

本科生毕业设计

设计题目：

—

学生姓名：_____

学生学号：_____

指导教师：_____

二级院系：_____

专业班级：_____

完成时间：_____

目 录

| | |
|-------------------------|----|
| Abstract | IV |
| 第 1 章 概述 | 1 |
| 1.1 课题背景 | 1 |
| 1.2 课题意义 | 1 |
| 1.3 文献综述 | 2 |
| 1.3.1 技术综述 | 2 |
| 第 2 章 系统分析 | 3 |
| 2.1 系统的需求分析 | 3 |
| 2.2 业务流程分析 | 4 |
| 2.2.1 注册用户业务流程分析 | 5 |
| 2.2.2 系统管理员业务流程分析 | 5 |
| 2.2.3 游客业务流程分析 | 6 |
| 2.3 数据流程分析 | 7 |
| 2.3.1 用户管理模块 | 7 |
| 2.3.2 文章管理模块 | 8 |
| 2.3.4 系统公告管理模块 | 8 |
| 2.3.5 修改密码模块 | 9 |
| 2.3.6 文章发布模块 | 9 |
| 2.3.8 修改个人信息模块 | 10 |
| 2.3.10 文章浏览模块 | 11 |
| 2.3.11 文章评论模块 | 11 |
| 2.4 数据字典 | 12 |
| 2.4.1 数据项的描述 | 12 |
| 2.4.2 数据流的描述 | 13 |
| 2.4.3 外部实体的描述 | 14 |
| 第 3 章 系统设计 | 15 |
| 3.1 系统体系结构设计 | 15 |
| 3.2 系统子模块功能介绍 | 15 |

| | |
|----------------------------|----|
| 3.3 数据库设计..... | 16 |
| 3.3.1 数据库概念设计——E-R 模型..... | 16 |
| 3.3.2 数据库逻辑设计——关系模型..... | 18 |
| 3.3.3 数据库选型..... | 18 |
| 3.3.4 数据库表结构设计..... | 18 |
| 3.3.5 数据库表间关系设计..... | 22 |
| 3.4 系统环境配置设计..... | 22 |
| 第4章 系统实现..... | 24 |
| 4.1 用户注册模块..... | 24 |
| 4.3 添加文章模块..... | 25 |
| 4.4 用户修改个人资料模块..... | 27 |
| 4.5 管理员登陆模块..... | 28 |
| 4.6 注册用户管理模块..... | 29 |
| 4.7 公告管理模块..... | 30 |
| 第5章 系统测试..... | 32 |
| 5.1 测试目的..... | 32 |
| 5.2 测试方法..... | 32 |
| 5.1 测试结果..... | 32 |
| 第6章 总结..... | 33 |
| 参 考 文 献..... | 34 |
| 致 谢..... | 35 |
| 附 录 I 文献翻译..... | 35 |

摘 要

本文对日记系统的设计与开发过程进行了分析与叙述。依照系统开发的实际操作步骤，文章从系统概述、系统分析、系统设计和系统实现这四大章节对系统开发过程进行分别阐述。系统概述中主要进行了课题背景、课题意义和现状分析；系统分析中主要包括了系统设计前的需求分析、业务流程分析、数据流程分析和数据字典分析；而系统设计则是对系统体系结构、各功能模块、数据库结构设计等具体的系统实现过程进行剖析展示，在系统设计章节中有详细的文字解释并配有表图说明。文章还列举了关键的功能模块实现代码。

本文力求可以为日记系统的开发设计找到一种切实可行的解决方案，在分析了目前国内外日记系统的现状的基础上，并经过反复摸索和学习研究后，借助编程语言 JSP 和 soft SQL Server 数据库最终实现了日记系统的开发，并在一系列测试后，达成了人性化、所需功能完善、操作清晰的设计目标。

关键词：JSP；SQL Server 2005；日记

Abstract

In this paper, blog system design and development process is analyzed and described. In accordance with the actual steps of system development, the article from the system overview, system analysis, system design and system realization of these four sections of the system development process are described. System were the main issues outlined in the background, meaning and status of the subject analysis; system analysis, system design includes a pre-needs analysis, business process analysis, data flow analysis and data dictionary analysis; and system design is the system architecture, various functional modules, database structure design to achieve specific process to analyze the system display, the system design section to explain in more detail and with a table diagram shows. The article also lists the key function module code

This paper seeks to blog system for development and design to find a practical solution in the analysis of -Bo at home and abroad on the basis of the status of the system, and after repeated exploration and study after study, using JSP and soft SQL programming language Server database and ultimately the blog system development, and in a series of tests, reached a user-friendly, functional requirements, operations designed to clear

