**文档编号：项目名称 – DSN – 版本**

**xxx项目**

**软件设计规格说明书**

## 

**日期：**

**文档变更历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 变更日期 | 变更人员 | 变更内容详情描述 | 版本 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1、引言 4

1.1 编写目的 4

1.2 读者对象 4

1.3 项目概述 4

1.3.1 项目名称 4

1.3.2 简称 4

1.3.3 项目代号 4

1.3.4 用户单位 4

1.3.5 开发单位主管部门 5

1.3.6 项目的大致功能和性能要求 5

1.4 文档概述 6

1.5 定义 6

1.6 参考资料 6

2.软件设计约束 8

2.1 设计目标和原则 8

2.1.1 设计目标 8

2.1.2 设计原则 8

2.2 设计约束 9

2.2.1硬件平台 9

2.2.2 OS要求 9

2.2.3 开发语言 9

2.2.4 开发工具 9

2.2.5 容量与性能要求 9

2.2.6 灵活性和配置要求 10

3.软件设计描述 11

3.1 总体结构设计 11

3.1.1 模块划分 11

3.1.2 系统流程图 12

3.1.3 数据流图分析 13

3.2 数据设计 13

3.2.1 数据库的设计 13

3.2.2 数据结构设计 17

3.2.3 数据文件的设计 17

3.3.4 网络通讯协议 17

3.3 详细设计 18

3.4 接口设计 21

# 1、引言

## 1.1 编写目的

本文在需求之后的阶段。从设计的角度来讲述软件的总体方案与设计思路及构想。

为了明确用户的需求并较好的与开发人员进行沟通，使用户与开发人员双方对软件需求取得共同理解基础上达成的协议，特编写该文档，并作为整个软件开发的基础。

在本阶段中，确定应该如何具体地实现所要求的系统，从而在编码阶段可以把这个描述直接翻译成用具体的 程序语言书写的程序。主要的工作有：根据在《需求分析说明书》中所描述的数据、功能、运行、性能需求，并依照《概要设计说明书》所确定的处理流程、总体结构和模块外部设计，设计软件系统的结构设计、逐个模块的程序描述（包括各模块的功能、性能、输入、输出、算法、程序逻辑、接口等等）。

