## 毕业设计（论文）声明书

本人所提交的毕业论文《xxx》是本人在指导教师指导下独立研究、写作的成果，论文中所引用他人的文献、数据、图件、资料均已明确标注；对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式注明并表示感谢。

本人完全理解《西安邮电大学本科毕业设计（论文）管理办法》的各项规定并自愿遵守。

本人深知本声明书的法律责任，违规后果由本人承担。

论文作者签名：

日期： 年 月 日

摘 要

随着信息时代的到来，互联网技术高速发展，计算机软件技术已经在各行各业得到了广泛的应用。传统的邮递投稿以及电子邮件投稿的方式由于其漫长的投稿周期以及较复杂的流程而逐渐跟不上时代的步伐，因此各大期刊纷纷建立了在线投稿系统。

本文介绍的期刊在线投稿系统采用MySQL数据库作为后台数据库，利用Java Web技术开发，实现了用户的注册登录、稿件的上传下载、稿件的在线审核以及在线管理等功能。稿件的作者们可以通过该系统随时进行投稿，而且可以查看稿件的审核状态、专家的审稿意见等。另外期刊的编辑们也可以通过该系统对稿件进行在线审核，并提出自己的意见，以及对稿件进行管理等。

该系统的实现极大地推动了期刊行业的发展，其在线投稿以及在线审稿的方式大大的缩短了投稿和审稿的周期，于作者于期刊编辑们而言该系统都提供了很大的方便，不失为一个良好的在线投稿、审稿平台。

关键词：期刊；在线投稿；在线审稿；Java Web；在线投稿系统

ABSTRACT

With the advent of the information age, the rapid development of Internet technology, computer software technology has been widely used in all walks of life. The traditional way of mail submission and e-mail submission has been unable to keep up with the pace of the times because of its long contribution cycle and complex process.

This paper introduces the journals online submission system using MySQL database as the backend database, using Java Web technology, implements the user registration, login, upload and download the manuscript ,manuscript online review and online management function. The author of the manuscript can be submitted at any time through the system, and can view the status of manuscript review, expert reviewers, etc.. In addition, the editors of the journal can carry on the online examination to the manuscript through the system, and put forward their own opinions, as well as the management of the manuscript.

The implementation of this system has greatly promoted the development of periodical industry, the online submission and review online greatly shorten the cycle of the submission and review, the author and the journal editors for the system provides great convenience ,the system is a good platform for online review and submission.

**Key words:** journal;Online submission; Online review; Java Web;

Online submission system

1. 系统概述

## 1.1研究背景及选题意义

如今，随着因特网的普及以及互联网技术的迅速发展，网络已然成为人们获取信息的主要途径。人们可以通过手机或者电脑等各种终端上的软件随时查看各种新闻、文章等信息，真正实现了“秀才不出门，便知天下事”的梦想。但是，由于互联网的迅速发展，人们的生活节奏也随之加快，人们不再满足于只知“天下事”，而是想要知道最近发生的“天下事”，这对于期刊行业来讲是一种不小的挑战。

在期刊行业，传统的投稿方式主要是邮寄投稿和电子邮件投稿。邮寄投稿的投稿周期长，反馈周期也长，而且还有丢失邮件的可能，既慢又不保险，现在几乎已经没有人使用这种方式投稿了。而电子邮件投稿的方式虽然相对于邮寄投稿的方式在安全性和实效性上进步了很多，但也存在着许多不足。比如投稿人数过多，编辑的邮箱的容量不足，导致邮件接收不到等状况。为了顺应时代发展的潮流，满足人们实时查看信息的需求，各大期刊纷纷上线了在线投稿系统，以期缩短投稿和审稿周期，给稿件作者和编辑们的工作提供方便。

本课题主要对期刊在线投稿系统进行研究。期刊在线投稿系统主要是针对期刊在线投稿的一系列相关工作的管理，不仅方便编辑部信息的统计工作，更重要的是提高了编辑部编排工作的效率。同时，期刊在线投稿系统也是实现期刊在线投稿现代化和信息化的重要内容。

期刊在线投稿系统使期刊的投稿模式从手工记录转变成在线信息管理，为期刊的投稿人员以及管理人员提供方便条件。稿件的信息管理可以让专家、编辑在审稿时自动查询稿件，并能够提交、查询审稿意见及处理进程等相关的信息。在线投稿系统针对期刊编辑部稿件处理的主要工作内容，提供了从作者投稿到编辑审稿、选稿、以及稿件查询的一整套完整的工作流程，并结合期刊综合信息网站的发布，构建自己的工作平台。