Key Words: JSP; SQL Server 2005; Blog

第 1 章 概述

1.1 课题背景

随着互联网的迅猛发展，网络日益成为人们交流的重要媒介，网络交流方式也日新月异。在没有自己的日记之前，人们会经常进出于论坛发表帖子或者通过即时通信软件聊天，来表达自己的想法，可是这些都是零散的和杂乱的。日记的出现，让人们可以不断的把自己以前的和每天激发的一些想法或者感受整理放在自己的日记上，每次在写文章的时候，可能又会产生新的想法。虽然一些想法一些思考只是皮毛，没有什么深度，但是当下笔去写的时候每次都会对某个小小的问题有了更多的一点点思考，再写日记的时候就感觉到了一种满足感，一种想法得以释放思考得以延伸的满足感。生活中每天的一个小小的事情都会引起人们的思考，甚至是和朋友的聊天中一个小小的火花迸发。督促自己努力、把一时的想法变成观点，争取在生命中的每天里留下点什么，这也是人们写日记的目的之一。这样就能督促自己每一天不要浑浑噩噩，时光流逝无痕无声无息，写日记也是在自己的每一天上留下了一道浅浅的思考和划痕。

不仅如此，通过写日记、记录自己的想法可以帮助实现如下这些目的：

- (1) 记录生活，在自己的每一天上留下思考的划痕。
- (2) 整理思路，固化知识，获得更多更好的想法。
- (3) 分享，将自己的想法、经验与人分享。
- (4) 交流、提高，通过交流产生更多的思维火花，相互提高。
- (5) 交友，互相鼓励，一路同行。

1.2 课题意义

日记系统的实现，用户轻松注册一个账号后，可以发布文章、管理照片，将个人工作过程、生活故事、思想历程、闪现的灵感等及时记录和发布，发挥个人无限的表达力；更可以以文会友，结识和汇聚朋友，进行深度交流沟通

1.3 文献综述

目前的日记系统种类繁多，但依据各自不同的规模和功能需要，大体上所采取的技术体系分别为小型站点采用 ASP + soft Access/soft SQL Server 技术，大规模站点采用 ASP.NET + soft SQL Server 技术，有很少的开放源代码系统采用了开源的 PHP + MYSQL 体系结构技术。

1.3.1 技术综述

尽管有着众多的网络开发体系，但如何决定一个系统使用何种方法开发仍然是基于网站的基本需求，本文不详细描述各种开发体系的性能优劣，这里选取了三家不同规模的日记系统，将各系统选用的开发体系列表比较如下：

表 1.1 各系统选用的开发体系列表

| | 数据库 | Web 服务器 | 操作系统 |
|---------|----------------------|---------|---------------------|
| sina 日记 | soft SQL Server 2005 | IIS 6.0 | Windows Server 2000 |
| 腾讯日记 | soft SQL Server 2005 | IIS 6.0 | Windows Server 2000 |
| 其它日记 | MYSQL | Apache | Linux |