## 1.2 读者对象

本文适合于想了解个人博客系统开发设计思想、方法的相关人员。对进一步开发该系统的相关人员，做一个总体设计的参考及指导。

## 1.3 项目概述

1.3.1 项目名称

个人博客系统的设计与实现

### 1.3.2 简称

竹博网

### 1.3.3 项目代号

007

### 1.3.4 用户单位

武汉理工大学计算机学院

### 1.3.5 开发单位主管部门

武汉理工大学计算机学院

### 1.3.6 项目的大致功能和性能要求

个人博客系统主要实现的功能有管理员功能和普通用户功能

管理员功能：

1 账户管理

个人博客系统提供管理员修改登录密码的功能

2 分类管理

个人博客提供管理员对日志进行类型的添加，删除和修改的功能

3 日志管理

个人博客提供管理员对不合法日志的删除，修改功能

4 评论管理

个人博客提供管理员自动回复留言以及删除某些用户不合法的留言功能

5 评论管理

个人博客提供管理员删除某些用户不合法的评论功能

6 链接管理

个人博客提供管理员向用户提供如经典日志链接，删除链接的功能

普通用户的功能：

1 网站首页功能

网站首页提供用户注册登录，搜索博文，热门推荐博文，好友的功能。

2 注册登录功能

个人博客系统能共提供注册和登录功能。

3 账户管理功能

提供修改个人信息以及登录密码的功能。

4 个人主页功能

个人博客系统提供个人主页空间，可以浏览日志

5 日志发布功能

个人博客系统提供用户撰写日志，发表日志的功能

6 日志管理功能

个人博客系统提供日志分类，日志批量删除的功能。

7 浏览管理功能

个人博客系统提供游客浏览博主日志，访问博主空间的功能。

8 留言功能

个人博客系统提供游客在博主空间发表留言和删除留言的功能

9 好友管理功能

个人博客系统提供博主给好友进行分类，删除好友，添加好友的功能。

性能要求主要是以下几个方面：

1 平均响应时间

用户向系统发送申请浏览页面的请求，到系统响应用户要求的平均响应时间不能超过两秒。

2 最长等待时间

用户向系统发送申请浏览页面的请求，到系统响应用户要求的最长等待时间不能超过五秒。

3 用户认证时间

用户在登录时的身份认证的平均时长不超过1秒。

4 更新处理时间

当系统和数据库进行交互，比如向数据库添加和删除一条记录的时间不应多于10s。

5 结果精度

用户在界面中进行关键字搜索时准确率必须不可低于80%。

## 1.4 文档概述

本文档是个人博客系统的设计文档，主要是该相关的开发人员，以及其他编程人员使用，主要对整个系统进行总体结构设计的分析：

1. 主要分析项目的软件编写目的，项目的大致功能和性能等，主要是对项目做一个简单的介绍；
2. 主要描述项目的设计的总体约束，是指设计目标和原则，以及主要的设计约束。
3. 从总体结构设计，数据设计，详细设计，接口设计四个方面详细的描述系统的设计架构，和每个方面的主要内容。

## 1.5 定义

1系统：若未特别指出，统指个人博客系统，即竹博网。

2 MySQL：关系型数据库管理系统

3 SQL: 一种用于访问查询数据库的语言

4 JSP：Java Server Pages，它将网页逻辑与网页设计和显示分离，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；

5 主键：数据库表中的关键域。值互不相同。

6 外部主键：数据库表中与其他表主键关联的域

## 1.6 参考资料

1. 杨少波等编著．《J2EE项目实训Struts框架技术》[M]．北京：清华大学出版社，2008.10．
2. 杨少波等编著．《J2EE项目实训UML及设计模式》[M]．北京：清华大学出版社，2008.10．
3. 陈丹丹，王国辉，朱晓．《实战突击：Java Web项目整合开发》[M] ．北京：电子工业出版社，2011．
4. Roger S.Pressman．《软件工程实践者的研究方法》[M]．北京：机械工业出版社，2008．
5. 王国辉，王毅，王殊宇．《Java Web开发典型模块大全》[M] ．北京：人民邮电出版社，2009．
6. 布谢，雅各布森，朗博．《UML用户指南》[M]．北京：机械工业出版社，2001．
7. Paul DuBios．《MySQL权威指南》[M]．北京：机械工业出版社，2004．

# 2.软件设计约束

## 2.1 设计目标和原则

### 2.1.1 设计目标

本博客网站博客是一种由个人管理、不定期张贴新的文章、图片或影片的网页或联机日记，用来抒发情感或分享信息。博客上的文章通常根据张贴时间（Chronological Order），以倒序方式由新到旧排列。多博客作者专注评论特定的课题或新闻，其他则作为个人日记。个人博客结合了文字、图像、其他博客或网站的超链接、及其它与主题相关的媒体。

本博客网站面向所有网民，所有上网用户均可以按照博客页面提示完成相关的服务和功能。本网站主要推广于善于写作，记录信息的用户，提供一个根据文章内容可以发起讨论的一个平台。要求系统界面友好，使用简单，提供对日志信息、账户信息以及留言板情况的浏览、编辑、查询、统计浏览人数等全面的数据管理功能，同时使用户能方便的了解博主信息以及博主好友信息情况。此外系统还具有一定的安全性和可维护性。

### 2.1.2 设计原则

以技术先进、系统实用、结构合理、产品主流、低成本、低维护量作为基本建设原则，规划系统的整体构架。系统要求二十四小时使用，安全性、可靠性和可容错能力必须予以高度重视，具有应对各种突发状况的能力。

1 安全性

系统采取全面的安全保护措施，具有防病毒感染、防黑客攻击措施，同时在防雷击、过载、断电和人为破坏方面进行加强，具有高度的安全性和保密性。对接入系统的设备和用户，进行严格的接入认证，以保证接入的安全性。系统支持对关键设备、关键数据、关键程序模块采取备份、冗余措施，有较强的容错和系统恢复能力，确保系统长期正常运行。

2 合理性

在系统设计时，充分考虑系统的容量及功能的扩充，方便系统扩容及平滑升级。系统对运行环境(硬件设备、软件操作系统等)具有较好的适应性，不依赖于某一特定型号计算机设备和固定版本的操作系统软件。

3 经济性

在满足系统功能及性能要求的前提下，尽量降低系统建设成本，采用经济实用的技术和设备，利用现有设备和资源，综合考虑系统的建设、升级和维护费用。系统符合向上兼容性、向下兼容性、配套兼容和前后版本转换等功能。

