

**校园博客系统**

**需求分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 创建日期： | 2021/10/19 | 文档名称： | 需求文档 |
| 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 | 1.1 | 校园博客 | 刘晓虎 | 2021/10/19 | 刘晓虎 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1　引言 4](#_Toc85571522)

[1．1编写目的 4](#_Toc85571523)

[1．2背景 4](#_Toc85571524)

[1．3定义 4](#_Toc85571525)

[1．4参考资料 4](#_Toc85571526)

[2　任务概述 5](#_Toc85571527)

[2．1目标 5](#_Toc85571528)

[2．2用户的特点 5](#_Toc85571529)

[2．3假定和约束 5](#_Toc85571530)

[3　需求规定 6](#_Toc85571531)

[3．1对功能的规定 6](#_Toc85571532)

[3．2对性能的规定 7](#_Toc85571533)

[3．2．1精度 7](#_Toc85571534)

[3．2．2时间特性要求 7](#_Toc85571535)

[3．2．3灵活性 7](#_Toc85571536)

[3．3输入输出要求 7](#_Toc85571537)

[3．4数据管理能力要求 7](#_Toc85571538)

[3．5故障处理要求 7](#_Toc85571539)

[3．6其他专门要求 8](#_Toc85571540)

[4　运行环境规定 8](#_Toc85571541)

[4．1设备 8](#_Toc85571542)

[4．2支持软件 8](#_Toc85571543)

[4．3 接口 8](#_Toc85571544)

[4．4控制 10](#_Toc85571545)

# 1　引言

## 1．1编写目的

撰写本文档的目的在于明确甲方需求，确定软件所具有的功能和性能，并划定系统边界，为项目的开发、测试、验收提供相关依据。

本文档预期读者为：项目开发人员，甲方人员

## 1．2背景

项目名称：校园博客

甲方：叙利亚战争组

开发者：绝顶聪明组全体成员

## 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　任务概述

## 2．1目标

为了更好的辅助各班学委及辅导员完成班级相关工作和方便对班级各类人员进行管理故设计该系统，目标实现以下功能

①实现对各班学生信息管理功能

②实现对班级信息管理功能

③实现对辅导员信息管理功能

③实现消息发送功能

④实现公告管理功能

⑤实现查寝数据管理

## 2．2用户的特点

本软件用户为各班班委、辅导员及教务处相关人员

①班委涉及功能：

对本班人员进行管理（CRUD），辅导员班委之间消息的互相发送（CD），查寝数据管理（CU）

②辅导员涉及功能：

对班级信息管理（CRUD），与教务处班委之间消息发送（CD），查寝数据预览（R），公告管理（CRUD）

③教务处相关人员涉及功能：

对辅导员的管理（CRUD），与辅导员之间的消息发送（CD），公告管理（CRUD）

## 2．3假定和约束

经费需求：无

相关文档撰写：一周

开发周期：五周

# 3　需求规定

## 3．1对功能的规定

1. 学生信息管理

①添加学生信息

②修改学生信息

③删除学生信息

④查询学生信息

1. 班级信息管理

①添加班级信息

②修改班级信息

③删除班级信息

④查询班级信息

1. 辅导员信息管理

①添加辅导员信息

②修改辅导员信息

③删除辅导员信息

④查询辅导员信息

1. 消息发送功能

①发送消息

②删除消息

1. 公告管理功能

①添加公告

②修改公告

1. 查寝数据管理功能

①添加查寝数据

②修改查寝数据

③删除查寝数据

④查询查寝数据

## 3．2对性能的规定

### 3．2．1精度

本软件暂不涉及精度要求

### 3．2．2时间特性要求

系统响应时间及时、新增，修改删除数据及时更新显示，以示结果。

每个操作的相应时间在0.1-0.5s以内。

### 3．2．3灵活性

待定

## 3．3输入输出要求

待定

## 3．4数据管理能力要求

待定

## 3．5故障处理要求

数据库：由于数据量不大可采用定期完全备份

服务器：采用nginx高可用主备模式

## 3．6其他专门要求

开发方式：本系统采用快速原型开发

扩展性方面：要求具有良好的功能扩展性

数据保密方面：不涉及各类人员重要信息

# 4　运行环境规定

## 4．1设备

1.PC电脑,

处理器：I3以上

内存空间：256M以上

硬盘空间：10G以上

其他硬件需求，请参照能使java语言程序运行的环境和能访问网络的基本需求确定。

2.手机

要求能够上网，可以用键盘或屏幕进行基本的指定区域准确点击确认，以及信息输入，能够完成信息交互。

## 4．2支持软件

能够使用浏览器的设备，如果使用IE不支持IE8以下的浏览器

## 4．3 接口

1. 学生信息管理接口

①添加学生信息接口

②修改学生信息接口

③删除学生信息接口

④查询学生信息接口

1. 班级信息管理接口

①添加班级信息接口

②修改班级信息接口

③删除班级信息接口

④查询班级信息接口

1. 辅导员信息管理接口

①添加辅导员信息接口

②修改辅导员信息接口

③删除辅导员信息接口

④查询辅导员信息接口

1. 消息发送功能接口

①发送消息接口

②删除消息接口

1. 公告管理功能接口

①添加公告接口

②修改公告接口

1. 查寝数据管理功能接口

①添加查寝数据接口

②修改查寝数据接口

③删除查寝数据接口

④查询查寝数据接口

## 4．4控制

暂无