

# 图书检索 制作文档

姓名： 郑子豪 学号： 2017210218028

## 一、 项目需求

图书检索所需要的功能有：

- 1、图书入库
- 2、图书检索
- 3、图书信息展示

## 二、 功能分析

- 一、 图书入库：  
通过扫描条形码获得图书信息，进行入库操作
- 二、 图书检索：  
根据图书的编码，检索库中是否有该编码对应的书
- 三、 图书信息展示：  
展示检索到的图书的所有储存信息

## 三、 总体设计

图书检索的功能实现总计需要三个部分：初始界面实现两个功能区块的分割，图书入库部分调用摄像头，扫描条形码从条形码中获得信息，然后调用图书信息相关的api，得到该书的完整信息，存入数据库；图书检索部分输入图书编码，根据编码获得库中书籍信息，输出展示。

## 四、 实现原理

- 1、图书入库：  
点击图书入库按钮后，调用手机摄像头，获得书籍编码，调用网络上已有的图书信息库（豆瓣）完整的图书信息，选择其中需要的信息，通过 books 接口存入数据库。
- 2、图书检索：  
通过 API 接口 booksearch，可以根据 input 框中输入的编码检索数据库中是否有同编码书籍。有则返回检索成功，没有则失败。
- 3、书籍信息展示：  
检索成功后，根据 booksearch 接口从数据库中得到的结果（或者是根据网络上调用的数据库接口），输出书籍信息。

### 4 模块划分

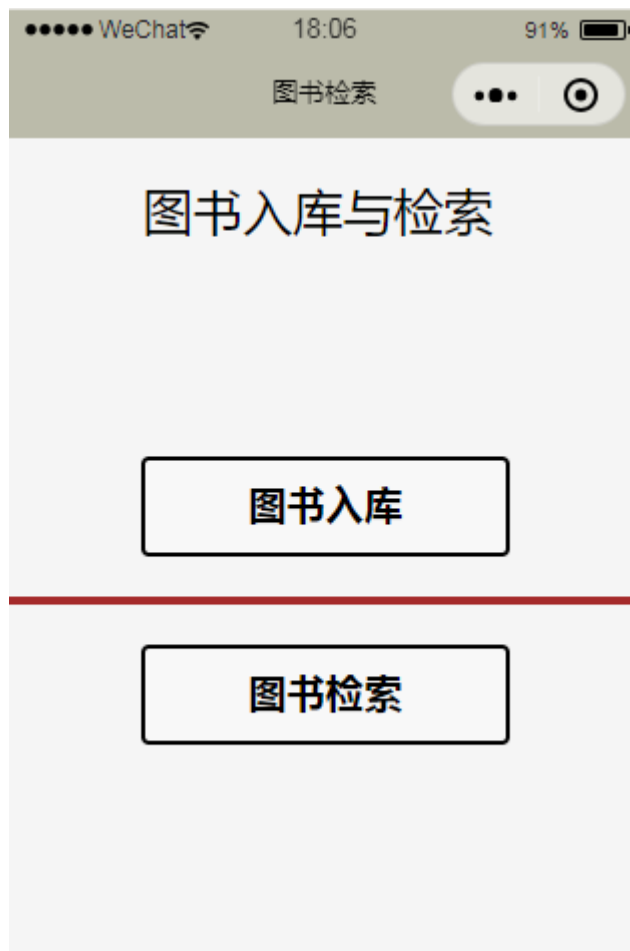
总共需要设计一个界面,分成两个按钮实现两个功能，其余的功能都在点击按钮之后在当前页面下完成

### 各模块实现过程

#### a) 模块一：

- i. 设计 UI 等

book 界面需要设计两个按钮，分别为入库操作与检索操作，其中点击入库按钮会调用手机摄像头进行信息获取，点击检索按钮会在按钮下方出现一个输入框，输入希望检索的图书编码，返回搜索到的数据结果。页面 ui 如下图所示：



