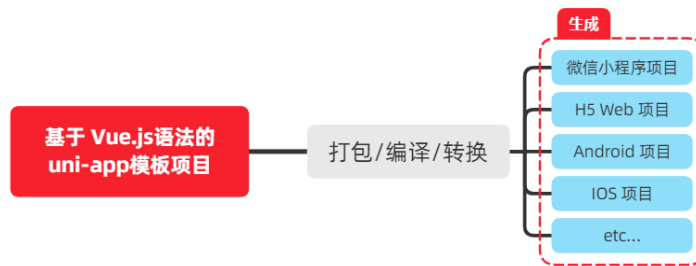


# 1. 起步

## 1.1 uni-app 简介

uni-app 是一个使用 Vue.js 开发所有前端应用的框架。开发者编写一套代码，可发布到 iOS、Android、H5、以及各种小程序（微信/支付宝/百度/头条/QQ/钉钉/淘宝）、快应用等多个平台。



详细的 uni-app 官方文档，请翻阅 <https://uniapp.dcloud.net.cn/>

## 1.2 开发工具

uni-app 官方推荐使用 HBuilderX 来开发 uni-app 类型的项目。主要好处：

- 模板丰富
- 完善的智能提示
- 一键运行

当然，你依然可以根据自己的喜好，选择使用 VS Code、Sublime、记事本... 等自己喜欢的编辑器！

### 1.2.1 下载 HBuilderX

1. 访问 HBuilderX 的官网首页 <https://www.dcloud.io/hbuilderx.html>
2. 点击首页的 **DOWNLOAD** 按钮
3. 选择下载 **正式版** -> **App 开发版**

### 1.2.2 安装 HBuilderX

1. 将下载的 **zip包** 进行解压缩
2. 将解压之后的文件夹，存放到**纯英文**的目录中（且不能包含括号等特殊字符）
3. 双击 **HBuilderX.exe** 即可启动 HBuilderX

