

**校园博客**

**总体设计说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 创建日期： | 2021/10/19 | 文档名称： | 总体设计 |
| 项目名称： | 校园博客 | 撰写人员： | 刘晓虎 |



|  |
| --- |
| **修订历史** |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 | 评审日期 | 评审人员 |
| 2021/10/19 | 1.0 | 初稿 | 刘晓虎 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1引言 5](#_Toc82173802)

[1.1编写目的 5](#_Toc82173803)

[1.2背景 5](#_Toc82173804)

[1.3定义 5](#_Toc82173805)

[1.4参考资料 5](#_Toc82173806)

[2总体设计 6](#_Toc82173807)

[2.1需求规定 6](#_Toc82173808)

[2.2运行环境 6](#_Toc82173809)

[2.3基本设计概念和处理流程 6](#_Toc82173810)

[2.4结构 6](#_Toc82173811)

[2.5功能需求与程序的关系 6](#_Toc82173812)

[2.6人工处理过程 7](#_Toc82173813)

[2.7尚未解决的问题 7](#_Toc82173814)

[3接口设计 7](#_Toc82173815)

[3.1用户接口 7](#_Toc82173816)

[3.2外部接口 7](#_Toc82173817)

[3.3内部接口 7](#_Toc82173818)

[4运行设计 7](#_Toc82173819)

[4.1运行模块组合 7](#_Toc82173820)

[4.2运行控制 8](#_Toc82173821)

[4.3运行时间 8](#_Toc82173822)

[5系统数据结构设计 8](#_Toc82173823)

[5.1逻辑结构设计要点 8](#_Toc82173824)

[5.2物理结构设计要点 8](#_Toc82173825)

[5.3数据结构与程序的关系 8](#_Toc82173826)

[6系统出错处理设计 8](#_Toc82173827)

[6.1出错信息 8](#_Toc82173828)

[6.2补救措施 9](#_Toc82173829)

[6.3系统维护设计 9](#_Toc82173830)

# 1引言

## 1.1编写目的

为校园博客的开发者提供明确的设计方法。

## 1.2背景

说明：

a. 待开发软件系统的名称：校园博客

b. 甲方：叙利亚战争组

## 1.3定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 备注 |
| CRUD | 对相关数据的增加(Create)、查询(Retrieve)、更新(Update)和删除(Delete) |  |
| 相关文档 | 需求分析，概要设计，详细设计，数据库设计，网络接口设计(按需)，部署说明手册，用户操作使用手册 |  |

