

基于 Spring+SpringMVC+MyBatis 网上论坛的设计与实现

阳小兰 罗明

(武昌理工学院信息工程学院,湖北 武汉 430223)

摘要:为方便广大用户网上交流,设计并实现了一个基于 B/S 模式的网上论坛,系统基于 Spring+SpringMVC+MyBatis 实现,具有使用方便、操作灵活、运行稳定等特点。系统除具有常用论坛的特点外,还可以添加好友,且好友之间可以相互查看信息。

关键词:在线论坛;B/S 模式;Spring 框架;网上社区

随着互联网日益进入人们的生活中,BBS 网络论坛成了人们交流不可替代的网络平台,BBS 网络论坛作为一种对外的展示窗口,进行内外的信息交流,已成为大众的广泛需要。开发 BBS 网络论坛系统的目的是提供一个供用户交流的平台,为广大用户提供交流经验、探讨问题的网上平台。本系统设计并实现了一个基于 B/S 模式的 JSP 网络论坛,主要功能是实现客户端和服务端端的动态交互,系统基于 Spring+SpringMVC+MyBatis 实现,数据库 mysql,系统具有使用方便、操作灵活、运行稳定等特点。

1 系统开发环境与技术

1.1 开发环境

本系统采用如下开发环境:

服务器端:

操作系统:Windows 7 以上。

集成工具:Eclipse。

Web 服务器:Tomcat 8.0。

Java 开发包:JDK 1.8。

数据库:MySQL 5.7。

浏览器:Firefox。

1.2 开发技术

1.2.1 Ajax 技术

AJAX 异步 JavaScript 和 XML,是一种页面与后代动态交互的网页开发技术,并且这不是一种新技术,而是几种技术的结合体,它包括:使用 CSS 和 HTML 来表示、使用 DOM 模型来交互、使用 XMLHttpRequest 对象来服务器通信、使用 javascript 来调用等^[9]。利用这些可以动态的更新网页中的部分内容,以达到更加人性化的效果。

1.2.2 Spring+SpringMVC+MyBatis 框架

其中 Spring 是一个轻量级的控制反转 (IoC) 的容器框架, SpringMVC 分离了控制器、模型对象、分派器以及处理程序对象的角色,这种分离让它们更容易进行定制,而 MyBatis 是一个支持普通 SQL 查询、存储过程和高级映射的优秀持久层框架,能够支持自己编写 sql,操作特别的灵活。

2 系统设计

2.1 基本设计思路

开发 BBS 网络论坛系统的目的是提供一个供用户交流的平台,为广大用户提供交流经验、探讨问题的平台。因此,BBS 论坛系统最基本的功能首先是能发表帖子,其次是其他用户根据帖子信息发表自己的看法。此外,为了记录帖子的发表者和帖子的回复者信息,系统还需要提供用户注册和登录的功能。只有注册的用户登录后才能够发表和回复帖子,浏览者(游客)只能浏览帖子信息。根据用户的需求及以上的分析,BBS 网络论坛需要具备前台功能和后台功能。

