

项目名称：通过扫码添加图书和查询图书

姓名： 管书豪 学号： 2017210218046

一、 项目需求

- 1、 通过用手机扫描图书后面的二维码, 将图书添加进入服务器上的数据库。并录入图书 ISBN、图书名、作者、价格等信息。
- 2、 通过在小程序端输入图书的 ISBN 码来查询图书信息。

二、 功能分析

- 1、 能够提取书本的 ISBN 码。
- 2、 能够录入数据。
- 3、 能够读取数据。

三、 实现原理

- 1: 用户端小程序调用 wx.scanCode 接口, 获取到 ISBN 码
- 2: 使用 ISBN 码调用云函数, 在请求云函数的时候, 云函数会请求 98API, 获取图书信息。
- 3: 图书信息请求到之后, 会将其中无用的信息返回给小程序中, 小程序中再拿出获取到的信息, 创建图书条目。
- 4: 通过学校机房的 API 把信息录入数据库。

四、 模块划分

- 1、 主界面模块。
- 2、 扫描模块。
- 3、 数据录入模块。

4、 数据读取模块。

五、 各模块实现过程

a) 模块一：

i. 设计 UI 等



ii. 各类实现算法

通过对.js 文件中的数据进行遍历来生成页面。

iii. 各类实现代码

```

const app = getApp()
Page({
  data: {
    servers: []
  },

  onLoad: function () {
    var listService = [

      {
        title: '图书库管理',
        items: [{
          name: '扫描添加',
          url: '/pages/saoma/saoma',
          icon: '/images/扫码 (3).png',
          code: '11'
        },
        {
          isBind: true,
          name: '查询图书',
          url: '/pages/search/search',
          icon: '/images/查找.png',
          code: '11'
        },
        ],
      }, {
        title: '其他服务',
        items: []
      }
    ]
    this.setData({
      servers: listService
    })
  },

  /**
   * 当点击 Item 的时候传递过来
   */
  bindNavigator: function (e) {
    wx.navigateTo({
      url: e.currentTarget.dataset.path,
    })
  },

```

```
}}
```

```
<view id='services' class='services' >
  <view class="grid" wx:for="{{servers}}" wx:key="" >
    <view class='grid-title' style='color:rgb(93, 150, 255) '>
      <text>{{item.title}}</text>
    </view>
    <view class='grid-items'>
      <block wx:for="{{item.items}}" wx:key="">
        <view class='grid-item'>
          <view wx:if="{{item.enabled}}" class='mask' >
            <text>{{item.detail}}</text>
          </view>
          <view class='navigator' data-path='{{item.url}}' data-
isBind='{{item.isBind}}' bindtap='bindNavigator' hover-class="none" >
            <view class='item-content'>
              <view class="item-content-icon">
                <image src="{{item.icon}}" mode="scaleToFill" />
              </view>
              <text class="weui-grid_label" style='color:rgb(93, 150,
255)'>{{item.name}}</text>
            </view>
          </view>
        </block>
      </view>
    </view>
  </view>
</view>
```

```
/* pages/main/main.wxss */
page{
  background:#eeecec;
}
.enable{
  z-index: 99999;
  background: #404040;
  opacity: 0.8;
  position: absolute;
```

```
width: 100;
bottom: 0px;
top: 0px;
left: 0px;
right: 0px;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
color: #ffffff;
}
.enable text{
color: #fafafa;
font-size: 18px;
font-weight: bold;

}
```

```
.grid {
background: #ffffff;
margin-bottom: 10px;
}
.services{
background: #f5f5f5;

}
.navigator{
padding: 20px 10px;
}
.grid-items {

position: relative;
overflow: hidden;
display: flex;
flex-direction: row;
flex-wrap: wrap;

}
.grid-items::before{
content: " ";
position: absolute;
left: 0;
top: 0;
right: 0;
height: 1px;
```

```
border-top: 1px solid #d9d9d9;
}
.grid-items::after{
  content: "";
  position: absolute;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 1px;
  bottom: 0;
  border-left: 1px solid #d9d9d9;
  color: #d9d9d9;
  -webkit-transform-origin: 0 0;
  transform-origin: 0 0;
  -webkit-transform: scaleX(0.5);
  transform: scaleX(0.5);
}
.grid-item{
  position: relative;
  float: left;
  width: 33.33333333%;
  box-sizing: border-box;
}

.grid-item::before{
  content: " ";
  position: absolute;
  right: 0;
  top: 0;
  width: 1px;
  bottom: 0;
  border-right: 1px solid #d9d9d9;
  color: #d9d9d9;
  -webkit-transform-origin: 100% 0;
  transform-origin: 100% 0;
  -webkit-transform: scaleX(0.5);
  transform: scaleX(0.5);
}
.grid-item::after{
  content: " ";
  position: absolute;
  left: 0;
  bottom: 0;
  right: 0;
  height: 1px;
```

```
border-bottom: 1px solid #d9d9d9;
color: #d9d9d9;
-webkit-transform-origin: 0 100%;
transform-origin: 0 100%;
-webkit-transform: scaleY(0.5);
transform: scaleY(0.5);
}
.item-content{
    position: relative;

    padding: 0px 0px;
    width: 100%;
    box-sizing: border-box;
}
.item-content-icon{
    width: 32px;
    height: 32px;
    margin: 0 auto;
}
.item-content-icon image{
    display: block;
    width: 100%;
    height: 100%;
}
.weui-grid_label {
    display: block;
    text-align: center;
    font-weight: bold;
    color: #707070;
    font-size: 16px;
    white-space: nowrap;
    text-overflow: ellipsis;
    overflow: hidden;
}
.grid-title{
    display: block;

    font-weight: bold;
    color: #707070;
    font-size: 14px;
    white-space: nowrap;
    text-overflow: ellipsis;
    overflow: hidden;
    padding: 7px;
```

```

}
.mask{
  width: 100%;
  height: 100%;

  position: absolute;
  z-index: 999;
  text-align: center;
  background: rgba(0, 0, 0, 0.619);
  color: #eee8e8;
  line-height: 32px;
  display: flex;
}

