**概要设计说明书**

**《个人博客系统》**

**编写日期：2019.10.9**

**项目组：原头发与你我同在**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
| 201731024233 | 赵荣泽 | **组长** |
| 201731023225 | 严一笑 |  |
| 201731024216 | 张伟 |  |
| 201731024236 | 郑博 |  |
| 201731024213 | |  | | --- | | 师志杰 | |  |
| 201731024231 | 王云飞 |  |
| 201731024219 | 舒鹏飞 |  |

**目 录**

[1. 引言 5](#_Toc469413310)

[1.1 编写目的 5](#_Toc469413311)

[1.2 定义 5](#_Toc469413312)

[1.3 参考资料 5](#_Toc469413313)

[2. 范围 5](#_Toc469413314)

[2.1 系统主要目标 5](#_Toc469413315)

[2.2 主要软件需求 5](#_Toc469413316)

[2.3 设计约束、限制 5](#_Toc469413317)

[3. 软件系统结构设计 5](#_Toc469413318)

[3.1 软件体系结构 5](#_Toc469413319)

[3.1.1 软件程序结构图 5](#_Toc469413320)

[3.1.2 模块描述 5](#_Toc469413321)

[3.2 功能需求追溯 6](#_Toc469413322)

[4. 数据设计 6](#_Toc469413323)

[5. 接口设计 6](#_Toc469413324)

[5.1 用户界面设计规则 6](#_Toc469413325)

[5.2 内部接口设计 6](#_Toc469413326)

[5.3 外部接口设计 6](#_Toc469413327)

[6. 出错处理设计 6](#_Toc469413328)

# 引言

## 编写目的

明确系统主要接口的输入和输出规范，解释了各实现类如何进行接口调用

## 系统主要目标

实现基本业务功能，使得各层编写人员调用不出现bug，对性能的要求不高，只求实现

# 软件系统结构设计

## 软件体系结构

### 模块描述

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | AdminUserService | | | 子系统名 称 | login | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | userName，password | | | | | |
| 输出 | AdminUser | | | | | |
| 功　能  说　明 | 登录 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | AdminUserMapper | | | | |
| 被调用模块 | | AdminUserController | | | | |

## 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | AdminUserService | | | 子系统名 称 | getUserDetailById | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | Integer loginUserId | | | | | |
| 输出 | AdminUser | | | | | |
| 功　能  说　明 | 根据管理员id查询管理员 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | AdminUserMapper | | | | |
| 被调用模块 | | AdminUserController | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | AdminUserService | | | 子系统名 称 | updatePassword | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | loginUserId, originalPassword, newPassword | | | | | |
| 输出 | Boolean | | | | | |
| 功　能  说　明 | 根据管理员id更新密码 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | AdminUserMapper | | | | |
| 被调用模块 | | AdminUserController | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | BlogService | | | 子系统名 称 | getTotalBlogs | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | Void | | | | | |
| 输出 | int | | | | | |
| 功　能  说　明 | 查询博客总数 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | BlogMapper | | | | |
| 被调用模块 | | BlogController | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | BlogService | | | 子系统名 称 | getBlogById | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | blogId | | | | | |
| 输出 | Blog | | | | | |
| 功　能  说　明 | 根据博客Id查询博客 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | BlogMapper | | | | |
| 被调用模块 | | BlogController | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | BlogService | | | 子系统名 称 | getBlogById | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | bagName，page | | | | | |
| 输出 | PageResult | | | | | |
| 功　能  说　明 | 根据标签获取文章列表 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | BlogMapper | | | | |
| 被调用模块 | | BlogController | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | TagService | | | 子系统名 称 | getBlogTagPage | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | PageQueryUtil pageUtil | | | | | |
| 输出 | PageResult | | | | | |
| 功　能  说　明 | 查询标签的分页数据 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | TagMapper | | | | |
| 被调用模块 | | TagController | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | TagService | | | 子系统名 称 | getTotalTags | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | void | | | | | |
| 输出 | int | | | | | |
| 功　能  说　明 | 查询标签总数 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | TagMapper | | | | |
| 被调用模块 | | TagController | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | TagService | | | 子系统名 称 | saveTag | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | tagName | | | | | |
| 输出 | Boolean | | | | | |
| 功　能  说　明 | 保存标签 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | | TagMapper | | | | |
| 被调用模块 | | TagController | | | | |

# 接口设计

## 内部接口设计

各实现模块通过自动注入所需模块的实现类进行接口调用

AdminUserController 注入-> AdminUserService 注入-> AdminUserMapper

BlogrController 注入-> BlogService 注入-> BlogMapper

.........

## 外部接口设计

DAO层接口提供了于MySQL的交互方式。使用MyBatis @Mapper 注解与 Mapper.xml文件中的各项查询语句建立一对一的映射关系，来进行数据库的查询