建立在线投稿系统后，前台用户的在线投稿、浏览、投递等问题都能得到良好的解决，并且相关人员可以在第一时间收到通知。用期刊在线投稿进行管理，可以在最短的时间内，高效准确的完成整个管理过程。

另外，期刊在线投稿系统的实施减少了管理投稿的工作人员，管理人员可以随时浏览查看所投稿件，而且更加直观；并且改变了以前手工录入的方式，电脑录入更加方便快捷，减少了管理成本，使得期刊编辑部的效益能够最大化。并且稿件的作者也可以在线进行投稿，并且随时查看稿件的审核情况，以及专家的审核意见等，非常方便快捷。

## 1.2国内外研究现状

期刊投稿系统在国外发展比较迅速，很多大型的期刊很早之前就已经上线了在线投稿系统。例如，Nature系列期刊、Science系列、美国化学会、Wiley出版社、英国皇家化学会、Elsevier以及美国材料研究会等都有自己的在线投稿系统。

以上列举的都是国外一些有名的期刊的投稿系统，这些投稿系统的功能大都已经很完善了，但是对投稿的要求还是略有不同的。例如Nature系列期刊的投稿系统对稿件的要求就比较苛刻，它要求每张图都要独立成单独的文件，如果一张图由几张图构成，还要说明这图是如何由这几部分构成的，比较麻烦。而Science系列期刊的投稿系统对稿件的要求则比较简单，你可以将文章和Coverletter分别做成一个文件上传即可。其他的另外几个投稿系统对稿件的要求也不尽相同，此处就不一一列举了。

国内的期刊在线投稿系统的发展速度也是比较快的，虽然相对于国外还是比较缓慢，但是已有的期刊在线投稿系统的功能也已经非常完善了。例如中国学术期刊、中国物理、物理学报以及半导体学报等期刊都上线了自己的在线投稿系统，且这些投稿系统也已经能够很好的满足用户的需求了。虽然还有很多期刊还未上线在线投稿系统，但随着时代的发展，以后肯定会有越来越多的期刊上线自己在线投稿系统的，到时中国期刊行业的发展又会前进一大步。

## 1.3系统目标

本系统采用B/S架构，使用Spring+SpringMVC+MyBatis框架进行开发，利用MySQL数据库进行数据的存储，主要完成了以下几点功能：

1. 系统登录模块：用户名，访问权限，投稿注册等；
2. 用户功能模块：投稿、查询、修改、留言等；
3. 系统管理模块：审稿（审稿信息、待审稿件、已审稿件）、查找等。

以上这些功能方便了期刊工作人员对稿件以及系统的管理，提高了稿件的处理效率，也方便了作者投稿等。

本系统由于采用B/S架构，所以用户只需要安装浏览器就可以访问本系统，很容易使用，而且很方便。另外，开发本系统的投入也比较少，但仍然很好的满足了用户的需求。

除了实现上面所述的功能外，本系统的用户界面友好，系统稳定性强，安全性也高，用户可以放心使用。

1. 开发环境及相关技术介绍

## 2.1开发环境介绍

本系统是在windows环境下开发的，以Eclipse IDE for Java EE Developers为开发工具，使用的数据库是MySQL数据库，以tomcat作为web服务器，是用chrome、搜狗以及IE等浏览器访问本系统。

## 2.2相关技术介绍

1. Java Web

Java Web，是用Java技术来解决相关web互联网领域的技术总和。web包括：web服务器和web客户端两部分。Java在客户端的应用有java applet，不过使用得很少，Java在服务器端的应用非常的丰富，比如Servlet，JSP和第三方框架等等。Java技术对Web领域的发展注入了强大的动力。

1. JSP

JSP全名为Java Server Pages，中文名叫java服务器页面，它是由Sun Microsystems等许多公司参与一起建立的一种动态网页技术标准，用以简化的Servlet设计。JSP技术在传统的网页HTML文件中插入Java程序段以及JSP标记，形成JSP文件，后缀名为\*.jsp。 用JSP开发的Web应用是可以跨平台的，能在多个操作系统上运行。

JSP是一种动态页面技术，它的主要目的是将表示逻辑从Servlet中分离出来。JSP技术使用Java编程语言编写类XML的tags和scriptlets，来封装产生动态网页的处理逻辑。JSP将网页逻辑与网页设计的显示分离，支持可重用的基于组件的设计，使基于Web的应用程序的开发变得迅速和容易。JSP具备了Java技术的简单易用，完全的面向对象，具有平台无关性且安全可靠等特点。

