

暨南大学本科实验报告专用纸

课程名称 数据库系统原理实验 成绩评定 _____
实验项目名称 数据库的设计与应用开发 指导教师 朱蔚恒
实验项目编号 7、8 实验项目类型 综合 实验地点 N116
学生姓名 陈宇 学号 2020101642
学院 信息科学技术学院 系 计算机科学系 专业 软件工程
实验时间 2022 年 12 月 4 日 上 午 ~ 12 月 4 日 上 午

实验目的

掌握基于 JDBC 驱动的数据库应用开发方法；
掌握综合运用数据库原理、方法和技术进行数据库应用系统分析、设计和开发的能力。

实验内容

基于 JDBC 驱动的数据库连接方法，实现数据库数据应用等开发常见功能；
设计一个图书馆管理系统。

实验过程

设计一个图书管理系统：

1. 需求分析

①设计目的：

基于图书馆的基本业务提供一个服务平台，按服务对象划分可分为管理员和用户两个角色。旨在减轻管理压力并为用户提供更便捷服务。

②功能需求：

管理员能实现对书籍和用户的统一管理；用户能通过系统更快更方便地定位或借阅图书。

管理员功能

人员信息：对系统内人员信息（系统内编号、学号、姓名、联系方式以及是否为管理员）的增删改查；

书籍管理：对馆内图书按书名、作者以及分类进行查询，可维护书籍当前信息（如封面图、简介、位置、数量等）；

事务操作：

对图书借还操作的实现，查询管理借还书用户的记录，包括书名、姓名、日期、时长等。

用户功能

个人中心：

个人足迹的记录（借阅图书和发表过的书评）

图书馆浏览

可按分类、书籍名、作者名寻找书籍（支持模糊查询）

得到书籍位置、馆藏等基本信息后可去阅读或借阅图书。

书评社区

设计开放的评价平台，可根据其他用户的打分和评论了解书籍。

2. 概念结构的设计：

识别出管理员 **admin**、图书 **book**、用户 **user**、书籍类别 **category**、书评信息 **comment** 等 5 个实体，每个实体的属性和码如下：