4 规范性

系统中采用的控制协议、编解码协议、接口协议、媒体文件格式、传输协议等符合国家标准、行业标准和公安部颁布的技术规范。系统具有良好的兼容性和互联互通性。

5 可维护性

## 系统操作简单，实用性高，具有易操作、易维护的特点，系统具有专业的管理维护终端，方便系统维护。并且，系统具备自检、故障诊断及故障弱化功能，在出现故障时，能得到及时、快速地进行自维护。

6 开放性

系统设计遵循开放性原则，能够支持多种硬件设备和网络系统，软硬件支持二次开发。各系统采用标准数据接口，具有与其他信息系统进行数据交换和数据共享的能力。

## 2.2 设计约束

# **2.2.1硬件平台**

建议使用 CPU core i3、内存 2G 以上的机器

# **2.2.2 OS要求**

建议使用Windows7操作系统

# **2.2.3 开发语言**

Java编程语言

# **2.2.4 开发工具**

Eclipse MySQL

# **2.2.5 容量与性能要求**

容量规划是预测未来负载水平何时会使系统饱和，以及确定一个尽可能延迟系统饱和的最经济方法的过程。未来负载水平通常是三个因数组合的函数：现有工作负载的发展，新的应用和服务的采用，以及客户行为的变化。

进行容量规划的最终目标有三个，也可以说足够的容量可以带来三方面的好处：

降低停机时间和网络瓶颈现象。客户总是希望访问页面的访问时间越短越好，而网站的所有者总是希望能尽可能的少停机以增加访问次数，这些都要容量规划来预测到底要多好才算足够。

可用、可扩展、快速且高效。可用性是最低的要求，是一个电子商务网站能否生存的底线；可扩展性是进一步的要求，即使现在可能性能比较低但以后可以改进，这是长期发展的重要保证；快速、高效是最理想的结果，挖掘了现有的潜力并充分的展现出来。

该系统在开发过程中使用阿里云服务器和MySQL，给数据库的容量做了一定的约束。

该系统在性能上必须满足：  
　　1、 系统应能保证全公司三年以上数据存储的要求，对三年内的数据能做到及时、准确查询。  
　　2、 对历史数据采用磁盘备份方式保存，并保证今后可随时恢复备份数据并随时可查询历史资料。  
　　3、 系统采用计算机联网方式运行，数据处理上采取客户/服务器模式，客户机通过对服务器数据的访问获取并处理数据，系统主要数据保存在服务器上，集中保存。  
　　4、 系统运行速度应满足实际工作对速度的要求，操作界面数据处理应满足人—机交互的需要。

**2.2.6 灵活性和配置要求**

灵活性：在设计时通常要考虑到将来的变化

1 增加更多相同类型的功能

例如文章管理：处理更多同类型的账号，不需要修改已存在的设计或代码

2 增加不同的功能

例如：游客在给博主留言时增加删除留言的功能，游客在浏览过博主文章，发表评论时增加点赞、踩、以及删除已发表评论的功能。

3 修改功能

例如：允许用户更改个性化皮肤背景

4 完善已存在的功能

例如：完善个人博客系统向广大用户推荐相关博文的程序机制。

配置要求：

1 操作系统 Windows 7

2 硬件 CPU core i3、内存 2G 以上的机器

3 软件 IE浏览器、360浏览器等

4 其他 请勿安装上网助手等

# 3.软件设计描述

## 3.1 总体结构设计

### 3.1.1 模块划分

个人博客系统管理员的功能主要划分为分类管理模块、账户管理模块、日志管理模块、评论管理模块、留言管理模块、链接管理模块、登录注册模块等。

评论管理

留言管理

链接管理

日志管理

管理员登录

系统管理

分类管理

账户管理

添加类型

删除类型

修改类型

删除留言

回复留言

添加链接

删除链接

删除日志

修改日志

修改密码

删除评论

图3.1 管理员功能层次图

普通用户的功能主要划分为：登录管理模块，账户管理模块，日志发布模块，留言管理模块，评论管理模块，好友管理模块，浏览管理模块等。

日志管理

好友管理

日志发布

登录管理

账户管理

普通用户登录

好友分类

添加好友

删除好友

修改密码

修改

资料

注册

登录

发表日志

撰写日志

删除日志

修改日志

留言管理

删除留言

发表留言

评论管理

删除评论

发表评论

浏览管理

访问空间

阅读日志

图3.2 普通用户功能层次图

### 3.1.2 系统流程图

用户要想访问系统必须先进行登录,如登录不成功用户还必须重新登录,如登录成功系统会判断,此用户是否为高级用户,如是高级用户,系统会根据用户所拥有的权限,在登录后的主页面上显示不同的功能;如不是高级用户,系统会根据不同的权限跳转到不同的页面中。如图所示。



