

## 项目名称

姓名： 邱梦超

学号： 2017210218053

### 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、 能够录入和读取数据。

### 三、 总体设计

- 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：主界面模块

#### 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 isbn 码管理',
      items: [{
        name: '扫描添加',
        url: '/pages/saoma/saoma',
        icon: '/images/扫码.png',
        code: '11'
      },
      {
        isBind: true,
        name: '查询图书',
        url: '/pages/search/search',
        icon: '/images/查找.png',
        code: '11'
      },
      ]
    }, {
      title: '其他',
      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(153, 200, 150)'>
      <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(153, 200,
150)'>{{item.name}}</text>
        </view>
      </view>
    </view>
  </block>
</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: 50%;
        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



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),
            success: function (res) {
                wx.showToast({
                    title: '录入成功',
                    icon: 'success',
                    duration: 2000
                })
            }
        })
    },

    })

```

```

<view class='imagesize'>
    <image src="/images/发布.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;
}

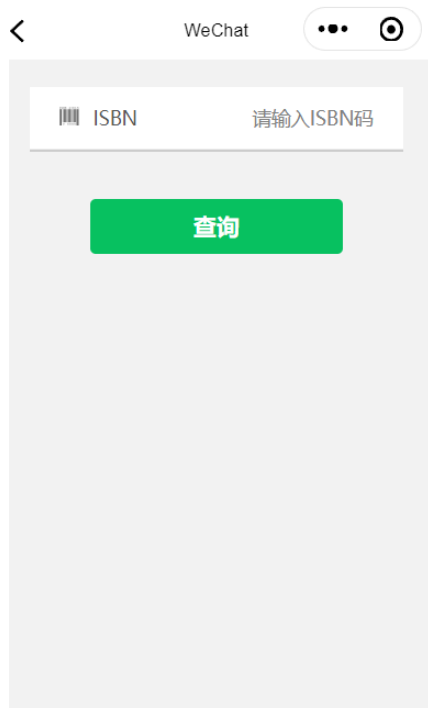
.imagesize image {
  width: 400rpx;
  height: 400rpx;
}

.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;
}
```