### 项目 3: 慕云游移动商城

# 1. 项目目标与准备

### 1.1 开发技术选型

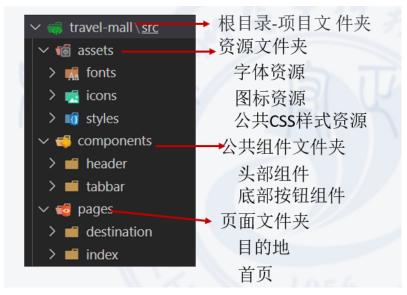
- 开发语言: ES6
- 获取数据: Ajax/Axios/promise/async/await
- 打包工具:Webpack
- 模板引擎: Art-template
- 触摸滑动库: Swiper
- 布局: Flex 布局等

# 1.2 项目目标

- 移动端屏幕适配
- 模块化与组件化
- 在项目中使用 Ajax 获取服务器端数据

### 1.3 项目准备

### (1) 项目目录结构



### (2)项目配置

Package.json 文件配置。

```
package.json X
12-6 > travel-mall > ■ package.json > {} devDependencies
         "name": "travel-mall",
         "version": "1.0.0",
         "description": "",
         "main": "index.js",
         Debug
         "scripts": {
           "start": "webpack-dev-server --open"
         "author": "",
         "license": "ISC",
         "devDependencies": {
          "art-template-loader": "^1.4.3",
           "css-loader": "^6.7.2",
           "file-loader": "^6.2.0"
           "html-webpack-plugin": "^5.5.0",
           "style-loader": "^3.3.1",
 17
           "url-loader": "^4.1.1",
           "webpack": "^5.75.0",
           "webpack-cli": "^5.0.0",
           "webpack-dev-server": "^4.11.1"
         "dependencies": {
           "art-template": "^4.13.2",
           "swiper": "^6.1.1"
 25
```

### Webpack.config.js 文件配置:

```
const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin')
const path = require('path')

module.exports = {

    mode: 'development',
    entry: './src/pages/index/index.js',
    output: {
        path: path.resolve(__dirname, 'dist'),
        filename: '[name].js'
    },
    resolve: {
        preferRelative: true, // 解决 art-template 不能解析上一层地址的问题
        // 自动补全(可以省略)的扩展名
        extensions: ['.js'],
        // 路径别名
        alias: {
```

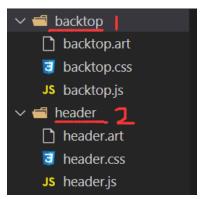
```
fonts: path.resolve('src/assets/fonts'),
           icons:path.resolve('src/assets/icons'),
           // images: resolve('src/assets/images'),
           styles: path.resolve('src/assets/styles'),
           components: path.resolve('src/components'),
           // pages: resolve('src/pages')
   },
   module: {
       rules: [
              test: /\.art$/,
              loader: 'art-template-loader'
           },
              test: /\.css$/,
              use: ['style-loader', 'css-loader']
           },
              test: /\.(png|jpe?g|gif|svg)$/,
              loader: 'url-loader',
              options: {
                  // 小于 10K 的图片转成 base64 编码的 dataURL 字符串写到
代码中
                  limit: 10000,
                  name: 'images/[name].[ext]',
                  esModule: false
           },
   },
   plugins: [
       new HtmlWebpackPlugin(
              template: './src/pages/index.art',
              filename: 'index.html'
           }
       )]
```

## 2. 组件化开发的基本原理

## 2.1 组件的构成

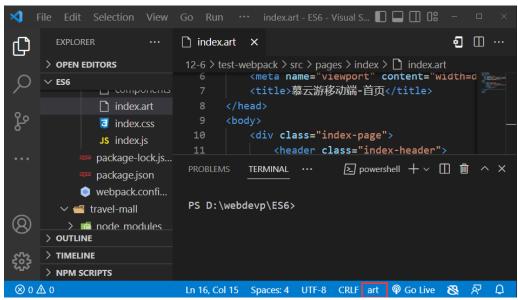
#### (1) 组件的构成

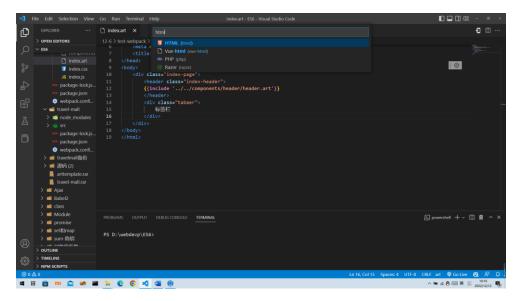
一个组件主要由三个文件构成,如 backtop 组件(回到顶部)分别由 backtop.art、backtop.css 和 backtop.js 三个文件构成,header 组件由 header.art、header.css 和 header.js 构成。