图3.3 权限判定流程图

### 3.1.3 数据流图分析

数据运行过程中，主要涉及两部分的数据流向，一部分是管理员在系统后台管理界面上发出对数据库的操作流，另一部分是用户在应用前台使用系统时所超声的数据流。

图3.4 博客数据流程图

## 3.2 数据设计

### 3.2.1 数据库的设计

实体关系图(ER图)描述了个人博客管理系统中的各个实体之间的关系和其属性。

实体文章包含的属性有:文章ID、文章类型ID、文章题目、文章内容、文章发表时间、文章访问次数等。

实体文章类型的属性有:文章类型ID、类型名、描述等。

实体文章回复的属性有:回复ID、文章ID、回复人账号、回复内容、回复主题等。

实体用户的属性有:用户ID、用户帐号、密码、姓名、性别、QQ号码、主页、兴趣、E-mail、管理级别等。

实体系统日志的属性有：日志ID、日志记录时间、日志内容等

数据库表的描述如下：

表3.1 数据库表的描述

|  |  |
| --- | --- |
| Admin | 管理员账户信息表，Admin表存储登录博客系统的管理员账户信息 |
| Article | 文章内容表，Article表存储文章的内容，方便对已发表的文章进行管理 |
| ArticleType | 文章类型表，ArticleType表用来描述文章类型的信息 |
| Comment | 文章评论信息表，Comment表用来描述文章回复的基本信息，用来存储文章发表的内容，时间，发表的账号等信息。 |
| Feedback | 系统反馈信息表，Feedback表用来描述系统给用户的反馈信息 |
| Message | 用户私信信息表，Message表用来描述用户与用户之间的私信基本信息 |
| Systemlog | 系统日志表，Systemlog用来描述系统日志的基本信息 |
| User | 普通用户基本信息表，用来描述普通用户的账户信息，包括用户民、密码等。 |

每一个表的设计的主要字段、类型、属性如下：

1 Admin表

表3.2 Admin表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 是否为空 | 主键 | 外键 | 默认值 | 说明 |
| adminID | int | 11 | NO | YES |  | NULL | 管理员登录账号 |
| adminPwd | varchar | 35 | NO |  |  | NULL | 登录密码 |
| adminName | varchar | 20 | NO |  |  | NULL | 用户名 |

2 Article表

表3.3 Article表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 是否为空 | 主键 | 外键 | 默认值 | 说明 |
| aID | int | 11 | NO | YES |  | NULL | 文章ID |
| aTitle | varchar | 40 | YES |  |  | NULL | 文章标题 |
| aContent | varchar | max | YES |  |  | NULL | 文章内容 |
| aPublishDate | varchar | 9 | YES |  |  | NULL | 发布日期 |
| aAuthor | int | 10 | YES |  | YES | NULL | 作者 |
| aType | int | 11 | YES |  | YES | NULL | 类型ID |
| aView | int | 11 | YES |  |  | NULL | 阅读次数 |
| aUpvotes | int | 11 | YES |  |  | NULL | 赞数 |
| aDownVotes | int | 11 | YES |  |  | NULL | 踩数 |

3 Comment表

表3.4 Comment表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 是否为空 | 主键 | 外键 | 默认值 | 说明 |
| tID | int | 11 | NO | YES |  | NULL | 类型ID |
| tName | varchar | 15 | YES |  |  | NULL | 类型名称 |
| tfID | int | 11 | YES |  |  | NULL | 父类ID |
| description | varchar | 200 | YES |  |  | NULL | 描述 |

4 feedback表

表3.5 feedback表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 是否为空 | 主键 | 外键 | 默认值 | 说明 |
| fID | int | 11 | NO | YES |  | NULL | 反馈ID |
| fUser | int | 11 | YES |  |  | NULL | 反馈人 |
| fDate | varchar | 9 | YES |  |  | NULL | 反馈时间 |
| fContent | varchar | 300 | YES |  |  | NULL | 反馈内容 |
| fAttach | varchar |  | YES |  |  | NULL | 附件 |

