

项目名称: ISBN

姓名: 高汉平 学号: 2017210218006

一、 项目需求

- 1、图书扫码入库
- 2、输入 ISBN 查询图书信息

二、 功能分析

国际标准书号简称 ISBN，是专门为识别图书等文献而设计的国际编号。国际标准书号问世后，很快得到推广。主要是因为出版商首先倡议的，对出版商、书商的工作有很大的益处。其优点主要体现在:国际标准书号是机读的编码，从图书的生产到发行、销售始终如一，对图书的发行系统起了很大的作用;它的引入使图书的订购、库存控制、账目和输出过程等任何图书业的分支程序都简化了被普遍应用于书库管理。

出版单位、发行单位及图书馆均可通过中国标准书号实现数据检索和信息查询，快速识别出版物的不同版本及不同产品形式，准确定位每一出版物。中国标准书号的使用，对出版业而言，除有助于图书出版、发行、经销、统计与库存控制等管理外，更便于出版物的国际交流;对图书馆等数据单位而言，可简化采购、征集、编目、流通、馆际互借等工作。

三、 总体设计

用户在点击“录入”按钮后会跳转扫码入口，通过扫描图书一维码或二维码获取图书信息如：书名、作者、出版社、价格等并存入数据库。用户点击“查询”按钮后通过输入图书的 ISBN 码便可以从数据库中查询到图书信息如：书名、作者、出版社、价格。

四、 实现原理

ISBN 设计主要在于用 php 后台实现获取数据并保存到数据库，需要前端发送请求到服务器，微信小程序只支持 https 请求，所以调试的时候需要勾选不校验安全域名。通过 request 请求将数据存入数据库，然后从数据库获取图书信息并输出，在设计用户登陆时进行识别。

五、 模块划分

通过对 BBS 功能的分析，将其划分为以下几个模块：

- 1、模块一：主界面（包含微信登陆界面以及底部导航）
- 2、模块二：图书信息录入
- 3、模块三：图书信息查询

六、 各模块实现过程

a) 模块一：主界面（包含微信登陆界面以及底部导航）

(i) *app.json* 用 tarbar 设置登录界面以及底部导航

```
{
  "pages": [
    "pages/index/index",
    "pages/add/add",
    "pages/test/test",
    "pages/search/search"
  ],
  "window": {
    "backgroundTextStyle": "light",
    "navigationBarBackgroundColor": "#fff",
    "navigationBarTitleText": "WeChat",
    "navigationBarTextStyle": "black"
  },
  "tabBar": {
    "list": [
      {
        "pagePath": "pages/index/index",
        "text": "主页",
```

```

"iconPath": "images/tu/people.png",
"selectedIconPath": "images/tu/people.png"
},
{
"pagePath": "pages/test/test",
"text": "图书管理",
"iconPath": "images/tu/book.png",
"selectedIconPath": "images/tu/book.png"
}
]
},
"sitemapLocation": "sitemap.json"
}

```

b) 模块二：图书信息录入

(i) *add.js* 定义变量通过 api 连接数据库录入图书信息

```

// pages/add/add.js
Page({
/**
 * 页面的初始数据
 */
data: {
isbn: '',
title: '',
author: '',
publisher: '',
price: ''
},
/**
 * 生命周期函数--监听页面加载
 */
onLoad: function(options) {
var that = this;
wx.scanCode({
onlyFromCamera: true,
success: function(res) {
console.log(res)
wx.request({
url: 'https://www.98api.cn/api/isbn.php',
data: {
isbn: res.result
},

```

```

success: function(r) {
  console.log(r),
  that.setData({
    isbn: res.result,
    title: r.data.title,
    author: r.data.author[0].name,
    publisher: r.data.publisher,
    price: r.data.price
  });
  wx.showToast({
    title: '录入成功',
    icon: 'success',
    duration: 2000
  })
}
})
}
})
}
})
}
})

```

(ii) *add.wxml* 输出已经录入的图书信息

```

<!--pages/add/add.wxml-->
<view class="view">
  <view class="divLine"></view>
  <view class="divLine"></view>
  <view class="title">
    <text>图书录入</text>
  </view>
  <view class="divLine"></view>
  <view class="divLine"></view>

  <view class='tp'>
    <text class='left'>ISBN: </text>
    <text class='right'>{{isbn}}</text>
  </view>
  <view class="divLine"></view>

  <view class='tp'>
    <text class='left'>书名: </text>
    <text class='right'>{{title}}</text>
  </view>
  <view class="divLine"></view>

```

```

<view class='tp'>
<text class='left'>作者: </text>
<text class='right'>{{author}}</text>
</view>
<view class="divLine"></view>

<view class='tp'>
<text class='left'>出版社: </text>
<text class='right'>{{publisher}}</text>
</view>
<view class="divLine"></view>

<view class='tp'>
<text class='left'>价格: </text>
<text class='right'>{{price}}</text>
</view>
<view class="divLine"></view>

</view>

