

图书入库、查询

姓名：于晗丹 学号：2017210218021

一、项目需求

1. 制作一个能够通过扫描二维码或条形码获取商品信息，也可以通过手动输入编码获取信息，并将最终修改确认的信息登记入库的微信小程序
2. 需要满足以下功能
 - 扫描二维码或条形码获取详细信息
 - 手动输入编码从数据库中搜索详细信息 根据二维码或条形码中的编码信息从相关api中获得详细信息
 - 可对获取的详细信息进行编辑修改
 - 将最终的信息录入数据库

二、功能分析

- 扫描二维码或条形码获取详细信息，并将信息录入数据库

通过点击“扫一扫”按钮，调用本机的相机或相册中的二维码或条形码，获取其中的编码信息，通过该编码信息在相关api中进行检索，将对应信息输出展示给用户

- 手动输入编码搜索详细信息

通过点击“查询”按钮，在弹出对话框中输入需要搜索的编码后点击搜索按钮，通过该编码信息在数据库中通过searchbook获取对应信息输出展示给用户

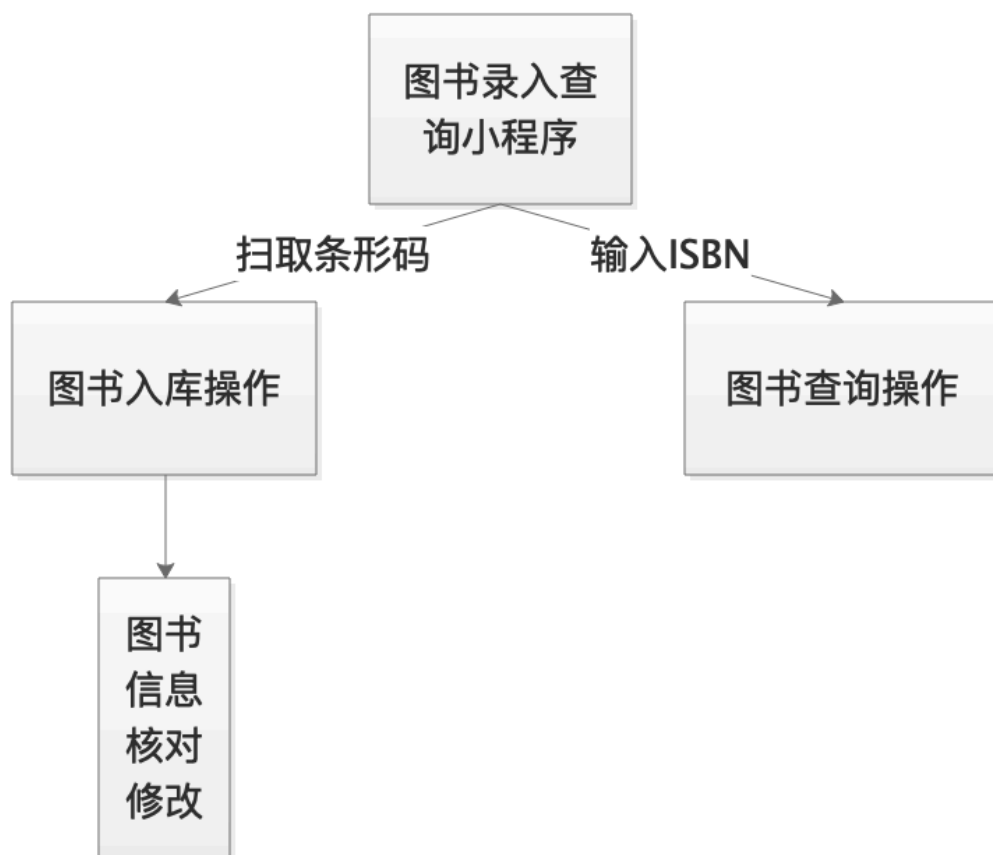
- 可对获取的详细信息进行编辑修改

对于输出展示的信息可以进行修改编辑

- 将最终的信息录入数据库

点击“确认”按钮，可以将最终修改编辑成功的信息通过addbook方法将信息添加到数据库中

三、总体设计



四、实现原理

- 扫描二维码或条形码获取详细信息

通过点击“扫一扫”按钮，调用本机的相机或相册中的二维码或条形码，通过success回调得到result（即编码信息），通过该编码信息在相关api中进行检索，将其success回调得到的对应信息通过编辑框形式输出展示在当前界面。

- 手动输入编码搜索详细信息

通过点击“查询”按钮，在弹出对话框中输入需要搜索的编码后点击搜索按钮，通过该编码信息在数据库中通过searchbook获取对应信息通过编辑框形式输出展示在当前界面。