5 message表

表3.6 message表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 是否为空 | 主键 | 外键 | 默认值 | 说明 |
| mID | int | 11 | NO | YES |  | NULL | 私信ID |
| mReceiver | int | 15 | YES |  |  | NULL | 收信人 |
| mTitle | varchar | 11 | YES |  |  | NULL | 标题 |
| mContent | varchar |  | YES |  |  | NULL | 内容 |

6 Systemlog表

表3.7 Systemlog表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 是否为空 | 主键 | 外键 | 默认值 | 说明 |
| LogId | int | 11 | NO | YES |  | NULL | 日志Id |
| LogTime | int | 15 | YES |  |  | NULL | 日志时间 |
| LogContent | varchar | 11 | YES |  |  | NULL | 日志内容 |
| LogDesc | varchar |  | YES |  |  | NULL | 原因描述 |

7 user表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 是否为空 | 主键 | 外键 | 默认值 | 说明 |
| uID | int | 10 | NO |  |  | NULL | 用户ID |
| uPassword | varchar | 25 | YES |  |  | NULL | 密码 |
| uName | char | 13 | YES |  |  | NULL | 用户名 |
| uEmail | varchar | 30 | YES |  |  | NULL | 用户邮箱 |
| uPhone | char | 11 | YES |  |  | NULL | 手机号 |
| uSex | enum | 2 | YES | YES |  | NULL | 性别 |
| uBirth | date | 9 | YES |  |  | NULL | 文章标题 |
| uWebsite | date | 35 | YES |  |  | NULL | 文章内容 |
| uCompany | varchar | 50 | YES |  |  | NULL | 发布日期 |
| uSignature | varchar | 200 | YES |  |  | NULL | 作者 |
| uPicture | mediumblob |  | YES |  |  | NULL | 类型ID |
| uDegree | int | 11 | YES |  |  | NULL | 阅读次数 |
| uAddr | varchar | 200 | YES |  |  | NULL | 赞数 |

表3.8 uesr表

数据库中各表间关系图如下：

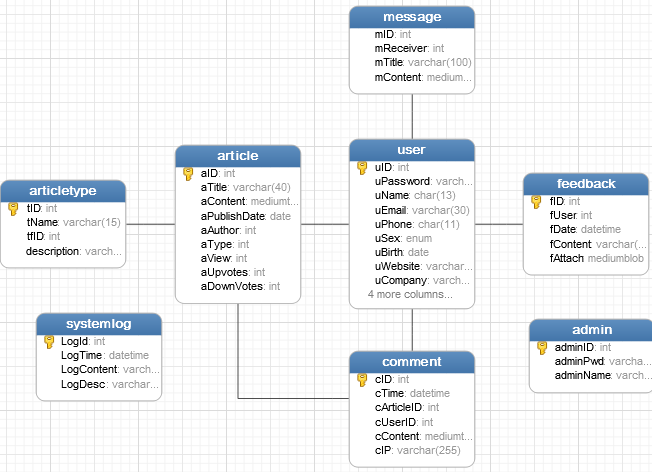


图3.5 博客系统数据库表间关系

### 3.2.2 数据结构设计

### 3.2.3 数据文件的设计

### 3.3.4 网络通讯协议

TCP/IP（传输控制协议/Internet协议）  
 也称为因特网协议集。被用于因特网并广泛用于不同网络的互联。TCP作为IP的上层协议是支持端节点之间通信的传输层协议，可提供面向连接的流式通信形态的应用程序。TCP相当于OSI第四层（传输层）所提供的服务，具有修正错误、顺序控制、流控制阻塞控制等功能，为各应用程序之间提供可靠的通信。因此通信程序对通信时的错误或阻塞等低层的通信情况勿需考虑即可进行通信。IP是网络的基础性协议。处于OSI七层曼协议中的第三层（网络层），它规定了INTERNET的网关之间、网关和主机之间的通信协议。IP的功能如下：决定下面应该传送的网关的路由控制功能、根据实际要通信的各个网络以及通信媒体的最大传送单位，把IP的数据报进行分割及重组处理等。

