摘要

师生交流在整个校园，甚至整个教学过程中时不可或缺的一环。通过师生之间的交流，教师能够很明确的了解到当前的教学质量以及存在的问题。当然，交流是相互的，单方面的依靠教师去主动与学生谈话是不够的，而且得到的信息也不一定能反应整体的情况，所以师生之间的交流还需要调动学生的主动性。近些年来，互联网的迅速发展极大地推动了教育事业的发展，许多面向教育教学领域的平台应运而生。他们以其和谐，轻松的氛围吸引了无数学生用户。针对这些特点，同时也是为紧跟时代发展的潮流，搭建一个在线师生交流平台是一件有意义，有价值的事情。本文将以此为背景，搭建基于web的一个师生交流平台作业管理系统。

本系统采用B/S架构，结合MVC框架，前端主要运用JSP，HTML5，CSS3和JavaScript作为技术支撑，并结合的前端开发框架：bootstrapt和easyui，使系统界面更友好，更简洁。后端方面，参考使用人数的要求，采用MySQL数据库并结合了DHCP数据库连接池技术；而服务器方面，考虑到开发的现实情况，采用的是tomcat--Apache的一个开源服务器；整个服务器后台通过Java实现。为了满足快速开发的要求，整个系统将在整合了struts2+spring+mybatis三个轻量级框架的基础上进行开发，并使用maven对开发所需的依赖包管理。整个系统分为前台学生端，后台教师端和管理员端三部分。前台供学生使用，主要功能有：用户登录，修改个人信息，上交作业，查看作业批改结果，下载批改后的作业；后台根据使用角色的不同分为两个部分，教师端主要功能有：用户登录，修改个人信息，布置作业，查看并下载作业，批改并上传附件；而管理员端，则主要负责：学生管理，教师管理，班级管理，课程管理。整个系统以社交化的风格，贴近学生生活，界面简洁友好，在相应的区域均有与之对应的提示信息。

本文首先将简单的介绍就本课题相关的背景，意义以及内容进行说明，接着对系统进行需求分析，梳理各个角色的关系，得到所需的角色用例图。然后着重阐述数据库设计、功能模块划分与详细。最后将简单的介绍系统的测试结果。

关键字：作业管理；B/S架构；JSP；MySQL数据库