第 2 章 系统分析

2.1 系统的需求分析

本系统致力于建立灵活、方便的日记系统，主要有三大功能模块：系统管理员模块、注册的会员模块和游客访问模块。

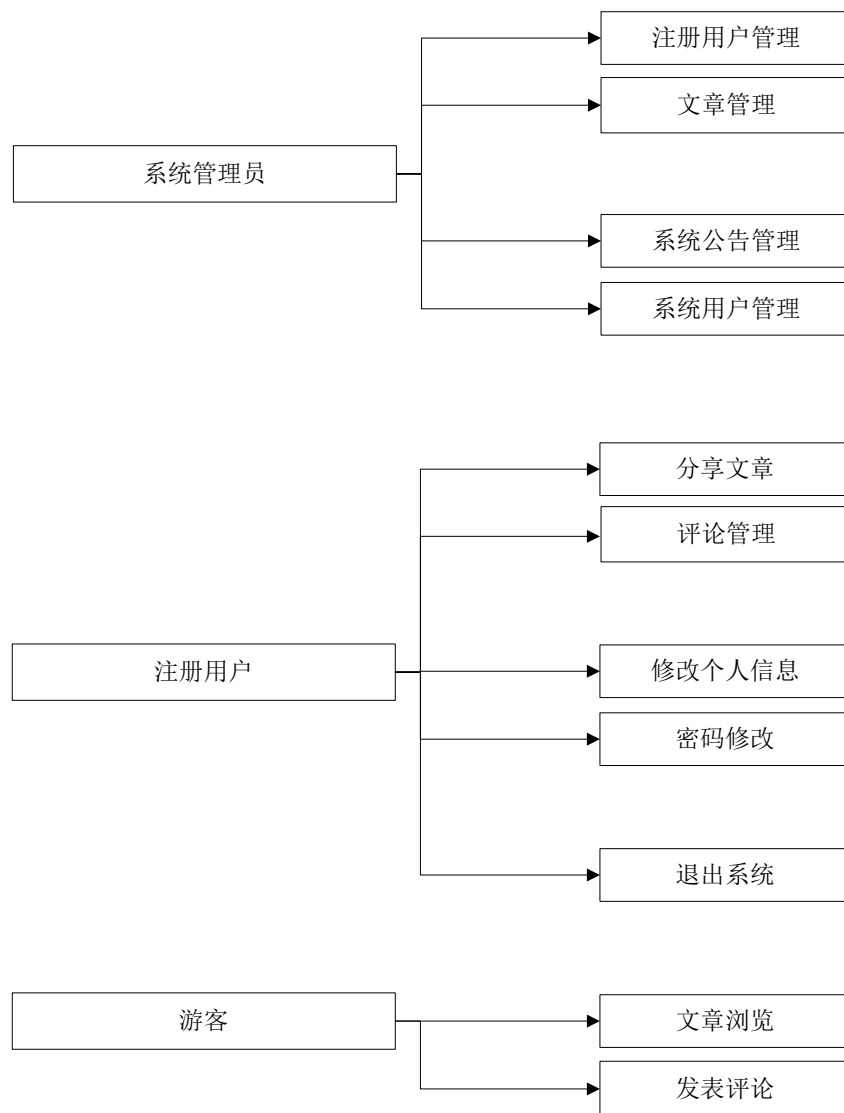


图 2.1 系统需求分析图

系统管理员模块 只有系统管理员才具有该模块的权限。该模块需要实现注册用户和系统用户的管理，另外通过该模块可以浏览文、删除文章等，以及系统公告等信息。系统公告参数具体包括标题和内容 2 个方面的信息。

注册用户模块：用户只用通过该网站提供的接口注册后才有的功能。该模块是系统核心的功能模块，要求实现日记文章发表、文章评论、删除文章、删除照片、修改个人信息和好友管理的功能。这些都是在用户登陆以后有的。

游客模块：用户不需要注册就有的功能。该模块要求实现添加文章浏览、发表评论等功能。

2.2 业务流程分析

业务流程分析主要包括注册用户业务流程分析，系统管理员业务流程分析，游客业务流程分析。

2.2.1 注册用户业务流程分析

注册用户进入用户登录界面后，在登录功能区输入用户账号与密码，登录成功后跳转到个人主页。注册用户可以添加自己的信息，并对其进行编辑或删除等操作。结束各项操作后退出，回到系统主页。

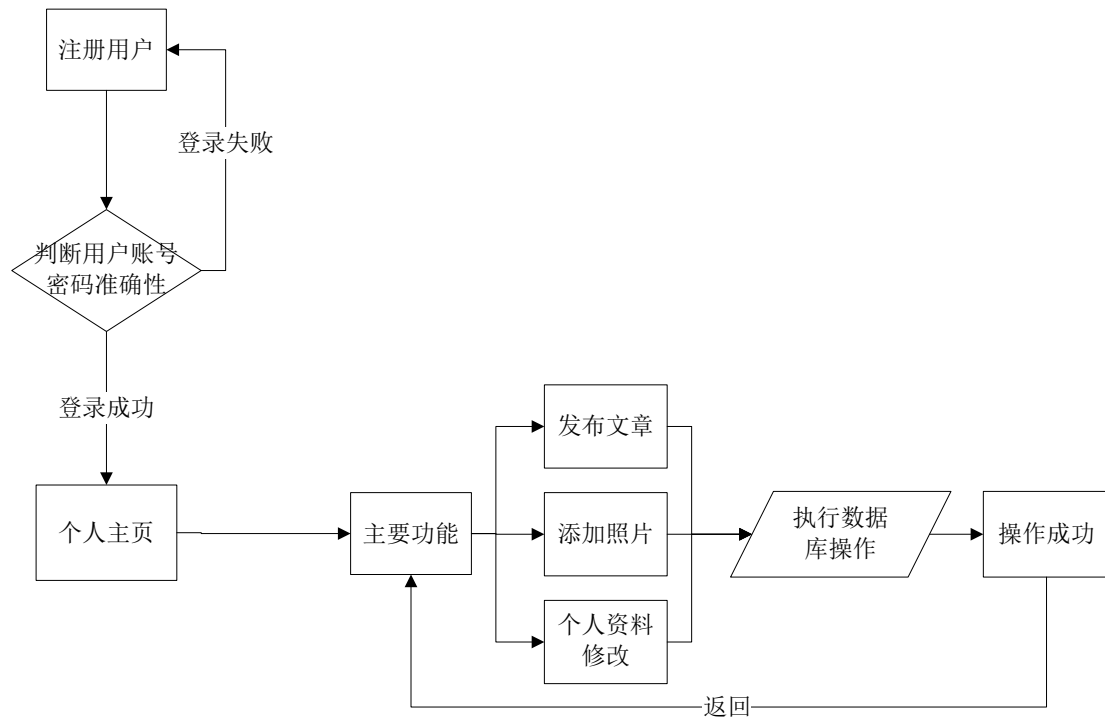


图 2.2 注册用户业务流程图

2.2.2 系统管理员业务流程分析

系统管理员进入用户登录界面后，在登录功能区输入系统管理员的用户账号与密码，登录成功后跳转到系统主窗体。系统可以查看用户信息，并对其进行查找或删除等操作；查看文章，对不符合系统规定的进行删除操作；添加公告信息，并对其进行编辑或删除等操作。结束各项操作后退出，回到系统主窗体。