```

(iii) *add.wxss* 录入图书信息模块样式

```

/* pages/add/add.wxss */

.tp {
height: 60rpx;
margin: 40rpx;
font-size: 15px;
display: flex;
}

.title {
height: 180rpx;
line-height: 200rpx;
display: flex;
font-size: 25px;
flex-direction: column;
align-items: center;
justify-content: space-between;
box-sizing: border-box;
}

.top {
width: 250rpx;
height: 250rpx;
}

```

```

margin: 0 auto;
}

.nickname {
margin-bottom: 10rpx;
text-align: center;
}

.left {
display: flex;
justify-content: flex-start;
flex-grow: 1;
}

.right {
display: flex;
justify-content: flex-end;
flex-grow: 1;
color: rgba(58, 53, 88, 0.938);
}

.divLine {
background: #0f0f0f;
width: 100%;
height: 5rpx;
}

```

c) 模块三：图书信息查询

(i) *search.js* 定义变量通过 api 连接数据库输入 ISBN 查询图书信息

```

// pages/search/search.js
const app = getApp()
Page({
/**
 * 页面的初始数据
 */
data: {
isbn: '',
title: '',
author: '',
publisher: '',
price: ''
},

```

```

formSubmit: function(e) {
var that = this;
var formData = e.detail.value.id; //获取表单所有 name=id 的值
wx.request({
url: 'https://www.98api.cn/api/isbn.php?isbn=' + formData,
data: formData,
header: {
'Content-Type': 'application/json'
},
success: function(res) {
console.log(res)
that.setData({
isbn: formData,
title: res.data.title,
author: res.data.author[0].name,
publisher: res.data.publisher,
price: res.data.price
})
wx.showToast({
title: '搜索成功',
icon: 'success',
duration: 2000
})
}
})
},
})

```

(ii) *search.wxml* 输出查询的图书信息

```

<!--pages/search/search.wxml-->
<form bindsubmit="formSubmit">
<!--提交按钮 -->
<view class="search">
<view class="df search_arr">
<icon class="searchcion" size='20' type='search'>
</icon>
<input type="text" name="id" placeholder='输入图书 ISBN' />
</view>
</view>
<button formType="submit" class='goodbutton'>搜索</button>
</form>
<view class="title">
<text>搜索结果</text>
</view>

```

```

<view class="divLine"></view>
<view class="divLine"></view>

<view class='tp'>
<text class='left'>ISBN: </text>
<text class='right'>{{isbn}}</text>
</view>
<view class="divLine"></view>

<view class='tp'>
<text class='left'>书名: </text>
<text class='right'>{{title}}</text>
</view>
<view class="divLine"></view>

<view class='tp'>
<text class='left'>作者: </text>
<text class='right'>{{author}}</text>
</view>
<view class="divLine"></view>

<view class='tp'>
<text class='left'>出版社: </text>
<text class='right'>{{publisher}}</text>
</view>
<view class="divLine"></view>

<view class='tp'>
<text class='left'>价格: </text>
<text class='right'>{{price}}</text>
</view>
<view class="divLine"></view>

```

(iii) *add.wxss* 录入图书信息模块样式

```

/* pages/search/search.wxss */

.goodbutton {
margin-top: 8px;
width: 80%;
height: 80rpx;
font-size: 15px;
background-color: rgb(160, 180, 167);
color: white;
border-radius: 98rpx;

```



```
background: bg_red;
}

/* 按下变颜色 */

.hover {
background: rgb(238, 76, 12);
}

.search {
width: 98%;
height: 90rpx;
}

.search_arr {
border: 1px solid #d0d0d0;
border-radius: 10rpx;
margin-left: 20rpx;
}

.search_arr input {
margin-left: 60rpx;
height: 60rpx;
border-radius: 5px;
}

.searchcion {
margin: 10rpx 10rpx 10rpx 10rpx;
position: absolute;
left: 25rpx;
z-index: 2;
width: 20px;
height: 20px;
text-align: center;
}

.tp {
height: 60rpx;
margin: 40rpx;
font-size: 15px;
display: flex;
}

.title {
```

```
height: 100rpx;
line-height: 150rpx;
display: flex;
font-size: 15px;
flex-direction: column;
align-items: center;
justify-content: space-between;
box-sizing: border-box;
}

.top {
width: 250rpx;
height: 250rpx;
margin: 0 auto;
}

.nickname {
margin-bottom: 10rpx;
text-align: center;
}

.left {
display: flex;
justify-content: flex-start;
flex-grow: 1;
}

.right {
display: flex;
justify-content: flex-end;
flex-grow: 1;
color: rgba(58, 53, 88, 0.938);
}

.divLine {
background: #0f0f0f;
width: 100%;
height: 5rpx;
}
```

七、 运行结果

●●●●● WeChat

20:52

100% 

WeChat



获取头像昵称

ISBN



录入

查询





图书录入

ISBN: 9787560305660

书名: 运筹学基础及应用

作者: 胡运权

出版社: 哈尔滨工业大学出版社

价格: 28.00元

录入成功

Q 9787560305660

搜索

搜索结果

ISBN: 9787560305660

书名: 运筹学基础及应用

作者: 胡运权

出版社: 哈尔滨工业大学出版社

价格: 28.00元