微信小程序基础 Day 03

今日目标:

- 能够知道如何实现页面之间的导航跳转
- 能够知道如何实现下拉刷新效果
- 能够知道如何实现上拉加载更多效果
- 能够知道小程序中常用的生命周期函数

讲解目录:

- 1.页面导航
- 2.页面事件
- 3.生命周期
- 4. wxs 脚本
- 5.案例 本地生活 (列表页面
- 6.总结

1. 页面导航

1. 什么是页面导航

页面导航指的是页面之间的相互跳转。例如,浏览器中实现页面导航的方式有如下两种:

a 链接

location.href

a链接导航称之为声明式导航, location.href 赋值的方式称之为编程式导航

- 2. 小程序中实现页面导航的两种方式
- ① 声明式导航
 - 在页面上声明一个导航组件
 - 通过点击组件实现页面跳转
- ② 编程式导航
 - 调用小程序的导航 API , 实现页面的跳转

1.1. 声明式导航

1. 导航到 tabBar 页面

tabBar 页面指的是被配置为 tabBar 的页面。

在使用组件跳转到指定的 tabBar 页面时,需要指定 url 属性和 open-type 属性,其中:

- url 表示要跳转的页面的地址,必须以/开头
- open-type 表示跳转的方式,必须为 switchTab

示例代码如下:

```
1
<!-- 声明式导航 -->

2
<!--</td>

3
导航到 tabBar页面的方法:

4
url必须以"/"根路径开头

5
并且必须配置open-type属性值为switchTab

6
-->

7
<navigator url="/pages/message/message" open-type="switchTab">导航到消息页面

</navigator>
```

2. 导航到非 tabBar 页面

非 tabBar 页面指的是没有被配置为 tabBar 的页面。

在使用组件跳转到普通的非 tabBar 页面时,则需要指定 url 属性和 open-type 属性,其中:

- url 表示要跳转的页面的地址, 必须以/开头
- open-type 表示跳转的方式,必须为 navigate
- 为了方便, 非 tabBar 页码的跳转时 open-type 也可以省略

示例代码如下:

```
1 <!--
2 导航到非tabBar页面
3 也就是没有被配置为tabBar的页面
4 url必须以"/"根路径开头
5 如果配置了open-type属性,值为navigate,也可省略不写
6 -->
7 <navigator url="/pages/info/info" open-type="navigate">跳转到info页面
</navigator>
8 <navigator url="/pages/info/info" >跳转到info页面</navigator>
```

3. 后退导航

如果要后退到上一页面或多级页面,则需要指定 open-type 属性和 delta 属性,其中:

- open-type 的值必须是 navigateBack , 表示要进行后退导航
- delta 的值必须是数字,表示要后退的层级

示例代码如下:

```
1 <!--
2 后退导航
3 open-type属性值为: navigateBack
4 结合delta属性: 表示后退的层级,默认为1,为1时该属性可省略不写
5 -->
6 <navigator open-type="navigateBack" delta="1">后退</navigator>
7 <navigator open-type="navigateBack">后退</navigator>
```

注意:

- 为了简便,如果只是后退到上一页面,则可以省略 delta 属性,因为其默认值就是1
- tabBar 页面是不能实现后退的效果的. 因为, 当我们跳转到 tabBar 页面, 会关闭其他所有非 tabBar 页面,所以当处于 tabBar 页面时, 无页面可退

1.2. 编程式导航

1. 导航到 tabBar 页面

调用 wx.switchTab(Object object) 方法,可以跳转到 tabBar 页面。其中 Object 参数对象的属性列表如下

属性	类型	是否必 选	说明
ur1	string	是	需要跳转的 tabBar 页面的路径,路径后不能带参数
success	function	否	接口调用成功的回调函数
fail	function	否	接口调用失败的回调函数
complete	[function]	否	接口调用结束的回调函数(调用成功、失败都会执行)

