**1 引言**

**1.1 编写目的**

本说明书目的在于明确说明系统各功能的实现方式，指导开发员进行编码。

本说明书的预期读者为：系统设计者、系统开发员。

**1.2 背景**

待开发软件系统的名称：小说网站

此软件系统任务提出者：客户（从事物流业）

此软件系统任务开发者：第二组

**2 总体设计**

**2.1 概述**

需求：

1. 美观大方，护眼
2. 布局简单
3. 适应人群：15-30岁
4. 免费阅读
5. 用户界面：(a.用户名，密码

b.书签 ，书架

c.站内联系管理员)

. 用户投稿：投稿后通过阅读量积累积分后可提现。

6. 网站管理员界面（a.用户名，密码

b.审核界面

c.上传文本，删除讨论区的不良言论）

7. 用户讨论

8. 推荐当季热门书籍

9. 站内搜索

10 广告

**2.3 系统总体结构设计**

**2.3.1 系统业务层次图**

内容描述：提供用户良好的小说观看体验。

功能简介（类似需求分析）：

用户注册：用户可以注册。

用户登录：用户登录口，登录后可查看个人信息，提供投稿和提现的功能。

作品分类：对各书籍分类，方便增删查改等操作。

榜单：根据点击数量排序，给用户一个参考的数据。

搜索栏：通过ID对收录的书籍进行搜索。

**2.3.3 关键技术与算法(选作)**

Html,css,javascript,MYSQL,python(采集小说)，node,vue框架

**2.2.4关键数据结构（数据库设计）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 默认值 | 约束 | 备注 |
| Id | VARCHAR2(3) |  |  | 主键 | 编码 |
| NAME | VARCHAR2(10) |  |  |  |  |
| SEX | VARCHAR2(3) |  | male |  |  |
| time | char(10) |  |  |  |  |
| Password | Char(10) |  |  |  |  |

文章信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 默认值 | 约束 | 备注 |
| Id | VARCHAR2(3) |  |  | 主键 | 编码 |
| NAME | VARCHAR2(10) |  |  |  |  |
| SEX | VARCHAR2(3) |  | male |  |  |
| time | char(10) |  |  |  |  |
| Text | VARCHAR2(1000000) |  |  |  |  |

列名 数据类型 允许空 默认值 约束 备注

**3 系统功能设计**

**小说管理：**

**功能描述：对小说增删查改。**

小说管理接口设计：

文章模块

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 增加文章 | | | | | | | |
| **URI** | **/fictions** | | | | | | |
| 动词 | post | | | | | | |
| 请求消息体 | {"name":"zz","author":"yy","time":"2019/2"} | | | | | | |
| 返回消息体 | {"name":"zz","id":"1","author":"yy","time":"2019/2"} | | | | | | |
| 删除文章 | | | | | | | | |
| **URI** | | | | | | **/fictions/1** | | |
| 动词 | | | | | | delete | | |
| 请求消息体 | | | | | |  | | |
| 返回消息体 | | | | | |  | | |
| 修改文章 | | | | | | | |
| **URI** | **/fictions/1** | | | | | | |
| 动词 | put | | | | | | |
| 请求消息体 | {"name":"zz","author":"yy"} | | | | | | |
| 返回消息体 | {"name":"zz","id":"1","author":"yy","time":"2019/3"} | | | | | | |
| 查找文章 | | | | | | | | |
| **URI** | | **/fictions?name=zz** | | | | | | |
| 动词 | | get | | | | | | |
| 请求消息体 | |  | | | | | | |
| 返回消息体 | | [{"name":"zz","id":"1","author":"yy","time":"2019/3"}] | | | | | | |
| 用户管理  用户模块  用户添加 | | | | | | | |
| **URI** | | | | **/users** | | | |
| 动词 | | | | post | | | |
| 请求消息体 | | | | {"name":"aa","password":"123"} | | | |
| 返回消息体 | | | | {"name":"aa","password":"123","id":"11"} | | | |
| 用户修改 | | | | | | | | |
| **URI** | | | | | **/users/11** | | | |
| 动词 | | | | | put | | | |
| 请求消息体 | | | | | {"password":"123"} | | | |
| 返回消息体 | | | | | {"name":"aa","password":"123","id":"11"} | | | |
| 用户查找 | | | | | | | |
| **URI** | | | **/users?name=aa** | | | | |
| 动词 | | | get | | | | |
| 请求消息体 | | | {{"name":"aa"}} | | | | |
| 返回消息体 | | | [{"name":"aa","password":"123","id":"11"}] | | | | |
| 用户删除 | | | | | | | | |
| **URI** | | | | | | | **/users/11** | |
| 动词 | | | | | | | delete | |
| 请求消息体 | | | | | | |  | |
| 返回消息体 | | | | | | |  | |

管理员模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管理员添加 | | |
| **URI** | **/users** | |
| 动词 | post | |
| 请求消息体 | {{"name":"aa","password":"123"}} | |
| 返回消息体 | [{"name":"aa","password":"123","id":"11"}] | |
| 管理员修改 | | | |
| **URI** | | **/users/11** | |
| 动词 | | put | |
| 请求消息体 | | {{"name":"aa","password":"123"}} | |
| 返回消息体 | | [{"name":"aa","password":"123","id":"11"}] | |

|  |  |
| --- | --- |
| 管理员查找 | |
| **URI** | **/users?name=aa** |
| 动词 | get |
| 请求消息体 | {{"name":"aa"}} |
| 返回消息体 | [{"name":"aa","password":"123","id":"11"}] |

|  |  |
| --- | --- |
| 管理员删除 | |
| **URI** | **/users/11** |
| 动词 | delete |
| 请求消息体 |  |
| 返回消息体 |  |

3.2.3 **功能流程图**

**4 尚待解决的问题**

暂无...