6. 商品列表

6.0 创建 goodslist 分支

运行如下的命令,基于 master 分支在本地创建 goodslist 子分支,用来开发商品列表相关的功能:

```
1 git checkout -b search
```

6.1 定义请求参数对象

1. 为了方便发起请求获取商品列表的数据,我们要根据接口的要求,事先定义一个请求参数对象:

```
data() {
2
    return {
       // 请求参数对象
      queryObj: {
        // 查询关键词
        query: '',
7
        // 商品分类Id
        cid: '',
8
        // 页码值
10
        pagenum: 1,
         // 每页显示多少条数据
11
         pagesize: 10
13
       }
14
     }
15
```

2. 将页面跳转时**携带的参数**,转存到 query0bj 对象中:

```
onLoad(options) {

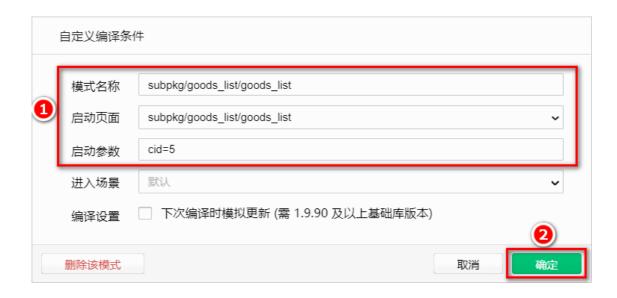
// 将页面参数转存到 this.queryObj 对象中

this.queryObj.query = options.query || ''

this.queryObj.cid = options.cid || ''

}
```

3. 为了方便开发商品分类页面,建议大家通过微信开发者工具,新建商品列表页面的编译模式:



6.2 获取商品列表数据

1. 在 data 中新增如下的数据节点:

2. 在 onLoad 生命周期函数中,调用 getGoodsList 方法获取商品列表数据:

```
onLoad(options) {
// 调用获取商品列表数据的方法
this.getGoodsList()
}
```

3. 在 methods 节点中, 声明 getGoodsList 方法如下:

```
1 methods: {
2 // 获取商品列表数据的方法
3
     async getGoodsList() {
4
       // 发起请求
        const { data: res } = await
   uni.$http.get('/api/public/v1/goods/search', this.query0bj)
6
       if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()
7
        // 为数据赋值
       this.goodsList = res.message.goods
8
       this.total = res.message.total
9
    }
10
11 }
```

6.3 渲染商品列表结构

1. 在页面中,通过 v-for 指令,循环渲染出商品的 UI 结构:

```
<template>
   2
                               <view>
   3
                                         <view class="goods-list">
                                                  <block v-for="(goods, i) in goodsList" :key="i">
   4
   5
                                                            <view class="goods-item">
                                                                     <!-- 商品左侧图片区域 -->
   6
   7
                                                                    <view class="goods-item-left">
   8
                                                                             <image :src="goods.goods_small_logo || defaultPic"</pre>
                      class="goods-pic"></image>
   9
                                                                  </view>
10
                                                                   <!-- 商品右侧信息区域 -->
11
                                                                  <view class="goods-item-right">
12
                                                                             <!-- 商品标题 -->
                                                                           <view class="goods-name">{{goods.goods_name}}</view>
13
                                                                           <view class="goods-info-box">
14
15
                                                                                    <!-- 商品价格 -->
16
                                                                                    <view class="goods-price">\foods.goods_price\foods\foods_price\foods\foods.goods_price\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\foods\food
17
                                                                             </view>
                                                                    </view>
18
19
                                                          </view>
20
                                                    </block>
21
                                      </view>
22
                             </view>
23
                           </template>
```

2. 为了防止某些商品的图片不存在, 需要在 data 中定义一个默认的图片:

```
1 data() {
2 return {
3    // 默认的空图片
4 defaultPic:
    'https://img3.doubanio.com/f/movie/8dd0c794499fe925ae2ae89ee30cd225750457b4
    /pics/movie/celebrity-default-medium.png'
5 }
6 }
```

并在页面渲染时按需使用:

```
1      <image :src="goods.goods_small_logo || defaultPic" class="goods-pic">
      </image>
```

