**红袖小说网站系统**

**数据库设计说明书**

变更履历

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **文件内容描述** | **编写日期** | **编写** |
| V1.0 | 表的字段的修改 | 2017/2/27 | 徐伟 |
| V2.0 | 表的字段的修改 | 2017/3/1 | 潘鹃、吴青 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 引言

## 编写目的

随着我国教育产业化的飞速发展，社会对教育水平和教学管理软硬件的要求日益提高，尤其是对一个学校能够具有一整套完善的教学管理软件提出了更多的要求。为了适应这种形式，教育系统，尤其是大学，不仅首先要有坚实的硬件基础，还要有一整套完善的教学管理软件管理系统，本数据库的设计给教学管理软件管理系统的支持。

编写此文档是为了规范本项目开发，让成员了解本项目开发的基本结构框架，了解该软件开发的基本流程，对系统数据结构，接口与运行的设计以及系统出错处理采取措施的研究，使成员做好准备工作，明确目标，提高工作效率。

本数据库设计说明书是对学生教务管理系统数据库设计的定义，适合以下读者：

* 用户
* 系统设计人员
* 系统维护人员

## 背景

本系统的开发使用的数据库是MySQL，它是一种开放源代码的关系型数据库管理系统（RDBMS），MySQL数据库系统使用最常用的数据库管理语言-结构化查询语言（SQL）进行数据库管理。

## 标识符和状态

数据库软件的名称：MySQL

## 使用它的程序

本数据库使用于 “红袖小说网站系统”

## 设计约定

在本系统中，数据库的设计采用PowerDesigner进行，并且采用面向对象的设计方法，首先进行对象实体的设计，最后将对象持久化到数据库中，所有的表和表之间的关联也采用标准的PowerDesigner设计工具进行，这样能够将整个系统的设计和数据库设计有机的结合起来。

# 外部设计

## 标识符和状态

数据库软件的名称：MySQL

## 使用它的程序

本数据库使用于 “红袖小说网站系统”

## 设计约定

在本系统中，数据库的设计采用PowerDesigner进行，并且采用面向对象的设计方法，首先进行对象实体的设计，最后将对象持久化到数据库中，所有的表和表之间的关联也采用标准的PowerDesigner设计工具进行，这样能够将整个系统的设计和数据库设计有机的结合起来。

# 结构设计

## 表及其结构

* **管理员表**

管理员信息(管理员编号，管理员姓名，管理员密码)

表tb\_admin的结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 非空 | 外键 | 描述 |
| ID | int | 是 | 是 |  | 管理员编号 |
| adminname | int |  |  | 是 | 管理员姓名 |
| password | varchar |  |  |  | 管理员密码 |

* **用户表**

用户信息(用户编号、用户性别、用户年龄、用户用户名、用户密码、用户阅读记录、用户邮箱、用户是否为VIP)

表ACTIVE\_INFO的结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 非空 | 外键 | 描述 |
| id | int | 是 | 是 |  | 用户编号 |
| sex | varchar |  |  | 是 | 用户性别 |
| age | varchar |  |  |  | 用户年龄 |
| username | varchar |  |  |  | 用户用户名 |
| password | varchar |  |  |  | 用户密码 |
| readhistory | varchar |  |  |  | 用户阅读记录 |
| email | varchar |  |  |  | 用户邮箱 |
| vip | int |  |  |  | 用户是否为VIP |

* **小说信息表**

小说信息(小说编号、小说名称、小说记者、小说点击量、小说图片、小说介绍、小说类型、小说添加时间、小说修改时间、是否为VIP)

表CLASSROOM\_INFO的结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 非空 | 外键 | 描述 |
| id | int | 是 | 是 |  | 小说编号 |
| novelname | varchar |  |  |  | 小说名称 |
| writer | varchar |  |  |  | 小说记者 |
| click | varchar |  |  |  | 小说点击量 |
| image | varchar |  |  |  | 小说图片 |
| introduce | varchar |  |  |  | 小说介绍 |
| type | varchar |  |  |  | 小说类型 |
| addtime | varchar |  |  |  | 小说添加时间 |
| updatetime | varchar |  |  |  | 小说修改时间 |
| vip | int |  |  |  | 是否为VIP |

* **小说章节信息表**

小说章节信息(小说章节编号、章节名称、章节内容、小说编号、小说创建时间、小说修改时间)

表CLASS\_SCHEDULE的结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 非空 | 外键 | 描述 |
| id | int | 是 | 是 |  | 小说章节编号 |
| chaptername | varchar |  |  |  | 章节名称 |
| content | varchar |  |  |  | 章节内容 |
| bookid | int |  |  |  | 小说编号 |
| createtime | varchar |  |  |  | 小说创建时间 |
| updatetime | varchar |  |  |  | 小说修改时间 |

* **用户个人信息表**

用户个人信息(用户个人信息编号、用户个人信息标题、用户个人信息语言、用户个人信息日期、用户个人信息观点、用户编号)

表SUBJECT\_INFO的结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 非空 | 外键 | 描述 |
| id | int | 是 | 是 |  | 用户个人信息编号 |
| title | varchar |  |  |  | 用户个人信息标题 |
| words | varchar |  |  |  | 用户个人信息语言 |
| date | varchar |  |  |  | 用户个人信息日期 |
| view | varchar |  |  |  | 用户个人信息观点 |
| userid | int |  |  |  | 用户编号 |

* **小说类型表**

小说类型信息(小说类型编号、小说类型名称)

表CLASS\_INFO的结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 非空 | 外键 | 描述 |
| id | int | 是 | 是 |  | 小说类型编号 |
| typename | int |  |  |  | 小说类型名称 |

* **VIP表**

VIP信息(编号、是否为VIP)

表STUDENT\_INFO的结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 非空 | 外键 | 描述 |
| id | int | 是 | 是 |  | 编号 |
| VIP | int |  |  |  | 是否为VIP |

## 逻辑结构设计

1. **小说拥有很多小说章节。**

