目录

[引言 1](#_Toc192241081)

[1.1编写目的 1](#_Toc192241082)

[1.2项目背景 1](#_Toc192241083)

[1.3定义 2](#_Toc192241084)

[2．可行性研究的前提 2](#_Toc192241085)

[2.1要求 2](#_Toc192241086)

[2.2目标 3](#_Toc192241087)

[2.3条件、假定和限制 4](#_Toc192241088)

[2.4可行性研究方法 4](#_Toc192241089)

[2.5决定可行性的因素 4](#_Toc192241090)

[3.技术可行性分析 4](#_Toc192241091)

[3.1系统简要描述 4](#_Toc192241092)

[3.2处理流程和数据流程 4](#_Toc192241093)

[4.经济可行性分析 4](#_Toc192241094)

[4.1支出 4](#_Toc192241095)

[4.2效益 5](#_Toc192241096)

[4.3投资回收周期 5](#_Toc192241097)

[4.4敏感性分析 5](#_Toc192241098)

[5.社会因素可行性分析 5](#_Toc192241099)

[5.1法律因素 5](#_Toc192241100)

[5.2用户使用可行性 6](#_Toc192241101)

[6.结论意见 6](#_Toc192241102)

# 引言

## 1.1编写目的

本次可行性研究报告

## 1.2项目背景

1.开发软件名称：博客网站系统

2.项目任务提出者：山东大学计科软件工程开发小组

3.项目开发者：山东大学计科软件工程开发小组

4.用户：博客网站用户

5.实现软件单位：山东大学计算机科学与技术学院

6.项目与其他软件，系统的关系：

本项目采用浏览器和服务器架构模式，前端采用了HTML编程语言技术进行实现的，运行在用户的移动设备的浏览器上；后端我们采用Java开发语言和的技术框架进行开发的；数据库我们采用了MySQL数据库。

## 1.3定义

HTML: HTML的全称为超文本标记语言，是一种标记语言。它包括一系列标签．通过这些标签可以将网络上的文档格式统一，使分散的Internet资源连接为一个逻辑整体。HTML文本是由HTML命令组成的描述性文本，HTML命令可以说明文字，图形、动画、声音、表格、链接等。

CSS: CSS为HTML标记语言提供了一种样式描述，定义了其中元素的显示方式。CSS在Web设计领域是一个突破。利用它可以实现修改一个小的样式更新与之相关的所有页面元素。

JavaScript：JavaScript（简称“JS”） 是一种具有函数优先的轻量级，解释型或即时编译型的编程语言。虽然它是作为开发Web页面的脚本语言而出名，但是它也被用到了很多非浏览器环境中，JavaScript 基于原型编程、多范式的动态脚本语言，并且支持面向对象、命令式和声明式（如函数式编程）风格。

SpringBoot：Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。通过这种方式，Spring Boot致力于在蓬勃发展的快速应用开发领域(rapid application development)成为领导者。

MySQL：MySQL是一个关系型数据库管理系统。MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件之一。

Mybatis：目前为止最为简单的持久层框架之一，小巧并且简单易学。mybatis本身专注于SQL语句本身。它将SQL语句写在xml文件之中，几乎是彻底将程序代码与SQL语句隔离开，耦合度相当低。因此在SQL语句的编写上它相当的灵活。可以随时根据业务的要求变更SQL语 句而不需要动源程序。

# 2．可行性研究的前提

## 2.1要求

1.主要功能：实现注册用户发表、管理文章，网站管理员进行相关的管理工作，不同用户之间的评论等。主要包括用户注册及登录模块、后台管理模块、用户发表、管理文章等模块。

2.性能要求：要求性能稳定，不能出现数据丢失等情况，显示数据要完整，对服务器上的数据必须进行及时正确的刷新。

3.输出要求：

4.输入要求：

（1）用户注册及登录模块，实现用户的注册、登录等操作，登录成功时进入各自的个人博客页面。

（2）管理员的后台管理模块，主要实现管理员对相关信息的修改、查询、删除。

（3）用户管理模块，用户发表、修改和删除文章；浏览博客时可以对个人及他人博客的文章进行评论。

## 2.2目标

## 2.3条件、假定和限制

## 2.4可行性研究方法

## 2.5决定可行性的因素

# 3.技术可行性分析

## 3.1系统简要描述

前端：

使用HTML定义页面结构与内容，CSS控制样式布局，实现跨设备响应式设计。通过JavaScript开发动态交互功能（如表单验证、异步数据加载），并整合现代前端框架（如Vue.js/React）提升开发效率。

后端：

基于Spring Boot快速搭建RESTful API服务，利用其自动化配置特性简化依赖管理与部署流程。通过MyBatis实现数据持久化，将SQL语句与Java代码解耦，支持灵活调整数据库操作逻辑。

数据库：

采用MySQL作为核心关系型数据库，存储用户信息、业务交易记录等高一致性数据。结合Redis缓存热点数据（如用户会话、商品信息），降低数据库访问压力。

## 3.2处理流程和数据流程

# 4.经济可行性分析

## 4.1支出

(1)开发者成本：PC机、网络设备、辅助配置、服务器

(2)管理员运维成本

(3)宣传费用

(4)数据库维护成本

(5)人工费用

(6)其他不可知额外支出

## 4.2效益

## 4.3投资回收周期

## 4.4敏感性分析

# 5.社会因素可行性分析

## 5.1法律因素

所有软件都选用正版.

所有技术资料都由提出方保管。

## 5.2用户使用可行性

在评估系统的用户使用可行性时，重点考察了目标用户的需求、接受度以及操作体验。通过与用户群体的沟通和调研，确认系统功能能够满足其主要需求，且界面设计简洁直观，符合用户的操作习惯。此外，系统支持团队将提供持续的技术支持和维护，确保用户在使用过程中遇到的问题能够及时解决。综合来看，用户对系统的接受度较高，且系统的引入不会对现有工作流程造成重大影响，因此用户使用可行性较高。

# 6.结论意见

由于投资效益比远大于100%, 技术、经济、操作都有可行性，可以进行开发。