```

b) 模块二:

i. 设计 UI 等

该模块没有 UI，只是为了扫描二维码。

ii. 各类实现算法

1: 用户端小程序调用 wx.scanCode 接口,获取到 ISBN 码

2: 使用 ISBN 码调用云函数，在请求云函数的时候，云函数会请求 98API，获取图书信息。

3: 图书信息请求到之后，会将其中无用的信息返回给小程序中，小程序中再拿出获取到的信息，创建图书条目。

iii. 各类实现代码

```

// pages/saoma/saoma.js
var app = getApp();
Page({

```



```

/**
 * 页面的初始数据
 */
data: {
  d: null
},

/**
 * 生命周期函数--监听页面加载
 */
onLoad: function (options) {
  var that = this; //=====注意此处，要用 that 指代 this=====
  wx.scanCode({
    onlyFromCamera: true,
    success: function (res) {
      console.log(res.result)
      wx.request({

        url: 'https://www.98api.cn/api/isbn.php',
        data: {
          isbn: res.result
        },

        // url: 'http://49.234.70.238:9001/book/worm/isbn?isbn=' + res.result,
        // url: 'http://49.234.70.238:9001/book/worm/isbn',
        // data:{
        //   isbn: res.result
        // },
        success: function (r) {
          console.log(r),
            that.setData({
              d: r,
            });
          app.globalData.isbn = res.result
          app.globalData.name = r.data.title
          app.globalData.author = r.data.author[0]
          app.globalData.price = r.data.price
          console.log(res.result)
          console.log(r.data.title)
          console.log(r.data.author[0].name)
          console.log(r.data.price)
          wx.navigateTo({
            url: '/pages/add/add',
          })
        }
      })
    }
  })
}

```

```
}  
})  
}  
})  
}  
})
```

c) 模块三:

i. 设计 UI 等



ii. 各类实现代码

```

// pages/add/add.js
var app = getApp();
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    isbn: null,
    name: null,
    author: null,
    price: null
  },

  /**
   * 生命周期函数--监听页面加载
   */
  onLoad: function (options) {
    var that=this;
    that.setData({
      isbn : app.globalData.isbn,
      name : app.globalData.name,
      author : app.globalData.author,
      price : app.globalData.price
    })

    wx.request({
      url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/addbook/isbn/' +
this.data.isbn + '/name/' + this.data.name + '/author/' + this.data.author +
'/price/'+this.data.price.substring(0,this.data.price.length-1),
      // url:
'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/addbook/isbn/9787560305660/name/gg/
author/11/price/88',
      // url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/addbook',
      // data:{
      //   isbn: app.globalData.isbn,
      //   name: app.globalData.name,
      //   author: app.globalData.author,
      //   price: app.globalData.price
      // },
      success:function(res){
        wx.showToast({
          title: '录入成功',