### (2) 组件模板

本项目开发采用 art-template 模板引擎,模板文件的扩展名为.art。art 模板相当于 html 页面,在 vscode 中需要关联到 html 格式才具有 html 文件的特征。关联方法:点击下图底部属性栏的 art,选择语言模型,在顶部弹出框中输入 html 后回车,可将 art 文件关联到 html 文件。





组件模板的使用通常有两种情况。一是作为首页模板(如 index.art)。此时需要有完整 html 结构,包含 html、body、header、meta、title 等标签,如下图所示。

```
| navart | index.art | index.
```

二是作为功能组件模板。功能组件模板可以引用其它功能组件模板,但最终要嵌入到主页模板才能输出(组件引用方法见下一节组件的通信)。功能组件模板不需要完整的 html 结构标签(html、body、header、meta、title 等),只需相应功能标签(如 div、p、h1、ul、li 等)即可,如下图所示。下图为精选折扣功能组件查获板,其中包含 div、h2、ul、li、a等标签。

```
nav.art
           product.art ×
12-6 > travel-mall > src > pages > index > components > product > \( \bar{\chi} \) product.art
    <div class="product">
    <h2 class="product-title">精选折扣</h2>
    {{each productdata}}
    <a href="./details.html?id={{$value.id}}">
       <img src="{{$value.url}}" alt="" class="product-img">
       {{$value.title}}
       {{$value.price}}元起
    </a>
 14
    {{/each}}
     </div>
```

### 2.2 组件通信

- (1) 组件内的通信。
- 一个组件内的三个文件之间的信息传递称为组件内通信,包括引用 css 文件,传递参数 到 art 模板等。
  - 引用组件内 css 样式。若想在.art 模板中使用组件内的.css 文件,需要在组件的.js 文件中引入.css,方法如下。Import 为文件所在的地址,同级目录使用"./"定位到.css 文件。

```
header.js X
2-6 > travel-mall > src > components > hea
1 import './header.css'
```

■ 将 js 中的数据传入到 art 模板。使用方法分为模板引入、数据输出、数据接收三个步骤。首先,需要在组件的 js 文件中引入 art 模板文件,引入后的模板是一个函数 render(名字可自定)。下图是在导航组件(nav)的 js 文件(nav.js)中引入 nav.art 模板,并命名为 render。

```
import render from './nav.art'
```

其次是数据传递。获取 art 模板中的 dom 元素,并将数据作为 render 函数的参数传入到 dom 元素的 innerhtml 属性中,如下图所示。其中 data.data 为 Ajax 获取到的数据,navs 为对象属性,其值为 data.data。

```
document.getElementById('index-nav').innerHTML = render({
    navs: data.data
```

最后,在 art 模板中接收数据,并遍历,如下图所示。

#### (2) 组件之间的通信

组件之间的通信包括模板引入、CSS 样式引入,整个组件的引入几种情况。

■ 模板引入。在 art 模板中引入外部 art 模板。如在首页模板中引入其它功能组件模板,可以采用 art template 的标准语法和原生语法两种方式。标准语法用于不需要向功能组件模板传递参数,而原生语法则是用于需要向功能组件模板传递参数的情况。

■ 外部组件 CSS 文件引入。如在首页中引入共公组件的 css 文件,或其它功能组件的 CSS 样式。引入的方法是在首页的 js 文件通过 import 命令引入 css 文件,如下图所示。

```
JS index.js X

12-6 > travel-mall > src > pages > index > JS index.js

1    import './components/header/header.js'

2    import 'styles/layout.css'
3    import 'styles/base.css'
4    import './index.css'
```

需要注意的是上图中的'styles/base.css'中 styles 为地址的别名(alias),需要事先在webpack-config.js 中设置,如下图所示。'styles/base.css'表示的地址为: 'src/assets/styles/base.css'。

如不想设置别名,可以通过'../../'的方法返回上一层目录,定位到相应的文件,其中一个../ 表示返回一层目录,如有多层,则需要多个../拼接,如下图所示。下图为在 index.js 中调用 公共组件 tabba.js 和 backtop.js 文件。

```
JS index.js X

12-6 > travel-mall > src > pages > index > JS index.js

9    import '../../components/tabbar/tabbar.js'
10    import '../../components/backtop/backtop.js'
11
```