### 1.2.3 安装 scss/sass 编译

为了方便编写样式（例如：`<style lang="scss"></style>`），建议安装 **scss/sass 编译** 插件。插件下载地址：

<https://ext.dcloud.net.cn/plugin?name=compile-node-sass>

进入插件下载页面之后，点击右上角的 **使用 HBuilderX 导入插件** 按钮进行自动安装，截图如下：



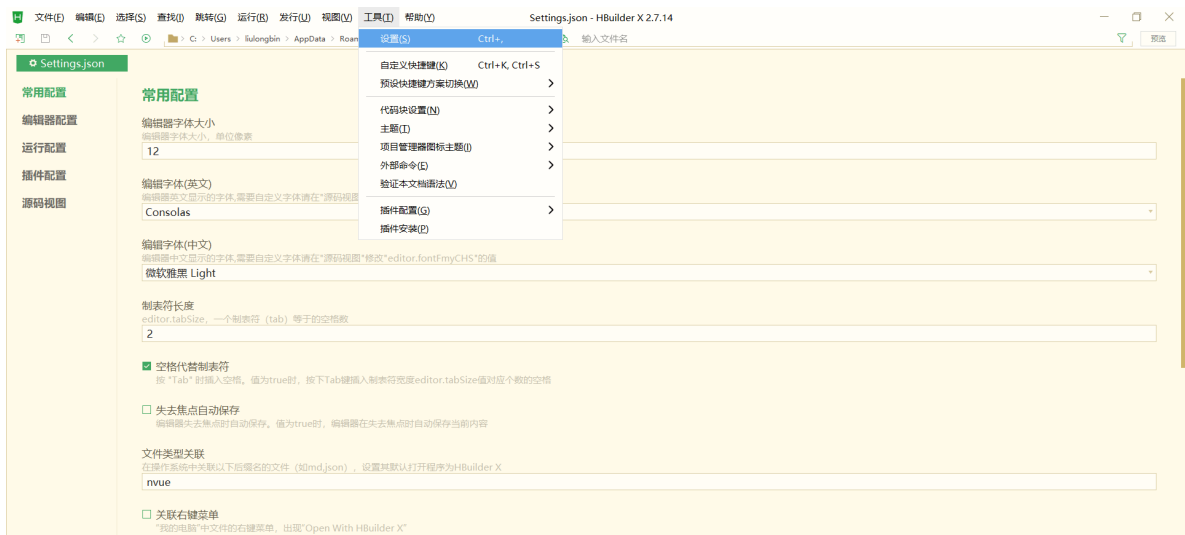
## 1.2.4 快捷键方案切换

操作步骤：工具 -> 预设快捷键方案切换 -> VS Code



## 1.2.5 修改编辑器的基本设置

操作步骤：工具 -> 设置 -> 打开 Settings.json 按需进行配置



源码视图下可用的参考配置：

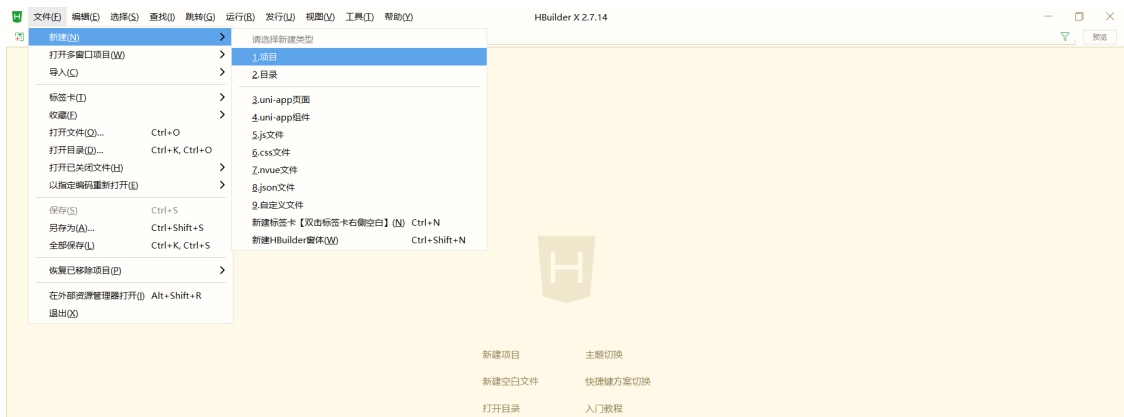
```
{
  "editor.colorScheme": "Default",
  "editor.fontSize": 12,
  "editor.fontFamily": "Consolas",
  "editor.fontFmyCHS": "微软雅黑 Light",
  "editor.insertSpaces": true,
  "editor.lineHeight": "1.5",
  "editor.minimap.enabled": false,
```

```
"editor.mouseWheelZoom": true,
"editor.onlyHighlightWord": false,
"editor.tabSize": 2,
"editor.wordWrap": true,
"explorer.iconTheme": "vs-seti",
"editor.codeassist.px2rem.enable": false,
"editor.codeassist.px2upx.enable": false
}
```