```

```

        icon: 'success',
        duration: 2000
    })
}
})
},
})

```

```

<view class='imagesize'>
  <image src="/images/发布 11.png" class='in-image'  >
  </image>
</view>
<view class='tdd' style="color: rgb(255, 0, 0)">添加成功! </view>
<view class='td'>ISBN:{{isbn}}</view>
<view class='td'>书名:{{name}}</view>
<view class='td'>作者:{{author.name}}</view>
<view class='td'>价格:{{price}}</view>

```

```

/* pages/add/add.wxss */
.imagesize{
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.imagesize image {
  width: 400rpx;
  height: 400rpx;
}

.td {

  display: flex;

  align-items: center;

  justify-content: center;

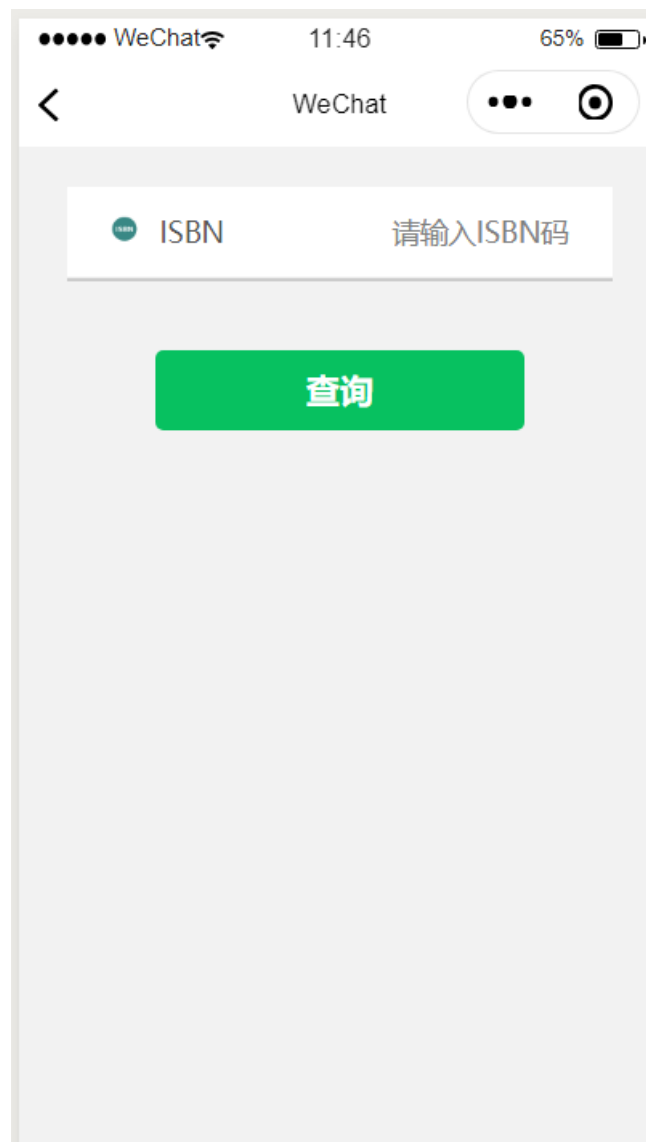
}

```

```
.tdd {  
  size: 20px;  
  
  display: flex;  
  
  align-items: center;  
  
  justify-content: center;  
  
}
```

d) 模块四:

i. 设计 UI 等



ii. 各类实现代码

```
// pages/search/search.js
var app = getApp();
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    isbn: '',
    d:null
  },

  /**
   * 生命周期函数--监听页面加载
   */
  onLoad: function (options) {

  },

  isbnInput: function (e) {
    console.log(e.detail.value)
    this.setData({
      isbn: e.detail.value
    })
  },

  clicktosearch: function () {
    var that = this;
    wx.request({
      //用户信息添加：实现对数据表 reg 的数据增加
      url:
'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/searchbook/isbn/'+this.data.isbn,
      //提示信息框的设置
      success: function (res) {
        console.log(res.data[0])
        // that.setData({
        //   d: res,
        // });
        // console.log(d)
        app.globalData.isbn = res.data[0].isbn
      }
    })
  }
})
```

```

    app.globalData.name = res.data[0].bookname
    app.globalData.author = res.data[0].bookauthor
    app.globalData.price = res.data[0].price

    wx.showToast({
      title: 'Successfully Regist! You can Login now',
      icon: 'none',
      duration: 10000
    })
    wx.navigateTo({
      url: '/pages/searchresult/searchresult',
    })
  }
})
},
})