■ 整个功能组件引入。最后一定要在组件的 js 文析中引入外部组件的 js 文件,为组件的 访问提供入口。下图为在页面级组件 header 中引入公共组件 header 和 searchbox 组件。

# 2.3 Ajax 数据获取与使用

(1) 数据获取

以导航组件获取真实数据为例。其 url 地址为:

```
url = 'https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/nav'
```

获取数据分为 4 步:

- 创建 xhr 对象
- 监听 xhr 状态变化
- 准备发送请求
- 发送请求

```
import render from './nav.art'
 const url = 'https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/nav'
const xhr = new XMLHttpRequest()
 console.log(xhr)
)xhr.onreadystatechange = () => {
   console.log(xhr.readyState);
   if (xhr.readyState !== 4) return;
   if ((xhr.status >= 200 && xhr.status <= 300) || xhr.status == 304) {
     const data = JSON.parse(xhr.responseText)
     // console.log(data.data)
     // console.log(typeof data.data)
     document.getElementById('index-nav').innerHTML = render({
       navs: data.data
     })
≾xhr.open('get', url)
xhr.send()
```

接收后的数据保存在 xhr.responseText 中,通常需要使用 json.parse 转换数据为对象。

### (2) 数据输出

首先引入接收数据的 art 模板文件:

```
import render from './nav.art'
```

然后将数据作为 render 的参数输出:

```
document.getElementById('index-nav').innerHTML = render({
    navs: data.data
})
```

### (3) 数据接收与遍历

使用 art-templates 模板的 each 方面遍历 navs 数据,并将其值(url 和 text)输出到 img 和 span 标签中。

### 2.4 事件监听

项目开发中多次要用到监听事件的方法,如在首页中滚动条向上滚动到顶部时出现绿色透明背景条,向下滚动一个页面后出现返回顶部图标等。

(1) 头部组件背景条出现与隐藏的监听

对首页中 index-page 进行监听,事件为 scroll,当 scrollTop 大于 0 时,为 header 组件添加新的样式 header-transition。当 scrollTop 小于等于 0 时,删除样式 header-transition。

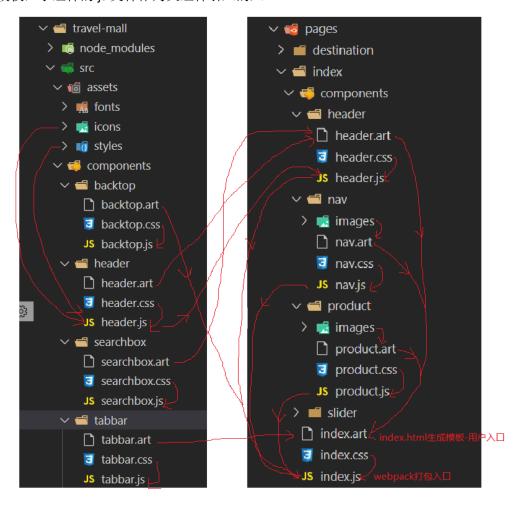
```
JS header.is X
12-6 > travel-mall > src > components > header > JS header.js > [❷] INIT_STATE
       import './header.css'
       import 'styles/reset.css'
       import 'styles/base.css'
      //header组件功能,页面向下滚动后出现header组件,滚动为0后隐藏组件
      const scrollContainer = document.getElementById('index-page')
      const headerEl = document.querySelector('.header')
      // console.log(headerEl)
 10
      const INIT_STATE = 'init'
      const CHANGED_STATE = 'changed'
      let state = INIT_STATE
      // console.log(scrollContainer,headerEl)
       scrollContainer.addEventListener('scroll',() => {
          if (state!== CHANGED_STATE && scrollContainer.scrollTop > 0) {
               state = CHANGED_STATE
               headerEl.classList.add('header-transition')
           } else if (state!== INIT_STATE && scrollContainer.scrollTop <= 0) {</pre>
               state = INIT_STATE
               headerEl.classList.remove('header-transition')
       }, false)
```

### (2) 返回顶部按钮的监听

返回顶部按钮的监听的方法与上述相似。

```
const scrollContainer = document.getElementById('index-page')
const backtopEl = document.querySelector('.backtop')
const INIT_STATE = 'init'
const CHANGED_STATE = 'changed'
let state = INIT_STATE
scrollContainer.addEventListener('scroll',() => {
    if (state!== CHANGED_STATE && scrollContainer.scrollTop <= window.innerHeight) {</pre>
        state = CHANGED_STATE
        backtopEl.classList.add('backtop-hidden')
     else if (state!== INIT_STATE && scrollContainer.scrollTop > window.innerHeight) {
        state = INIT_STATE
        backtopEl.classList.remove('backtop-hidden')
backtopEl.addEventListener('click',()=>{
    scrollContainer.scrollTo({
        top:0,
        left:0,
        behavior: 'smooth'
},false)
```