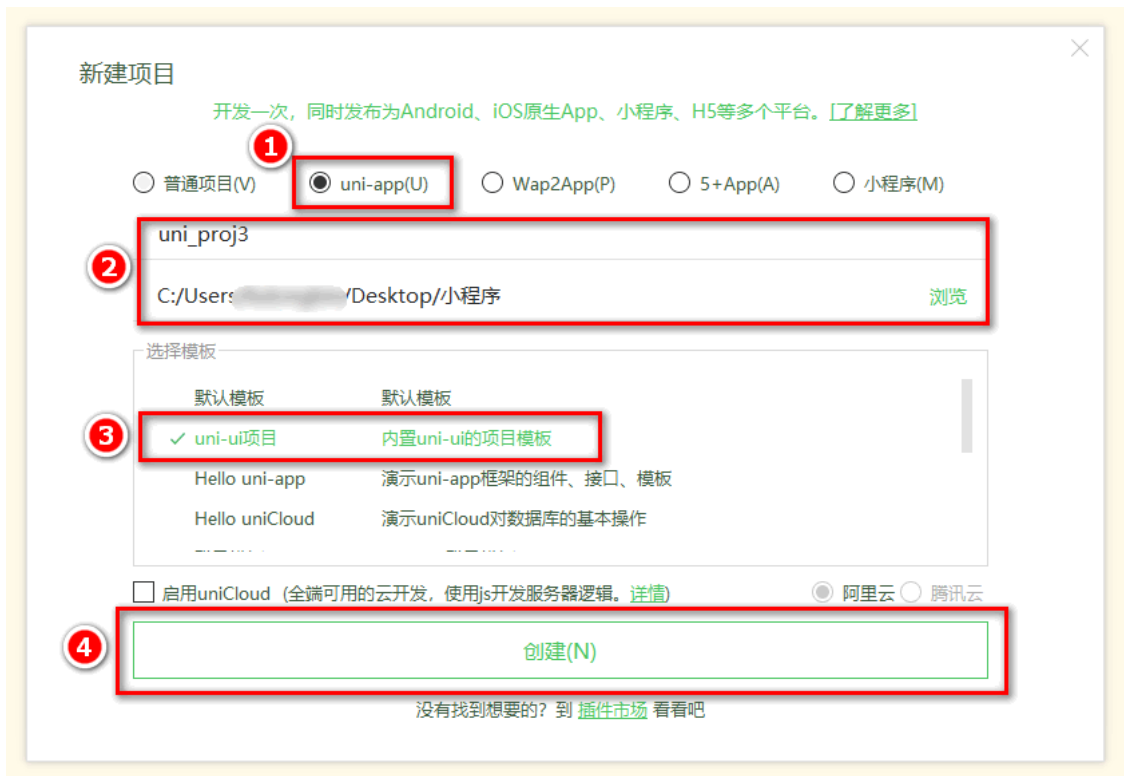
Tips: 可以使用 **Ctrl + 鼠标滚轮** 缩放编辑器

## 1.3 新建 uni-app 项目

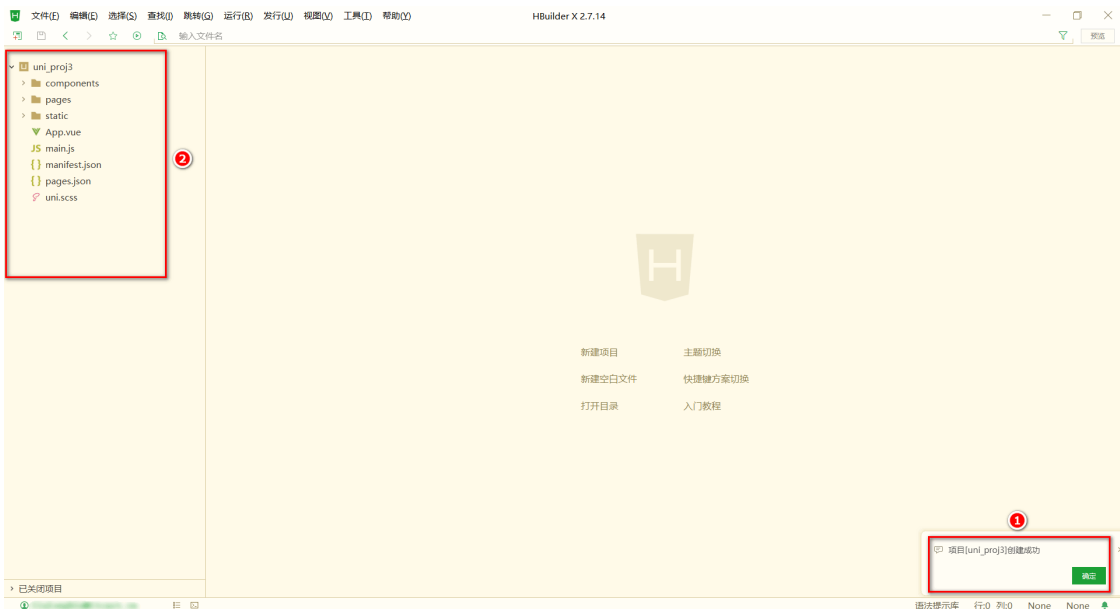
### 1. 文件 -> 新建 -> 项目



### 2. 填写项目基本信息



### 3. 项目创建成功



## 1.4 目录结构

一个 uni-app 项目，默认包含如下目录及文件：

├ components	uni-app组件目录
└ comp-a.vue	可复用的a组件
├ pages	业务页面文件存放的目录
└ index	
└ index.vue	index页面
└ list	
└ list.vue	list页面
├ static	存放应用引用静态资源（如图片、视频等）的目录，注意：静态资源只能存放于此
├ main.js	Vue初始化入口文件
├ App.vue	应用配置，用来配置小程序的全局样式、生命周期函数等
├ manifest.json	配置应用名称、appid、logo、版本等打包信息
└ pages.json	配置页面路径、页面窗口样式、tabBar、navigationBar 等页面类信息