3. 美化商品列表的 UI 结构:

```
.goods-item {
1
2
       display: flex;
3
        padding: 10px 5px;
4
        border-bottom: 1px solid #f0f0f0;
5
6
       .goods-item-left {
7
         margin-right: 5px;
8
9
         .goods-pic {
           width: 100px;
10
            height: 100px;
11
12
            display: block;
13
          }
14
        }
15
```

```
16
        .goods-item-right {
17
          display: flex;
          flex-direction: column;
18
19
          justify-content: space-between;
20
21
          .goods-name {
22
             font-size: 13px;
23
24
25
          .goods-price {
26
            font-size: 16px;
             color: #c00000;
27
28
29
        }
30
```

6.4 把商品 item 项封装为自定义组件

1. 在 components 目录上鼠标右键,选择 新建组件:



2. 将 **goods_list** 页面中,关于商品 item 项相关的 UI 结构、样式、data 数据,封装到 **my- goods** 组件中:

```
1
      <template>
2
        <view class="goods-item">
3
          <!-- 商品左侧图片区域 -->
          <view class="goods-item-left">
4
5
            <image :src="goods.goods_small_logo || defaultPic" class="goods-</pre>
     pic"></image>
6
          </view>
7
          <!-- 商品右侧信息区域 -->
          <view class="goods-item-right">
8
9
            <!-- 商品标题 -->
10
            <view class="goods-name">{{goods.goods_name}}</view>
```

```
<view class="goods-info-box">
11
12
               <!-- 商品价格 -->
13
               <view class="goods-price">\fmathbf{}{\{\text{goods.goods_price}\}\fmathbf{}}\/
14
             </view>
15
           </view>
16
         </view>
17
      </template>
18
19
      <script>
20
        export default {
21
          // 定义 props 属性,用来接收外界传递到当前组件的数据
22
          props: {
23
            // 商品的信息对象
24
             goods: {
25
               type: Object,
26
               defaul: {},
27
28
          },
29
          data() {
30
             return {
31
               // 默认的空图片
32
               defaultPic:
     'https://img3.doubanio.com/f/movie/8dd0c794499fe925ae2ae89ee30cd225750457b
     4/pics/movie/celebrity-default-medium.png',
33
             }
34
          },
35
        }
36
      </script>
37
38
      <style lang="scss">
39
         .goods-item {
40
          display: flex;
41
          padding: 10px 5px;
          border-bottom: 1px solid #f0f0f0;
42
43
           .goods-item-left {
44
45
             margin-right: 5px;
46
47
             .goods-pic {
48
               width: 100px;
49
               height: 100px;
               display: block;
50
51
             }
           }
52
53
54
           .goods-item-right {
55
             display: flex;
56
             flex-direction: column;
57
             justify-content: space-between;
58
59
             .goods-name {
60
               font-size: 13px;
61
62
             .goods-price {
63
64
               font-size: 16px;
65
               color: #c00000;
66
```

```
67 }
68 }
69 </style>
```

3. 在 goods_list 组件中,循环渲染 my-goods 组件即可:

6.5 使用过滤器处理价格

1. 在 my-goods 组件中,和 data 节点平级,声明 filters 过滤器节点如下:

```
1 filters: {
2    // 把数字处理为带两位小数点的数字
3    tofixed(num) {
4     return Number(num).toFixed(2)
5    }
6 }
```

2. 在渲染商品价格的时候,通过管道符 调用过滤器:

```
1 <!-- 商品价格 -->
2 <view class="goods-price"> Y{{goods.goods_price | tofixed}} </view>
```

6.6 上拉加载更多

6.6.1 初步实现上拉加载更多

1. 打开项目根目录中的 pages.json 配置文件,为 subPackages 分包中的 goods_list 页面 配置上拉触底的距离:

```
1
       "subPackages": [
2
3
           "root": "subpkg",
 4
           "pages": [
 5
               "path": "goods_detail/goods_detail",
6
7
               "style": {}
8
             },
9
               "path": "goods_list/goods_list",
10
               "style": {
11
                 "onReachBottomDistance": 150
12
13
14
             },
15
               "path": "search/search",
16
               "style": {}
17
```

```
18 }
19 ]
20 }
21 ]
```

2. 在 goods_list 页面中,和 methods 节点平级,声明 onReachBottom 事件处理函数,用 来监听页面的上拉触底行为:

3. 改造 methods 中的 getGoodsList 函数,当列表数据请求成功之后,进行新旧数据的拼接处理:

```
// 获取商品列表数据的方法
2 async getGoodsList() {
3
     // 发起请求
4
     const { data: res } = await
   uni.$http.get('/api/public/v1/goods/search', this.query0bj)
5
     if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()
6
7
      // 为数据赋值: 通过展开运算符的形式, 进行新旧数据的拼接
     this.goodsList = [...this.goodsList, ...res.message.goods]
8
     this.total = res.message.total
     }
```