以首页为例,首页的 index.js 文件是 webpack 打包的入口,index.art 是用于生成 index.html (用户入口) 的模板,也是合成其它组件的模板。CSS 文件在 js 中引入,组件的 art 可以拼接模板,子组件的 js 文件作为父组件引入的入口。



# 3. 首页开发

在 pages/index 的目录下新建 index.js、index.css、index.art 三个文件。

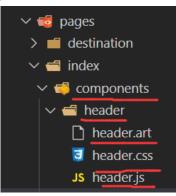
# 3.1 首页模板编写

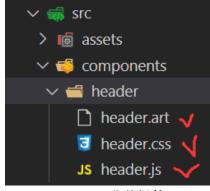
在 pages/index 的 index.art 中编写首页模板如下:

### 3.2 header 组件创建

### (1) header 组件目录及文件创建

在 pages/index 目录下创建 components 文件夹,并在该目录下创建 header 文件夹,然后在 header 在创建 header.js、header.css、header.art 三个文件,如下图所示。在 src/components/header 公共组件目录下创建 header.js、header.css、header.art 三个文件,如下图右所示。





header 页面级组件

header 公共组件

### (2) 为 header 组件添加模板

在 pages/index/components/header 下的 header.art 中添加以下结构。

### <div class="header ">头部</div>

### (3) 为 header 组件添加样式

在 src/components/header 下的 header.css 中添加如下 CSS 样式。

### (4) header 公共样式引入

在 src/components/header 下的 header.js 中引入以下样式:

```
import './header.css'
import 'styles/reset.css'
import 'styles/base.css'
```

在 pages/index/components/header 下的 header.js 中引入 src/components/header/ header.js 文件。

(5) header 组件功能编写

在 src/components/header 下的 header.js 中添加以下 Javascript 代码:

```
const scrollContainer = document.getElementById('index-page')
const headerEl = document.querySelector('.header')
console.log(scrollContainer)
console.log(headerEl)
const INIT_STATE = 'init'
const CHANGED_STATE = 'changed'
let state = INIT_STATE
// console.log(scrollContainer,headerEl)
scrollContainer.addEventListener('scroll',() => {
    if (state!== CHANGED_STATE && scrollContainer.scrollTop > 0) {
        state = CHANGED_STATE
        headerEl.classList.add('header-transition')
    } else if (state!== INIT_STATE && scrollContainer.scrollTop <= 0) {</pre>
        state = INIT_STATE
        headerEl.classList.remove('header-transition')
}, false)
```

(6) 在首页中引入 header 组件

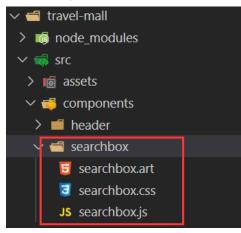
在 pages/index 的 index.art 中引入 src/components/header/header.art,方法如下:

在 pages/index 的 index.js 中引入 pages/index/components/header/ header.js 文件。

### 3.3 searchbox 组件创建

(1) 创建目录及文件

在 src/components 下创建 searchbox 目录及 art/css/js 三个文件。



(2) searchbox 模板编写

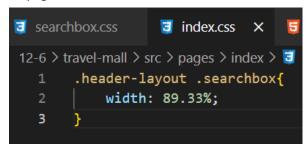
在 searchbox.art 中编写结构模板,如下图所示。

(3) 编写样式

在 searchbox.css 中为 seachbox.art 中的各结构编写 CSS 样式。

```
searchbox.art
3 searchbox.css X 3 index.css
12-6 > travel-mall > src > components > searchbox > 3 searchbox.css >
      .searchbox{
         display: flex;
         width: 100%;
         height: 30px;
         padding:0 20px;
                                                            placeholder颜色修改,不同浏览器的适配 *,
         background-color: ☐rgba(0,0,0,0.2);
         align-items: center:
                                                         .searchbox-input::-webkit-input-placeholder{
         border-radius: 27.5px;
                                                              color: □#fff;
         box-shadow: 0 5px 10px 0 □rgba(0,0,0,0.05);
      .searchbox .icon-search{
  color: ■#fff;
                                                         .searchbox-input:-moz-placeholder{
          font-size:20px
                                                              color: ■#fff
       .searchbox-form{
                                                         .searchbox-input::-moz-placeholder{
         flex: 1;
margin-left: 6px;
                                                              color: □#fff;
      .searchbox-input{
         width: 100%;
                                                         .searchbox-input:-ms-input-placeholder{
          background:none;
                                                             color: □#fff;
          color: □#fff;
          font-size: 14px;
```