示例代码如下:

```
1
2
   <!--
3
    编程式导航
    跳转至tabBar页面
4
5
6
    <button bindtap="gotoMessage">跳转到messae页面/button>
7
8
9
10
    /*
11
    通过编程式导航
12
    跳转至tabBar页面
13
   message页面
    */
14
15
   gotoMessage () {
     wx.switchTab({
16
17
       // 代表要跳转的路径
18
       url: '/pages/message/message',
19
     })
20
     },
```

2. 导航到非 tabBar 页面

调用 wx.navigateTo(Object object) 方法,可以跳转到非 tabBar 的页面。

其中 Object 参数对象的属性列表,如下:

属性	类型	是否必选	说明
url	string	是	需要跳转到的非 tabBar 页面的路径,路径后可以带参数
success	function	否	接口调用成功的回调函数
fail	function	否	接口调用失败的回调函数
complete	function	否	接口调用结束的回调函数(调用成功、失败都会执行)

示例代码如下:

```
1
2
    <!--
3
    编程式导航
4
    跳转至非 tabBar页面
5
6
    <button bindtap="gotoInfo">跳转到Info页面</button>
7
8
9
   通过编程式导航
    跳转至非tabBar页面
10
11
    Info页面
12
    */
    gotoInfo () {
13
14
     wx.navigateTo({
15
       url: '/pages/info/info',
16
     })
17
     },
```

3. 后退导航

调用 wx.navigateBack(Object object) 方法,可以返回上一页面或多级页面。

其中 Object 参数对象可选的,属性列表如下:

属性	类型	是否必选	说明	默 认 值
delta	number	否	返回的页面数,如果 delta 大于现有页面数,则返回到首页	1
success	function	否	接口调用成功的回调函数	
fail	function	否	接口调用失败的回调函数	
complete	function	否	接口调用结束的回调函数(调用成功、失败都会执行)	

示例代码如下:

注意:

• tabBar 页面是不能实现后退的效果的. 因为, 当我们跳转到 tabBar 页面, 会关闭其他所有非 tabBar 页面,所以当处于 tabBar 页面时, 无页面可退

1.3. 导航传参

1. 声明式导航传参

navigator 组件的 url 属性用来指定将要跳转到的页面的路径。同时,路径的后面还可以携带参数:

- 参数与路径之间使用?分隔
- 参数键与参数值用 = 相连
- 不同参数用 & 分隔

代码示例如下:

2. 编程式导航传参

调用 wx.navigateTo(Object object) 方法跳转页面时,也可以携带参数,代码示例如下:

```
1 <!--
 2
    编程式导航传参
 3
    <button bindtap="gotoInfo2">跳转到info页面</button>
 5
    /*
 6
 7
     编程式导航传递参数
    */
 8
9
    gotoInfo2 () {
10
      wx.navigateTo({
         url: '/pages/info/info?name=李&gender=男',
11
12
      })
13
     },
```

3. 在 onLoad 中接收导航参数

通过**声明式导航传参**或**编程式导航传参**所携带的参数,可以直接在 onLoad 事件中直接获取到,示例代码如下:

```
1 /**
2 * 页面的初始数据
```

```
*/
3
4
     data: {
     // 导航传递的参数
5
6
     query: {}
7
    },
8
9
10
11
    * 生命周期函数--监听页面加载
12
13
    onLoad: function (options) {
     // 通过声明式导航和编程式导航 都可以
14
      // 在onLoad声明周期函数中获取传递的参数
15
16
     console.log(options);
17
      // 将导航传递的参数转存在data中
     this.setData({
18
19
       query: options
20
     })
21
     },
```

2. 页面事件

2.1. 下拉刷新事件

1. 什么是下拉刷新

下拉刷新是移动端的专有名词,指的是通过手指在屏幕上的下拉滑动操作,从而**重新加载页面数据**的行为。

2. 启用下拉刷新

启用下拉刷新有两种方式:

- ① 全局开启下拉刷新
 - 在 app.json 的 window 节点中,将 enablePullDownRefresh 设置为 true
- ② 局部开启下拉刷新
 - 在页面的 . json 配置文件中,将 enablePullDownRefresh 设置为 true