6.6.2 通过节流阀防止发起额外的请求

1. 在 data 中定义 isloading 节流阀如下:

2. 修改 getGoodsList 方法,在请求数据前后,分别打开和关闭节流阀:

```
// 获取商品列表数据的方法
2
    async getGoodsList() {
3
     // ** 打开节流阀
4
     this.isloading = true
5
     // 发起请求
6
      const { data: res } = await
    uni.$http.get('/api/public/v1/goods/search', this.query0bj)
7
     // ** 关闭节流阀
     this.isloading = false
8
9
    // 省略其它代码...
10
11
    }
```

3. 在 onReachBottom 触底事件处理函数中,根据节流阀的状态,来决定是否发起请求:

```
// 触底的事件
onReachBottom() {
    // 判断是否正在请求其它数据,如果是,则不发起额外的请求
    if (this.isloading) return

this.queryObj.pagenum += 1
    this.getGoodsList()
}
```

6.6.3 判断数据是否加载完毕

1. 如果下面的公式成立,则证明没有下一页数据了:

```
1 当前的页码值 * 每页显示多少条数据 >= 总数条数
2 pagenum * pagesize >= total
```

2. 修改 onReachBottom 事件处理函数如下:

```
// 触底的事件
2
  onReachBottom() {
3
     // 判断是否还有下一页数据
      if (this.queryObj.pagenum * this.queryObj.pagesize >= this.total)
    return uni.$showMsg('数据加载完毕!')
6
      // 判断是否正在请求其它数据,如果是,则不发起额外的请求
7
       if (this.isloading) return
8
9
     this.queryObj.pagenum += 1
10
     this.getGoodsList()
11
```

6.7 下拉刷新

1. 在 pages.json 配置文件中,为当前的 goods_list 页面单独开启下拉刷新效果:

```
1
      "subPackages": [{
2
       "root": "subpkg",
3
       "pages": [{
          "path": "goods_detail/goods_detail",
4
5
          "style": {}
6
       }, {
          "path": "goods_list/goods_list",
8
         "style": {
9
           "onReachBottomDistance": 150,
10
            "enablePullDownRefresh": true,
11
           "backgroundColor": "#F8F8F8"
         }
12
      }, {
13
14
          "path": "search/search",
15
         "style": {}
16
      }]
17
      }]
```

2. 监听页面的 onPullDownRefresh 事件处理函数:

3. 修改 getGoodsList 函数,接收 cb 回调函数并按需进行调用:

```
// 获取商品列表数据的方法
2
     async getGoodsList(cb) {
3
     this.isloading = true
      const { data: res } = await
   uni.$http.get('/api/public/v1/goods/search', this.query0bj)
5
     this.isloading = false
     // 只要数据请求完毕,就立即按需调用 cb 回调函数
6
7
      cb && cb()
8
9
      if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()
10
      this.goodsList = [...this.goodsList, ...res.message.goods]
11
      this.total = res.message.total
12
```

6.8 点击商品 item 项跳转到详情页面

1. 将循环时的 block 组件修改为 view 组件,并绑定 click 点击事件处理函数:

2. 在 methods 节点中, 定义 gotoDetail 事件处理函数:

```
// 点击跳转到商品详情页面
gotoDetail(item) {
    uni.navigateTo({
    url: '/subpkg/goods_detail/goods_id=' + item.goods_id
    })
}
```

6.9 分支的合并与提交

1. 将 goodslist 分支进行本地提交:

```
1 git add .
2 git commit -m "完成了商品列表页面的开发"
```

2. 将本地的 goodslist 分支推送到码云:

```
1 git push -u origin goodslist
```

3. 将本地 goodslist 分支中的代码合并到 master 分支:

```
git checkout master
git merge goodslist
git push
```

4. 删除本地的 goodslist 分支:

```
1 git branch -d goodslist
```

7. 商品详情

7.0 创建 goodsdetail 分支

运行如下的命令,基于 master 分支在本地创建 goodsdetail 子分支,用来开发商品详情页相关的功能:

