**知识库系统**

**需求说明书**

文档编号：XBLOG-2013001

文档类别：项目管理

密 级：

版本信息：v0.1

建立日期：2013.03.29

创 建 人：amath0312

审 核 人：

批 准 ：

批准日期：

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变化状态 | 变化内容 | 日期 | 变更人 |
| V0.1 | C |  | 2013.03.29 | amath0312 |

变化状态：C——创建，A——增加，M——修改，D——删除

目 录

[1. 引言 4](#_Toc352364325)

[1.1. 目的 4](#_Toc352364326)

[1.2. 背景 4](#_Toc352364327)

[1.3. 术语 4](#_Toc352364328)

[2. 项目概述 4](#_Toc352364329)

[2.1. 被开发软件的功能描述 4](#_Toc352364330)

[2.2. 系统运行环境 4](#_Toc352364331)

[2.3. 实现语言 5](#_Toc352364332)

[3. 需求说明 5](#_Toc352364333)

[3.1. 用户角色 5](#_Toc352364334)

[3.2. 功能需求 6](#_Toc352364335)

[3.2.1. 个人信息管理 6](#_Toc352364336)

[3.2.1.1. 注册 6](#_Toc352364337)

[3.2.1.2. 登陆 6](#_Toc352364338)

[3.2.1.3. 注销 6](#_Toc352364339)

[3.2.1.4. 基本资料管理 6](#_Toc352364340)

[3.2.1.5. 修改密码 6](#_Toc352364341)

[3.2.1.6. 重置密码 6](#_Toc352364342)

[3.2.1.7. 好友管理 6](#_Toc352364343)

[3.2.1.8. 订阅电子周刊 6](#_Toc352364344)

[3.2.2. 6](#_Toc352364345)

[3.3. 非功能性需求 6](#_Toc352364346)

[3.3.1. 性能需求 6](#_Toc352364347)

[3.3.2. 用户交互设计原则 6](#_Toc352364348)

[3.3.3. 系统架构设计需求 7](#_Toc352364349)

[3.3.4. 安全需求 7](#_Toc352364350)

# 引言

## 目的

本项目主要用来学习、研究网站系统的开发架构及项目管理过程，并巩固所学编程语言。

## 背景

本项目由amath0312、coder\_xcy共同开发及维护，系统主要用于学习和研究网站系统的开发架构及项目管理过程，主要功能为博文的发表与收藏。

## 术语

|  |  |
| --- | --- |
| XBLOG | eXtensible Blog System 由amath0312与coder\_xcy共同开发的知识库分享平台 |
|  |  |
|  |  |

# 项目概述

## 被开发软件的功能描述

XBLOG系统是一个知识分享平台，用户注册系统账号，可以进行发表博文、收藏博文、添加关注等操作，包括以下主要功能：

1. 个人信息管理：注册账号、基本信息管理、修改密码、找回密码、订阅电子周刊、好友管理
2. 空间管理：博文分类管理、博文管理、评论管理、留言管理、草稿管理
3. 其他管理：投递新闻、举报用户
4. 个人主页：浏览博文、查看访客、查看留言、关注好友

## 系统运行环境

服务器系统：CentOS、ngix、tomcat等

数 据 库：MySQL

客 户 端：IE7/8/9，Firefox12.0，Chrome，Safari5.1.5，或C/S客户端

## 实现语言

可使用Java、HTML、JavaScript、PHP、Ruby等任意语言

# 需求说明

## 用户角色

|  |  |
| --- | --- |
| 角色 | 功能操作范围 |
| User | 全部 |

## 功能需求

### 个人信息管理

#### 注册

**功能描述**

注册账号

**参考界面**

**界面要素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **栏位名称** | **栏位说明** | **备注** |
| Userid | 用户id | 系统生成 |
| Email | 注册邮箱，不可重复 | 必输项 |
| Username | 用户名称 | 必输项 |
| Password | 密码 | 必输项 |
| Veryfycode | 验证码 | 必输项 |
| 提交 | 创建账号，返回首页 | 按钮 |
| 取消 | 退回首页 | 按钮 |

**实现逻辑**

1. 未登录用户在页面顶部可看到“注册”链接，点击进入注册页面
2. 用户填写上述要素（需要验证合法性的要素需要在提交之前进行反显）
3. 填写无误后，点击提交按钮，信息推送至后台
4. 后台处理成功后，前端显示注册成功信息，后台向注册邮箱发送验证邮件
5. 点击信息中的确认按钮，返回正在浏览的页面或系统主页面
6. 用户进入邮箱，点击验证邮件，账号激活成功

#### 登陆

**功能描述**

账号登陆

**参考界面**

**界面要素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **栏位名称** | **栏位说明** | **备注** |
| Email | 注册邮箱 | 必输项 |
| Password | 密码 | 必输项 |
| Veryfycode | 验证码 | 必输项 |
| Remenber | 记住登陆信息 | 可选项，checkbox |
| 登陆 | 登陆账号，返回之前访问页面 | 按钮 |
| 忘记密码 | 点击进入忘记密码页面 | 链接 |
|  |  |  |

**实现逻辑**

1. 未登录用户在页面顶部可看到“登陆”链接，点击进入登陆页面
2. 用户填写上述要素（需要验证合法性的要素需要在提交之前进行反显）
3. 填写无误后，点击登陆按钮，信息推送至后台
4. 后台验证登陆信息无误后，前端跳转至刚才访问的页面或进入系统主页

#### 注销

#### 基本资料管理

#### 修改密码

#### 重置密码

#### 好友管理

**功能描述**

**参考界面**

**界面要素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **栏位名称** | **栏位说明** | **备注** |
| 查看 | 进入好友空间 | 链接 |
| 关注 | 添加好友 | 对于不在好友列表中的用户显示此链接 |
| 发送留言 | 弹出留言窗口，直接发送留言信息 | 弹出留言窗口 |
| 修改 | 修改备注信息 | 链接 |
| 解除关系 | 解除好友关系 | 链接 |
| 查找项 | 用户名称或备注名称 |  |
| 查询 | 全部用户中按指定条件查找好友 | 按钮 |

**实现逻辑**

#### 订阅电子周刊

**功能描述**

选择是否订阅电子周刊。每周周刊由系统获取周一至周日每天访问量最大的5篇博文，共7\*5=45篇，由后台系统自动处理显示格式，并推送至订阅周刊的邮箱中。

**参考界面**

****

### 空间管理

#### 博文分类管理

#### 博文管理

#### 留言管理

#### 草稿管理

### 其他方面管理

#### 新闻投递

#### 举报用户

### 个人主页

#### 好友博文管理

##### 收藏博文

##### 评论博文

#### 新闻管理

##### 查看新闻

##### 收藏新闻

##### 关注新闻投递人

#### 查看访客

#### 访问好友空间

#### 留言管理

##### 查看留言

### 网站主页

#### 查看博文

#### 收藏博文

#### 关注用户（一键关注）

## 非功能性需求

### 性能需求

1.各常用功能模块，峰值每分钟并发数>=1000

### 用户交互设计原则

用户交互设计应遵守以下原则：

1. 尽量减少鼠标点击次数
2. 尽量减少键盘输入
3. 尽量减少滚屏操作

### 系统架构设计需求

1. 整体架构易于扩展，各模块接口清晰，相互依赖性弱
2. 系统支持国际化

### 安全需求

1. 用户密码采用MD5加密存储
2. 公网传输需使用HTTPS