博客管理系统分析—MyBlog

目录

[开发背景 1](#_Toc451866943)

[需求分析 1](#_Toc451866944)

[系统设计 2](#_Toc451866945)

[系统目标 2](#_Toc451866946)

[系统功能结构 3](#_Toc451866947)

[系统流程图 3](#_Toc451866948)

[开发环境 3](#_Toc451866949)

[服务端 3](#_Toc451866950)

[客户端 4](#_Toc451866951)

[文件夹结构 4](#_Toc451866952)

[数据库设计 4](#_Toc451866953)

[数据库分析 4](#_Toc451866954)

[数据库概念设计 4](#_Toc451866955)

[数据库物理结构设计 4](#_Toc451866956)

[首页设计 5](#_Toc451866957)

[首页概述 5](#_Toc451866958)

[首页技术分析 5](#_Toc451866959)

[开发技巧与难点分析 5](#_Toc451866960)

[测试 5](#_Toc451866961)

# 开发背景

为了实战各开发框架并快速理解不同框架的特点及优势。有必要选择一个固定项目对系统进行开发测试。考虑到复杂性，时间成本和开发目的，认为开发博客管理系统可以达到上述目标的最高效快速的项目之一。因个人有博客管理系统需求，故选定开发该项目。

# 需求分析

信息时代的今天，博客已成为一种新的生活方式。在网络上构建一个富有个性化的个人博客，提供了一种可信任和实时连通的网络环境，通过网络的开放性和交互性的特点，让用户在任何时间、任何地点，通过网络方便地“生活”，不仅仅是信息传递与获取，还可以进行群体交流和资源共享，展示自我，记录生活点滴。

为了满足自己记录生活，分享/保存知识的需求，通过对多个博客网站的分析，要求博客管理系统具有以下功能：

* 使用B/S架构，实现人机交互
* 界面简洁，色调有层次感，操作简便
* 特出主题，结构有清晰层次感
* 能对访问角色分组管理
* 要求有搜索功能，实现精准查询和模糊查询
* 完善的文章管理功能，包括文章的发表、删除，及对文章的评论和回复
* 支持图片上传功能，可以上传各种类型的图片
* 考虑到系统有实践框架的考虑，需要具备多媒体静态化配置，自定义路由，权限管理，实时排名，搜索排名，归档功能
* 系统安全稳定

# 系统设计

## 系统目标

* 使用B/S架构，实现人机交互
* 主色调浅绿色，提示，功能模块用浅灰色
* 2层结构，特出重点内容
* 能对内容进行访问控制
* 支持精准搜索和模糊搜索
* 文章管理功能
* 文章采集功能
* 文章归档功能
* 搜索排名功能
* 实时排名
* 自定义路由
* 文章归档

## 系统功能结构



## 系统流程图



## 开发环境

### 服务端

1. 操作系统：centos 6.5
2. Web服务器：nginx 2.4
3. 数据库：mysql 5.6
4. Php版本：php 7.08
5. 开发类型：
6. 开发工具：notepad++,netbean

### 客户端

考虑到博客的实现有框架测试的目的，其开发是逐步填充功能的过程。为了保证前后端页面的持久可用，必须选择功能全面，长期维护的前端框架。

这里，我选择的是：AmazeUI

他的优势有：

* 响应式界面
* 中文UI
* 丰富的组件
* 可满足设计需求的组件

## 程序结构

### Yii2

### Lavavel5

# 数据库设计

## 数据库分析

本系统目的是满足个人使用需求，属于小型个人网站。使用mysql5.6作为服务器版本，使用INNODB作为表引擎。为了达成测试目的，程序设计分步骤进行：

* 用户登录+文章添加/编辑/显示
* 根据文章做扩展设计
* 增加后台配置管理
* …

## 数据库概念设计

根据需求分析和功能设计，本系统规划出以下实体：



V1版

## 数据库物理结构设计

# 首页设计

## 首页概述

## 首页技术分析

# 开发技巧与难点分析

# 测试