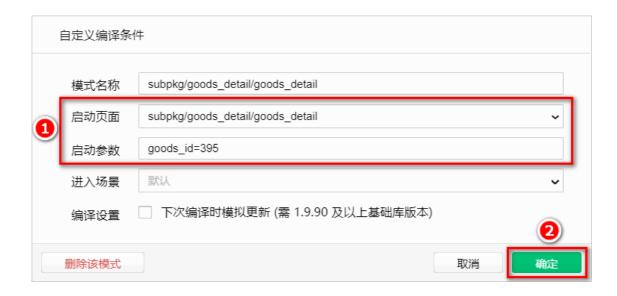
```
1 git checkout -b goodsdetail
```

7.1 添加商品详情页的编译模式

1. 在微信开发者工具中,点击工具栏上的编译模式下拉菜单,选择 添加编译模式 选项:



2. 勾选 <mark>启动页面</mark> 的路径,并填写了 <mark>启动参数</mark> 之后,点击 <mark>确定</mark> 按钮,添加详情页面的编译模式:



7.2 获取商品详情数据

1. 在 data 中定义商品详情的数据节点:

2. 在 onLoad 中获取商品的 ld,并调用请求商品详情的方法:

```
1  onLoad(options) {
2    // 获取商品 Id
3    const goods_id = options.goods_id
4    // 调用请求商品详情数据的方法
5    this.getGoodsDetail(goods_id)
6  }
```

3. 在 methods 中声明 getGoodsDetail 方法:

```
1
    methods: {
      // 定义请求商品详情数据的方法
 3
      async getGoodsDetail(goods_id) {
       const { data: res } = await
    uni.$http.get('/api/public/v1/goods/detail', { goods_id })
 5
        if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()
         // 为 data 中的数据赋值
 6
 7
        this.goods_info = res.message
      }
 8
      }
```

7.3 渲染商品详情页的 UI 结构

7.3.1 渲染轮播图区域

1. 使用 v-for 指令,循环渲染如下的轮播图 UI 结构:

2. 美化轮播图的样式:

```
1    swiper {
2     height: 750rpx;
3
4     image {
5         width: 100%;
6     height: 100%;
7     }
8     }
```

7.3.2 实现轮播图预览效果

1. 为轮播图中的 image 图片绑定 click 事件处理函数:

2. 在 methods 中定义 preview 事件处理函数:

```
// 实现轮播图的预览效果
2
   preview(i) {
3
     // 调用 uni.previewImage() 方法预览图片
4
     uni.previewImage({
5
      // 预览时,默认显示图片的索引
      current: i,
6
       // 所有图片 url 地址的数组
7
      urls: this.goods_info.pics.map(x => x.pics_big)
9
      })
10
    }
```

7.3.3 渲染商品信息区域

1. 定义商品信息区域的 UI 结构如下:

```
<!-- 商品信息区域 -->
2
     <view class="goods-info-box">
3
      <!-- 商品价格 -->
4
      <view class="price">Y{{goods_info.goods_price}}</view>
5
      <!-- 信息主体区域 -->
6
      <view class="goods-info-body">
7
        <!-- 商品名称 -->
        <view class="goods-name">{{goods_info.goods_name}}</view>
9
        <!-- 收藏 -->
        <view class="favi">
10
```

2. 美化商品信息区域的样式:

```
// 商品信息区域的样式
2
      .goods-info-box {
3
        padding: 10px;
4
        padding-right: 0;
5
6
        .price {
7
          color: #c00000;
8
          font-size: 18px;
9
          margin: 10px 0;
10
11
12
        .goods-info-body {
13
          display: flex;
14
          justify-content: space-between;
15
16
         .goods-name {
17
           font-size: 13px;
18
            padding-right: 10px;
19
         }
         // 收藏区域
20
21
         .favi {
22
           width: 120px;
23
           font-size: 12px;
24
           display: flex;
25
           flex-direction: column;
26
            justify-content: center;
27
            align-items: center;
            border-left: 1px solid #efefef;
28
29
            color: gray;
30
          }
31
        }
32
        // 运费
33
34
        .yf {
35
          margin: 10px 0;
36
          font-size: 12px;
37
          color: gray;
38
        }
39
      }
```

7.3.4 渲染商品详情信息

1. 在页面结构中,使用 rich-text 组件,将带有 HTML 标签的内容,渲染为小程序的页面结构:

```
1 <!-- 商品详情信息 -->
2 <rich-text :nodes="goods_info.goods_introduce"></rich-text>
```