在实际开发中,推荐使用第2种方式,为需要的页面单独开启下拉刷新的效果。

3. 配置下拉刷新窗口的样式

在全局或页面的 .json 配置文件中,通过 backgroundColor 和 backgroundTextStyle 来配置下拉刷新窗口

的样式,其中:

- backgroundColor 用来配置下拉刷新窗口的背景颜色,仅支持16 进制的颜色值
- backgroundTextStyle 用来配置下拉刷新 loading 的样式, 仅支持 dark 和 light
- 4. 监听页面的下拉刷新事件

在页面的 is 文件中,通过 onpullpownRefresh()函数即可监听当前页面的下拉刷新事件。

例如,在页面的 wxml 中有如下的 UI 结构,点击按钮可以让 count 值自增 +1:

```
1 <view>
2 count的值为: {{count}}
3 </view>
4 <button bindtap="addCount">+1</button>
```

```
1
2
   Page({
3
    /**
4
     * 页面的初始数据
5
    */
6
   data: {
7
     count: 0
    },
8
9
   // 点击按钮 count自增加1事件
10
   addCount () {
11
     this.setData({
12
      count: this.data.count +1
    })
13
   }
14
15 })
```

在触发页面的下拉刷新事件的时候,如果要把 count 的值重置为 0, 示例代码如下:

```
1
    /**
2
    * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
3
     */
4
    onPullDownRefresh: function () {
     // 触发了下拉刷新事件就会立即调用该方法 console.log("触发了下拉刷新");
5
6
7
     // 触发了下拉刷洗就将data中的count重置为0
8
     this.setData({
9
       count: 0
10
      })
11
     },
```

5. 停止下拉刷新的效果

当处理完下拉刷新后,下拉刷新的 loading 效果会一直显示,不会主动消失,所以需要手动隐藏下拉刷新的

loading 效果。此时,调用 wx.stopPullDownRefresh() 可以停止当前页面的下拉刷新。示例代码如下:

```
/**
1
2
     * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
3
4
    onPullDownRefresh: function () {
5
     wx.request({
6
          url: '',
          method: 'GET',
7
8
          success: (res) => {
9
             this.setData({
10
                 xxx: res.data
```

```
      11
      // 数值处理完毕,就可以关闭下拉刷新的事件了

      12
      wx.stopPullDownRefresh()

      13
      })

      14
      }

      15
      })

      16
      },
```

2.2. 上拉触底事件

1. 什么是上拉触底

上拉触底是移动端的专有名词,通过手指在屏幕上的上拉滑动操作,从而加载更多数据的行为。

2. 监听页面的上拉触底事件

在页面的 . js 文件中,通过 onReachBottom() 函数即可监听当前页面的上拉触底事件。示例代码如下:

```
/**
1
2
     * 页面上拉触底事件的处理函数
3
    */
    onReachBottom: function () {
5
      上拉触底事件不需要开启,直接监听就可以
6
7
      在全局配置的window节点中或者页面的配置文件中可设置触底距离:
8
      上拉触底的距离: 默认50像素,单位省去,我们会在触发了上拉触底事件时获取下一页的数据
      "onReachBottomDistance": 50
9
10
      */
      console.log("触发了上拉触底事件");
11
12
13
       在上拉触底事件中,需要做节流处理
       防止频繁触发该事件导致频繁发起请求
15
      */
    },
```