在 pages/index 下的 index.css 中编写样式。

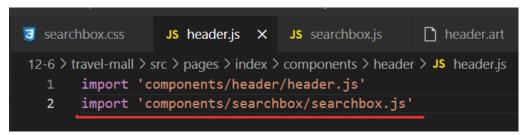


### (4) 模板及样式引入

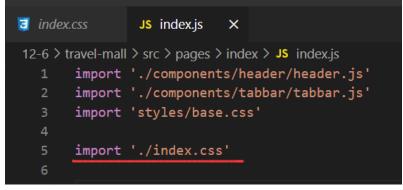
在 searchbox.js 中引入 searchbox.css 和图标样式 iconfonts.css 样式。

在 pages/index/components/header/ header.art 中引入 searchbox.art 模板。

在 pages/index/components/header/ header.js 中引入 searchbox.js 样式。



在 pages/index 的 index.js 中引入 index.css 文件。



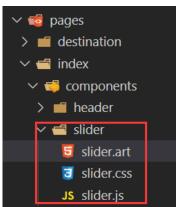
### (5) 效果展示



## 3.4 幻灯片 slider 组件创建

(1) 创建 slider 组件目录及文件

Slider是一个页面级的组件,在 pages/index/components/下创建 slider 文件夹及 slider.css、slider.js、silder.art 文件。



### (2) 搭建 slider 模板

在 silder.art 中搭建 swiper(https://www.swiper.com.cn/usage/index.html)模板。

(3) 在首页中引入 slider.art 和 slider.js 文件 在 pages/index 下的 index.art 中引入 slider.art。

```
<!-- 幻灯片 -->
<div id='index-slider' class='slider-layout'>
{{include './components/slider/slider.art'}}
</div>
```

在 pages/index 下的 index.js 中引入 slider.js。



(4)添加图片

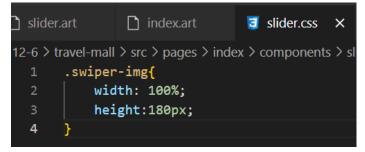
将 silder.art 中的 slider1, slider2, slider3 文本修改为图片内容,并添加超链接。

如果 webpack 不能正常解析图片,请安装 file-loader 和 url-loader,并在 webpack.config.js 中的 module>rules 中添加如下配置。

```
// 图片
{
    test: /\.(png|jpe?g|gif|svg)$/,
    loader: 'url-loader',
    options: {
        // 小于 10K 的图片转成 base64 编码的 dataURL 字符串写到代码中
        limit: 10000,
        // 其他的图片转移到
        name: 'images/[name].[ext]',
        esModule: false
    }
},
```

### (5) 设置图片大小

在 slider.css 中为图片设置宽高,可根据实际情况设置。



### (6) 通过 Ajax 获取真实数据

Url: <a href="https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/slider">https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/slider</a>
在 slider.js 中实现 ajax 获取数据。

```
JS slider.js
12-6 > travel-mall > src > pages > index > components > slider > JS slider.js > ♦ onreadystatechange
       import 'swiper/swiper-bundle.min.css'
import './slider.css'
       import Swiper from 'swiper/swiper-bundle.min.js'
       import render from './slider.art'
       const url = 'https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/slider'
      console.log(xhr)
      xhr.onreadystatechange = () => {
         console.log(xhr.readyState);
         if ((xhr.status >= 200 && xhr.status <= 300) || xhr.status == 304) {
          const data = JSON.parse(xhr.responseText)
           document.getElementById('index-slider').innerHTML = render({
             imgs: data.data
           new Swiper('.swiper-container', {
             loop: true, // 循环模式选项
             // 如果需要分页器
             pagination: {
              el: '.swiper-pagination',
       xhr.open('get', url)
       xhr.send()
```

注:上图增加了 Swiper 模块的 css 和 js 文析导入,如下图所示。

```
JS slider.js X

12-6 > travel-mall > src > pages > index > components > slider > JS slider.js > ...

1
2    import 'swiper/swiper-bundle.min.css'
3    import './slider.css'
4    import Swiper from __swiper/swiper-bundle.min.js'
5
```