2. 修改 getGoodsDetail 方法,从而解决图片底部 空白间隙 的问题:

```
// 定义请求商品详情数据的方法
2
     async getGoodsDetail(goods_id) {
3
       const { data: res } = await uni.$http.get('/api/public/v1/goods/detail',
      if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()
4
5
6
      // 使用字符串的 replace() 方法,为 img 标签添加行内的 style 样式,从而解决图片底部
    空白间隙的问题
7
      res.message.goods_introduce = res.message.goods_introduce.replace(/<img</pre>
    /g, '<img style="display:block;" ')</pre>
8
       this.goods_info = res.message
9
     }
```

3. 解决 .webp 格式图片在 ios 设备上无法正常显示的问题:

```
// 定义请求商品详情数据的方法
async getGoodsDetail(goods_id) {
const { data: res } = await uni.$http.get('/api/public/v1/goods/detail', { goods_id })
if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()

// 使用字符串的 replace() 方法, 将 webp 的后缀名替换为 jpg 的后缀名
res.message.goods_introduce = res.message.goods_introduce.replace(/<img//g, '<img/style="display:block;" ').replace(/webp/g, 'jpg')
this.goods_info = res.message
}
```

7.3.5 解决商品价格闪烁的问题

- 1. 导致问题的原因:在商品详情数据请求回来之前,data 中 goods_info 的值为 {} ,因此初次 渲染页面时,会导致 商品价格、商品名称 等闪烁的问题。
- 2. 解决方案:判断 goods_info.goods_name 属性的值是否存在,从而使用 v-if 指令控制页面的显示与隐藏:

7.4 渲染详情页底部的商品导航区域

7.4.1 渲染商品导航区域的 UI 结构

基于 uni-ui 提供的 GoodsNav 组件来实现商品导航区域的效果

1. 在 data 中,通过 options 和 buttonGroup 两个数组,来声明商品导航组件的按钮配置对象:

```
// 商品详情对象
        goods_info: {},
5
        // 左侧按钮组的配置对象
6
        options: [{
         icon: 'shop',
8
         text: '店铺'
9
        }, {
10
        icon: 'cart',
11
         text: '购物车',
12
         info: 2
13
       }],
        // 右侧按钮组的配置对象
14
15
        buttonGroup: [{
        text: '加入购物车',
16
17
          backgroundColor: '#ff0000',
18
           color: '#fff'
19
20
         {
           text: '立即购买',
21
22
          backgroundColor: '#ffa200',
23
           color: '#fff'
24
25
       ]
     }
26
27
```

2. 在页面中使用 uni-goods-nav 商品导航组件:

```
1     <!-- 商品导航组件 -->
2     <view class="goods_nav">
3          <!-- fill 控制右侧按钮的样式 -->
4          <!-- options 左侧按钮的配置项 -->
5          <!-- buttonGroup 右侧按钮的配置项 -->
6          <!-- click 左侧按钮的点击事件处理函数 -->
7          <!-- buttonClick 右侧按钮的点击事件处理函数 -->
8          <uni-goods-nav :fill="true" :options="options"
:buttonGroup="buttonGroup" @click="onClick" @buttonClick="buttonClick" />
9          </view>
```

3. 美化商品导航组件, 使之固定在页面最底部:

```
1
    .goods-detail-container {
2
     // 给页面外层的容器,添加 50px 的内padding,
     // 防止页面内容被底部的商品导航组件遮盖
3
4
     padding-bottom: 50px;
5
6
7
    .goods_nav {
    // 为商品导航组件添加固定定位
8
9
     position: fixed;
10
     bottom: 0;
     left: 0;
11
     width: 100%;
12
13
    }
```

7.4.2 点击跳转到购物车页面

1. 点击商品导航组件左侧的按钮,会触发 uni-goods-nav 的 @click 事件处理函数,事件对象 e 中会包含当前点击的按钮相关的信息:

打印的按钮信息对象如下:

```
▼{index: 1, content: {...}} ①
▶ content: {icon: "cart", text: "购物车", info: 2}
index: 1
▶ __proto__: Object
```

2. 根据 e.content.text 的值,来决定进一步的操作:

7.5 分支的合并与提交

1. 将 goodsdetail 分支进行本地提交:

```
1 git add .
2 git commit -m "完成了商品详情页面的开发"
```

2. 将本地的 goodsdetail 分支推送到码云:

```
1 git push -u origin goodsdetail
```

3. 将本地 goodsdetail 分支中的代码合并到 master 分支:

```
git checkout master
git merge goodsdetail
git push
```