3. 配置上拉触底距离

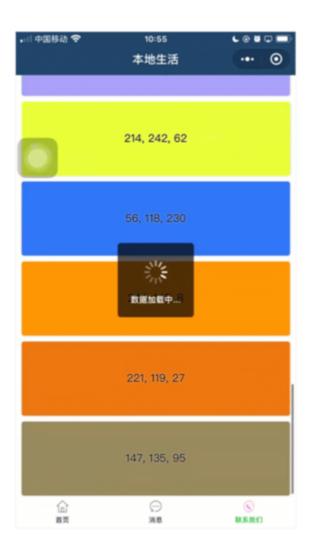
上拉触底距离指的是触发上拉触底事件时,滚动条距离页面底部的距离。

可以在全局或页面的 .json 配置文件中,通过 onReachBottomDistance 节点来配置上拉触底的距离。

小程序默认的触底距离是 50px , 在实际开发中, 可以根据自己的需求修改这个默认值。

2.3. 上拉触底案例

1. 案例效果展示



2. 案例的实现步骤

- ① 定义获取随机颜色的方法
- ② 在页面加载时获取初始数据
- ③ 渲染 UI 结构并美化页面效果
- ④ 在上拉触底时调用获取随机颜色的方法
- ⑤添加 loading 提示效果
- ⑥对上拉触底进行节流处理
 - 3. 步骤1 定义获取随机颜色的方法

```
1
    Page({
 2
     data: {
 3
      // 随机颜色数组
 4
       colorList: []
 5
    },
     // 获取随机颜色的方法
 6
 7
     getColors () {
 8
       wx.request({
9
         url: 'https://www.escook.cn/api/color',
10
         method: 'GET',
11
         success: ({data: res}) => {
12
           console.log(res)
13
           this.setData({
             // 使用展开运算符获取到每一个数据,再将数据进行拼接
14
```

3. 步骤2 - 在页面加载时获取初始数据

```
1
  Page({
2
3
    * 生命周期函数--监听页面加载
4
    */
5
   onLoad: function (options) {
6
     // 初始化页面
7
     this.getColors()
8
   }
9
  })
```

3. 步骤3 - 渲染 UI 结构并美化页面效果

```
1 /* pages/contact/contact.wxss */
2
   .num-item {
3
    border: 1rpx solid #efefef;
4
    border-radius: 8rpx;
5
    line-height: 200px;
6
    margin: 15rpx;
7
    text-align: center;
     text-shadow: Orpx Orpx 5rpx #fff;
9
    box-shadow: 1rpx 1rpx 5rpx #efefef;
10 }
```

3. 步骤4 - 上拉触底时获取随机颜色

3. 步骤5 - 添加 loading 提示效果

```
1
    // 获取随机颜色的方法
2
    getColors () {
3
     // 1.展示loading效果
4
      wx.showLoading({
5
       title: '数据加载中...',
6
      })
7
      // 2.发起网络请求
8
      wx.request({
        url: 'https://www.escook.cn/api/color',
```

```
10
         method: 'GET',
11
         success: ({data: res}) => {
12
           console.log(res)
13
           this.setData({
14
             // 使用展开运算符获取到每一个数据,再将数据进行拼接
15
             colorList: [...this.data.colorList, ...res.data]
16
           })
17
         },
18
         // 无论成功与否都会调用该方法
19
         complete: () => {
20
          // 3.隐藏loading效果
21
          wx.hideLoading()
22
         }
23
       })
24
```

3. 步骤6 - 对上拉触底进行节流处理

- ①在 data 中定义 isLoading 节流阀
 - false 表示当前没有进行任何数据请求
 - true 表示当前正在进行数据请求

```
/**
1
2
     * 页面的初始数据
3
     */
4
    data: {
      // 随机颜色数组
5
6
      colorList: [],
7
      // 节流阀: false代表当前没有进行任何数据请求
8
      isLoading: false
9
    },
```

- ②在 getColors() 方法中修改 isloading 节流阀的值
 - 在刚调用 getColors 时将节流阀设置 true
 - 在网络请求的 complete 回调函数中,将节流阀重置为 false

```
// 获取随机颜色的方法
 2
      getColors () {
 3
       // 1.展示loading效果
 4
       wx.showLoading({
         title: '数据加载中....',
 5
 6
       })
 7
       // 2.开启节流阀
 8
        this.setData({
 9
        isLoading: true
10
       })
        // 3.发起网络请求
11
12
       wx.request({
13
         url: 'https://www.escook.cn/api/color',
14
         method: 'GET',
15
         success: ({data: res}) => {
           // 修改data中的数据
16
17
           this.setData({
             // 使用展开运算符获取到每一个数据,再将数据进行拼接
18
19
             colorList: [...this.data.colorList, ...res.data]
```

```
20
           })
21
         },
         // 无论成功与否都会调用该方法
22
23
         complete: () => {
24
           // 4.隐藏loading效果
25
          wx.hideLoading()
26
          // 5.关闭节流阀
27
           this.setData({
28
             isLoading: false
29
          })
30
         }
31
       })
32
     },
```