## 1.5 把项目运行到微信开发者工具

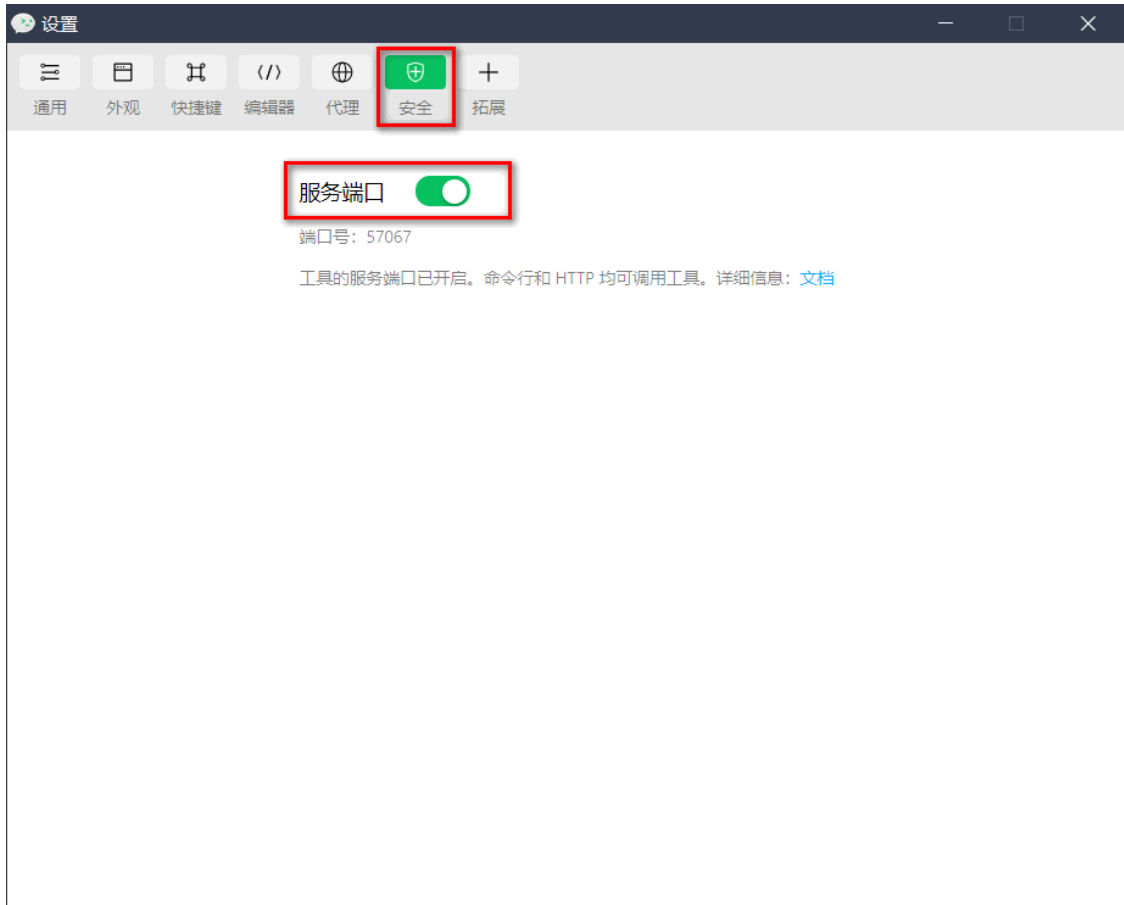
### 1. 填写自己的微信小程序的 AppID：



### 2. 在 HBuilderX 中，配置“微信开发者工具”的安装路径：



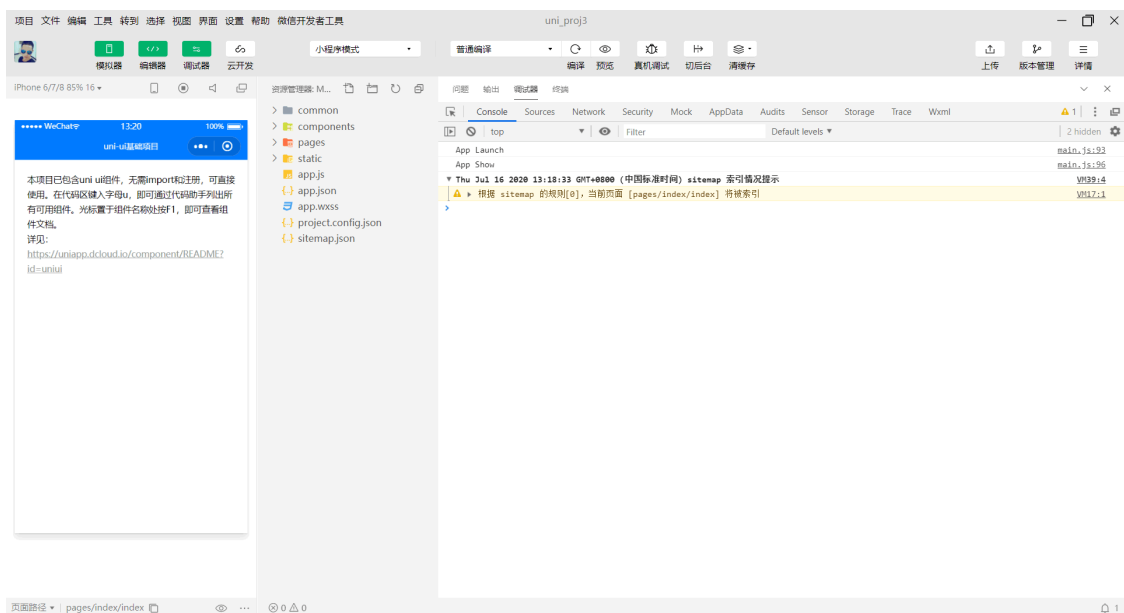
3. 在微信开发者工具中，通过 **设置 -> 安全设置** 面板，开启“微信开发者工具”的服务端口：