```

```

<view class="container">
  <view class="login-from">
    <!-- 账号 -->
    <view class="inputView">
      <image class="nameImage" src="/images/ISBN.png"></image>
      <label class="loginLab">ISBN</label>
      <input class="inputText" placeholder="请输入 ISBN 码" bindinput="isbnInput" />
    </view>
    <view class="line"></view>
    <!-- 按钮 -->
    <view class="loginBtnView">
      <button class="loginBtn" type="primary" size="{{primarySize}}"
loading="{{loading}}" plain="{{plain}}" disabled="{{disabled}}"
bindtap="clicktosearch">查询</button>
    </view>
  </view>
</view>

```

```

/* pages/search/search.wxss */
page{

```

```
height: 100%;
```

```
}
```

```
.container {
```

```
height: 100%;
```

```
display: flex;
```

```
flex-direction: column;
```

```
padding: 0;
```

```
box-sizing: border-box;
```

```
background-color: #f2f2f2
```

```
}
```

```
/*登录图片*/
```

```
.login-icon{
```

```
flex: none;
```

```
}
```

```
.login-img{
```

```
width: 750rpx;
```

```
}
```

```
/*表单内容*/
```

```
.login-form {
```



```
margin-top: 20px;

flex: auto;

height:100%;

}


.inputView {

background-color: #fff;

line-height: 44px;

}

/*输入框*/

.nameImage, .keyImage {

margin-left: 22px;

width: 14px;

height: 14px

}


.loginLab {

margin: 15px 15px 15px 10px;

color: #545454;

font-size: 14px

}

.inputText {
```

```
flex: block;

float: right;

text-align: right;

margin-right: 22px;

margin-top: 11px;

color: #cccccc;

font-size: 14px

}
```

```
.line {

width: 100%;

height: 1px;

background-color: #cccccc;

margin-top: 1px;

}
```

```
/*按钮*/
```

```
.loginBtnView {

width: 100%;

height: auto;

background-color: #f2f2f2;

margin-top: 0px;

margin-bottom: 0px;
```

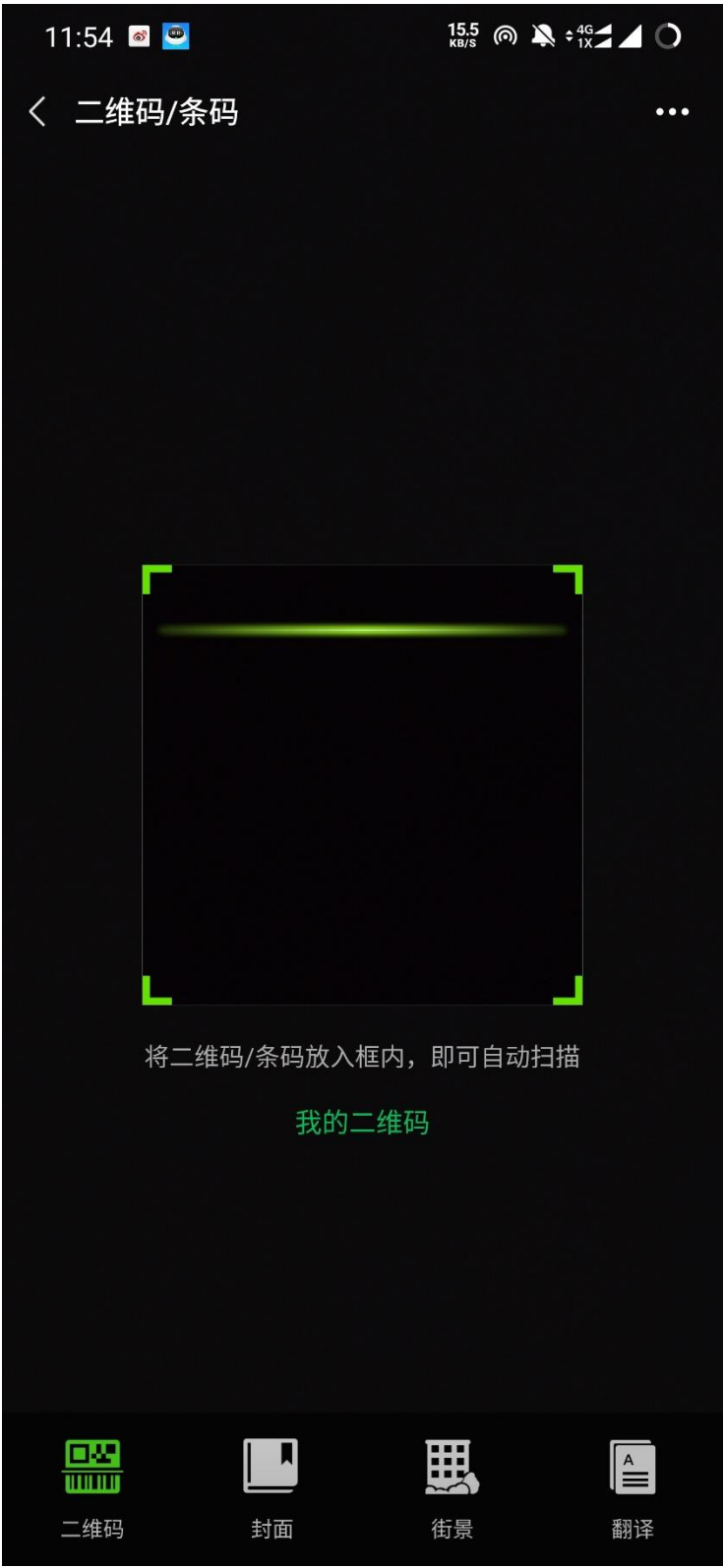
```
padding-bottom: 0px;  
  
}
```

```
.loginBtn {  
  
width: 80%;  
  
margin-top: 35px;  
  
}
```