2.1.1 系统前台功能:显示各论坛类别:这是主界面,用来显示论坛的以及最新的帖子。

查看版面下所有主帖:选择一个类别,查看输入这个类别下所有的主帖。

查看子贴:选择某个子贴,然后查看关于这个子贴的内容,以及依他用户回复的相关信息。

查看自己发表的帖子:可以查看自己以前发过的帖子。

搜索帖子:可以根据关键字在当前类别中搜索你要的相关的帖

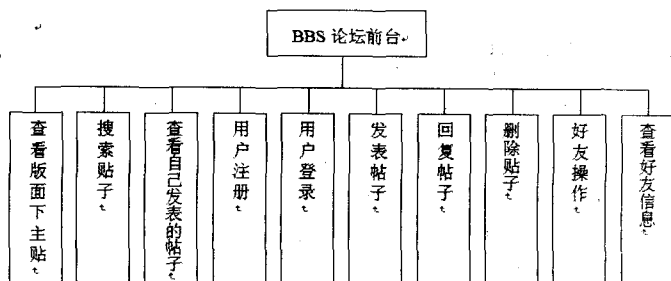


图1 BBS 前台功能结构图

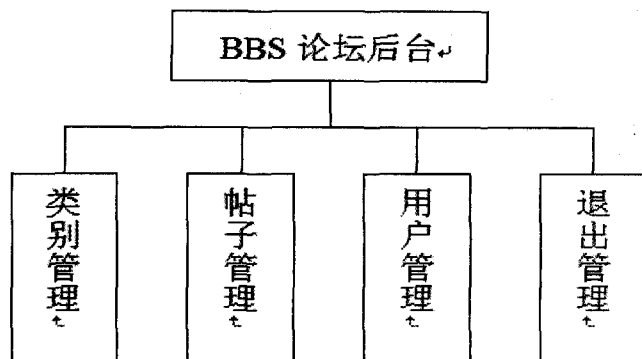


图2 BBS 后台功能结构图

子。

用户注册:提供用户注册页面,实现用户注册。

用户登录:用户可以在本界面来登录。

发表帖子:可以发表自己想要发表的内容

回复帖子:查看别人的帖子,然后根据自己的想法,回复信息。

添加好友:输入好友用户名,来添加好友。

删除好友:选择好友进行删除

查看好友信息:选择一个好友,可以查看好友的相关信息。

2.1.2 系统后台功能:论坛类别管理:管理员可以根据需要来增加、删除、修改类别。

帖子管理:管理员可以对帖子的相关内容进行删除、修改等操作。

用户管理:管理员可以对用户进行增删改查等操作。

2.2 系统功能结构

2.2.1 前台功能结构。用户访问论坛首页面后,可进行查看界面下的主贴信息、查看自己发表的帖子、搜索帖子、用户注册、用户登录等功能。用户可以在本 BBS 论坛系统中进行注册。当用户注册成功,并成功登陆后可进行发表帖子、回复帖子、删除帖子 and 好友操作等工能。前台功能结构图如图 1 所示。

2.2.2 后台功能结构。若用户为管理员,则可进入后台,可进行论坛类别的管理、帖子管理和用户管理的操作。后台功能结构图如图 2 所示。

2.3 数据库设计

系统使用 MySQL 数据库,结合功能需求,抽取本系统所使用的数据库实体,它们分别为用户实体、主贴实体、子贴实 (转下页)

加强软土地基施工管理,提高土木工程施工质量

寇尧

(西京学院,陕西 西安 710123)

摘要:随着城市建设不断发展,工程建筑行业也逐渐成熟的过程中也面临着许多困难。就如土木工程中的软土地基施工问题,这个问题解决的好坏与否,会影响整个建筑工程的施工质量。软土地基施工如何管理,会受软土地基特性、现土木工程施工技术、现土木工程质量检测技术等多方面因素影响。本篇论文将会就现土木工程基本情况、软土地基特性、软土地基现有处理方法、现土木工程管理技术等多方面认真探讨如何加强软土地基施工管理,提高土木工程施工质量这一问题。

关键词:土木工程;软土地基;施工管理;施工质量

改革开放与社会主义现代化建设不断深入的当下,土木工程在社会工业化和城市化扮演着越来越重要的角色。而位于我国沿海内陆平原或间盆地——这些经济发展更快的地区的城市的土木工程,更是有不可忽视的一个问题——软土地基的施工管理。软土地基作为建筑工程中一个特有的地基,其特殊的性质造就其不同于其他普通地基的施工管理方式。如何依靠现有的土木工程管理技术,更好地解决软土地基施工问题,将是许多土木人苦心钻研的重点。因为一旦处理不妥,整个建筑工程的质量与安全将付之一炬。

1 土木工程发展情况现状

尽管土木工程在我国发展已有千年,但随着科技与经济的进步,时代变化的同时,土木工程也发生着翻天覆地的变化。地域地势的变迁,科学技术的发展,如今土木工程施工管理技术主要分为传统施工技术与创新施工技术。传统的施工技术有地基基础施工、混凝土结构施工、钢结构施工。其中关于地基施工,在建筑界中有着严格的界定和标准。所以处理地基问题上要不断保证其基坑稳定与强韧,使得地基能够承受建筑物带来的重量,使得建筑不会出现裂缝、倒塌等施工质量问题。而在对地基进行勘察测试是,一般采取沉降观测法。而在建筑工程中常用的有换填基层法、沙石桩法、振冲法、水泥土搅拌法、强夯法、预压法、高压喷射注浆法、夯实水泥土桩法、石灰桩法、灰土挤密桩法、土挤密桩法和水泥粉煤灰碎石桩法等 12 种

地基处理方法。而在土木工程中施工创新技术也存在深基坑支护创新技术、体外预应力创新技术。其中深基坑支护创新技术工艺主要是因为高楼建筑、开发地下室等问题的存在所产生,因为一旦深层地基基坑处理不完善,轻度影响建筑工程稳定,严重的话将会造成地面塌陷、沉降等事故,因此基坑施工技术将是将来处理地基问题的趋势。