管理员：编号，学号，姓名，昵称，密码，联系方式，头像，个签

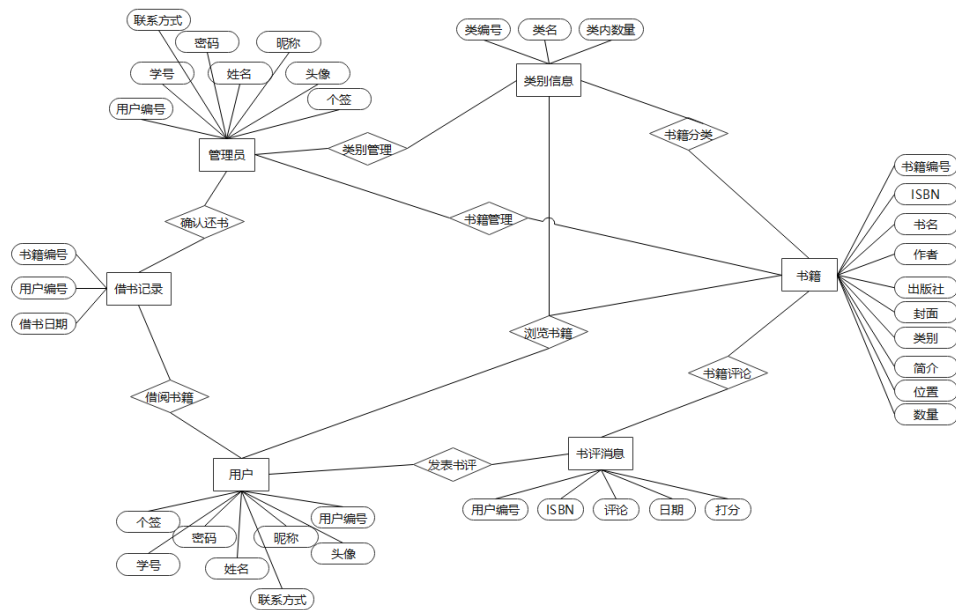
用户：编号，学号，姓名，昵称，密码，联系方式，头像，个签

图书：书名，作者，ISBN 码，出版日期，出版社，简介，类别，位置

书籍类别：类编号，类名，类内数量

书评信息：用户编号，ISBN，内容，日期，评分

用 E-R 图描述概念结构：



3. 逻辑结构的设计：

将上述概念结构转化为数据模型

user 关系（包括了 user 实体和 admin 实体）：

uid： 用户编号

username： 用户名（学号）

password： 密码

name： 姓名

nick： 昵称

img： 头像

motto： 个性签名

phone： 联系方式

isAdmin： 管理员选项（1 是 0 否）

book 关系：

bid： 书籍编号

ISBN： 国际通用标准书号

title： 书名

author： 作者

publishDate: 出版社

cover: 封面

abs: 简介

cid: 类别序号

location: 位置信息

nums: 藏书数量

借阅关系 **borrow:**

bid: 书籍编号

uid: 用户编号

borrowDate: 借书日期

书籍类别 **category:**

cid: 类别编号

cname: 类别名

icon: 同类书籍数量

书评信息 **comment:**

uid: 用户编号

ISBN: 国际通用标准书号

review: 评论内容

commdate: 发表日期

level: 打分

4. 物理结构的设计:

数据库物理结构首先根据逻辑结构生成，然后根据应用需求设计数据库的索引结构、存储结构

数据库模式 SQL 语句的生成（采用 mysql）

相应的建表语句:

建 user 表:

```
create table user (  
    uid int primary key auto_increment ,  
    username varchar(10) not null unique,  
    password varchar(32) not null default '123456',  
    name varchar(10) not null,  
    nick varchar(10) not null,  
    img          varchar(255)          default  
'http://inews.gtimg.com/newsapp_match/0/15077040964/0',  
    motto varchar(10) default '我爱读书',  
    phone varchar(11) not null unique,  
    isAdmin tinyint default false  
  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;
```

建 book 表:

```
create table book (  
    bid int primary key AUTO_INCREMENT,  
    title varchar(20) not null,  
    author varchar(20) not null,  
    publishDate date not null,  
    publisher varchar(20) not null,  
    cover          varchar(255)          default  
'https://shadow.elemecdn.com/app/element/hamburger.9cf7b091-55e9-11e9-  
a976-7f4d0b07eef6.png',  
    abs varchar(255),  
    cid int references category(cid),  
    location varchar(20) not null ,  
    nums int default 0
```

```
)ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;
```

建 borrow 表:

```
create table borrow (  
    bid int references book(bid),  
    uid varchar(10) references user(uid),  
    borrowDate date not null,  
    primary key (bid, uid)  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;
```

建 category 表:

```
create table category (  
    cid int primary key AUTO_INCREMENT,  
    cname varchar(10) not null  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;
```

建 comment 表:

```
create table comment(  
    uid int references user.uid,  
    ISBN int references book.ISBN,  
    Review varchar(300),  
    commdate date not null,  
    level float(2,1)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;
```

相关视图的建立:

```
create view borrow_info as select borrowDate , user.uid as uid, book.bid as bid,  
name, username, title, utc_date()-borrowDate as days_used from user, borrow,  
book where borrow.uid = user.uid && borrow.bid = book.bid;
```

```
create view user_info as select user.*, count(borrow.uid) as borrownums
from user left join borrow on borrow.uid = user.uid
group by user.uid;
```

```
create view category_info as
select c.cid,c.cname,count(b.bid) as nums
from category c left join book b on c.cid=b.cid
group by c.cid;
```

```
create view comment_info as
select nick,img,title,review,commdate,level
from user,book,comment
where comment.uid=user.uid && comment.ISBN=book.ISBN;
create view user_comment_info as
select nick,title,review,username,commdate
from user,comment,book
where comment.uid=user.uid && comment.ISBN=book.ISBN;
```

