进行权限管理，能够非常清晰的了解各个数据资源所需要的访问权限。文件存储采用FastDFS进行管理存储， FastDFS是轻量级的分布式文件系统，能够快速搭建起服务器的文件上传和下载等操作。FastDFS适合小文件存储，采用文件合并存储的方式，提高系统在查询文件时的性能。并且数据迁移和容量扩充方便，简化管理文件存储操作。

后台数据管理页面采用Vue.js框架，它选用MVVM(Model- View-ViewModel)模式，将页面渲染和数据进行分离，并且对数据进行双向绑定，降低页面代码的耦合度。采用组件化开发，对模块进行封装，提高代码的复用性。前台新闻信息展示页面选用uni-app框架，uni-app支持一套代码多端编译，编写的代码可以发布到微信小程序、Android、iOS等多个平台。在编写代码时不需要转换开发思维，降低开发人员的学习成本。

3、 可行性分析

一个系统的开发并不能一想到就去实现，它需要对各方面进行评估，判断选用的方案是否具有可行性，尽量提前预知有可能出现的风险，将可能造成的损失降到最低。新闻发布系统在开发前进行了技术、经济、操作的可行性分析。

**3.1 技术可行性**

技术可行性，主要分析选用的开发技术是否符合系统使用中的需要与满足用户的需求。新闻发布系统是基于B/S架构，用户通过浏览器便可访问远程的服务器。采用Springboot+Mybatis+Vue.js框架进行开发，并选用前后端分离的技术，使后台数据和页面表示分离，提高了各功能模块的独立性与复用性。因为前后端分离部署，从而也减少了后端服务器的压力。Springboot中集成了Tomcat应用服务器，对Web项目有良好的兼容，可以在安装有JRE环境的机器上，部署成最终的Web系统。

**3.2 经济可行性**

经济可行性，主要分析系统在开发和使用的过程中所产生的经济成本。该系统选用的开发软件、技术框架、数据库、服务器容器均属于可以免费使用。只需在安装有规定环境的机器上，便可编写代码以及运行，不需要其它额外的开发成本。只有在需要对原本的运行效率上进行提高，则需要产生额外的成本。

**3.3 操作可行性**

操作可行性，主要分析用户在系统中使用的过程中对各个功能模块操作的使用程度，是否符合用户日常的基本操作。该系统大部分操作只需要通过鼠标对功能按钮进行点击，操作简单，没有操作难点和需要培训的操作。

综上分析，本次系统开发是可行的。