

# 个人博客系统

需求规格说明书

# 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 个人博客系统 .....            | 1  |
| 1 引言 .....              | 3  |
| 1.1 编写目的: .....         | 3  |
| 1.2 背景: .....           | 3  |
| 1.3 定义.....             | 3  |
| 1.4 参考资料.....           | 3  |
| 2 任务概述 .....            | 4  |
| 2.1 目标.....             | 4  |
| 2.2 用户的特点.....          | 4  |
| 2.3 假定和约束.....          | 4  |
| 3 需求规定 .....            | 5  |
| 3.1 对功能的规定.....         | 5  |
| 3.2 需求分析.....           | 7  |
| 3.2.1 .E-R 模型及数据流图..... | 7  |
| E-R 图: .....            | 7  |
| 数据流模型: .....            | 11 |
| 3.2.3 数据字典.....         | 13 |
| 3.3 对性能的规定.....         | 21 |
| 3.3.1 精度: .....         | 21 |
| 3.3.2 时间特性要求: .....     | 21 |
| 3.3.3 灵活性: .....        | 21 |
| 3.4 输入输出要求.....         | 21 |
| 3.5 数据管理能力要求: .....     | 22 |
| 3.6 故障处理要求.....         | 22 |
| 3.7 其他专门要求.....         | 22 |
| 4 运行环境规定 .....          | 22 |
| 4.1 设备.....             | 22 |
| 4.2 支持软件.....           | 22 |
| 4.3 接口.....             | 22 |
| 4.4 控制.....             | 22 |

# 1 引言

## 1.1 编写目的:

本需求的编写为实现个人博客系统奠定了基础,定义了个人博客系统的详细需求,同时它也是进行项目策划、概要设计和详细设计的基础,是维护人员进行内部维护,信息更新,验收和测试的依据。本需求的预期读者是与个人博客系统软件开发有联系的决策人,开发组成人员,如果可能实现的话,将面向辅助开发者,支持本项目的领导和公司人员,软件验证者。

## 1.2 背景:

随着 Blog 快速扩张,它的目的与最初的浏览网页心得已相去甚远。目前网络上数以千计的 Bloggers 发表和张贴 Blog 的目的有很大的差异。不过,由于沟通方式比电子邮件、讨论群组以及 BBS 和论坛更简单和容易, Blog 已成为家庭、公司、部门和团队之间越来越盛行的沟通工具。

充分做了可行性分析后,我们对系统的是使用人群、主要功能等有了一个初步构想。

本项目的任务提出者及开发者是个人博客系统软件开发小组,用户是主要是学生。本产品是针对博客用户的需求设计的,可以完成博客用户注册、登入、发表、浏览、修改博文、上传、浏览照片片、留言等主要功能。

## 1.3 定义

个人博客系统: 个人博客是使得博客用户能够在网络上发表及其评论相关博客。使用汉语编程语言,独立完成其功能。

## 1.4 参考资料

《软件工程》—— 齐志昌 谭庆平 宁洪编著 高等教育出版社  
《数据库系统概论》—— 萨师煊 王 珊 编著  
网络资源

# 2 任务概述

## 2.1 目标

总体目标，做好详细需求分析，确保博客系统能满足用户要求。编写需求说明文档满足一下要求。

a. 无歧义性

对最终产品的每一个特性用某一术语描述；若某一术语在某一特殊的行文中使用时具有多种含义，那么应对该术语的每种含义做出解释并指出其适用场合。

b. 完整性

需求分析报告应该包括全部有意义的需求，无论是关系到功能的、性能的、设计约束的、还是关系到外部接口方面的需求；对所有可能出现的输入数据的响应予以定义，要对合法和非合法的输入值的响应做出规定；填写全部插图、表、图示标记等；定义全部术语和度量单位。

c. 可验证性

需求分析报告描述的每一个需求应是可以验证的。可以通过一个有限处理过程来检查软件产品是否满足需求。

d. 一致性

在需求分析报告中的各个需求的描述不能互相矛盾。

e. 可修改性

需求分析报告应具有一个有条不紊、易于使用的内容组织；没有冗余，即同一需求不能在需求分析报告中出现多次。

f. 可追踪性

每一个需求的源流必须清晰，在进一步产生和改变文件编制时，可以方便地引证每一个需求。

g. 运行和维护阶段的可使用性

需求分析报告必须满足运行和维护阶段的需要。在需求分析报告要写明功能的来源和目的。

## 2.2 用户的特点

本软件的使用对象主要是学生。可以达到使用本系统的基本要求：会汉语、懂计算机的基本操作。系统管理员需要能够熟练操作计算机，具有网站管理、数据库应用等相关技术。

## 2.3 假定和约束

- a. 经费及人员： 估计开发该系统需购买硬件、外部设备（PC 机一台），花费 1 万元左右，开发小组 5 人；