4. 在 HBuilderX 中，点击菜单栏中的 **运行 -> 运行到小程序模拟器 -> 微信开发者工具**，将当前 uni-app 项目编译之后，自动运行到微信开发者工具中，从而方便查看项目效果与调试：



## 5. 初次运行成功之后的项目效果：



## 1.6 使用 Git 管理项目

### 1.6.1 本地管理

1. 在项目根目录中新建 `.gitignore` 忽略文件，并配置如下：

```
# 忽略 node_modules 目录
/node_modules
/unpackage/dist
```

注意：由于我们忽略了 unpackage 目录中**仅有的** dist 目录，因此默认情况下， unpackage 目录不会被 Git 追踪

此时，为了让 Git 能够正常追踪 unpackage 目录，按照惯例，我们可以在 unpackage 目录下创建一个叫做 `.gitkeep` 的文件进行占位

2. 打开终端，切换到项目根目录中，运行如下的命令，初始化本地 Git 仓库：

```
git init
```

3. 将所有文件都加入到暂存区:

```
git add .
```

4. 本地提交更新:

```
git commit -m "init project"
```

## 1.6.2 把项目托管到码云

1. 注册并激活码云账号 (注册页面地址: <https://gitee.com/signup>)
2. 生成并配置 SSH 公钥
3. 创建空白的码云仓库
4. 把本地项目上传到码云对应的空白仓库中

## 2. tabBar

### 2.0 创建 tabBar 分支

运行如下的命令, 基于 master 分支在本地创建 tabBar 子分支, 用来开发和 tabBar 相关的功能:

```
git checkout -b tabbar
```

### 2.1 创建 tabBar 页面

在 `pages` 目录中, 创建首页(home)、分类(cate)、购物车(cart)、我的(my) 这 4 个 tabBar 页面。在 HBuilderX 中, 可以通过如下的两个步骤, 快速新建页面:

1. 在 `pages` 目录上鼠标右键, 选择**新建页面**
2. 在弹出的窗口中, 填写**页面的名称**、**勾选 scss 模板**之后, 点击创建按钮。截图如下:



### 2.2 配置 tabBar 效果

1. 将 `资料` 目录下的 `static` 文件夹 拷贝一份，替换掉项目根目录中的 `static` 文件夹
2. 修改项目根目录中的 `pages.json` 配置文件，新增 `tabBar` 的配置节点如下：

```
{
  "tabBar": {
    "selectedColor": "#C00000",
    "list": [
      {
        "pagePath": "pages/home/home",
        "text": "首页",
        "iconPath": "static/tab_icons/home.png",
        "selectedIconPath": "static/tab_icons/home-active.png"
      },
      {
        "pagePath": "pages/cate/cate",
        "text": "分类",
        "iconPath": "static/tab_icons/cate.png",
        "selectedIconPath": "static/tab_icons/cate-active.png"
      },
      {
        "pagePath": "pages/cart/cart",
        "text": "购物车",
        "iconPath": "static/tab_icons/cart.png",
        "selectedIconPath": "static/tab_icons/cart-active.png"
      },
      {
        "pagePath": "pages/my/my",
        "text": "我的",
        "iconPath": "static/tab_icons/my.png",
        "selectedIconPath": "static/tab_icons/my-active.png"
      }
    ]
  }
}
```