- ③ 在 onReachBottom 中判断节流阀的值,从而对数据请求进行节流控制
 - 如果节流阀的值为 true , 则阻止当前请求
 - 如果节流阀的值为 false,则发起数据请求

```
1 /**
2 * 页面上拉触底事件的处理函数
3 */
4 onReachBottom: function () {
5 if (this.data.isLoading) return
6 this.getColors()
7 },
```

2.4. 自定义编译模式

由于页码每次编译都会回到首页,如果我们想让页面编译时,直接展示我们调试的页面可以这样做





3. 生命周期

3.1. 什么是生命周期

生命周期 (Life Cycle) 是指一个对象从创建 -> 运行 -> 销毁的整个阶段,强调的是一个时间段。例如:

- 张三出生,表示这个人生命周期的开始
- 张三离世,表示这个人生命周期的结束
- 中间张三的一生,就是张三的生命周期

我们可以把每个小程序运行的过程, 也概括为生命周期:

- 小程序的启动,表示生命周期的开始
- 小程序的关闭,表示生命周期的结束
- 中间小程序运行的过程,就是小程序的生命周期

3.2. 生命周期的分类

在小程序中, 生命周期分为两类, 分别是:

- ① 应用生命周期
 - 特指小程序从启动 -> 运行 -> 销毁的过程
- ② 页面生命周期
 - 特指小程序中, 每个页面的加载 -> 渲染 -> 销毁的过程

其中, 页面的生命周期范围较小, 应用程序的生命周期范围较大, 如图所示:



3.3. 什么是生命周期函数

- 生命周期函数
 由小程序框架提供的内置函数,会伴随着生命周期,自动按次序执行。
- 生命周期函数的作用
 允许程序员在特定的时间点,执行某些特定的操作
 例如,页面刚加载的时候,可以在 onLoad 生命周期函数中初始化页面的数据。

注意:生命周期强调的是时间段,生命周期函数强调的是时间点。

3.4. 生命周期函数的分类

小程序中的生命周期函数分为两类,分别是:

- ① 应用的生命周期函数
 - 特指小程序从启动 -> 运行 -> 销毁期间依次调用的那些函数
- ② 页面的生命周期函数
 - 特指小程序中,每个页面从加载 -> 渲染 -> 销毁期间依次调用的那些函数

3.5. 应用的生命周期函数

小程序的应用生命周期函数需要在 app. is 中进行声明, 示例代码如下:

```
1 /**
2 * 当小程序初始化完成时,会触发 onLaunch(全局只触发一次)
3 */
4 onLaunch: function () {
5 console.log("onLaunch")
6 },
```

```
9
    * 当小程序启动,或从后台进入前台显示,会触发 onShow
10
     * 前台: 手机打开该小程序就处于前台运行
    * 后台: 手机回到主页, 且未关闭小程序, 此时小程序就处于后台运行
11
12
    */
13
    onShow: function (options) {
14
     console.log("onShow")
15
    },
16
    /**
17
    * 当小程序从前台进入后台,会触发 onHide
18
19
20
    onHide: function () {
     console.log("onHide")
21
22
```

3.6. 页面的生命周期函数

小程序的页面生命周期函数需要在页面的.js 文件中进行声明,示例代码如下:

```
1
2
    * 生命周期函数--监听页面加载,一个页面只调用一次
3
4
    onLoad: function (options) {
5
6
    },
7
8
9
     * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成,一个页面只调用一次
     */
10
11
    onReady: function () {
12
13
     },
14
     /**
15
     * 生命周期函数--监听页面显示
16
17
     */
18
    onShow: function () {
19
20
    },
21
22
    /**
     * 生命周期函数--监听页面隐藏
23
     */
24
25
     onHide: function () {
26
27
    },
28
     /**
29
30
     * 生命周期函数--监听页面卸载,一个页面只调用一次
31
32
     onUnload: function () {
33
34
     },
```