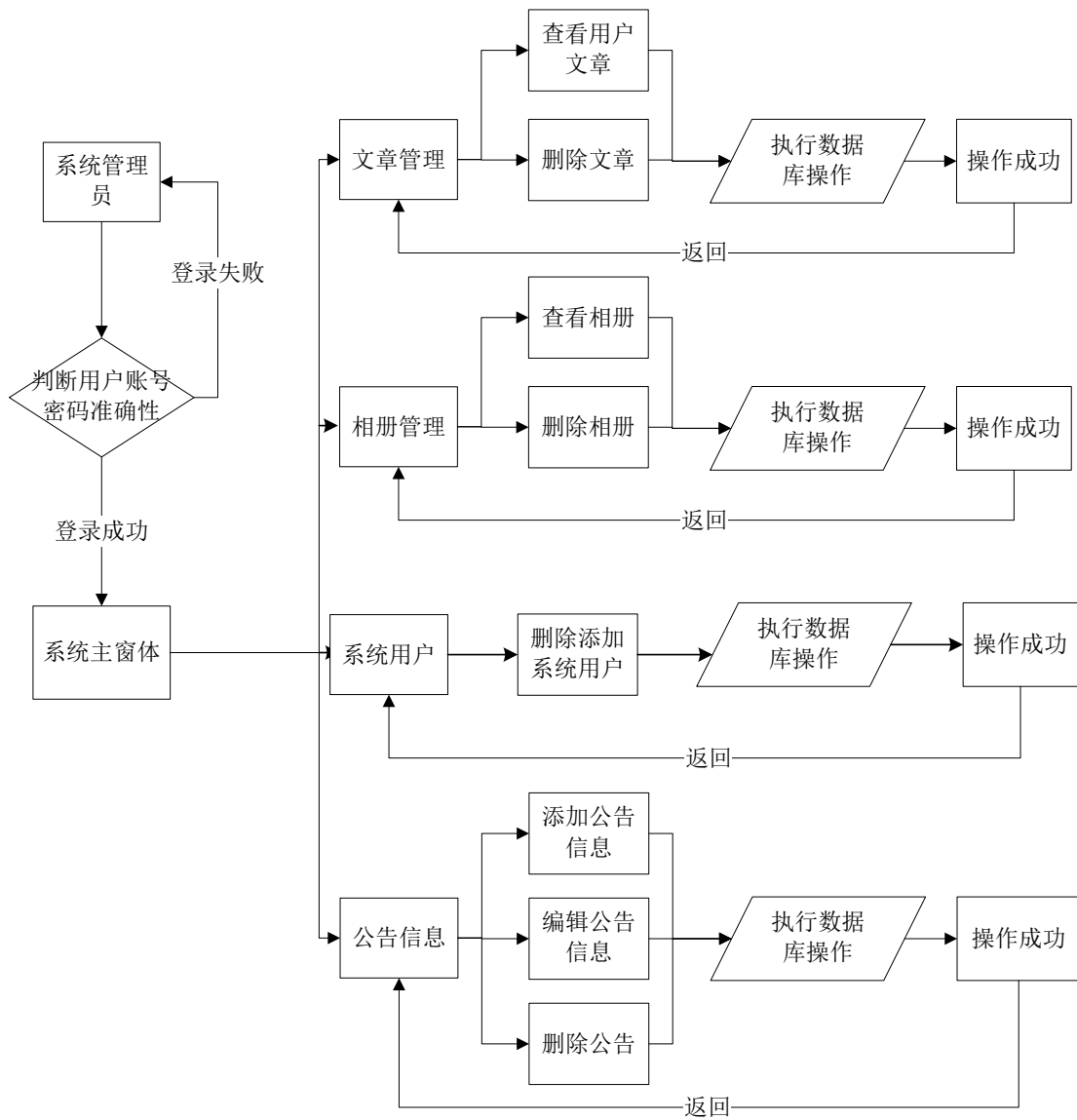


图 2.3 系统管理员业务流程图

2.2.3 游客业务流程分析

游客不需要登陆就直接可以进行操作。有浏览用户的文章，并且发表评论，游客也可以注册成为网站的会员。

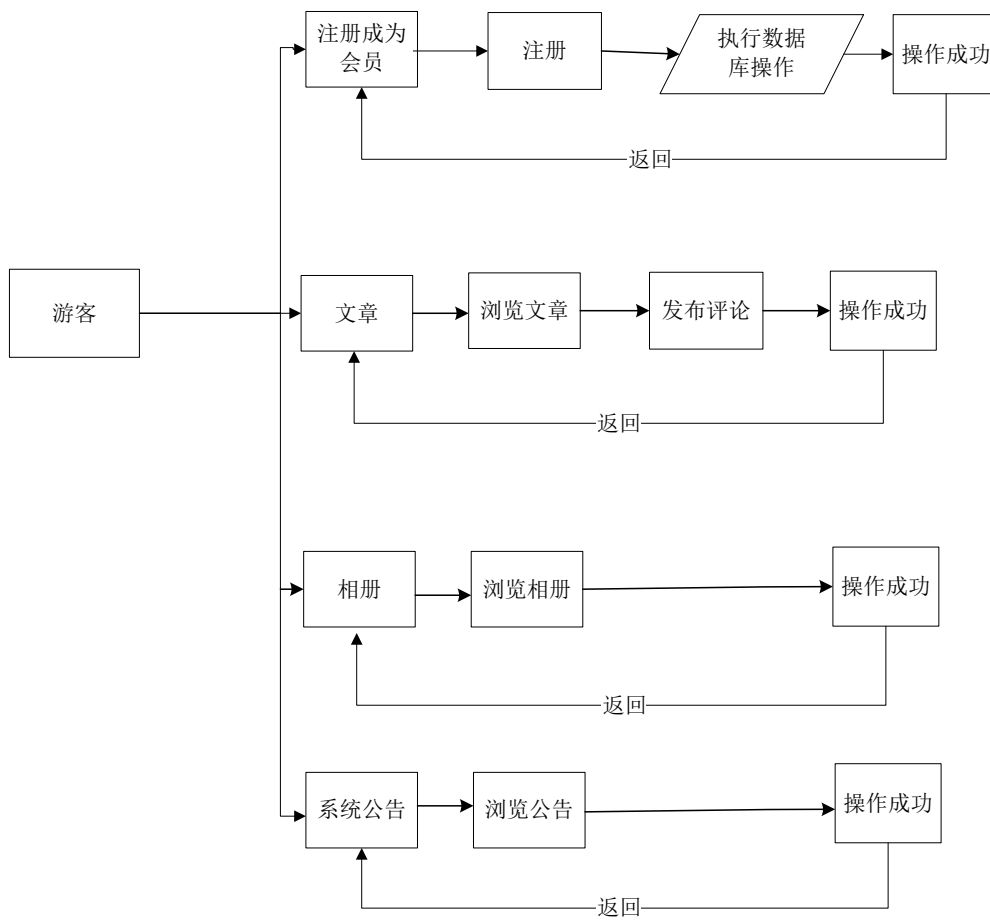


图 2.4 游客业务流程图

2.3 数据流程分析

2.3.1 用户管理模块

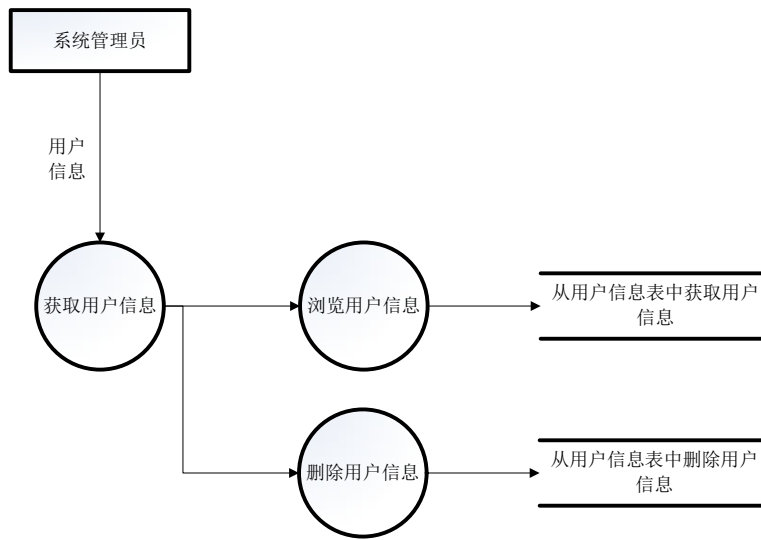


图 2.5 用户管理模块数据流程图

2.3.2 文章管理模块

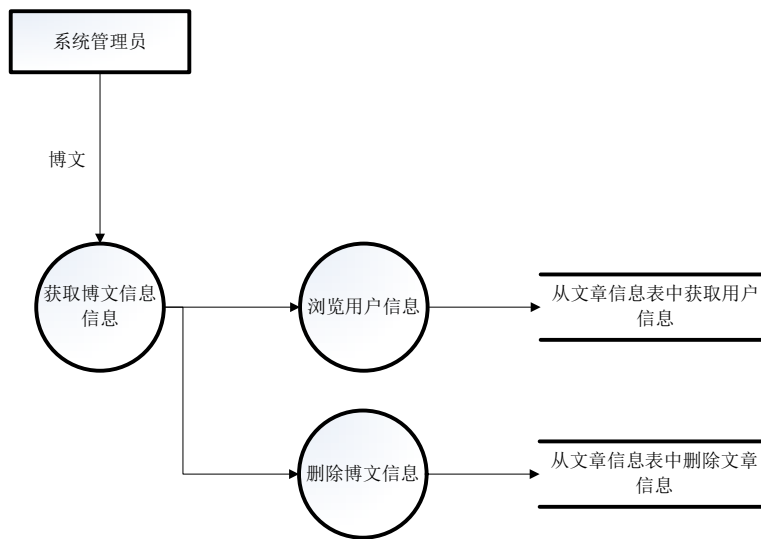


图 2.6 文章管理模块数据流程图

2.3.4 系统公告管理模块

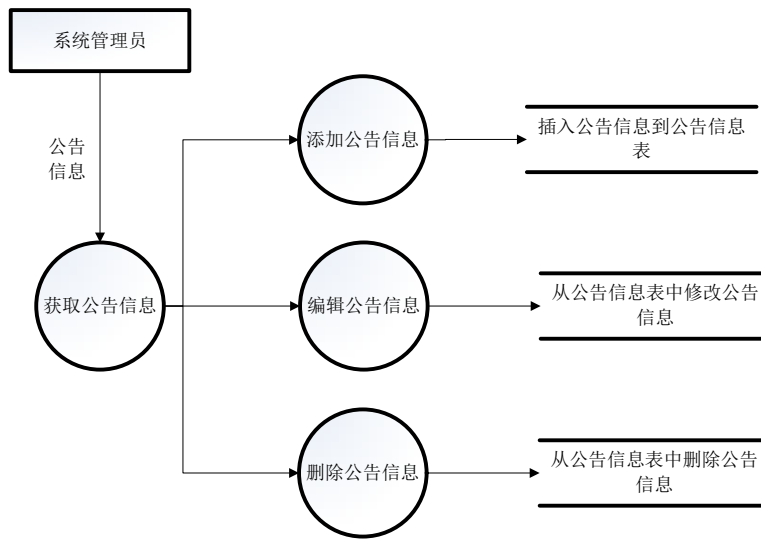


图 2.8 系统功能管理模块数据流程图

2.3.5 修改密码模块

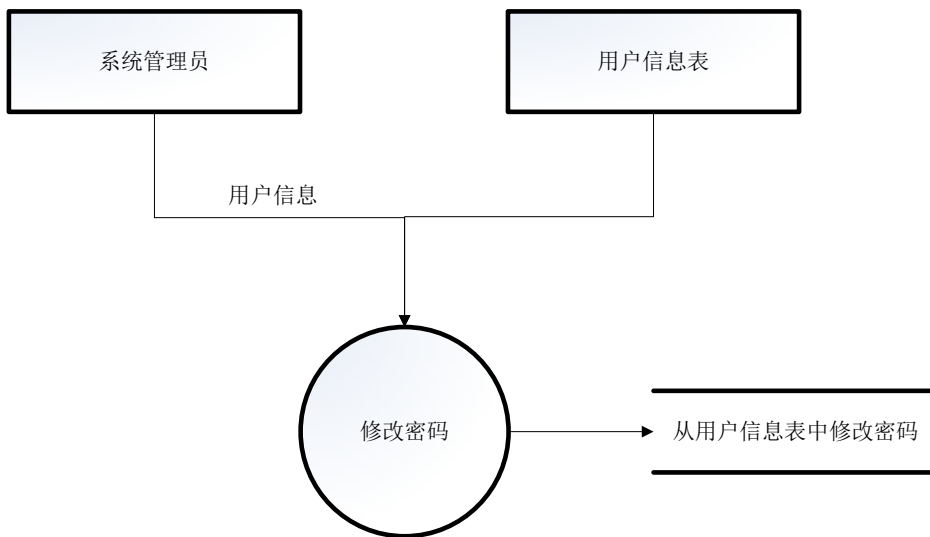


图 2.9 修改密码模块数据流程图

2.3.6 文章发布模块

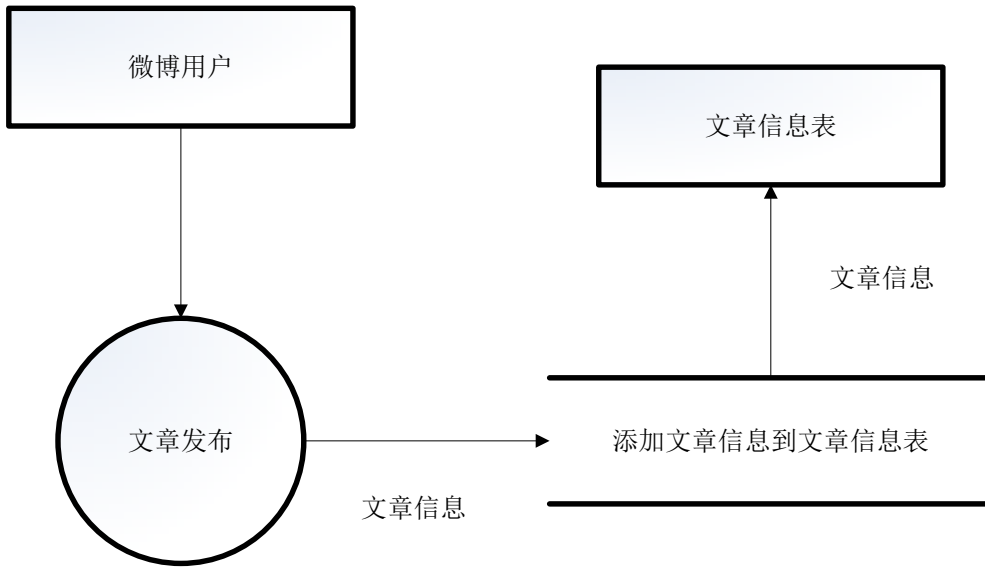


图 2.10 文章发布模块数据流程图

2.3.8 修改个人信息模块

