

## 实验五：图书管理

姓名： 林伟杰      学号： 2017210218005

### 一、 项目需求

实现书籍的扫码入库和根据书号查询库中书籍信息

### 二、 功能分析

书籍入库需要提取相关有用字段,对于需要修改的信息可以进行显示修改然后再入库,书籍查询根据书号查询库中所有该书号的书籍入库情况

### 三、 总体设计

数据库设计:

扫码入库: isbn,name,author,price

查询: isbn

### 四、 实现原理

使用 wx.scanCode 实现扫码功能,其中 url 使用 <https://www.98api.cn/api/isbn.php> 实现书籍信息提取;

使用 url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/searchbook/isbn/' + isbn 接口实现查询功能;

使用 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/addbook/isbn/' + isbn + '/name/' + name + '/author/' + author + '/price/' + price 接口实现入库功能;其中 isbn, name, author, price 为参数。

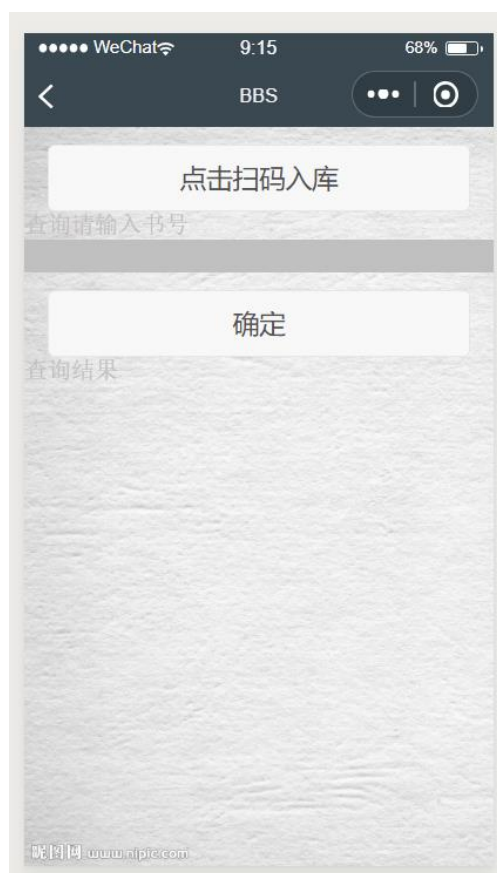
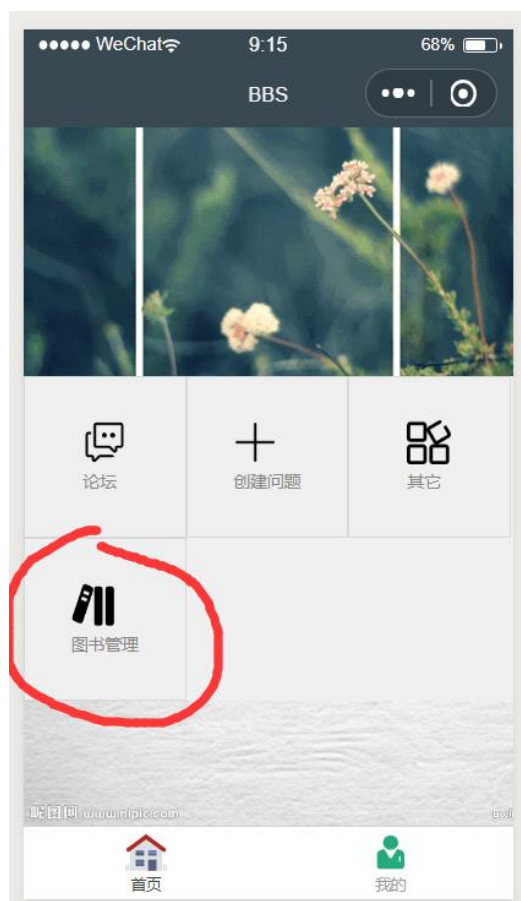
### 五、 模块划分

- 1、 book 模块,其中包含点击扫码按钮(点击跳转到 addbook 模块),然后是含有查询功能,输入书号,查询结果显示在下方。
- 2、 addbook 模块,扫码完,可以进行 price 修改,点击确认入库,入库成功提示 book is added。