六、 程序演示



点击扫描添加，加载扫码界面。



ISBN 978-7-5603-0566-0



9 787560 305660 >

定价35.00元

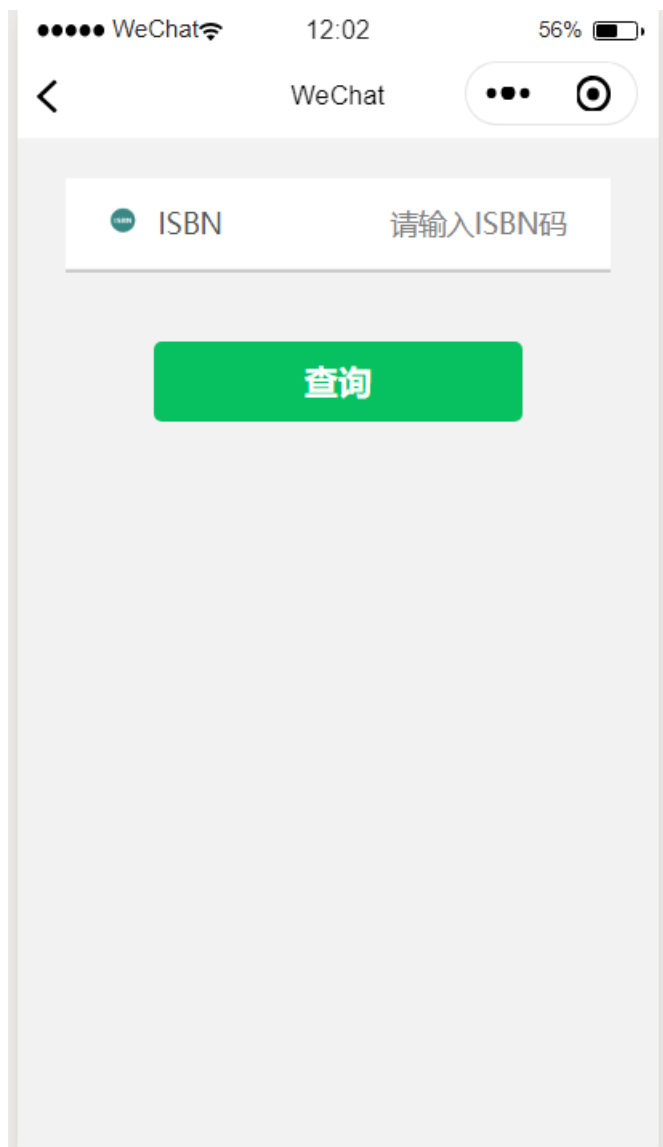
添加中！请稍候。