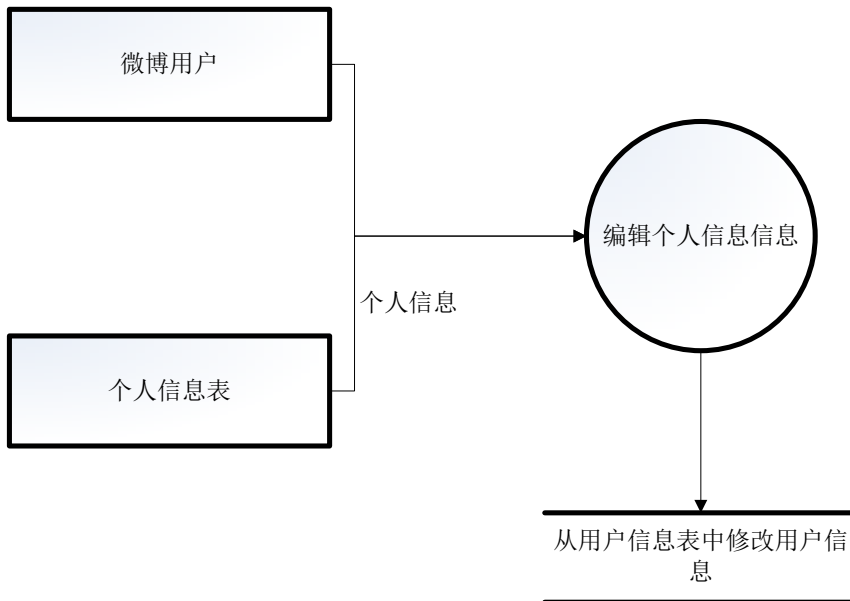


图 2.12 修改个人模块数据流程图

2.3.10 文章浏览模块

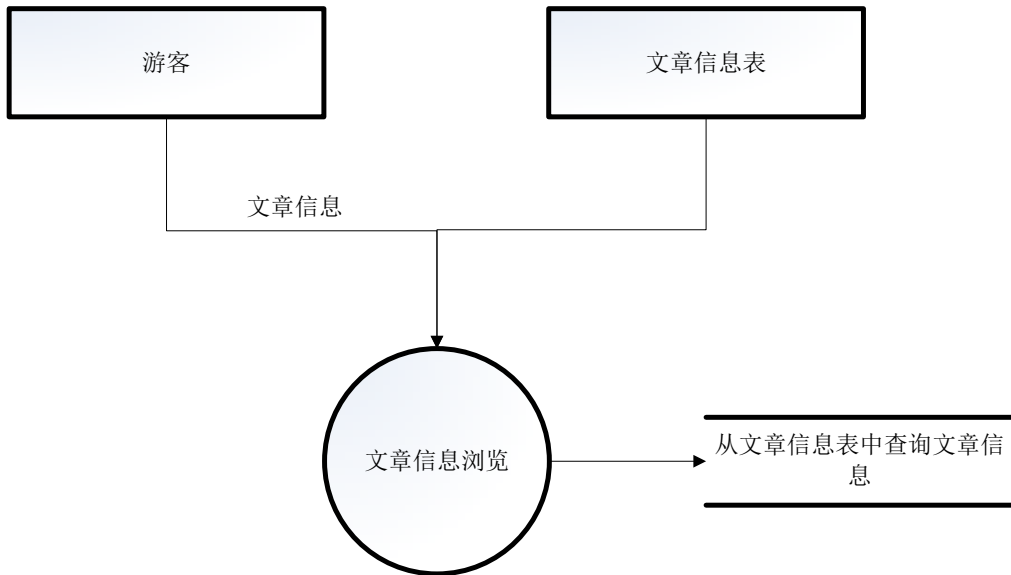


图 2.14 文章浏览模块数据流程图

2.3.11 文章评论模块

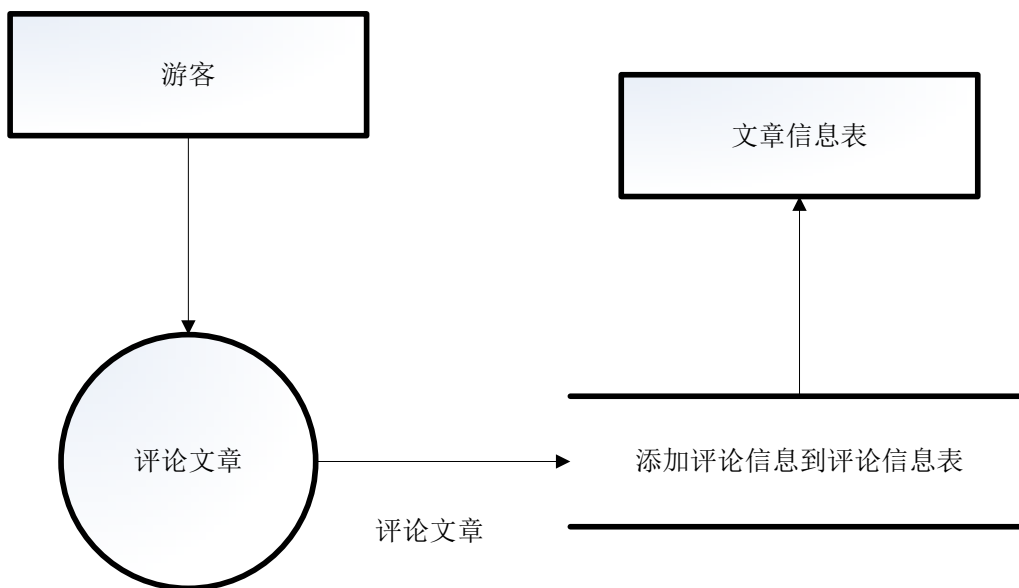


图 2.15 文章评论模块数据流程图

2.4 数据字典

2.4.1 数据项的描述

表 3.1 用户信息数据项描述

| 数据项 | 类型 | 长度 | 值范围 |
|------|----|----|----------------------------|
| ID | 数字 | 4 | 0000000000 至 9999999999 之间 |
| 用户账号 | 文本 | 50 | 最多 25 个汉字 |
| 密码 | 文本 | 50 | 密码至少 4 位数字 |
| 昵称 | 文本 | 50 | 最多 25 个汉字 |
| 性别 | 文本 | 50 | 最多 25 个汉字 |
| 电话 | 数字 | 20 | 中国电话号码, 固定电话号码, 手机号码 |
| 住址 | 文本 | 50 | 最多 25 个汉字 |
| 头像 | 文本 | 50 | 最多 25 个汉字 |

表 3.2 文章信息数据项描述

| 数据项 | 类型 | 长度 | 值范围 |