系统的建立：

该图书管理系统的实现由前端、后端和数据库组成，前端为网页，后端为前端、数据库提供接口并且处理一些业务逻辑，数据库主要勇于存放数据。本系统使用的框架和数据库所使用到的语言如下说明。

前端框架（AJAX + Vue）

AJAX(Asynchronous JavaScript And XML)，用于与服务器进行数据交换。

Vue 是一套用于构建用户界面的渐进式框架。通过简单的 API 可实现响应式的数据绑定和可组合的视图组件。可以简化 javaScript 书写。

后端框架（Springboot + Mybatis）

Spring 框架是一个轻量级控制反转和面向切面的容器框架。使用 Spring 框架时只需要专注于编写运用的业务逻辑从而大大提高了开发效率

Mybatis 是一个基于 java 的持久层框架，支持普通 SQL 查询，存储过程和高级映射的优秀持久层框架。MyBatis 消除了几乎所有的 JDBC 代码和参数的手工设置以及结果集的检索。MyBatis 使用简单的 XML 或注解用于配置和原始映射，将接口和 Java 对象映射成数据库中的记录。

数据库的相关操作 (MySQL)

建表：

建 user 表：

```
create table user (  
    uid int primary key auto_increment ,  
    username varchar(10) not null unique,  
    password varchar(32) not null default '123456',  
    name varchar(10) not null,  
    nick varchar(10) not null,  
    img          varchar(255)          default  
'http://inews.gtimg.com/newsapp_match/0/15077040964/0',  
    motto varchar(10) default '我爱读书',  
    phone varchar(11) not null unique,  
    isAdmin tinyint default false  
  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;
```

建 book 表：

```
create table book (  
    bid int primary key AUTO_INCREMENT,  
    title varchar(20) not null,  
    author varchar(20) not null,
```



```

        publishDate date not null,
        publisher varchar(20) not null,
        cover          varchar(255)          default
'https://shadow.elemecdn.com/app/element/hamburger.9cf7b091-
55e9-11e9-a976-7f4d0b07eef6.png',
        abs varchar(255),
        cid int references category(cid),
        location varchar(20) not null ,
        nums int default 0
)ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;

```

建 borrow 表:

```

create table borrow (
        bid int references book(bid),
        uid varchar(10) references user(uid),
        borrowDate date not null,
        primary key (bid, uid)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;

```

建 category 表:

```

create table category (
        cid int primary key AUTO_INCREMENT,
        cname varchar(10) not null
)ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;

```

建 comment 表:

```

create table comment(
        uid int references user.uid,
        ISBN int references book.ISBN,

```

```
Review varchar(300),  
commdate date not null,  
level float(2,1)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT character set = gbk;
```

建视图:

```
create view borrow_info as select borrowDate , user.uid as uid,  
book.bid as bid, name, username, title, utc_date()-borrowDate  
as days_used from user, borrow, book where borrow.uid = user.uid  
&& borrow.bid = book.bid;
```

```
create view user_info as select user.*, count(borrow.uid) as  
borrownums  
from user left join borrow on borrow.uid = user.uid  
group by user.uid;
```

```
create view category_info as  
select c.cid, c.cname, count(b.bid) as nums  
from category c left join book b on c.cid=b.cid  
group by c.cid;
```

```
create view comment_info as  
select nick, img, title, review, commdate, level  
from user, book, comment  
where comment.uid=user.uid && comment.ISBN=book.ISBN;  
create view user_comment_info as  
select nick, title, review, username, commdate  
from user, comment, book  
where comment.uid=user.uid && comment.ISBN=book.ISBN;
```

“增删改查”功能的实现：（在后端中结合 MyBatis 实现）

user 表操作：

查找用户：

分页查找用户：

```
<select id="listByCondition" resultType="com.example.springboot.entity.emp">
    select * from user
    <where>
        <if test="username != null and username!=''">
            username=#{username}
        </if>
        <if test="name != null and name!=''">
            and name =#{name}
        </if>
    </where>
    order by username desc
</select>
```