4. WXS 脚本

4.1. 什么是 wxs

wxs (weixin script)是小程序独有的一套脚本语言,结合 wxmL,可以构建出页面的结构。

4.2. wxs 的应用场景

wxml 中无法调用在页面的 .js 中定义的函数 (不包括事件绑定) ,但是, wxml 中可以调用 wxs 中定义的函数。因此,小程序中 wxs 的典型应用场景就是"过滤器"。

4.3. wxs 和 JavaScript 的关系

虽然 wxs 的语法类似于 JavaScript, 但是 wxs 和 JavaScript 是完全不同的两种语言:

- ① wxs 有自己的数据类型
 - number 数值类型、string 字符串类型、boolean 布尔类型、object 对象类型、
 - function 函数类型、array 数组类型、 date 日期类型、 regexp 正则
- ② wxs 不支持类似于 ES6 及以上的语法形式
 - 不支持: let 、const 、解构赋值、展开运算符、箭头函数、对象属性简写、etc...
 - 支持: var 定义变量、普通 function 函数等类似于 ES5 的语法
- ③ wxs 遵循 CommonJS 规范
 - module 对象
 - require() 函数
 - module.exports 对象

4.4. 基础语法

1. 内嵌 wxs 脚本

wxs 代码可以编写在 wxml 文件中的 标签内,就像 Javascript 代码可以编写在 [html] 文件中的 标签内一样。

wxml 文件中的每个标签,必须提供 module 属性,用来指定当前 wxs 的模块名称,方便在

wxm1 中访问模块中的成员:

```
1 <!-- 定义一个文本,调用wxs中的方法 -->
2 <view>{{ m1.toUpper(username) }}</view>
3
4 <!-- 定义一个wxs的标签,并指定module模块名称 -->
5 <wxs module="m1">
6 <!-- 向外暴露一个方法 -->
7 module.exports.toUpper = function(str) {
8 return str.toUpperCase()
9 }
10 </wxs>
```

2. 外联的 wxs 脚本

wxs 代码还可以编写在以 .wxs 为后缀名的文件内,就像 Javascript 代码可以编写在以 .js 为后缀名的文件中一样。示例代码如下:

```
1 // 1.定义方法
2 function toLower(str) {
3    return str.toLowerCase()
4 }
5 
6 // 2.暴露成员
7 module.exports = {
8    toLower: toLower
9 }
```

在 wxml 中引入外联的 wxs 脚本时,必须为标签添加 module 和 src 属性,其中:

- module 用来指定模块的名称
- src 用来指定要引入的脚本的路径, 且必须是相对路径

示例代码如下:

```
1 <!-- 1.使用外联式引入外部的wxs文件 -->
2 <wxs module="m2" src="../../utils/tools.wxs"></wxs>
3 <!-- 2.调用 m2 模块的方法 -->
4 <view>{{ m2.toLower(country) }}</view>
```

4.5. WXS 的特点

1. 与 JavaScript 不同

为了降低 wxs (weixin Script)的学习成本, wxs 语言在设计时借大量鉴了 JavaScript 的语法。但是本质上, wxs 和 JavaScript 是完全不同的两种语言!

2. 不能作为组件的事件回调

wxs 典型的应用场景就是"过滤器", 经常配合 Mustache 语法进行使用, 例如:

```
1 | <view>{{ m2.toLower(country) }}</view>
```

但是,在 wxs 中定义的函数不能作为组件的事件回调函数。例如,下面的用法是错误的:

```
1 | <button bindtap="m2.toLower(country)"></button>
```

3. 隔离性

隔离性指的是 wxs 的运行环境和其他 JavaScript 代码是隔离的。体现在如下两方面:

- ① wxs 不能调用 js 中定义的函数
- ② wxs 不能调用小程序提供的 API
 - 4. 性能好
 - 在 ios 设备上,小程序内的 wxs 会比 JavaScript 代码快 2~20 倍
 - 在 Android 设备上,二者的运行效率无差异

