

项目名称

姓名：朱一曾雄 学号：2017210218031

一、 项目需求

- 1、调用摄像头
- 2、扫描二维码/一维码
- 3、显示扫描内容
- 4、录入书籍

二、 功能分析

1、调用摄像头：通过微信的 wx.scanCode 模块和 onlyFromCamera:true 实现对于摄像头的调用，用于实现功能二

2、扫描二维码/一维码：实现功能一之后可扫描二维码/一维码

3、显示扫描内容：对于扫描二维码/一维码之后获取的书籍 isbn 码，通过访问书籍查询网站获取网站信息然后显示在新的页面上。

4、录入书籍：对于扫描、查询得到的书籍进行数据库匹配，如果在数据库中不存在该书籍，则可进行该书籍的录入功能。

三、 总体设计

书籍录入系统主要是为了实现调用手机摄像头进行书籍二维码/一维码的扫描，并将扫描得到的数据进行显示和存储。

四、 实现原理

通过微信小程序模块 scanCode 进行摄像头调用，读取书籍 isbn 码，

再通过书籍网站查询书籍相关信息：isbn, name, price, author；并显示在新的页面，最后录入数据库。

五、 模块划分

- 1、点击扫描界面
- 2、扫描界面
- 3、数据显示界面

六、 各模块实现过程

a) 模块一：点击扫描界面

1、设计 UI



2、代码实现

Wxml 中：

```
<button type="default" bindtap="clicktoSM" >扫码</button>
```

分析：通过 button 设计扫码按钮，通过 bindtap 设计触发事件

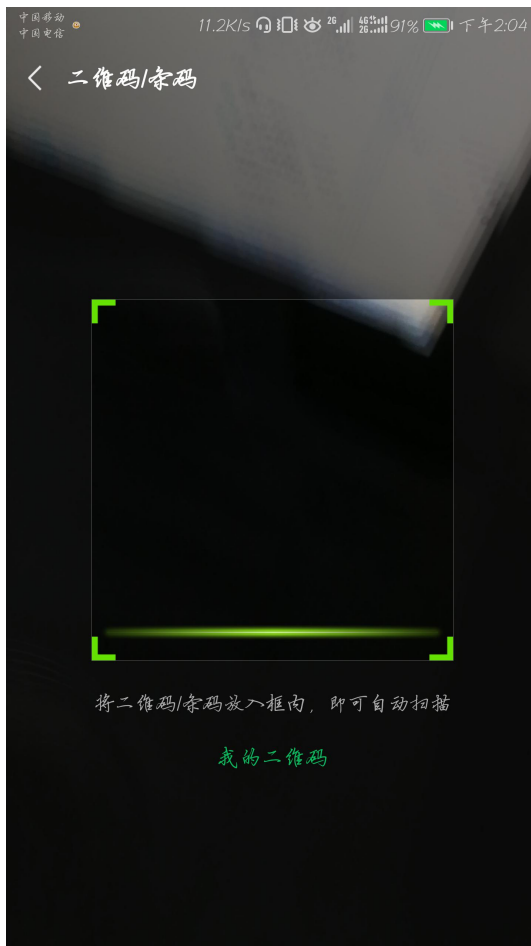
Js 中

```
clicktoSM:function(){  
  var that=this  
  wx.navigateTo({  
    url: '/pages/SM/SM',  
  })  
},
```

定义触发函数实现跳转到调用摄像头页面。

b) 模块二：扫描页面

1、设计 UI



2、代码实现

Js 中

```
data: {  
  Title: '', //书名  
  Author: '', //作者  
  Price: '', //价格  
  Isbn: '', //isbn 码  
  EX: '', //是否存在  
  Logo: '', //书籍图片  
},
```

分析：首先定义 data 数据

```
onLoad: function (options) {  
  var that = this  
  wx.scanCode({  
    onlyFromCamera: true,  
    success: function (res) {  
      wx.request({  
        url: 'https://www.98api.cn/api/isbn.php',  
        data: {  
          isbn: res.result  
        },  
        success: function (r) {  
          console.log(r)  
          that.setData({  
            Title: r.data.title,  
            Author: r.data.author,  
            Price: r.data.price,  
            Isbn: res.result,  
            Logo: r.data.logo  
          });  
  
          //查询是否已经存在该书籍  
          wx.request({  
            url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/searchbook',  
            data: {  
              isbn: res.result  
            },  
            success: function (rr) {  
              //若存在则跳转页面显示该书籍内容  
              //如不存在则显示跳转内容，再加入库  
              if (rr.data.data != null) {
```


c) 数据显示界面

1、设计 UI



分析：该界面上半部分用于显示书籍图片，下面显示书名、编号、作者、价格并且均可修改，录入按钮只有当扫描书本在数据库中不存在时才会显示。

2、代码实现

Wxml 中

```
<!--pages/XS/XS.wxml-->
<image src="{{Logo}}" mode="aspectFill">
</image>

<view style="display:flex;" >
<label>书名: </label>
<input value="{{Title}}" bindinput="bindtitle" />
</view>
<view style="display:flex;">
<label>编号: </label>
<input value="{{Isbn}}" bindinput="bindisbn" />
```

```

</view>
<view style="display:flex;">
<label>作者: </label>
<input value="{{Author}}" bindinput="bindauthor" />
</view>
<view style="display:flex;">
<label>价格: </label>
<input value="{{Price}}" bindinput="bindprice" />
</view>

<view>

<view wx:if="{{EX}}==F">
<button type="default" bindtap="clicktoLR">录入</button>
</view>

<view>
<button type="default" bindtap="clicktoFH">返回</button>
</view>

</view>

```

Js 中

```

data: {
  Title: '', //书名
  Author: '', //作者
  Price: '', //价格
  Isbn: '', //isbn 码
  EX: '', //是否存在
  Logo: '', //书籍图片
},

```

分析：首先将数据进行初始化

```

onLoad: function (options) {
  var that = this
  that.setData({
    Title: wx.getStorageSync('title'),

```

```

    Author:wx.getStorageSync('author'),
    Price:wx.getStorageSync('price'),
    Isbn:wx.getStorageSync('isbn'),
    EX:wx.getStorageSync('ex'),
    Logo: wx.getStorageSync('logo'),
  })

  },

```

分析：界面开启时将数据从缓存中取出

```

bindtitle: function (e) {
  console.log(e.detail.value)
  this.setData({
    Title: e.detail.value
  })
},
bindprice: function (e) {
  console.log(e.detail.value)
  this.setData({
    Price: e.detail.value
  })
},
bindisbn: function (e) {
  console.log(e.detail.value)
  this.setData({
    Isbn: e.detail.value
  })
},
bindauthor: function (e) {
  console.log(e.detail.value)
  this.setData({
    Author: e.detail.value
  })
},

```

分析：这四个函数为了实时获取书名、价格、isbn、作者文本框的信息并存储。

```

clicktoLR:function(){
  var that=this;
  wx.request({
    url:'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/addbook',
    data:{
      isbn:Isbn,

```



```

name:Title,
author:Author,
price:Price
},
success:function(r){
wx.showToast({
title: '书籍录入成功',
icon: 'none',
duration: 10000
})
},
fail: function () {
wx.showToast({
title: '书籍录入失败',
icon: 'none',
duration: 10000
})
}

})
},

```

分析：该函数为了实现书籍的录入，通过 wx.request 函数将 isbn、name、author、price 参数传入。

```

clicktoFH:function(){
wx.navigateTo({
url: '/pages/logs/logs',
})
},

```

分析：该函数为了实现返回到扫码按钮选择界面。