由于如今建筑施工也涉及多领域、多学科,但部分施工缺乏控制概念与创新思维。管理技术上存在缺少验收标准规范、管理体制的问题、管理责任不能落实等问题。因此土木工程现有的管理技术仍需不断改进。

2 软土地基的施工管理

2.1 软土地基的特性

首先跟据现有名词解释,可知软土是指存在于指滨海湖沼、谷地河滩等地形地区常年沉积下来的高含水量、孔隙比高、压缩性高、抗剪强度低的细粒土。具有天然孔隙比大、高压缩性、低抗剪强度、低固结系数、扰动性大、透水性差、土层层状分布复杂、各层之间物理力学性质相差较大等特点。而在软土地基工程中主要面临软土以下特性带来的困难——触变性、低透水性、压缩性、沉降速度快、流变性。因为拥有上述特性,使得在修筑软土工程时会发现,软土本为固态,但遇水之后就会变成流动性状态。而其排水时间(转下页)

体、好友实体和类别实体。

3 系统实现

3.1 前台设计

3.1.1 用户注册。论坛系统只有注册后才能进行发帖、回帖等操作。首先提供一个注册界面,用户可以输入用户名密码等信息来注册,而且在输入用户名是可以通过 Ajax 技术将此用户名发送到数据库验证,看用户是否存在,如果不存在则返回注册成功,如果存在则建议用户更换用户名重新进行注册。

3.1.2 用户登录。既然有了用户注册肯定就有用户的登录,在用户登录界面可以输入用户名以及密码来登录,后台会验证用户名以及密码的正确性,然后提示是否登录成功,接着转到相应的页面去。

3.1.3 查看主贴。作为论坛的主要功能查看主贴是必不可少的,本界面可查看到一些主贴的主要内容,包括:主题、作者、发帖时间、回帖人数、最后回帖时间,还有就是用户可以根据关键字来搜索相关的帖子,而且用户还可以自己选择煤业显示的条数。接着在此界面左边可以选择查看帖子的类别,用户可以只看当前类别的帖

3.1.4 发表帖子。要想发表帖子首先用户必须得登录才行,用户可以选择相应的类别,然后输入帖子的主题和帖子的内容,然后发表即可。

3.1.5 查看子贴。查看子贴是根据某一主贴来查看其详细内容,然后可以查看别的用户所回复的内容。

3.1.6 回复帖子。首先,用户必须先登录,然后用户可以针对主贴的内容或别的用户回复的内容来发表自己的看法。

3.1.7 个人信息操作。用户登录后可以查看个人信息,然后可以修改自己的相关资料,以及可以修改用户密码。

3.1.8 好友操作。本系统可以根据好友用户名来添加好友,然后可以查看好友信息以及好友的帖子,还有就是可以删除好友。

3.2 后台设计

3.2.1 类别管理。管理员可以登录到后台系统进行维护管理,管理员可增加、修改、删除帖子的类别。

3.2.2 帖子管理。管理员登录系统后,可以对帖子进行删除、或者将帖子状态改成不可回复,还可以编辑帖子的内容等。

3.2.3 用户管理。管理员登录后,进入到用户管理界面,可以看到用户的相关信息,管理员可以删除用,以及可以修改用户的相关信息。

4 结论

本系统设计并实现了一个基于 B/S 模式的网上论坛,BBS 论坛需要具备以下功能:显示论坛的各个类别、查看主页下所有主帖、查看自己发表的帖子、搜索帖子、查看主帖内容、用户注册、用户登录、发表帖子、回复帖子、添加好友、查看好友信息、论坛类别管理和用户管理等。本系统继承了传统的论坛发帖、回帖、用户注册、登录、查看帖子等功能,在本系统中还加了添加好友功能,用户可以根据好友用户名来添加好友,然后可以直接查看好友的相关信息。系统设计界面友好、简洁,易于操作,具有适用性,为广大用户网上交流带来了方便。

参考文献

- [1]何书一.个性化中学生 BBS 系统的设计与实现[J].科技视界,2013(30).
- [2]马爱梅.基于 JavaBean 组件的校园 BBS 系统的设计与实现[J].延安大学学报(自然科学版),2012(2).
- [3]邓军,杨怡.基于 J2EE 轻量级架构的 BBS 系统设计与实现[J].计算机时代,2009(6).

课题来源:2015 年武昌理工学院校级教研项目(编号:2015J12)。