在 slider.art 中渲染输出数据。

```
JS slider.js
                slider.art
12-6 > travel-mall > src > pages > index > components > slider > 5 slider.art > ♦ div.swiper-container
       <div class="swiper-container">
           <div class="swiper-wrapper">
           {{each imgs}}
                <div class="swiper-slide">
                    <a href="javascript:;">
                        <img src="{{$value.url}}" alt="" class="swiper-img">
           {{/each}}
           </div>
           <div class=" swiper-pagination"></div>
           <!-- 如果需要导航按钮 -->
 15
           <!-- 如果需要滚动条 -->
       </div>
```

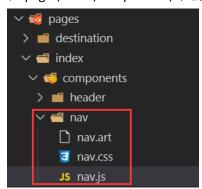
### (7) 效果展示



## 3.5 导航 nav 组件创建

(1) 创建导航组件目录和文件

在 pages/index/components/下创建 nav 文件夹及 nav.css、nav.js、nav.art 文件。



(2) 模板及样式引入

在 nav.js 中引入 nav.css 文件。

```
JS nav.js X 3 nav.css  nav.art

12-6 > travel-mall > src > pages > index > components > nav > JS nav.js

1 import './nav.css'
```

在 index.js 中引入 nav.js 文件。

在 index.art 中引入 nav.art 文件。

```
<!-- 导航 -->
<div id="index-nav" class="nav-layout">

{{include './components/nav/nav.art'}}
</div>
```

(3) nav.art 模板编写

为 nav.art 编写模板,共有 8 个列表项,暂时使用假数据。

(4) 编写样式

在 nav.css 中为模板的各部件编写样式。

```
nav.js
              a nav.css
                          ×
                              😈 nav.art
-6 > travel-mall > src > pages > index > components >
     .nav{
         display: flex;
         flex-wrap: wrap;
         width: 100%;
         padding-top: 20.5px;
     .nav-item{
         width: 25%;
         margin-bottom: 20.5px;
         }
         .nav-link{
             display: flex;
             justify-content: center;
             align-items: center;
             flex-direction: column;
             color: ■ #999;
             font-size: 12px;
         .nav-img{
             width: 46.9333%;
21
             margin-bottom:5.5px ;
```

### (5) Ajax 数据获取

url:https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/nav

```
import render from './nav.art'
const url = 'https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/nav'
const xhr = new XMLHttpRequest()
console.log(xhr)
xhr.onreadystatechange = () => {
  console.log(xhr.readyState);
  if (xhr.readyState !== 4) return;
 if ((xhr.status >= 200 && xhr.status <= 300) || xhr.status == 304) {
    const data = JSON.parse(xhr.responseText)
    console.log(data.data)
    console.log(typeof data.data)
    document.getElementById('index-nav').innerHTML = render({
      navs: data.data
    })
xhr.open('get', url)
xhr.send()
```

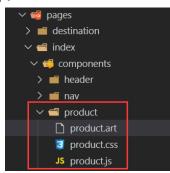
(6) 效果展示



## 3.6 精选折扣组件创建

(1) 创建精选组件目录和文件

在 pages/index/components/下创建 product 文件夹及 product.css、product.js、product.art 文件。



(2) 模板及样式引入

在 product.js 中引入 product.css 文件。



在 index.js 中引入 product.js 文件。

在 index.art 中引入 product.art 文件。

```
<!-- 精品折扣 -->
<div id="index-product" class="product-layout">

{{include './components/product/product.art'}}
</div>
```

(3) product.art 模板编写

```
product.art X index.art
                   g product.css
2-6 > travel-mall > src > pages > index > components > product > 🥫 product.art > 🔗 div.product > 🔗
  <div class="product">
  <h2 class="product-title">精选折扣</h2>
  <a href="./details.html?id=1">
     <img src="./images/product-1.png" alt="" class="product-img">
     私人定制 | 巴黎凡尔赛宫+枫丹白露宫 包车1日 ...
     3799元起
13 >  · · ·
21
22 >  · · ·
30
31 >  · · ·
39
40
41 </div>
```

### (4) 编写样式

在 product.css 中为模板的各部件编写样式。

```
፱ product.css × ፱ product.art
                                 index.art
> pages > index > components > product > 3 product.cs
       .product{
           padding: 20px 20px 0 0;
       .product-title{
           width: 100%;
           padding:0 0 10px 20px;
           color: □#191919;
           font-size: 16px;
       .product-list{
           display: flex;
           flex-wrap:wrap;
       .product-item{
           width:50%;
           padding:0 0 13px 20px;
       .product-pic{
           margin-bottom: 6px;
       .product-img{
           width:100%;
```

```
.product-name{
    height: 40px;
    line-height: 20px;
    margin-bottom: 4px;
    color: □#333;
    font: size 14px;
    /* 多行文字省略 */
    overflow: hidden;
    text-overflow: ellipsis;
    display: -webkit-box;
    -webkit-line-clamp: 2;
    -webkit-box-orient: vertical;
    white-space: normal;
    word-wrap: break-word;
}
```