## 1.4参考资料

【1】《软件需求说明书（GB856T——88）》

【2】《校园博客需求分析文档》

【3】《校园博客数据库设计文档》

【4】《校园博客接口设计文档》

【5】《校园博客测试文档》

【6】《校园博客问题反馈文档》

【7】《校园博客用户手册文档》

## 2.1需求规定

参考《校园博客需求分析文档》

## 2.2运行环境

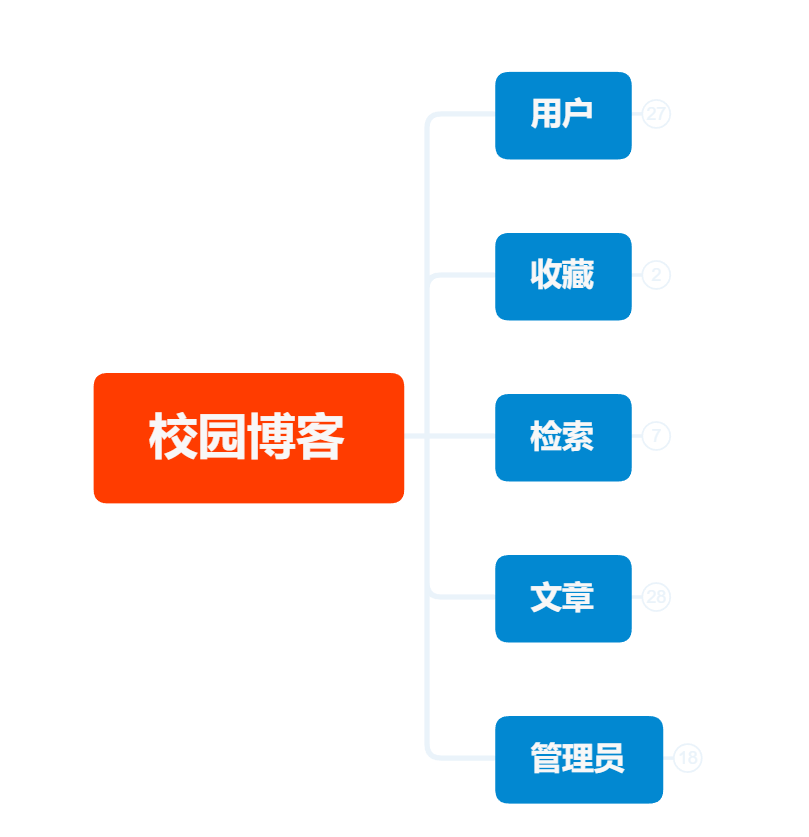
操作系统：Linux类系统

WEB服务器：Tomcat:9.0

数据库：MySQL:5.7

…………

## 2.3基本设计概念和处理流程

主要模块：用户模块、管理员模块、检索模块、文章模块、收藏模块

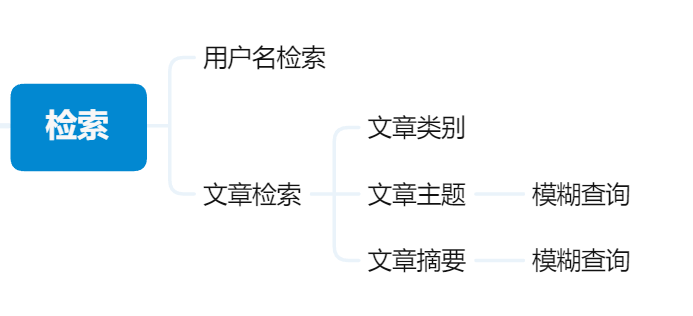
## 2.4结构

 用户模块

收藏模块

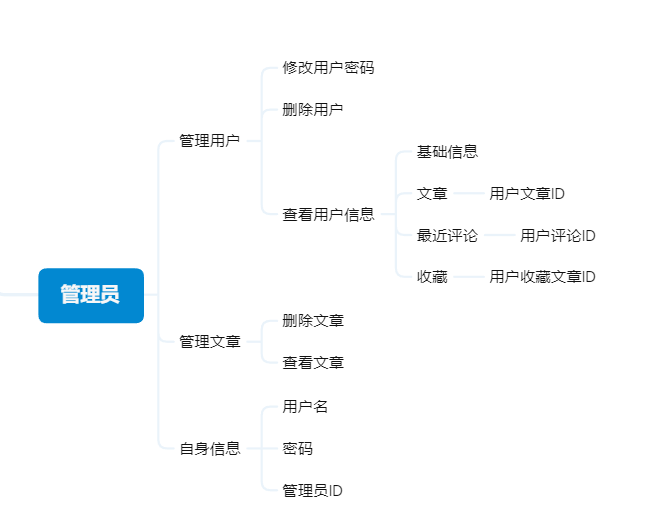


检索模块



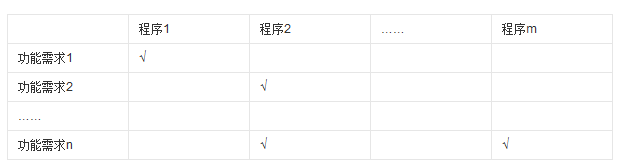
文章模块



管理员模块

## 2.5功能需求与程序的关系

本条用一张如下的矩阵图说明各项功能需求的实现同各块程序的分配关系：



# 3接口设计

参考接口文档《校园博客接口设计文档》

# 4运行设计

## 4.1运行模块组合

说明对系统施加不同的外界运行控制时所引起的各种不同的运行模块组合，说明每种运行所历经的内部模块和支持软件。

## 4.2运行控制

说明每一种外界的运行控制的方式方法和操作步骤。

## 4.3运行时间

说明每种运行模块组合将占用各种资源的时间。

# 5系统数据结构设计

## 5.1逻辑结构设计要点

给出本系统内所使用的每个数据结构的名称、标识符以及它们之中每个数据项、记录、文卷和系的标识、定义、长度及它们之间的层次的或表格的相互关系。

## 5.2物理结构设计要点

给出本系统内所使用的每个数据结构中的每个数据项的存储要求，访问方法、存取单位、存取的物理关系（索引、设备、存储区域）、设计考虑和保密条件。

# 6系统出错处理设计

## 6.1出错信息

用一览表的方式说明每种可能的出错或故障情况出现时，系统输出信息的形式、含义及处理方法。

## 6.2补救措施

说明故障出现后可能采取的变通措施，包括：

a. 后备技术说明准备采用的后备技术，当原始系统数据万一丢失时启用的副本的建立和启动的技术，例如周期性地把磁盘信息记录到磁带上去就是对于磁盘媒体的一种后备技术；

b. 降效技术说明准备采用的后备技术，使用另一个效率稍低的系统或方法来求得所需结果的某些部分，例如一个自动系统的降效技术可以是手工操作和数据的人工记录；

c. 恢复及再启动技术说明将使用的恢复再启动技术，使软件从故障点恢复执行或使软件从头开始重新运行的方法。

## 6.3系统维护设计

说明为了系统维护的方便而在程序内部设计中作出的安排，包括在程序中专门安排用于系统的检查与维护的检测点和专用模块。 各个程序之间的对应关系，可采用如下的矩阵图的形式；