### 六、 各模块实现过程

#### a) 模块一:

##### i. 设计 UI 等





- ii. 各类实现算法
- iii. 各类实现代码

```
1 // pages/book/book.js
2 var app = getApp()
3 Page({
4
5   /**
6    * 页面的初始数据
7    */
8   data: {
9     search_str: null,
10    search_result: null
11  },
12
13  },
```

```

70     addbookBtnClick: function() {
71         wx.scanCode({
72             onlyFromCamera: true,
73             success: function(res) {
74                 wx.request({
75                     url: 'https://www.98api.cn/api/isbn.php',
76                     data: {
77                         isbn: res.result
78                     },
79                     success: function(r) {
80                         app.appData.r = {
81                             isbn: res.result,
82                             name: r.data.title,
83                             author: r.data.author[0].name,
84                             price: r.data.price
85                         }
86                         wx.navigateTo({
87                             url: '/pages/addbook/addbook',
88                         })
89                     }
90                 })
91             }
92         })
93     },

103     searchbookstr: function(event) {
104         this.setData({
105             search_str: event.detail.value
106         })
107     },
108 },

109 searchbookBtnClick: function() {
110     var that = this
111     console.log("要查询的书号为: " + that.data.search_str)
112     wx.request({
113         url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/searchbook/isbn/' + that.data.search_str,
114         success: function(res) { //连接成功
115             console.log("查询成功")
116             console.log(res.data)
117             that.setData({
118                 search_result: res.data
119             })
120             wx.showToast({
121                 title: "查询成功",
122             })
123         },
124         fail: function(res) { //连接失败
125             console.log("url not found")
126         }
127     })
128 }
129 }
130 }
131 }

```

```

1 <!--pages/book/book.wxml-->
2 <view>
3
4     <button class="button" bindtap="addbookBtnClick">点击扫码入库</button>
5
6     <view class="headline1-1">查询请输入书号</view>
7     <view>
8         <input class="box1-1" bindinput="searchbookstr" />
9     </view>
10    <view>
11        <button class="button" bindtap="searchbookBtnClick">确定</button>
12    </view>
13
14    <view class="headline1-1">查询结果</view>
15    <view>
16        <view wx:for="{{search_result}}" wx:key="x">
17            <view>
18                <view>id:{{item.id}}</view>
19                <view>书号:{{item.isbn}}</view>
20                <view>书名:{{item.bookname}}</view>
21                <view>作者:{{item.bookauthor}}</view>
22                <view>价格:{{item.price}}</view>
23            </view>
24
25
26        </view>
27
28    </view>
29 </view>

```

## b) 模块二:

### i. 设计 UI 等



- ii. 各类实现算法
- iii. 各类实现代码

```

1 // pages/addbook/addbook.js
2 var app = getApp()
3 Page({
4
5   /**
6    * 页面的初始数据
7    */
8   data: {
9     isbn: null,
10    name: null,
11    author: null,
12    price: null,
13  },
14
15   /**
16    * 生命周期函数--监听页面加载
17    */
18   onLoad: function(options) {
19     this.setData({
20       isbn: app.appData.r.isbn,
21       name: app.appData.r.name,
22       author: app.appData.r.author,
23       price: app.appData.r.price,
24     })
25   },
26
27 },
28
29 //
30 confirm: function() {
31   console.log(typeof (this.data.price))
32   console.log(this.data.price)
33   wx.request({
34     url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/addbook/isbn/' + this.data.isbn + '/name/' + this.data.name + '/author/' +
35     this.data.author + '/price/' + this.data.price,
36     success: function(res) { //连接成功
37       console.log(res.data)
38       if (res.data.result == 1) { //addbook成功
39         console.log(1)
40         console.log(res.data.errMsg)
41         wx.showToast({
42           title: res.data.errMsg,
43         })
44       } else {
45         console.log("入库失败")
46         res.data.errMsg
47         wx.showToast({
48           title: "入库失败",
49         })
50       }
51     }
52   })
53 },
54 })
55 },

```



```

102     price: function(event) {
103         this.setData({
104             price: parseInt(event.detail.value)
105         })
106     })
107
1
2 <!--pages/addbook/addbook.wxml-->
3 <view class="head">入库信息更改</view>
4 <view>默认信息如下</view>
5 <view>
6 <text>书号: {{isbn}}\n</text>
7 <text>书名: {{name}}\n</text>
8 <text>作者: {{author}}\n</text>
9 <text>价格: {{price}}\n</text>
10 <view>-----</view>
11
12 </view>
13 <view>
14 <text>更改价格</text>
15 <input class="box1-1" bindinput="price" />
16 </view>
17 <view>
18 <button class="button" bindtap="confirm">确定</button>
19 </view>

```