|-------|----|-----|----------------------------|
| ID | 数字 | 4 | 0000000000 至 9999999999 之间 |
| 用户 ID | 数字 | 4 | 0000000000 至 9999999999 之间 |
| 标题 | 文本 | 50 | 2~100 个汉字 |
| 内容 | 文本 | 200 | 0-200 个汉字 |
| 发布时间 | 日期 | 10 | 年-月-日, 形如“2011-5-19” |
| 浏览量 | 数字 | 10 | 0000000000 至 9999999999 之间 |

表 3.3 公告信息数据项描述

| 数据项 | 类型 | 长度 | 值范围 |
|------|----|-----|----------------------------|
| ID | 数字 | 10 | 0000000000 至 9999999999 之间 |
| 标题 | 文本 | 10 | 2~50 个汉字 |
| 内容 | 文本 | 500 | 2~500 个汉字 |
| 发布时间 | 日期 | 1 | 年-月-日, 形如“2011-5-19” |

表 3.4 评论信息数据项描述

| 数据项 | 类型 | 长度 | 值范围 |
|-----|----|----|----------------------------|
| ID | 数字 | 10 | 0000000000 至 9999999999 之间 |
| 标题 | 文本 | 10 | 2~50 个汉字 |

| | | | |
|---------|----|-----|----------------------------|
| 内容 | 文本 | 500 | 2~500 个汉字 |
| 评论时间 | 日期 | 1 | 年-月-日, 形如“2011-5-19” |
| 评论者姓名 | 文本 | | 2~50 个汉字 |
| 评论者联系方式 | 文本 | | 2~50 个汉字 |
| 评论者 QQ | 文本 | | 2~50 个汉字 |
| 文章 ID | 数字 | | 0000000000 至 9999999999 之间 |

2.4.2 数据流的描述

(1) 数据流名: 文章信息

简述: 用户登录成功后可以添加、编辑和删除文章信息

组成: 文章参数=标题+内容

数据量: 约 100 次/日

(2) 数据流名: 用户信息

简述: 系统管理员登录成功后可以浏览和删除用户信息

组成: 用户信息=用户账号+用户姓名+密码+状态+地址+电话+手机+头像 +住址

数据量: 约 50 次/日

(3) 数据流名: 相册信息

简述: 用户登录成功后可以添加、编辑和删除相册信息

组成: 相册信息=编号+标题+内容+添加日期

数据量: 约 100 次/日

(4) 数据流名: 公告信息