5. 案例 - 本地生活 (列表页面)

1. 演示页面效果以及主要功能



主要功能如下:

- 页面导航传参
- 上拉触底时加载下一页数据
- 下拉刷新列表数据

2. 列表页面的 API 接口

以分页的形式,加载指定分类下商铺列表的数据:

- ① 接口地址
 - https://www.escook.cn/categories/:cate_id/shops
 - URL 地址中的:cate_id 是动态参数,表示分类的 Id
- ② 请求方式
 - GET 请求
- ③ 请求参数
 - _page 表示请求第几页的数据
 - _limit 表示每页请求几条数据
- 3. 判断是否还有下一页数据
 - 方式一:

如果下面的公式成立,则证明没有下一页数据了: 页码值*每页显示多少条数据>= 总数据条数

```
page * pageSize >= total

举例1: 假设总共有 77 条数据,如果每页显示 10 条数据,则总共分为 8 页,其中第 8 页只有 7 条数据

page (7) * pageSize (10) >= total (77) 不成立,所以有下一页数据

page (8) * pageSize (10) >= total (77) 成立,所以没有下一页数据

举例2: 假设总共有 80 条数据,如果每页显示 10 条数据,则总共分为 8 页,其中第 8 页面有 10 条数据

page (7) * pageSize (10) >= total (80) 不成立,所以有下一页数据

page (8) * pageSize (10) >= total (80) 成立,所以没有下一页数据
```

• 方式二: 可以将total的值, 和数组的长度进行对比

4. 具体代码如下

• 页面导航并传参

```
<!-- 九宫格 -->
1
2
   <view class="gird-list">
3
   <!-- 循环生成多个gird-item -->
     <navigator url="/pages/shopList/shopList?id={{item.id}}&title=</pre>
   {{item.name}}" class="gird-item" wx:for="{{ girdList }}" wx:key="id">
5
       <image src="{{item.icon}}"></image>
       <text>{{item.name}}</text>
6
7
     </navigator>
8
   </view>
9
10
    <!-- 新建页面: shopList -->
     /**
11
12
     * 页面的初始数据
     */
13
14
     data: {
15
      // 当前被点击了的导航参数
16
      query: {}
17
     },
18
     /**
19
     * 生命周期函数--监听页面加载
20
      * 获取到上个页面传递的数据
21
     */
22
23
     onLoad: function (options) {
24
      this.setData({
25
         query: options
26
      })
27
     },
28
     /**
29
30
     * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
      * 此时可以动态设置导航标题
31
32
     */
     onReady: function () {
33
34
       wx.setNavigationBarTitle({
35
         title: this.data.query.title
36
       })
37
     },
```