1. B/S结构

B/S（Browser/Server，浏览器/服务器）结构是随着Internet技术的兴起，对C/S（Client/Server,客户端/服务器）结构的一种变化或者改进的结构。在这种结构下，用户界面完全通过WWW浏览器实现，一部分事务逻辑在前端实现，但是主要事务逻辑在服务器端实现，形成所谓3-tier结构。B/S结构，主要是利用了不断成熟的WWW浏览器技术，结合浏览器的多种Script语言(VBScript、JavaScript…)和ActiveX技术，用通用浏览器就实现了原来需要复杂专用软件才能实现的强大功能，并节约了开发成本，是一种全新的软件系统构造技术。

1. SSM框架

SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）框架是由Spring、SpringMVC、MyBatis三个开源框架整合而成，常作为数据源较简单的web项目的框架。其中Spring是一个轻量级的控制反转（IoC）和面向切面（AOP）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。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。

1. 系统分析

## 3.1可行性分析

在开始系统的开发工作之前，首先要对系统的可行性进行详细的分析。下面就技术可行性以及经济可行性对系统的可行性进行分析。

### 3.1.1技术可行性分析

本系统采用Spring+SpringMVC+MyBatis框架进行开发，本身这三个框架已经具备很强大的功能了，为开发WEB应用程序提供了良好的技术支持，对应用进行合理的分层，增加了程序的扩展性已经可维护性，并使得开发出来的WEB程序可以运行在不同的操作系统下。还有，本系统以Eclipse IDE for Java EE Developers为开发工具，该工具集成了好多开发JavaEE开发的插件，能提高开发效率。另外，现如今软件开发技术已经非常成熟了，好多前辈们总结出了大量的开发经验，对于开发过程中的一些棘手的问题大可以向前辈们进行学习。综上所述，开发该系统在技术上是可行的。

### 3.1.2经济可行性分析

该系统由于是毕业设计的课题，因此本系统的开发人员只有一个人，人力成本比较少。还有，开发本系统的硬件设施只需一台个人电脑即可，其开发工具也是开源的，电脑现在大学生几乎人手一台，所以开发本系统几乎不需要什么花费。另外，该系统的功能较简单，运行该系统所需要的成本也很低，系统维护也比较方便，且对于用户而言，该系统已经能满足其需求，又能实现对稿件的自动化管理，因此，本系统在经济上也是可行的。

## 3.2需求分析

需求分析是软件开发过程中必不可少的重要环节，在这个环节要确定用户的需求，只有确定了这些需求后才能够分析和寻求新系统的解决方法，而且需求分析做得好的话可以使开发人员少走许多弯路。因次，下面就系统功能需求以及系统性能需求进行分析。

### 3.2.1系统功能需求分析

该系统为期刊在线投稿系统，使用该系统的用户有作者、专家以及系统管理员。系统首先要有注册和登录功能，然后根据用户身份分为以下三个模块：

1. 作者模块：作者模块主要是稿件的投递功能，然后可以查看所投稿件的审核状态、根据审核状态查询稿件、根据稿件标题查询稿件以及修改自己的信息等功能。
2. 专家模块：专家可以对所投稿件进行审核，然后给出审稿意见，另外可以根据是否审核对稿件进行查询、根据稿件标题以及稿件作者查询稿件以及修改自己的信息等。
3. 系统管理模块：系统管理员可以对系统用户进行管理，修改以及删除用户信息，用户查询等。对稿件进行管理，根据标题查询稿件、根据作者查询稿件以及删除稿件等。

### 3.2.2系统性能需求分析

期刊在线投稿系统作为管理系统，对其性能要求主要有一下几点：

1. 实用性：该系统要能给作者投稿以及专家审稿提供方便，能有效的对稿件进行管理，能够减少期刊工作人员的工作量，提高办公效率，最大限度的对资源进行优化，实现效益最大化。
2. 操作简单：本系统面对不同的使用人群，可能他们对计算机的操作能力也不同，为了是广大用户都能很好的使用本系统，系统在开发时保证功能完美的前提下尽量要操作简单，增加用户体验。
3. 适应性：本系统要能适应多种不同类型的编辑部，系统要采用模块化设计，以便不同编辑部可以自行组合，满足不同的需求。
4. 稳定性：系统稳定性要好，要能保证用户的稿件能够顺利的投稿期刊的编辑部，以及能够随时查看稿件的审核信息等。
5. 安全性：系统要能保证用户的信息安全，以免用户的信息泄露给用户造成不必要的麻烦。
6. 系统设计

系统设计是设计软件系统的模块层次结构，设计数据库的结构以及设计模块的控制流程，其目的是明确软件系统“如何做”。现在在上一章系统分析的基础上，对系统功能以及系统数据库进行设计

## 4.1系统功能设计

## 4.2系统数据库设计