SDLC（同步数据链路控制）  
 是IBM公司制定的协议，并成为SNA的数据链路控制层协议。实际上也包含于HDLC中。

SNMP（简单网络治理协议）   
 TCP/IP协议集中的网络治理协议。已被普遍采用。使用SNMP的治理模型，对INTERNET进行治理的协议，是在TCP/IP的应用层进行工作的。其优点是，不依靠于网络物理层的属性即可规定协议，对全部网络和治理可以采用共同的协议，治理者和被治理者之间可采用客户/服务器的方式，可称为代理（工具）。

## 3.3 详细设计

1 登录注册模块

用户注册及登录模块是进入博客系统的第一步,用户首先来到登录页面,如果是第一次登录,应首先点击“新用户注册”超级链接,进行注册,注册时系统会自动进行各种校验,成功后,用户就可用自己注册过的名字进行登录了。如果己经注册过可以直接填写登录页面的表单进行登录。也可进行匿名登录,但匿名登录没有发表文章,发表评论等等的权限,只可进行简单地浏览。详见注册登录模块的系统流程图。

注册：点击登录页面的“新用户注册”后,页面跳转到用户注册页面,注册表单需要填写用户名,用户登录密码,用户重复输入密码,邮件地址,密码提示问题,提示问题的答案及校验码信息。系统会通过JavascriPt校验表单的方式对填写的数据进行校验,如果不符合提交规范,系统会弹出对话框对填写的错误信息提示。

登录：一旦用户注册成功后,系统数据库表user中就会保存用户的相关信息,登录时,输入用户名及密码,首先在客户端校验用户名和密码中是否存在非法的字符,如果不存在非法的字符则把用户名以及密码转换成GB2312的字符编码,并且用论文中提出的加密算法进行加密。接着验证用户输入的校验码和登录页面中显示的校验码是否一致,如果一致的话,则将用户名和加密后的密码发送到服务器。在服务器端,首先验证是否存在提交的这个用户名,若是不存在直接返回错误信息;如果存在验证加密后的密码,如果一致,继续检测用户是否已经登录,若已经登录则提示已经登录,否则用户登录成功,进入博客主页。

图3.2 登录注册功能流程图

2 分类类型管理模块

管理员在登录系统后可以对文章的类型进行增加、删除、修改，根据用户的要求和环境的变化，进行文章类型的改变，让系统更加的新颖，吸引更多的用户使用。

文章类型的增加：点击页面的“增加”后,页面跳转到文章类型增加页面,添加文章类型时需要写文章类型的名字，以及文章类型所属的范围。当输入文章类型名之后，系统会自动对填写的数据进行校验,如果不符合提交规范,系统会弹出对话框对填写的错误信息提示，如果符合规范，新的文章类型将会添加到数据库，同时更新到系统界面中，方便用户使用。

文章类型的删除：点击页面的“删除”后,页面会给出提示，看是否真的要删除文章类型名。当点击“确认”后，系统会删除当前选择的文章类型，同时更新数据库中的数据。当点击“取消”后，则返回当前页面。

文章类型的修改：点击页面的“编辑”后,对当前指定的文章类型的名字进行修改，编写完成后，点击“保存”，页面会给出提示，看是否真的要保存已编辑的文章类型名。当点击“确认”后，系统会更新当前选择的文章类型，同时更新数据库中的数据。当点击“取消”后，则返回当前页面。



图3.3 添加文章类型流程图

3 日志发布模块

用户在登录系统后可以在日志发布模块，进行日志的撰写和发布，这是整个系统的核心部分。

日志的撰写:点击页面的“编写”后,页面将会跳转到日志编写页面，需要填入日志的标题和内容，以及选择日志的类型，当点击“保存”，当前日志将会被保存到草稿箱，之后还可以继续的编写当前的日志。

日志的发表：在撰写日志成功后，点击页面上的“发布”，首先系统自动的对要发布的进行内容审核，若审核通过，则给用户已发布成功的提示，若系统审核未通过，系统将给用户一封私信，通知用户更改日志内容。



图3.3 日志发布流程图

## 3.4 接口设计

建立服务器的管理系统，系统管理员可以通过局域网管理局域网服务器、互联网服务器和数据服务器，局域网服务器、互联网服务器、数据服务器之间可以进行数据的自动交换。使得管理员可以通过局域网使用本系统的所有功能，方便管理员对整个系统进行维护，同时普通用户可以通过互联网实现在竹博网上进行发表日志、评论日志、浏览日志等功能。