## ii. 实现代码

```
// pages/book/book.js
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    input_display: false,
    code: '',
  },
  bindword: function (e) {
    console.log(e.detail.value)
    this.setData({
      code: e.detail.value
    })
  }
})
```

```

},
clickToScan: function () {
    var that = this
    wx.scanCode({
        url: '',
        onlyFromCamera: true,
        success(res) {
            console.log(res)
            console.log(res.result)
            that.setData({
                code: res.result
            })
            // res.result = '9787302506744'
            wx.request({
                url: 'http://www.98api.cn/api/isbn.php?isbn=' + res.result,
                success: function(mes){
                    console.log("成功获得书籍信息: ", mes.data)
                    wx.setStorageSync('data', mes.data)
                    console.log(mes.data)
                    console.log(mes.data.title)
                    console.log(mes.data.author[0].name)
                    console.log(mes.data.price)
                    wx.showModal({
                        title: '成功获得书籍信息',
                        content: "书籍 isbn 编码: " + that.data.code + "\n 书名: " + mes.data.title
+ "\n 作者: " + mes.data.author[0].name + "\n 价格: " + mes.data.price, //内容是把拆分出
来的部件用字符串拼接起来
                        confirmText: "确定入库",
                        success(res) {
                            if (res.confirm) {
                                console.log('用户点击确定')
                                console.log('确定!!!!')
                                wx.request({
                                    url:
'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/addbook/isbn/' + that.data.code +
'/name/' + mes.data.title + '/author/' + mes.data.author[0].name + '/price/' +
mes.data.price.substring(0,mes.data.price.length-1),
                                    success: function (res) {
                                        console.log('成功!!!!')
                                        wx.showToast({
                                            icon: "none",
                                            title: '成功入库',
                                        })
                                    }
                                })
                            }
                        }
                    })
                }
            })
        }
    })
},

```

```

        fail:function(res){
            console.log('失败!!!!')
            wx.showToast({
                icon: "none",
                title: res.data.errMsg,
            })
        }
    })

    } else if (res.cancel) {
        console.log('用户点击取消')
    }
}
})
}
})
}
})
},
clickToSearch:function(){
    this.setData({
        input_display: true
    })
},
clickToSearch2:function(){
    var that = this
    wx.request({
        url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/searchbook/isbn/' +
that.data.code,
        success: function (res) {
            if ((res.data.length)!=0){
                console.log(res)
                console.log(res.data)
                wx.showModal({
                    title: '成功检索到书籍信息如下: ',
                    content: "书籍 isbn 编码: " + that.data.code + "\n 书名: " + res.data[0].bookname
+ "\n 作者: " + res.data[0].bookauthor + "\n 价格: " + res.data[0].price,
                    success(res) {
                        if (res.confirm) {
                            console.log('用户点击确定')
                        } else if (res.cancel) {
                            console.log('用户点击取消')
                        }
                    }
                })
            }
        }
    })
}

```

```

    })
  }
  else{
    wx.showModal({
      title: '检索失败: ',
      content: "未找到书籍",
      success(res) {
        if (res.confirm) {
          console.log('用户点击确定')
        } else if (res.cancel) {
          console.log('用户点击取消')
        }
      }
    })
  }
}
})
},
/**
 * 生命周期函数--监听页面加载
 */
onLoad: function (options) {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
 */
onReady: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面显示
 */
onShow: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面隐藏
 */
onHide: function () {

```

```

    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面卸载
     */
    onUnload: function () {

    },

    /**
     * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
     */
    onPullDownRefresh: function () {

    },

    /**
     * 页面上拉触底事件的处理函数
     */
    onReachBottom: function () {

    },

    /**
     * 用户点击右上角分享
     */
    onShareAppMessage: function () {

    }
  })

<!--pages/book/book.wxml-->
<view class="main">
<text class="title">图书入库与检索 \n \n \n </text>
</view>
<view class="main">
<button class="button" bindtap="clickToScan"> 图书入库 </button>
</view>

<view class="line">
</view>
<view class="main">
<button class="button" bindtap="clickToSearch"> 图书检索 </button>
</view>

```

```

<view class="main" wx:if="{{input_display}}">
<input style="border:1px solid grey" class="input1" maxlength="100"
bindinput="bindword" placeholder="请输入希望检索的书籍编码" />
</view>
<button wx:if="{{input_display}}" class="button2" bindtap="clickToSearch2" > Search
</button>

```

## 六、 测试

测试发现使用手机无法访问学校内网导致无法正确实现功能，但是代码在连接入学校内网络的电脑上可以正常运行，所以可以认为是主观难以解决的问题，测试环节无法完整完成。