通过 uid 查找用户：

```
<select id="getById" resultType="com.example.springboot.entity.emp">
    select * from user where uid =#{uid}
</select>
```

增加用户：

```
<insert id="save">
    <if test="img !=null and img != '' and motto !=null and motto !='">
        insert into user (username,name,nick,img,motto,phone,isAdmin)
        values (#{username},#{name},#{nick},#{img},#{motto},#{phone},#{isAdmin})
    </if>
    <if test="img == null or img==''">
        <if test="motto !=null and motto!=''">
            insert into user (username,name,nick,motto,phone,isAdmin)
            values (#{username},#{name},#{nick},#{motto},#{phone},#{isAdmin})
        </if>
    </if>
    <if test="motto == null or motto==''">
        <if test="img !=null and img !='">
            insert into user (username,name,nick,img,hone,isAdmin)
            values (#{username},#{name},#{nick},#{img},#{phone},#{isAdmin})
        </if>
    </if>
    <if test="motto == null or motto==''">
        <if test="img ==null or img =='">
            insert into user (username,name,nick,phone,isAdmin)
            values (#{username},#{name},#{nick},#{phone},#{isAdmin})
        </if>
    </if>
</insert>
```

修改用户：

```

<update id="update">
    <if test="img != null and img != '' and motto != null and motto != ''">
        update user set username =#{username},name=#{name},nick=#{nick},
            phone=#{phone},img=#{img},motto=#{motto} where uid=#{uid}
    </if>
    <if test="img!=null and img !=''">
        <if test="motto == null or motto ==''">
            update user set username =#{username},name=#{name},nick=#{nick},
                phone=#{phone},img=#{img} where uid=#{uid}
        </if>
    </if>
    <if test="motto!=null and motto !=''">
        <if test="img == null or img ==''">
            update user set username =#{username},name=#{name},nick=#{nick},
                phone=#{phone},motto=#{motto} where uid=#{uid}
        </if>
    </if>
    <if test="img==null or img ==''">
        <if test="motto or motto ==''">
            update user set username =#{username},name=#{name},nick=#{nick},
                phone=#{phone} where uid=#{uid}
        </if>
    </if>
</update>

```

更改用户权限:

```

<update id="updateIsAdmin">
    update user set isAdmin=#{isAdmin} where uid=#{uid}
</update>

```

删除用户:

```

<delete id="delete">
    delete from user where uid = #{uid}
</delete>

```

book 表:

查找图书:

通过 ISBN 查询图书:

```

<select id="getByISBN" resultType="com.example.springboot.entity.book">
    select * from book where ISBN=#{ISBN}
</select>

```

通过 bid 查找图书的 ISBN:

```

<select id="getIsbnByBid" resultType="java.lang.String">
    select ISBN from book where bid=#{bid}
</select>

```

分页查询:

```

<select id="listByCondition" resultMap="booklist">
    select b.*,c.*
    from book as b left join category as c
    on b.cid=c.cid
    <where>
        <if test="title != null and title != ''">
            b.title = #{title}
        </if>
        <if test="author != null and author != ''">
            and b.author = #{author}
        </if>
    </where>
    order by b.publishDate desc
</select>

```

通过 bid 查找图书：

```

<select id="getById" resultType="com.example.springboot.entity.book">
    select b.bid,b.title,b.author,b.publishDate,b.publisher,b.ISBN,
        b.cover,b.abs,b.cid,b.location,b.nums,c.cname
    from book as b left join category as c
    on b.cid=c.cid
    where b.bid=#{bid}
</select>