## 2.3 删除默认 index 首页

1. 在 HBuilderX 中，把 `pages` 目录下的 `index` 首页文件夹 删除掉
2. 同时，把 `page.json` 中记录的 `index` 首页 路径删除掉
3. 为了防止小程序运行失败，在微信开发者工具中，手动删除 `pages` 目录下的 `index` 首页文件夹
4. 同时，把 `components` 目录下的 `uni-link` 组件文件夹 删除掉

## 2.4 修改导航条的样式效果

1. 打开 `pages.json` 这个全局的配置文件
2. 修改 `globalStyle` 节点如下：



```
{
  "globalStyle": {
    "navigationBarTextStyle": "white",
    "navigationBarTitleText": "黑马优购",
    "navigationBarBackgroundColor": "#C00000",
    "backgroundColor": "#FFFFFF"
  }
}
```

## 2.5 分支的提交与合并

1. 将本地的 tabbar 分支进行本地的 commit 提交：

```
git add .
git commit -m "完成了 tabBar 的开发"
```

2. 将本地的 tabbar 分支推送到远程仓库进行保存：

```
git push -u origin tabbar
```

3. 将本地的 tabbar 分支合并到本地的 master 分支：

```
git checkout master
git merge tabbar
```

4. 删除本地的 tabbar 分支：

```
git branch -d tabbar
```

## 3. 首页

### 3.0 创建 home 分支

运行如下的命令，基于 master 分支在本地创建 home 子分支，用来开发和 home 首页相关的功能：

```
git checkout -b home
```

### 3.1 配置网络请求

由于平台的限制，小程序项目中**不支持** axios，而且原生的 `wx.request()` API 功能较为简单，**不支持拦截器**等全局定制的功能。因此，建议在 uni-app 项目中使用 `@escook/request-miniprogram` 第三方包发起网络数据请求。

请参考 `@escook/request-miniprogram` 的官方文档进行安装、配置、使用

官方文档：<https://www.npmjs.com/package/@escook/request-miniprogram>

最终，在项目的 `main.js` 入口文件中，通过如下的方式进行配置：

```
import { $http } from '@escook/request-miniprogram'

uni.$http = $http
// 配置请求根路径
```

```

$http.baseUrl = 'https://www.uinav.com'

// 请求开始之前做一些事情
$http.beforeRequest = function (options) {
  uni.showLoading({
    title: '数据加载中...',
  })
}

// 请求完成之后做一些事情
$http.afterRequest = function () {
  uni.hideLoading()
}

```

## 3.2 轮播图区域

### 3.2.1 请求轮播图的数据

实现步骤：

1. 在 data 中定义轮播图的数组
2. 在 onLoad 生命周期函数中调用获取轮播图数据的方法
3. 在 methods 中定义获取轮播图数据的方法

示例代码：

```

export default {
  data() {
    return {
      // 1. 轮播图的数据列表，默认为空数组
      swiperList: [],
    },
  },
  onLoad() {
    // 2. 在小程序页面刚加载的时候，调用获取轮播图数据的方法
    this.getSwiperList()
  },
  methods: {
    // 3. 获取轮播图数据的方法
    async getSwiperList() {
      // 3.1 发起请求
      const { data: res } = await uni.$http.get('/api/public/v1/home/swiperdata')
      // 3.2 请求失败
      if (res.meta.status !== 200) {
        return uni.showToast({
          title: '数据请求失败!',
          duration: 1500,
          icon: 'none',
        })
      }
      // 3.3 请求成功，为 data 中的数据赋值
      this.swiperList = res.message
    },
  },
}

```

### 3.2.2 渲染轮播图的 UI 结构

## 1. 渲染 UI 结构:

```
<template>
  <view>
    <!-- 轮播图区域 -->
    <swiper :indicator-dots="true" :autoplay="true" :interval="3000"
:duration="1000" :circular="true">
      <!-- 循环渲染轮播图的 item 项 -->
      <swiper-item v-for="(item, i) in swiperList" :key="i">
        <view class="swiper-item">
          <!-- 动态绑定图片的 src 属性 -->
          <image :src="item.image_src"></image>
        </view>
      </swiper-item>
    </swiper>
  </view>
</template>
```

## 2. 美化 UI 结构:

```
<style lang="scss">
swiper {
  height: 330rpx;

  .swiper-item,
  image {
    width: 100%;
    height: 100%;
  }
}
</style>
```