- 可对获取的详细信息进行编辑修改

将获取到的信息作为输入框的初始值，于是可以对输出展示的信息进行修改编辑

- 将最终的信息录入数据库

点击“确认”按钮，可以将最终修改编辑成功的信息通过addbook方法将信息添加到数据库中

五、模块划分

划分为图书入库模块、图书查询模块，信息编辑模块

六、各模块实现过程

6.1 图书入库模块

通过扫描二维码或条形码在api中获取相关信息

- 功能实现代码

```

test: function () {
  var that = this
  wx.scanCode({
    success: function (res) {
      console.log(res.result)
      that.setData({
        ISBN: res.result
      })
      wx.request({
        url: 'https://www.98api.cn/api/isbn.php',
        data: {
          isbn: res.result
        },
        success: function (r) {
          console.log(r)
          that.setData({
            test: true,
            test1: true,
            title: r.data.title,
            author: r.data.author[0].name,
            price: r.data.price
          })
        }
      })
    }
  })
},

```

- 界面设计代码

```

<button bindtap="test" style="height:40px">
  图书入库
</button>

```

6.2 图书查询模块

通过手动输入编码在数据库中获取相关信息（包括ISBN，书名，书的作者以及书的价格）

- 功能实现代码

```

search: function (e) {
  wx.request({
    url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/searchbook',
    data: {
      isbn: this.data.reason_input
    },
    success: r => {
      console.log(r)
      this.setData({
        test: true,
        test1: false,
        ISBN: this.data.reason_input,
        title: r.data[0].bookname,
        author: r.data[0].bookauthor,
        price: r.data[0].price
      })
    },
  })
},

inputFocus(e) {
  console.log(e, '键盘弹起')
  this.setData({
    height: e.detail.height,
    isInput: true
  })
},
inputBlur() {
  console.log('键盘收起')
  this.setData({
    isInput: false
  })
},

focusButn: function () {
  this.setData({
    focusInput: true,
    isInput: true
  })
},
bind: function (e) {
  var that = this
  var reason_input = that.data.reason_input
  reason_input = e.detail.value
  this.setData({
    reason_input: reason_input
  })
}

```

```
},
```

- 界面设计代码

```
<button bindtap="focusButn" style="height:40px">
  图书查询
</button>

<view class='commentInputView' style='bottom:{{height == ""?0:height}}px;'
hidden='{{!isInput}}'>

  <view class='commentInput'>
    <input bindinput="bind" class='input' maxlength='100' value="
    {{value}}" bindfocus="inputFocus" focus='{{focusInput}}'
    bindblur="inputBlur"></input>
  </view>
  <button bindtap="search" class='send' style="width:90px">搜索</button>
</view>
```

6.3 信息编辑模块

将通过二维码或条形码的信息作为初始值显示在编辑框中，接着可以对编辑框中的信息进行修改编辑，编辑后点击“确认”按钮完成图书录入操作。

- 功能实现代码

```
ISBN: function (e) {
  console.log(e.detail.value)
  this.setData({
    ISBN: e.detail.value
  })
},
author:function(e){
  console.log(e.detail.value)
  this.setData({
    author: e.detail.value
  })
},
title:function(e){
  console.log(e.detail.value)
  this.setData({
    title: e.detail.value
  })
}
```

```

    },
    price: function(e){
        console.log(e.detail.value)
        this.setData({
            price: e.detail.value
        })
    },
    confirm: function () {
        console.log(this.data.ISBN),
        console.log(this.data.title),
        console.log(this.data.author),
        console.log(this.data.price.substring(0, this.data.price.length -
1)),
        wx.request({
            url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/addbook',
            data: {
                isbn: this.data.ISBN,
                name: this.data.title,
                author: this.data.author,
                price: this.data.price.substring(0, this.data.price.length - 1)
            },
            success: function (e) {
                console.log(e)
                wx.showToast({
                    title: '入库成功',
                    icon: 'success',
                    duration: 500
                })
            }
        })
    },
    cancel: function(){
        this.setData({
            test: false
        })
    },

```

- 界面设计代码

```
<view wx:if="{{test}}">

  <view class="info">
    <text>ISBN : </text>
    <input value="{{ISBN}}" style="border:1px solid gray" maxlength="100"
bindinput="ISBN" />
  </view>

  <view class="info">
    <text>书名 : </text>
    <input value="{{title}}" style="border:1px solid gray" maxlength="100"
bindinput="title" />
  </view>

  <view class="info">
    <text>作者 : </text>
    <input value="{{author}}" style="border:1px solid gray"
maxlength="100" bindinput="author" />
  </view>

  <view class="info">
    <text>价格 : </text>
    <input value="{{price}}" style="border:1px solid gray" maxlength="100"
bindinput="price" />
  </view>

  <view wx:if="{{test1}}">
    <view class="parent"></view>
    <view class="btn1">
      <button bindtap="confirm">
        确认
      </button>
    </view>

    <view class="btn2">
      <button bindtap="cancel">
        取消
      </button>
    </view>
  </view>
</view>
```


初始界面



图书入库



图书查询