```

插入新书：

```

<insert id="save">
    <if test="cover != null and cover != ''">
        insert into book (title,author,publishDate,publisher,ISBN,cover,abs,cid,location,nums)
        values (#{title},#{author},#{publishDate},#{publisher},#{ISBN},
            #{cover},#{abs},#{cid},#{location},#{nums})
    </if>
    <if test="cover == null or cover == ''">
        insert into book (title,author,publishDate,publisher,ISBN,abs,cid,location,nums)
        values (#{title},#{author},#{publishDate},#{publisher},
            #{ISBN},#{abs},#{cid},#{location},#{nums})
    </if>
</insert>

```

修改图书信息：

```

<update id="update">
    update book set title =#{title},author=#{author},publishDate=#{publishDate},
        publisher=#{publisher},ISBN=#{ISBN},cover=#{cover},
        abs=#{abs},cid=#{cid},location=#{location},nums=#{nums} where bid=#{bid}
</update>

```

增加图书数量：

```

<update id="addbooknums">
    update book set nums=nums+1 where bid=#{ids[0]}
</update>

```

删除图书：

```

<delete id="delete">
    delete from book where bid = #{bid}
</delete>

```

borrow 表:

分页查询:

```

<select id="listByCondition" resultType="com.example.springboot.entity.borrow_info">
    select * from borrow_info
    <where>
        <if test="username!=null and username!=''">
            username=#{username}
        </if>
        <if test="title!=null and title !='">
            and title=#{title}
        </if>
    </where>
</select>

```

获取每一天的借阅数量:

```

<select id="getnumber" resultType="com.example.springboot.dto.rankDto">
    select distinct borrowDate,count(*) as nums from borrow
    where borrowDate between DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 7 DAY ) and CURDATE()
    group by borrowDate order by borrowDate
</select>

```

删除借阅记录:

```

<delete id="delete">
    delete from borrow where bid = #{ids[0]} and uid=#{ids[1]}
</delete>

```

category 表:

查询所有的类别:

```

<select id="list" resultType="com.example.springboot.entity.category">
    select * from category order by cid
</select>

```

分页查询:

```

<select id="listByCondition" resultType="com.example.springboot.dto.categoryDto">
    select * from category_info
    <where>
        <if test="cname !=null and cname !='">
            cname like concat('%',#{cname},'%')
        </if>
    </where>
</select>

```

通过 cid 查看图书类别：

```
<select id="getById" resultType="com.example.springboot.entity.category">
    select * from category where cid =#{cid}
</select>
```

增加类别：

```
<insert id="save">
    insert into category (cname)
    values (#{cname})
</insert>
```

修改类别：

```
<update id="update">
    update category set cname =#{cname} where cid=#{cid}
</update>
```

comment 表：

查找：

```
<select id="list" resultType="com.example.springboot.dto.commentDto">
    select distinct ISBN,avg(level) as avglevel from comment
    group by ISBN order by avglevel desc limit 7
</select>
```

通过 ISBN 查找：

```
<select id="rank" resultType="java.lang.Float">
    select avg(level) as avglevel from comment where ISBN=#{ISBN}
</select>
```

四、系统展示：

先展示管理员功能：

对用户的管理：

分页显示所有的用户：

请输入学号

请输入姓名

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
21	2021101641	木木	15879219739	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
23	2020200	张三	13913991399	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
24	2020102333	叶金花	10011	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
20	2020101888	影山茂夫	18820655896	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
2	2020101642	陈小宇	10087	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
11	2020101640	黄森杰	15889219739	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
1	2020101320	叶德华	10010	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>

<

1

>

增加

查找功能：

请输入学号

请输入姓名

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
21	2021101641	木木	15879219739	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
23	2020200	张三	13913991399	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
24	2020102333	叶金花	10011	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
20	2020101888	影山茂夫	18820655896	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
2	2020101642	陈小宇	10087	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
11	2020101640	黄森杰	15889219739	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
1	2020101320	叶德华	10010	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>

<

1

>

增加

支持按照学号/姓名进行查找：

按照学号查找：

2020101640

请输入姓名

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
11	2020101640	黄森杰	15889219739	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>

<

1

>

增加

按照姓名查找：

请输入学号

木木

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
21	2021101641	木木	15879219739	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>

