**书籍影视交流平台**

**[软件设计说明书]**

目 录

[一、引言 1](#_Toc39761557)

[1.1 编写目的 1](#_Toc39761558)

[1.2 命名规范 1](#_Toc39761559)

[1.3 参考资料 1](#_Toc39761560)

[1.4 相关文档 1](#_Toc39761561)

[1.5 涉及名词解释 1](#_Toc39761562)

[1.6 版本更新记录 1](#_Toc39761563)

[二、整体设计 2](#_Toc39761564)

[2.1 硬件运行环境 2](#_Toc39761565)

[2.2 软件运行环境 2](#_Toc39761566)

[2.3 子系统清单 2](#_Toc39761567)

[2.4 功能模块清单 2](#_Toc39761568)

[三、数据库设计 3](#_Toc39761569)

[四、系统功能使用设计 3](#_Toc39761570)

[五、功能模块设计 3](#_Toc39761571)

[六、存储过程设计 3](#_Toc39761572)

[七、接口设计 3](#_Toc39761573)

[7.1 用户接口 3](#_Toc39761574)

[7.2 外部接口 3](#_Toc39761575)

[7.3 内部接口 3](#_Toc39761576)

[八、角色授权设计 4](#_Toc39761577)

[九、系统错误处理 4](#_Toc39761578)

[9.1 出错信息管理 4](#_Toc39761579)

[9.2 故障预防与补救 4](#_Toc39761580)

[9.3 系统维护设计 4](#_Toc39761581)

[9.3.1 编码规范化 4](#_Toc39761582)

[9.3.2 编码模块化 4](#_Toc39761583)

[9.3.3 始终收集反馈 4](#_Toc39761584)

[十、项目测试计划 4](#_Toc39761585)

# 六、存储过程设计

6.1 用户相关资料修改

功能描述：从数据库中根据用户数据表的主键User\_id更改用户需要修改的相关数据，在此以修改用户名为例。

储存过程名称：edituserinfo()

入口参数：主键User\_id，User\_name

出口参数：无

SQL语言实现：

create or alter procedure getuserinfo(@u int,@n varchar(50))

as

begin

if exists(select \* from 用户表 where User\_id=@u)

Update 用户表

Set User\_name=@n

Where User\_id=@u

Else

Print ‘error’

end

6.2 用户注册

功能描述：根据用户输入的密码等相关信息完成用户注册

存储过程名称：register()

入口参数：注册用户id和密码

出口参数：无

SQL语言实现：

create or alter procedure register(@u int,@p varchar(20))

as

begin

if exists(select \* from 用户表 where User\_id=@u)

print 'this userid has been taken'

else if(@p like '%[a-zA-Z]%' and @p like '%[0-9]%')

insert into 用户表(User\_id,User\_passwd) values(@u,@p)

else

print 'password illegal'

end

6.3 书籍(影视等)相关信息获取

功能描述：从数据库中根据书籍数据表的主键Book\_id查询返回书籍的相关信息，进行书籍信息的获取。使用类似的方法根据主键\_id,可以完成用户、影视、书籍评论、影视评论、话题、小组、书籍举报信息和影视举报信息的获取，在此不一一赘述。

储存过程名称：getbookinfo()

入口参数：主键Book\_id

出口参数：书籍基本信息

SQL语言实现：

create or alter procedure getbookinfo(@b int)

as

begin

return select \* from 书籍表 where Book\_id=@b

End

6.4 关键词书籍(影视等)信息

功能描述：从数据库中根据用户输入的书籍名中的关键词查询返回书籍的相关信息，进行书籍信息的获取。使用类似的方法也可以根据关键词完成对影视、帖子等的信息获取。

储存过程名称：getbookbykeyword()

入口参数：keyword

出口参数：书籍基本信息

SQL语言实现：

create or alter procedure getbookbykeyword(@b varchar(50))

as

Begin

return

select \* from 书籍表 where CHARINDEX(@b,Book\_name)>0

end

6.5 书籍评论(影视评论等)相关信息存储

功能描述：获取用户进行对相关书籍的评论信息，并将相关数据储存入相应的表中。使用类似的方法可以完成对影视评论、话题内容、书籍举报、影视举报信息的存储，在此不一一赘述。

储存过程名称：addbookcomment()

入口参数：评论标题，评论内容，书籍id,用户id

出口参数：无

SQL语言实现：

create or alter procedure addbookcomment(

@t varchar(20),@c varchar(200),@b int,@u int

)

As

Begin

Declare @id int

Set @id = (Select count(\*)

From 书籍评论表)+1

Inset into 书籍评论表

Values(@id,@t,0,0,@u,@c,@b)

end

6.6 点赞反对书籍（影视）评论

功能描述：根据书籍评论的编号对评论点赞，并将点赞信息储存到相应的书籍评论表中。类似的操作还有反对书籍评论，点赞影视评论和反对影视评论。

储存过程名称：agreebookcomment()

入口参数：书籍评论id

出口参数：无

SQL语言实现：

create or alter procedure agreebookcomment(@c int)

As

Begin

Update 书记评论表

Set Book\_comment\_approve=Book\_comment\_approve+1

Where Book\_comment\_id=@c

end

6.7 删除帖子

功能描述：管理员对违规的帖子进行处理，在数据库中删除相应的内容

储存过程名称：deletpost()

入口参数：帖子id

出口参数：无

SQL语言实现：

create or alter procedure deletpost(@g int)

As

Begin

Delete from 帖子表

Where Group \_content\_id=@g

end

# 七、接口设计

## 7.1 用户接口

对于页面设计，我们采用了Vue.js框架，来提供简洁明了的用户界面编程。在用户接口方面，我们提供了图形接口，通过页面上对应图标，用户可以进行页面的切换；同时，可以通过相应的对话框进行信息的输入和提交。

## 7.2 外部接口

在书籍影视交流平台上，我们的页面需要与对应的书籍影视数据库进行对接交互，来获取用户所需要的书籍影视的信息，同时还需要完成相关的书籍影视信息推送。外部接口暂定为需要热点信息接口，查询检索接口。

## 7.3 内部接口

首先，书籍影视交流平台的页面切换需要相应的接口来传递保存数据，同时如果用户需要进行页面中的书籍影视内容、评论或话题帖子的打印，我们提供了打印页面数据的接口。

其次，为了完成用户信息的审核，我们需要对相应的用户数据进行处理，因此需要提供用户登录、注册和个人信息修改的接口，来查询更改用户的数据库信息。同时，为了保证管理员相应的权限及操作，进行用户管理和增删改查内容，我们提供了管理员的相关接口。

在平台的制作后期，我们会将项目放在阿里云的服务器上，以便于书籍影视交流平台的完善和使用。