简述: 系统管理员登录成功后可以查询、添加和删除租赁公告信息

组成: 公告信息=公告编号+标题+内容+发布时间

数据量: 约 100 次/日

(5) 数据流名: 评论信息

简述: 游客打开网站后可以查看文章信息、发表评论

组成：文章信息=评论者姓名+评论者联系方式+评论者 QQ+文章 ID+评论时间

数据量：约 100 次/日

2.4.3 外部实体的描述

(1) 外部实体名称：系统管理员

简述：系统管理员，具有最高权限

输入的数据流：注册用户和系统用户的管理，另外通过该模块可以浏览文、删除文章、删除相册等，以及系统公告等信息

输出的数据流：注册用户和系统用户的管理，另外通过该模块可以浏览文、删除文章、删除相册等，以及系统公告等信息

(2) 外部实体名称：注册用户

简述：注册用户，具有文章发布、个人信息维护、查看文章评论、好友管理权限

输入的数据流：文章发表、文章删除、文章评论、删除文章、修改个人信息好友管理

输出的数据流：文章发表、文章删除、文章评论、删除文章、修改个人信息好友管理

(3) 外部实体名称：游客

简述：游客，具有浏览文章、浏览相册、发布评论等公告

输入的数据流：文章浏览、发表评论

输出的数据流：文章浏览、发表评论

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/746132115000010113>