#### (5) Ajax 数据获取

url:' <a href="https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/product?icode=J351519BC12ED655F">https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/product?icode=J351519BC12ED655F'</a> 编写 product.js 利用 Ajax 从上述地址获取真实数据,并在 product.art 中输出。

```
index.art
               JS product.js X 3 index.css
                                                g product.art
12-6 > travel-mall > src > pages > index > components > product > JS product.js > 😚 onreadystatechange > 🔑 productdata
       import './product.css'
       import render from './product.art'
       const url = 'https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/index/product?icode=J351519BC12ED655F
       const xhr = new XMLHttpRequest()
       console.log(xhr)
       xhr.onreadystatechange = () => {
        console.log(xhr.readyState);
        if (xhr.readyState !== 4) return;
        if ((xhr.status >= 200 && xhr.status <= 300) || xhr.status == 304) {
         const data = JSON.parse(xhr.responseText)
          console.log(data.data[0].url)
           document.getElementById('index-product').innerHTML = render({
           productdata: data.data
 16
       xhr.open('get', url)
       xhr.send()
```

<mark>注:上一版的有错误,如上图所示是 index-product,不是 index-nav</mark> 在 product.art 中输出数据。

```
product.art X
                     JS product.js
                                 index.art
2-6 > travel-mall > src > pages > index > components > product > 🥫 product.art >
   <div class="product">
   <h2 class="product-title">精选折扣</h2>
   {{each productdata}}
   <a href="./details.html?id={{$value.id}}">
       <img src="{{$value.url}}" alt="" class="product-img">
      {{$value.title}}
       {{$value.price}}元起
12
   </a>
   {{/each}}
14
```

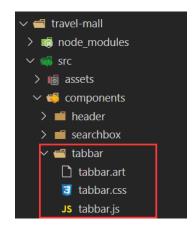
### (6) 效果展示





# 3.7 底部标签栏组件创建

(1) 创建标签栏组件目录和文件 在 src/components/下创建 tabbar 目录及 tabbar.art、tabbar.css、tabbar.js 三个文件。



### (2) 模板及样式引入

在 tabbar.js 中引入 tabbar.css 文件。

在 index.art 中引入 tabbar.art 文件。

在 index.js 文件中引入 tabbar.js 文件。

(3) tabbar.art 模板编写

### (4) 编写样式

为 index.art 中的 tabbar-layout 编写样式,放入公共样式文件 src/assets/styles/layout.css 中。

在 index.js 中引入上述样式。

编写 tabbar.css 样式。

```
🔞 tabbar.css 🗙
                index.css
                                 😈 tabba
12-6 > travel-mall > src > components > tabbar >
        .tabbar{
            display: flex;
           width: 100%;
            height: 100%;
            font-size: 12px;
       .tabbar-item{
           flex: 1;
            display: flex;
            justify-content: center;
  11
            align-items: center;
  12
            flex-direction: column;
            color: □#666;
            font-size: 12px;
       .tabbar-item-active{
            color: ■#bf2a2f;
  17
  20
       .tabbar-item .iconfont{
          margin-bottom: 1px;
           font-size: 20px;
 23
```

(5)解决底部标签点击变红的效果 修改 tabbar.art 文件。

```
| tabbar.css | index.css | tabbar.art | x | index.art | js index.js | index.
```

修改 index.art 文件。

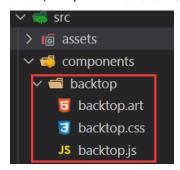
(6) 效果展示



### 2.8 回到顶部组件创建

(1) 创建回到顶部组件目录和文件

在 src/components 目录下创建 backtop 目录及 backtop.css、backtop.art、backtop.js 三个文件。



(2) 模板及样式引入

在 backtop.js 中引入 backtop.css 文件。

```
backtop.css     Js backtop.js × Js header.js

12-6 > travel-mall > src > components > backtop > Js b
     import 'styles/base.css'
     import 'styles/reset.css'
     import './backtop.css'
     import 'icons/iconfont.css'
```