### 3.2.3 配置小程序分包

分包可以减少小程序首次启动时的加载时间

为此，我们在项目中，把 tabBar 相关的 4 个页面放到主包中，其它页面（例如：商品详情页、商品列表页）放到分包中。在 uni-app 项目中，配置分包的步骤如下：

1. 在项目根目录中，创建分包的根目录，命名为 `subpkg`
2. 在 `pages.json` 中，和 `pages` 节点平级的位置声明 `subPackages` 节点，用来定义分包相关的结构：

```
{
  "pages": [
    {
      "path": "pages/home/home",
      "style": {}
    },
    {
      "path": "pages/cate/cate",
      "style": {}
    },
    {
      "path": "pages/cart/cart",
      "style": {}
    },
  ],
```

```

{
  "path": "pages/my/my",
  "style": {}
},
"subPackages": [
  {
    "root": "subpkg",
    "pages": []
  }
]
}

```

3. 在 `subpkg` 目录上鼠标右键，点击 `新建页面` 选项，并填写页面的相关信息：



### 3.2.4 点击轮播图跳转到商品详情页面

将 `<swiper-item></swiper-item>` 节点内的 `view` 组件，改造为 `navigator` 导航组件，并动态绑定 `url` 属性的值。

1. 改造之前的 UI 结构：

```

<swiper-item v-for="(item, i) in swiperList" :key="i">
  <view class="swiper-item">
    <!-- 动态绑定图片的 src 属性 -->
    <image :src="item.image_src"></image>
  </view>
</swiper-item>

```

2. 改造之后的 UI 结构：

```

<swiper-item v-for="(item, i) in swiperList" :key="i">
  <navigator class="swiper-item" :url="' /subpkg/goods_detail/goods_detail?
goods_id=' + item.goods_id">
    <!-- 动态绑定图片的 src 属性 -->
    <image :src="item.image_src"></image>
  </navigator>
</swiper-item>

```

### 3.2.5 封装 uni.\$showMsg() 方法

当数据请求失败之后，经常需要调用 `uni.showToast({ /* 配置对象 */ })` 方法来提示用户。此时，可以在全局封装一个 `uni.$showMsg()` 方法，来简化 `uni.showToast()` 方法的调用。具体的改造步骤如下：

1. 在 `main.js` 中，为 `uni` 对象挂载自定义的 `$showMsg()` 方法：

```

// 封装的展示消息提示的方法
uni.$showMsg = function (title = '数据加载失败!', duration = 1500) {
  uni.showToast({
    title,
    duration,
    icon: 'none',
  })
}

```

2. 今后，在需要提示消息的时候，直接调用 `uni.$showMsg()` 方法即可：

```

async getSwiperList() {
  const { data: res } = await uni.$http.get('/api/public/v1/home/swiperdata')
  if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()
  this.swiperList = res.message
}

```

## 3.3 分类导航区域

### 3.3.1 获取分类导航的数据

实现思路：

1. 定义 data 数据
2. 在 onLoad 中调用获取数据的方法
3. 在 methods 中定义获取数据的方法

示例代码如下：

```

export default {
  data() {
    return {
      // 1. 分类导航的数据列表
      navList: [],
    },
  },
  onLoad() {
    // 2. 在 onLoad 中调用获取数据的方法
    this.getNavList()
  },
  methods: {
    // 3. 在 methods 中定义获取数据的方法

```

```

    async getNavList() {
      const { data: res } = await uni.$http.get('/api/public/v1/home/catitems')
      if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()
      this.navList = res.message
    },
  },
}

```

### 3.3.2 渲染分类导航的 UI 结构

1. 定义如下的 UI 结构:

```

<!-- 分类导航区域 -->
<view class="nav-list">
  <view class="nav-item" v-for="(item, i) in navList" :key="i">
    <image :src="item.image_src" class="nav-img"></image>
  </view>
</view>

```

2. 通过如下的样式美化页面结构:

```

.nav-list {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  margin: 15px 0;

  .nav-img {
    width: 128rpx;
    height: 140rpx;
  }
}

```

### 3.3.2 点击第一项，切换到分类页面

1. 为 `nav-item` 绑定点击事件处理函数:

```

<!-- 分类导航区域 -->
<view class="nav-list">
  <view class="nav-item" v-for="(item, i) in navList" :key="i"
  @click="navClickHandler(item)">
    <image :src="item.image_src" class="nav-img"></image>
  </view>
</view>

