|  |  |
| --- | --- |
| 论文（设计）题目 | 基于Spring boot的论坛系统设计与实现 |
| **一、选题依据**  背景：自我国正式进入互联网时代以来，短短的几年时光互联网在我国得到了飞速的发展。目前它已经成为全球性信息传输的重要途径之一，并被喻为信息高速公路。这不仅表现在互联网的基础设施方面，也表现在互联网的用户人数、互联网在各行各业的广泛应用等各个方面。  现实生活中的交流存在时间和空间上的局限性，交流人群范围狭小以及间断的交流不能保证信息的准确性和可取性。因此伴随着网络的普及，论坛逐渐融入人们的生活。人们只需通过网上论坛的交流扩大交流面，同时可以从多方面获得自己所需要的最及时的信息。快速及时的进行交流现已成为人们生活中的一部分。五彩缤纷的网上信息，使网络与人们的生活息息相关，于是出现了论坛。它打破了地域限制，真正使信息得以全部共享，改变了人们的工作和生活方式。论坛是区域内个人和个人的宣传自己的重要手段，同时人们了解当代社会的一种现状，也是了解信息的重要手段。  论坛系统随着互联网的飞速发展，人类已经进入了信息时代，在这个时代，展示个人魅力，分享社会工作学习的经验，进行网上社交活动的需求日益增长。但是由于技术等限制因素，人们渴望有一个交流沟通、分享经验的论坛平台。因此开发一款界面美观，功能使用的论坛网站具有非常重要的意义。  意义：在 Internet 飞速发展的今天，互联网成为人们快速获取、发布和传递信息的重要渠道，它在人们政治、经济、生活等各个方面发挥着重要的作用。这次我们所设计的课题正是互联网与社会生活之间的紧密关系的体现，现今的社会，人们已经离不开了网络，网络已经成为人与人之间交流的一种形式，它能够把事情的复杂化转为简单化。  在生活上，他们不必像以前一样，想要在闲暇之余与好友或者是拥有同样兴趣的人交流，还得约时间地点一起聊天讨论，而仅仅需要用身边的电子产品打开论坛网站来进行沟通交流，就可以使自己能够在生活的压力下放松自己的心情，有了更多交流沟通甚至了解各行各业的机会。对于论坛网站的创立者，提升网站的点击量，为网站带来更多的人流量来使我们可以在后期通过这大波的用户量来进行一些商业行为实现盈利。这样可以使的开发者与用户达到双赢。  **二、主要工作内容**  本次的毕业设计主要的工作是开发一个可以提供给用户进行交流分享的论坛平台。而论坛网站在商业用途方面，提升网站点击量从而提高网站流量后，论坛网站就可以实行一些商业活动从中牟利。总的来说，该论坛系统在保留传统论坛系统的功能的基础上，还加入了比较具有一些人性化的功能设计，目的是使用户在论坛上的操作更为方便。  主要的功能有:游客注册成为用户后可以对帖子进行发表，对于用户自己发布的帖子进行查看，删除和编辑，自定义分类。用户还可以对评论和点赞/踩别人的帖子;论坛系统会根据用户发表帖子的浏览量，点赞量和评论量进行最热排序，根据时间进行最新排序。用户可以在首页按照不同条件对帖子进行检索以便快速找到自己需要的帖子。后台管理员可以对已经注册的用户或已经发布的帖子进行增删改查。  本系统主要分为前台与后台两个部分，提供给三种角色的人使用，它们分别是：用户、超级管理员和管理员三种角色。前台主要提供给用户/游客使用，后台主要提供给超级管理员以及管理员使用，论坛网站超级管理员有最大的权限，他的功能包括各种信息修改、增加、删除。  (1)前台主要提供给用户角色使用，而用户角色主要是论坛网站帖子的读者或者创作者故前台应该实现用户注册、登录、搜索帖子/用户、查看帖子、对帖子的点赞、踩、评论和转发、关注用户、查看帖子分类，搜索帖子信息包括查看图片视频，相关文案，点赞数目，发布时间，用户信息，这些功能也会检验用户是否登录网站；如果用户未进行登录，那么只有查看、搜索帖子/用户等基础功能。发布帖子需要由管理员审核通过后才可以发表。根据上述操作，可以将用户的功能划分为用户登录模块、个人信息修改模块、发布帖子、搜索并查看帖子信息模块以及帖子操作（对帖子点赞/踩等操作）模块。  (2)后台主要提供给超级管理员角色和管理员角色使用。故其应实现管理、修改用户信息、对用户帖子进行审核以及对现有帖子的增删改查等功能。具有管理员权限的用户登录后台可以决定是否同意用户上传帖子的审核。具有超级管理员权限的用户登录后台管理后可以使用后台的全部管理功能，可以对用户信息进行管理，以及对帖子及其内容进行查看，可以删除用户及帖子，可以修改轮播图，修改种类名称/版块内容， 修改推荐帖子，同时可以使用管理员权限的所有功能等内容。故根据上述操作，可以将管理员角色的功能划分为管理员登录模块以及审核用户/帖子权限模块；将超级管理员角色的功能划分为超级管理员登录模块、管理论坛版面模块、用户管理模块、审核用户/帖子权限模块以及管理帖子模块。    图1.1 系统的总体结构图 | |

|  |
| --- |
| **三、技术思路**  本课题主要是设计和实现一个基于 Spring Boot 的论坛网站。  该系统是基于 Spring Boot 实现，数据存储使用的 mysql 数据库，前端 UI 界面使用的是国内较流行构建用户界面的渐进式框架的 Vue.js，及 Javascript 和 element-ui 组件库，后端使用 SSM 框架。开发工具是 idea 及 webstorm，本课题所用上的框架技术都已经非常成熟，完全具备实现论坛网站的各方面条件。 |
| **四、进度计划**  (1) 2020 年 11 月 01 日-2020 年 11 月 15 日 查阅资料，明确设计目的  (2) 2020 年 11 月 16 日-2020 年 12 月 05 日 完成需求分析  (3) 2020 年 12 月 06 日-2020 年 12 月 30 日 完成概要设计和详细设计  (4) 2021 年 01 月 01 日-2021 年 03 月 10 日 实现系统功能   1. 2021 年 03 月 11 日-2021 年 03 月 30 日 测试系统，撰写毕业设计论文 2. 2021 年 04 月 01 日-2021 年 04 月 30 日 进一步完善系统，提交论文。 3. 2021 年 05 月 毕业答辩 |
| **五、毕业设计作品形式**   1. 软件程序 2. 毕业论文 |
| **六、参考文献**   1. 罗如为.Java Web 开发技术与项目实战[M].水利水电出版社，2019. 2. 王肖峰.Java Web 高级编程[M].清华大学出版社，2018. 3. 明日科技.Java 从入门到精通，第五版[M].清华大学出版社，2019. 4. 耿祥义，张跃平.Java2 实用教程，第五版[M].清华大学出版社，2017. 5. 马建红.JSP 应用与开发技术，第三版[M].清华大学出版社，2018. 6. 陈雄华.Spring企业级应用开发详解[M].北京:电子工业出版社，2009. 7. [英]安迪·巴德（Andy Budd），[瑞典]埃米尔·比约克隆德（Emil Björklund ）．精通 CSS 高级 Web 标准解决方案，第三版[M].人民邮电出版社，2019. 8. 刘博文.深入浅出Vue.js[M].人民邮电出版社，2019. 9. 张丽华,李德荣,王冬星.BBS论坛的设计与实现[J].电脑学习，2009(6). 10. 严蔚敏.数据结构[M]. 清华大学出版社 , 2007. 11. 朱福喜,傅建明,唐晓军编著.Java项目设计与开发范例[M]. 电子工业出版社 , 2005. 12. 吕英华.渐进式JavaScript框架Vue.js的全家桶应用[J]. 电子技术与软件工程. 2019(22). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **导师意见：** | **导师签名：** | **日期：** |
| **学院意见：** | **负责人：** | **日期：** |