4. 删除本地的 goodsdetail 分支:

```
1 git branch -d goodsdetail
```

8. 加入购物车

8.0 创建 cart 分支

8.1 配置 vuex

- 1. 在项目根目录中创建 store 文件夹,专门用来存放 vuex 相关的模块
- 2. 在 store 目录上鼠标右键,选择 新建 -> js文件 ,新建 store.js 文件:



3. 在 store.js 中按照如下 4 个步骤初始化 Store 的实例对象:

```
1
    // 1. 导入 Vue 和 Vuex
2
     import Vue from 'vue'
3
     import Vuex from 'vuex'
4
    // 2. 将 Vuex 安装为 Vue 的插件
5
     Vue.use(Vuex)
6
7
    // 3. 创建 Store 的实例对象
8
9
    const store = new Vuex.Store({
     // TODO: 挂载 store 模块
10
11
     modules: {},
12
    })
13
14
    // 4. 向外共享 Store 的实例对象
15 export default store
```

4. 在 main.js 中导入 store 实例对象并挂载到 Vue 的实例上:

```
// 1. 导入 store 的实例对象
2
     import store from './store/store.js'
3
4
     // 省略其它代码...
5
6
     const app = new Vue({
7
       ...App,
8
       // 2. 将 store 挂载到 Vue 实例上
9
       store,
10
     })
     app.$mount()
11
```

8.2 创建购物车的 store 模块

1. 在 store 目录上鼠标右键,选择 新建 -> js文件 , 创建购物车的 store 模块,命名为 cart.js :



2. 在 cart.js 中, 初始化如下的 vuex 模块:

```
export default {
2
       // 为当前模块开启命名空间
3
       namespaced: true,
4
5
       // 模块的 state 数据
6
       state: () => ({
         // 购物车的数组,用来存储购物车中每个商品的信息对象
8
        // 每个商品的信息对象,都包含如下 6 个属性:
9
         // { goods_id, goods_name, goods_price, goods_count,
    goods_small_logo, goods_state }
10
        cart: [],
11
       }),
12
       // 模块的 mutations 方法
13
14
       mutations: {},
```

3. 在 store/store.js 模块中,导入并挂载购物车的 vuex 模块,示例代码如下:

```
import Vue from 'vue'
    import Vuex from 'vuex'
2
3
    // 1. 导入购物车的 vuex 模块
4
    import moduleCart from './cart.js'
5
6
    Vue.use(Vuex)
7
8 const store = new Vuex.Store({
     // TODO: 挂载 store 模块
10
     modules: {
       // 2. 挂载购物车的 vuex 模块,模块内成员的访问路径被调整为 m_cart,例如:
11
12
       // 购物车模块中 cart 数组的访问路径是 m_cart/cart
13
       m_cart: moduleCart,
   },
14
15 })
16
17 export default store
```

8.3 在商品详情页中使用 Store 中的数据

1. 在 goods_detail.vue 页面中, 修改 <script></script> 标签中的代码如下:

```
// 从 vuex 中按需导出 mapState 辅助方法
2
    import { mapState } from 'vuex'
4 export default {
5
     computed: {
       // 调用 mapState 方法,把 m_cart 模块中的 cart 数组映射到当前页面中,作为计算
6
   属性来使用
7
       // ...mapState('模块的名称', ['要映射的数据名称1', '要映射的数据名称2'])
       ...mapState('m_cart', ['cart']),
9
      },
10
     // 省略其它代码...
11 }
```

注意: 今后无论映射 mutations 方法, 还是 getters 属性, 还是 state 中的数据, 都需要指定模块的名称, 才能进行映射。

2. 在页面渲染时,可以直接使用映射过来的数据,例如:

```
1 <!-- 运费 -->
2 <view class="yf">快递: 免运费 -- {{cart.length}}</view>
```