• 渲染页面结构

```
<!--pages/shopList/shopList.wxml-->
 2
    <!-- 循环遍历生成商铺列表 -->
 3
    <view wx:for="{{shopList}}" wx:key="id" class="shop-item">
 4
      <view class="thumb">
 5
      <image src="{{item.images[0]}}"></image>
 6
      </view>
 7
      <view class="info">
 8
        <text class="shop-title">{{item.name}}</text>
 9
        <!-- 使用wxs 中的方法, 处理手机号码 -->
10
        <text>电话: {{tools.splitPhone(item.phone)}}</text>
        <text>地址: {{item.address}}</text>
11
12
        <text>营业时间: {{item.businessHours}}</text>
13
      </view>
    </view>
14
15
16
    <wxs module="tools" src="../../utils/tools.wxs"></wxs>
17
      /**
18
19
      * 页面的初始数据
20
      */
21
      data: {
22
       // 存储上一页传递的参数
23
       query: {},
24
       // 商铺列表数据
25
       shopList: [],
       // 页码
26
27
       page: 1,
28
       // 每页展示的条数
29
       pageSize: 10,
30
       // 数据列表总数
31
        total: 0,
32
       // 节流阀: false代表没有发起任何数据请求
33
        isLoading: false
34
      },
35
      /***
36
       * 获取商铺数据列表的方法
37
       */
38
      getShopList () {
39
        // 1. 开启loading
40
        wx.showLoading({
41
          title: '数据加载中....',
42
        })
43
        // 2.开启节流阀
44
        this.setData({
45
          isLoading: true
46
        })
47
        // 3.发起网络请求获取数据
48
        wx.request({
          url: `https://www.escook.cn/categories/${this.data.query.id}/shops`,
49
          method: 'GET',
50
51
          data: {
52
            _page: this.data.page,
53
            _limit: this.data.pageSize
54
          },
```

```
55
         success: res => {
56
           // 4.将数据存储在data中
57
           this.setData({
58
             shopList: [...this.data.shopList, ...res.data],
59
             total: res.header['X-Total-Count'] - 0
60
           })
61
         },
         complete: () => {
62
63
           // 5. 关闭loading
64
           wx.hideLoading()
           // 6.关闭节流阀
65
66
           this.setData({
67
             isLoading: false
68
           })
         }
69
70
       })
71
      },
72
73
      * 生命周期函数--监听页面加载
74
75
      onLoad: function (options) {
76
       // 将上个页面的参数保存起来
77
       this.setData({
78
         query: options
79
       })
80
81
        // 初始化页面,调用获取数据的方法
82
       this.getShopList()
83
      },
84
      /**
85
      * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
86
87
88
      onReady: function () {
89
       // 动态设置导航标题
90
       wx.setNavigationBarTitle({
91
         title: this.data.query.title,
92
       })
93
94
      },
```

• 上拉触底时加载下一页数据

```
1
2
      * 页面上拉触底事件的处理函数
 3
4
     onReachBottom: function () {
 5
 6
        * 如果 total的值 >= shopList的length 代表 没有下一页数据了,无需再发起请求
 7
        * 提示用户: wx.showToast()
        */
8
9
       if (this.data.shopList.length >= this.data.total) return wx.showToast({
10
         title: '没有更多了....',
         icon: 'none'
11
       })
12
13
       /**
14
```

```
15
      * 如果节流阀为开启状态,触发下拉触底事件,不需要再次重复发起请求
16
       */
17
      if (this.data.isLoading) return
18
19
       * 修改当前页码:让页码+1 此处js不支持 递增/递减运算符
20
       */
21
22
      this.setData({
23
       page: this.data.page + 1
24
      })
25
26
       * 发起请求,获取下一页数据
27
28
29
      this.getShopList()
30
     },
```

• 下拉刷新列表数据

页面配置如下:

```
1 {
2
   "usingComponents": {},
3
       // 开启页面的下拉刷新
   "enablePullDownRefresh": true,
4
5
       // 下拉时loading的背景色
   "backgroundColor": "#efefef",
6
7
      // 下拉时的背景样式
   "backgroundTextStyle": "dark"
8
9 }
```

js 的代码如下:

```
1 /**
2
     * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
3
    */
   onPullDownRefresh: function () {
4
5
     // 1. 重置关键性的数据
     this.setData({
6
7
       // 重置页码为1
8
       page: 1,
       // 清空原有数据,否则我们获取的数据会被追加在末尾
9
10
       shopList: [],
11
       // 清空总数
12
       total: 0
13
     })
14
     // 2. 重新获取最新的数据,传递 关闭下拉刷新的回调回调函数
15
     this.getShopList(() => {
16
        wx.stopPullDownRefresh()
17
      })
18
     },
```

6. 总结

- ① 能够知道如何实现页面之间的导航跳转
 - 声明式导航、编程式导航
- ② 能够知道如何实现下拉刷新效果
 - enablePullDownRefresh onPullDownRefresh
- ③ 能够知道如何实现上拉加载更多效果
 - onReachBottomDistance, onReachBottom
- ④ 能够知道小程序中常用的生命周期函数
 - 应用生命周期函数: onLaunch, onShow, onHide
 - 页面生命周期函数: onLoad, onShow, onReady, onHide, onUnload