<

1

>

增加

按照学号+姓名查找：

2021101641

木木

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
21	2021101641	木木	15879219739	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>

<

1

>

增加

查找用户不存在的情况：

2021101642

木木

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
暂无数据					

<

1

>

增加

修改用户信息：

修改“木木”的信息：

修改前：

21	2021101641	木木	15879219739	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
----	------------	----	-------------	--------------------------	-----------------------------

修改窗口：

修改用户信息

头像

https://tse1-mm.cn.bing.net

* 学号

2021101641

* 姓名

森

* 昵称

木

* 联系方式

15879219739

motto

我爱读书

取消

确定

修改姓名为“森”：

21	2021101641	森	15879219739	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
----	------------	---	-------------	--------------------------	-----------------------------

修改用户权限：

将上面用户的权限修改为管理员：

修改前：

21	2021101641	森	15879219739	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
----	------------	---	-------------	--------------------------	-----------------------------

点击修改，弹出提示框：

提示

!

修改权限信息, 是否继续?

取消

确定

确定修改，修改后：

21	2021101641	森	15879219739	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
----	------------	---	-------------	-------------------------------------	-----------------------------

增加用户：

增加前：

请输入学号

请输入姓名

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
21	2021101641	森	15879219739	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
23	2020200	张三	13913991399	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
24	2020102333	叶金花	10011	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
20	2020101888	影山蕉夫	18820655896	<input type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
2	2020101642	陈小宇	10087	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
11	2020101640	黄森杰	15889219739	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>
1	2020101320	叶锦华	10010	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>删除</div> <div>修改</div>

<

1

>

增加

增加页面：

新增用户

头像

请输入头像的url

* 学号

请输入学号

* 姓名

请输入姓名

* 昵称

请输入昵称

* 联系方式

请输入联系方式

motto

请输入motto

* 是否管理员

☒

取消

确定

填写相关信息：

新增用户

头像

请输入头像的url

* 学号

2022201640

* 姓名

森杰

* 昵称

33

* 联系方式

15229219739

motto

请输入motto

* 是否管理员

☒

取消

确定

增加后：

请输入学号

请输入姓名

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
26	2022201640	森杰	15229219739	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
21	2021101641	森	15879219739	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
23	2020200	张三	13913991399	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
24	2020102333	叶金花	10011	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
20	2020101888	彭山茂夫	18820655896	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
2	2020101642	陈小宇	10087	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
11	2020101640	黄森杰	15889219739	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
1	2020101320	叶锦华	10010	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>

<

1

>

增加

删除用户：

删除刚才增加的用户：

删除前：

请输入学号

请输入姓名

搜索

编号	学号	姓名	联系方式	是否为管理员	操作
26	2022201640	森杰	15229219739	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
21	2021101641	森	15879219739	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
23	2020200	张三	13913991399	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
24	2020102333	叶金花	10011	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
20	2020101888	彭山茂夫	18820655896	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
2	2020101642	陈小宇	10087	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
11	2020101640	黄森杰	15889219739	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>
1	2020101320	叶锦华	10010	<div></div>	<div>删除</div> <div>修改</div>