8.4 实现加入购物车的功能

1. 在 store 目录下的 cart.js 模块中, 封装一个将商品信息加入购物车的 mutations 方法, 命名为 addToCart。示例代码如下:

```
1
    export default {
2
     // 为当前模块开启命名空间
3
       namespaced: true,
4
5
     // 模块的 state 数据
6
     state: () => ({
        // 购物车的数组,用来存储购物车中每个商品的信息对象
7
8
        // 每个商品的信息对象,都包含如下 6 个属性:
9
        // { goods_id, goods_name, goods_price, goods_count,
    goods_small_logo, goods_state }
10
       cart: [],
11
     }),
12
13
       // 模块的 mutations 方法
     mutations: {
14
       addToCart(state, goods) {
15
16
         // 根据提交的商品的Id,查询购物车中是否存在这件商品
          // 如果不存在,则 findResult 为 undefined; 否则,为查找到的商品信息对象
17
18
          const findResult = state.cart.find((x) => x.goods_id ===
    goods.goods_id)
19
20
         if (!findResult) {
           // 如果购物车中没有这件商品,则直接 push
21
22
           state.cart.push(goods)
23
         } else {
           // 如果购物车中有这件商品,则只更新数量即可
24
25
           findResult.goods_count++
26
         }
27
        },
28
       },
29
     // 模块的 getters 属性
30
31
     getters: {},
32
     }
```

2. 在商品详情页面中,通过 mapMutations 这个辅助方法,把 vuex 中 m_cart 模块下的 addToCart 方法映射到当前页面:

```
// 按需导入 mapMutations 这个辅助方法
import { mapMutations } from 'vuex'

export default {
  methods: {
    // 把 m_cart 模块中的 addToCart 方法映射到当前页面使用
    ...mapMutations('m_cart', ['addToCart']),
},
}
```

3. 为商品导航组件 uni-goods-nav 绑定 @buttonClick="buttonClick" 事件处理函数:

```
// 2. 组织一个商品的信息对象
 7
           const goods = {
8
              goods_id: this.goods_info.goods_id, // 商品的Id
9
              goods_name: this.goods_info.goods_name, // 商品的名称
              goods_price: this.goods_info.goods_price, // 商品的价格
10
11
              goods_count: 1,
                                                   // 商品的数量
              goods_small_logo: this.goods_info.goods_small_logo, // 商品的图片
12
              goods_state: true
                                                    // 商品的勾选状态
13
14
           }
15
           // 3. 通过 this 调用映射过来的 addToCart 方法,把商品信息对象存储到购物车中
16
17
           this.addToCart(goods)
18
19
       }
20
```

8.5 动态统计购物车中商品的总数量

1. 在 cart.js 模块中,在 getters 节点下定义一个 total 方法,用来统计购物车中商品的 总数量:

```
// 模块的 getters 属性
2
     getters: {
       // 统计购物车中商品的总数量
3
4
       total(state) {
5
         let c = 0
6
          // 循环统计商品的数量, 累加到变量 c 中
7
          state.cart.forEach(goods => c += goods.goods_count)
8
          return c
9
       }
10
```

2. 在商品详情页面的 script 标签中,按需导入 mapGetters 方法并进行使用:

```
// 按需导入 mapGetters 这个辅助方法
import { mapGetters } from 'vuex'

export default {
   computed: {
        // 把 m_cart 模块中名称为 total 的 getter 映射到当前页面中使用
        ...mapGetters('m_cart', ['total']),
      },
}
```

3. 通过 watch 侦听器, 监听计算属性 total 值的变化, 从而动态为购物车按钮的徽标赋值:

```
1
     export default {
2
       watch: {
        // 1. 监听 total 值的变化,通过第一个形参得到变化后的新值
4
        total(newVal) {
5
          // 2. 通过数组的 find() 方法,找到购物车按钮的配置对象
6
          const findResult = this.options.find((x) => x.text === '购物车')
7
8
          if (findResult) {
9
            // 3. 动态为购物车按钮的 info 属性赋值
           findResult.info = newVal
10
```

```
11 }
12 },
13 },
14 }
```

8.6 持久化存储购物车中的商品

1. 在 cart.js 模块中,声明一个叫做 saveToStorage 的 mutations 方法,此方法负责将购物 车中的数据持久化存储到本地:

```
1  // 将购物车中的数据持久化存储到本地
2  saveToStorage(state) {
3    uni.setStorageSync('cart', JSON.stringify(state.cart))
4  }
```

2. 修改 mutations 节点中的 addToCart 方法,在处理完商品信息后,调用步骤1中定义的 saveToStorage 方法:

```
addToCart(state, goods) {
       // 根据提交的商品的Id,查询购物车中是否存在这件商品
       // 如果不存在,则 findResult 为 undefined; 否则,为查找到的商品信息对象
4
       const findResult = state.cart.find(x => x.goods_id === goods.goods_id)
5
       if (!findResult) {
          // 如果购物车中没有这件商品,则直接 push
8
          state.cart.push(goods)
9
        } else {
          // 如果购物车中有这件商品,则只更新数量即可
10
11
          findResult.goods_count++
12
13
        // 通过 commit 方法,调用 m_cart 命名空间下的 saveToStorage 方法
14
15
        this.commit('m_cart/saveToStorage')
16
```