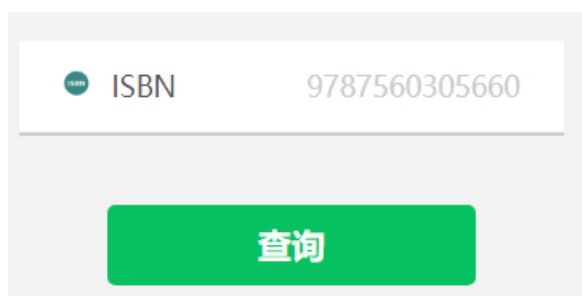
添加图书演示完毕。

下面演示查询书本。

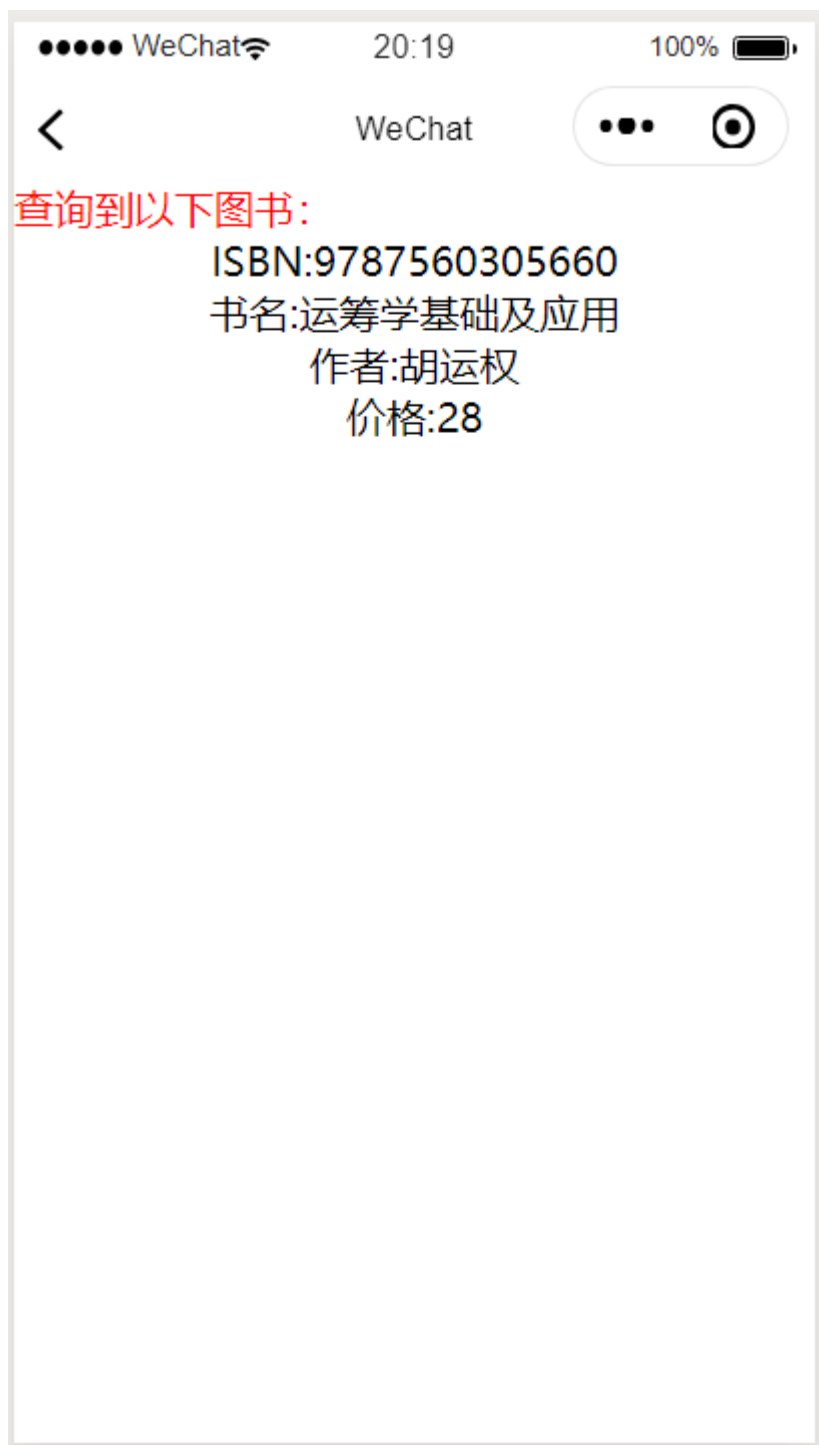
点击主界面查询图书：



输入 ISBN 码



点击查询



演示完毕。