<

1

>

增加

弹出提示：

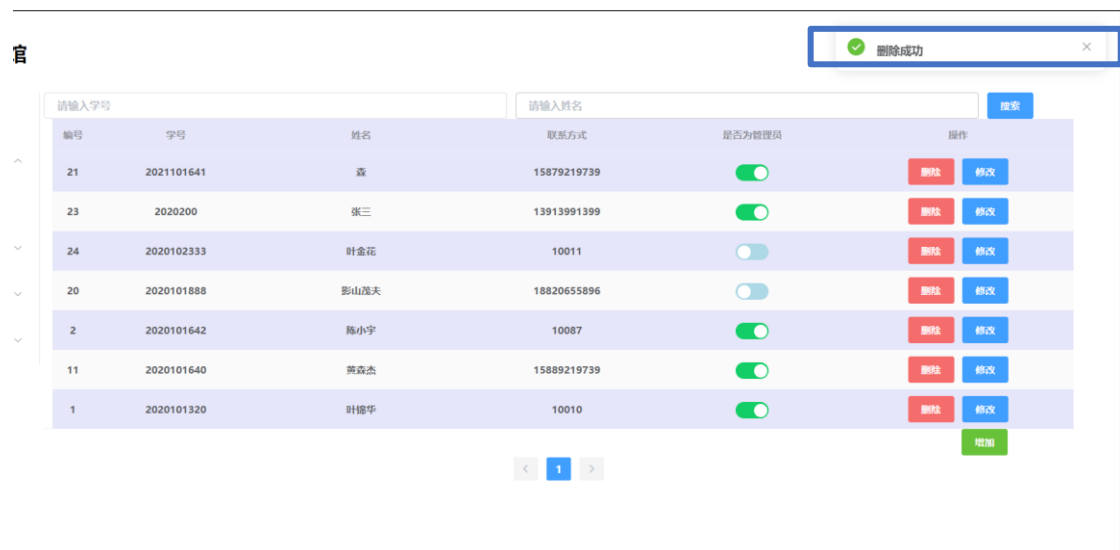
?

您确认删除这条信息吗?