3. 修改 cart.js 模块中的 state 函数,读取本地存储的购物车数据,对 cart 数组进行初始化:

```
// 模块的 state 数据
state: () => ({
    // 购物车的数组,用来存储购物车中每个商品的信息对象
    // 每个商品的信息对象,都包含如下 6 个属性:
    // { goods_id, goods_name, goods_price, goods_count, goods_small_logo, goods_state }
    cart: JSON.parse(uni.getStorageSync('cart') || '[]')
}),
```

8.7 优化商品详情页的 total 侦听器

1. 使用**普通函数的形式**定义的 watch 侦听器,**在页面首次加载后不会被调用**。因此导致了商品详情页在首次加载完毕之后,不会将商品的总数量显示到商品导航区域:

```
watch: {
    // 页面首次加载完毕后, 不会调用这个侦听器
    total(newVal) {
        const findResult = this.options.find(x => x.text === '购物车')
        if (findResult) {
            findResult.info = newVal
        }
    }
}
```

2. 为了防止这个上述问题,可以使用**对象的形式**来定义 watch 侦听器(详细文档请参考 Vue 官方的 watch 侦听器 教程),示例代码如下:

```
1 watch: {
2
      // 定义 total 侦听器,指向一个配置对象
      total: {
        // handler 属性用来定义侦听器的 function 处理函数
 5
         handler(newVal) {
            const findResult = this.options.find(x => x.text === '购物车')
6
7
            if (findResult) {
               findResult.info = newVal
9
            }
10
         // immediate 属性用来声明此侦听器,是否在页面初次加载完毕后立即调用
11
12
         immediate: true
13
       }
14 }
```

8.8 动态为 tabBar 页面设置数字徽标

需求描述:从商品详情页面导航到购物车页面之后,需要为 tabBar 中的购物车动态设置数字徽标。

1. 把 Store 中的 total 映射到 cart.vue 中使用:

```
// 按需导入 mapGetters 这个辅助方法
2
    import { mapGetters } from 'vuex'
3
   export default {
4
5
     data() {
       return {}
6
7
     },
8
     computed: {
       // 将 m_cart 模块中的 total 映射为当前页面的计算属性
       ...mapGetters('m_cart', ['total']),
11
      },
12
     }
```

2. 在页面刚显示出来的时候,立即调用 setBadge 方法,为 tabBar 设置数字徽标:

3. 在 methods 节点中,声明 setBadge 方法如下,通过 uni.setTabBarBadge() 为 tabBar 设置数字徽标:

8.9 将设置 tabBar 徽标的代码抽离为 mixins

注意:除了要在 cart.vue 页面中设置购物车的数字徽标,还需要在其它 3 个 tabBar 页面中,为购物车设置数字徽标。

此时可以使用 Vue 提供的 mixins 特性,提高代码的可维护性。

1. 在项目根目录中新建 mixins 文件夹,并在 mixins 文件夹之下新建 tabbar-badge.js 文件,用来把设置 tabBar 徽标的代码封装为一个 mixin 文件:

```
import { mapGetters } from 'vuex'
2
3
    // 导出一个 mixin 对象
4
   export default {
5
     computed: {
6
        ...mapGetters('m_cart', ['total']),
7
     },
8
     onShow() {
9
       // 在页面刚展示的时候,设置数字徽标
10
       this.setBadge()
11
     },
12
     methods: {
13
       setBadge() {
         // 调用 uni.setTabBarBadge() 方法,为购物车设置右上角的徽标
14
         uni.setTabBarBadge({
15
16
           index: 2,
           text: this.total + '', // 注意: text 的值必须是字符串,不能是数字
17
18
19
       },
20
     },
21
```

2. 修改 home.vue, cate.vue, cart.vue, my.vue 这 4 个 tabBar 页面的源代码,分别导入 @/mixins/tabbar-badge.js 模块并进行使用:

```
// 导入自己封装的 mixin 模块
import badgeMix from '@/mixins/tabbar-badge.js'

export default {
   // 将 badgeMix 混入到当前的页面中进行使用
   mixins: [badgeMix],
   // 省略其它代码...
}
```