在 index.js 中引入 backtop.art 文件。

```
backtop.css
                 JS backtop.js
                                                   Js index.js
                                  JS header.js
                                                               ×
12-6 > travel-mall > src > pages > index > JS index.js
       import './components/header/header.js'
       import 'styles/layout.css'
  3
       import 'styles/base.css'
       import './index.css'
       import './components/slider/slider.js'
       import './components/nav/nav.js'
       import './components/product/product.js'
       import '../../components/tabbar/tabbar.js'
       import '../../components/backtop/backtop.js'
```

在 index.art 文件中引入 backtop.art 文件。

(3) backtop.art 模板编写

(4) 样式编写

在 layout.css 中编写以下样式,并在 index.js 中引入。

```
| backtop.css | index.art | Js backtop.js | backtop.art | layout.css | x | 12-6 | travel-mall | src | assets | styles | layout.css | 2 | backtop-layout | layout.css | layout.css | 2 | backtop-layout | layout.css | layout.css | 2 | backtop-layout | layout.css | layou
```

在 backtop.css 中编写以下样式。

```
3 backtop.css × ☐ index.art
                                                   ■ layout.css
                                  JS backtop.js
12-6 > travel-mall > src > components > backtop > 😈 backtop.css > ધ .backto
        .backtop {
           display: flex;
            align-items: center;
            justify-content: center;
           width: 45px;
            height: 45px;
            background-color: ☐ rgba(39, 195, 147, 0.8);
            border-radius: 50%;
       .backtop .iconfont{
            color: #fff;
 11
            font-size: 30px;
 12
 13
       .backtop-hidden{
 14
 15
            display: none!important;
  16
```

(5) 页面滚动隐藏或显示 backtop 组件

```
backtop.css
                index.art
                                 JS backtop.js X 🔞 layout.css
12-6 > travel-mall > src > components > backtop > JS backtop.js > № CHANGED_STATE
      import './backtop.css'
import 'icons/iconfont.css'
       const scrollContainer = document.getElementById('index-page')
      const backtopEl = document.querySelector('.backtop')
      const INIT_STATE = 'init'
     const CHANGED_STATE = 'changed'
      let state = INIT_STATE
       scrollContainer.addEventListener('scroll',() => {
           if (state!== CHANGED_STATE && scrollContainer.scrollTop <= window.innerHeight) {</pre>
               state = CHANGED_STATE
               backtopEl.classList.add('backtop-hidden')
           } else if (state!== INIT_STATE && scrollContainer.scrollTop > window.innerHeight) {
               state = INIT_STATE
               backtopEl.classList.remove('backtop-hidden')
          false)
```

(6) 回到顶部功能

### (7) 效果展示



# 2.9 首页完整效果

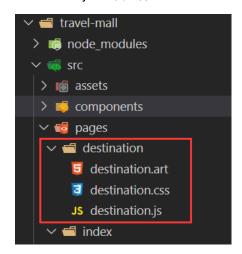




# 4. 目的地页开发

# 4.1 目的地页目录与文件创建

在 src/pages 目录下创建 destination 文件夹,并在其中创建 destination.art、destination.css、destination.js 三个文件。



## 4.2 webpack.config.js 配置

(1) 增加 destination 页打包入口

```
module.exports = {

mode: 'development',
entry: {
    index:'./src/pages/index/index.js',
    destination:'./src/pages/destination/destination.js'
},
```

(2) 增加模板输出

### 4.3 目的地页模板

(1) 目的地页模板编写

目的地页 destination.art 模板编写。目的地页包括头部、主体和标签栏三个部分,放在页面容器 id 为 destination-page 的 div 中。

### (2) 目的地页样式引入

在 destination.js 中引入 destination.css 及公共样式。

## 4.4 tabbar 组件引入

(1) tabbar 组件模板引入

(2) tabbar 目的地按钮链接地址修改

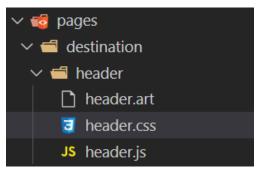
(3) tabbar 组件 js 文件引入

(5) 效果展示



# 4.5 头部组件创建

(1) 头部组件目录及文件创建



(2) header 组件模板

(3)

```
JS destination.js X

12-6 > travel-mall > src > pages > destination > JS destination.js

1
2    import 'styles/reset.css'
3    import 'styles/layout.css'
4    import 'styles/base.css'
5    import './destination.css'
6
7    import '../../components/tabbar/tabbar.js'
```

### 目的地页数据:

https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/destination/content/1
https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/destination/content/2
https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/destination/content/3
https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/destination/content/4
https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/destination/content/5
https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/destination/content/6
https://www.imooc.com/api/mall-wepApp/destination/content/7