目录

[引言 2](#_Toc192254693)

[1.1编写目的 2](#_Toc192254694)

[1.2项目背景 2](#_Toc192254695)

[1.3定义 2](#_Toc192254696)

[1.4参考资料 3](#_Toc192254697)

[2．可行性研究的前提 3](#_Toc192254698)

[2.1要求 3](#_Toc192254699)

[2.2目标 4](#_Toc192254700)

[2.3条件、假定和限制 4](#_Toc192254701)

[2.4可行性研究方法 4](#_Toc192254702)

[2.5决定可行性的因素 4](#_Toc192254703)

[3.技术可行性分析 4](#_Toc192254704)

[3.1系统简要描述 4](#_Toc192254705)

[3.2处理流程和数据流程 5](#_Toc192254706)

[4.经济可行性分析 5](#_Toc192254707)

[4.1支出 5](#_Toc192254708)

[4.2效益 5](#_Toc192254709)

[4.3投资回收周期 6](#_Toc192254710)

[4.4敏感性分析 6](#_Toc192254711)

[5.社会因素可行性分析 6](#_Toc192254712)

[5.1法律因素 6](#_Toc192254713)

[5.2用户使用可行性 6](#_Toc192254714)

[6.结论意见 6](#_Toc192254715)

# 引言

## 1.1编写目的

随着互联网技术的快速发展和普及，博客作为一种重要的信息分享和交流平台，受到了越来越多用户的青睐。个人、企业和组织通过博客发布内容、分享见解、推广产品和服务，博客网站已成为互联网生态中不可或缺的一部分。然而，现有的博客平台在功能、用户体验和个性化需求方面仍存在诸多不足，无法完全满足用户多样化的需求。

本可行性研究报告旨在分析和评估开发一个新型博客网站系统的可行性。该系统将致力于解决现有平台的痛点，提供更加灵活、高效和个性化的博客服务。通过本报告的分析，我们希望为博客网站系统的开发提供清晰的指导和决策支持，确保项目能够顺利实施并取得成功。

## 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。

## 1.4参考资料

《软件工程》，钱乐秋，清华大学出版社

《软件工程导论》，张海藩，清华大学出版社

软件工程可行性研究报告（ISO 标准）：https://wenku.baidu.com/view/56077f31f111f18583d05ac1.html

# 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

本软件开发的目的在于掌握相关知识，熟悉课程内容，因此并不产生额外的效益，只是作为训练的目的使用。在其中测试各种功能和实现各种软件设计。

## 4.3投资回收周期

1个学期

## 4.4敏感性分析

处理速度：

一般查询速度<4s

关键数据查询速度<4s

# 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。