取消

确定

确定删除，删除后：

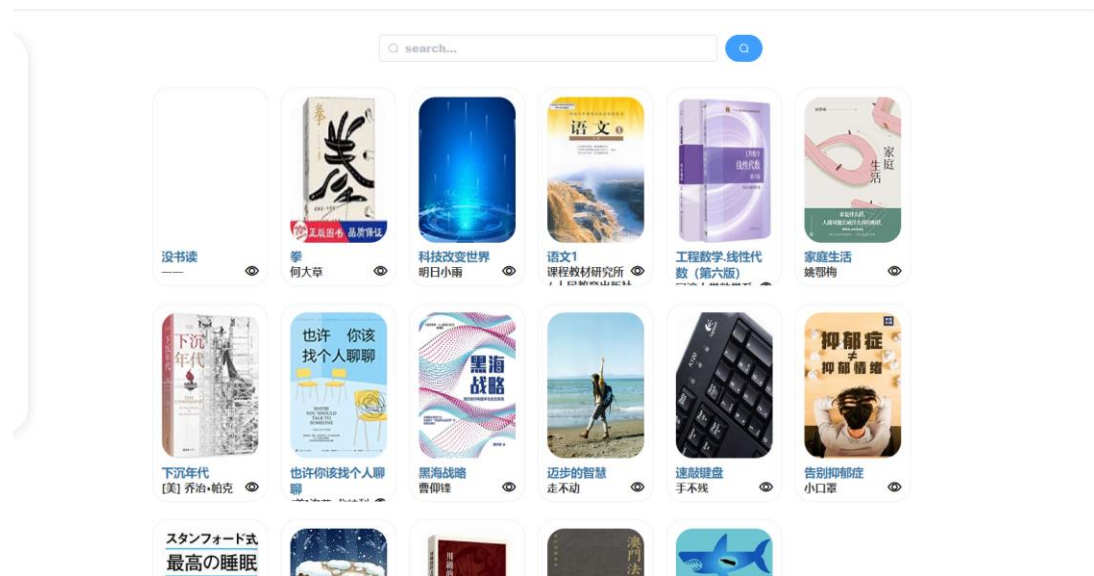


发现没有前面添加的用户，证明删除成功

管理员其它功能与上述功能类似，这里不做赘述。

下面展示用户界面的功能：

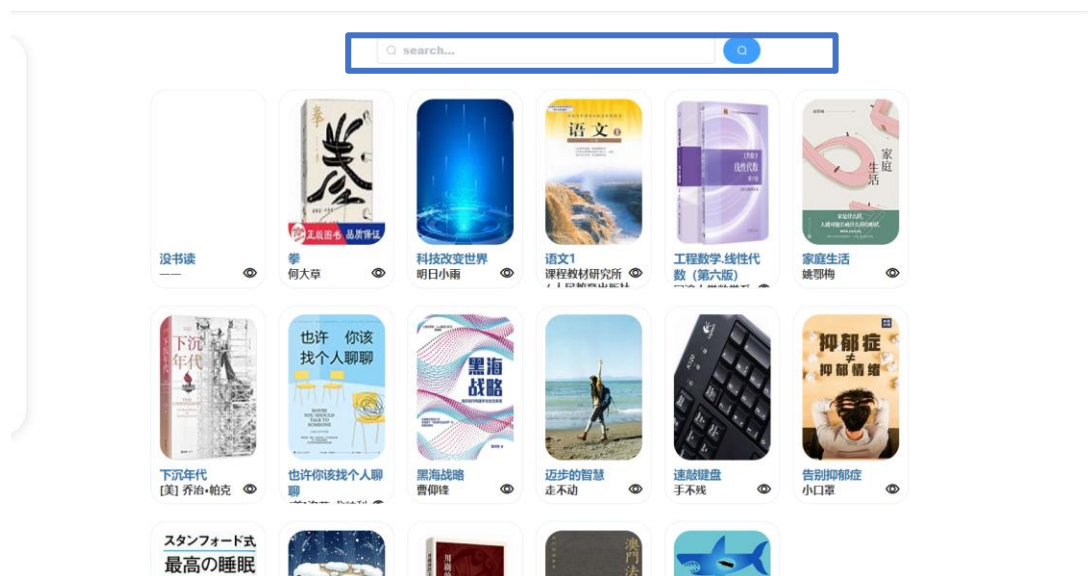
图书的展示：



查找功能：

该功能支持模糊查询；

会同时查找作者或者书名；



输入“三”：



书的信息的展示：

将鼠标放在书的封面上会显示书的基本信息：



借书功能：

借阅一本《拳》：

借书前：

用户没有借阅记录：

用户借阅的书籍

借阅日期	姓名	学号	书名	ISBN	已借天数
暂无数据					

关注拳这本书的数量

拳 位置: 12-5-2 数量: 14

何大草 / 2021-04-01 / 北京联合出版公司 / 9787559649751

武林是一个传说，八十年代也是一个传说，在传说中寻找传说，是为青春。

科技改变世界
明日小雨

语文1
课程教材研究所

工程数学
数 (第六版)

借阅图书:

拳
何大草

弹出窗口:

提示

您将借阅此书籍, 是否继续?

取消 确定

确定后:

成功借阅

查看借阅记录:

用户借阅的书籍

借阅日期	姓名	学号	书名	ISBN	已借天数
2022-12-08	森	2021101641	拳	9787559649751	0

多了刚才借阅的图书，借阅成功；
查看《拳》的数量：

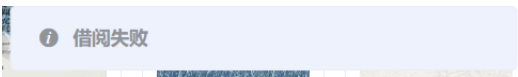


数量减少 1，正确

下面演示借阅数量为 0 的书：



借阅的时候会显示借阅失败：



分类功能：

所有类别的展示：



查看特定类别的书：

- 全部
- 科技
- 经管
- 生活
- 学习
- 流行
- 文学

search...



大学英语
chen



星际穿越——电影
背后的科学



灾异手记
[美]伊丽沙白·科



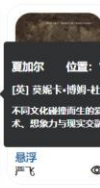
科技改变世界
明日小雨

- 全部
- 科技
- 经管
- 生活
- 学习
- 流行
- 文学

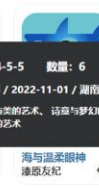
search...



夏加尔
[英] 奥妮卡·博



曼浮
严飞



海与温柔眼神
廖愿友配



法律简史
晏本谦



社会生活的戏剧
[美] 杰弗里·亚历



睡眠与效率
快睡



告别抑郁症
小口袋



也许你该找个人聊
聊