```

2. 定义 `navClickHandler` 事件处理函数:

```

// nav-item 项被点击时候的事件处理函数
navClickHandler(item) {
  // 判断点击的是哪个 nav
  if (item.name === '分类') {
    uni.switchTab({
      url: '/pages/cate/cate'
    })
  }
}

```

## 3.4 楼层区域

### 3.4.1 获取楼层数据

实现思路：

1. 定义 data 数据
2. 在 onLoad 中调用获取数据的方法
3. 在 methods 中定义获取数据的方法

示例代码如下：

```
export default {
  data() {
    return {
      // 1. 楼层的数据列表
      floorList: [],
    },
  },
  onLoad() {
    // 2. 在 onLoad 中调用获取楼层数据的方法
    this.getFloorList()
  },
  methods: {
    // 3. 定义获取楼层列表数据的方法
    async getFloorList() {
      const { data: res } = await uni.$http.get('/api/public/v1/home/floordata')
      if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()
      this.floorList = res.message
    },
  },
}
```

### 3.4.2 渲染楼层的标题

1. 定义如下的 UI 结构：

```
<!-- 楼层区域 -->
<view class="floor-list">
  <!-- 楼层 item 项 -->
  <view class="floor-item" v-for="(item, i) in floorList" :key="i">
    <!-- 楼层标题 -->
    <image :src="item.floor_title.image_src" class="floor-title"></image>
  </view>
</view>
```

2. 美化楼层标题的样式：

```
.floor-title {
  height: 60rpx;
  width: 100%;
  display: flex;
}
```

### 3.4.3 渲染楼层里的图片

1. 定义楼层图片区域的 UI 结构：

```

<!-- 楼层图片区域 -->
<view class="floor-img-box">
  <!-- 左侧大图片的盒子 -->
  <view class="left-img-box">
    <image :src="item.product_list[0].image_src" :style="{width:
item.product_list[0].image_width + 'rpx'}" mode="widthFix"></image>
  </view>
  <!-- 右侧 4 个小图片的盒子 -->
  <view class="right-img-box">
    <view class="right-img-item" v-for="(item2, i2) in item.product_list"
:key="i2" v-if="i2 !== 0">
      <image :src="item2.image_src" mode="widthFix" :style="{width:
item2.image_width + 'rpx'}"></image>
    </view>
  </view>
</view>

```

2. 美化楼层图片区域的样式:

```

.right-img-box {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: space-around;
}

.floor-img-box {
  display: flex;
  padding-left: 10rpx;
}

```

### 3.4.4 点击楼层图片跳转到商品列表页

1. 在 `subpkg` 分包中, 新建 `goods_list` 页面



2. 楼层数据请求成功之后, 通过双层 `forEach` 循环, 处理 URL 地址:



```
// 获取楼层列表数据
async getFloorList() {
  const { data: res } = await uni.$http.get('/api/public/v1/home/floordata')
  if (res.meta.status !== 200) return uni.$showMsg()

  // 通过双层 forEach 循环，处理 URL 地址
  res.message.forEach(floor => {
    floor.product_list.forEach(prod => {
      prod.url = '/subpkg/goods_list/goods_list?' +
      prod.navigator_url.split('?')[1]
    })
  })

  this.floorList = res.message
}
```

3. 把图片外层的 `view` 组件，改造为 `navigator` 组件，并动态绑定 `url` 属性 的值：

```
<!-- 楼层图片区域 -->
<view class="floor-img-box">
  <!-- 左侧大图片的盒子 -->
  <navigator class="left-img-box" :url="item.product_list[0].url">
    <image :src="item.product_list[0].image_src" :style="{width:
item.product_list[0].image_width + 'rpx'}" mode="widthFix"></image>
  </navigator>
  <!-- 右侧 4 个小图片的盒子 -->
  <view class="right-img-box">
    <navigator class="right-img-item" v-for="(item2, i2) in item.product_list"
:key="i2" v-if="i2 !== 0" :url="item2.url">
      <image :src="item2.image_src" mode="widthFix" :style="{width:
item2.image_width + 'rpx'}"></image>
    </navigator>
  </view>
</view>
```

### 3.5 分支的合并与提交

1. 将本地的 home 分支进行本地的 commit 提交：

```
git add .
git commit -m "完成了 home 首页的开发"
```

2. 将本地的 home 分支推送到远程仓库进行保存：

```
git push -u origin home
```

3. 将本地的 home 分支合并到本地的 master 分支：

```
git checkout master
git merge home
```

4. 删除本地的 home 分支：

```
git branch -d home
```