

# 前台项目

## 安装需求

- 前端软件需要安装: vscode mysql Navicat for MySQL node.js TS VUE vue-router vuex axios nanoid nprogress qrcode二维码生成插件 vue-lazyload 图片懒加载
  - npm install -g @vue/cli 创建脚手架 vue creat 创建项目
  - vue2 的版本号 vuex 3 vue-router 3 axios 0.24.0 swiper 5 element mysql模块
    - npm i --save less less-loader@5 style 添加 lang (less)
    - vue.directive 全局指令
    - vue.component 全局组件
    - vue.filter 过滤器
- 图片路径问题: 遍历图片数组时解决 路径 require("./images/home轮播1.png"),
- filter: grayscale(100%); 灰色遮罩(纪念伟人等)
- 移动css初始化
  - npm install --save xxx
  - npm uninstal xxxx --legacy-peer-deps 卸载
  - import'normalize.css/normalize.css'
- 字体图标使用: <https://www.iconfont.cn/>
  - 引入css文件 使用 类名 iconfont icon-xxx
  - 引入css文件 设置字体 iconfont 使用 unicode编码
- git解决
  - git push -u origin master 解决error: failed to push some refs to 'github.com:545LHLiang/-.git'==
  - git remote rm origin 解决: fatal: remote origin already exists.
- git 链接github ssh使用
  - 生成ssh key ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C"[2515587601@qq.com](mailto:2515587601@qq.com)" 文件路径c-admin-.ssh-pub
  - ssh -T [git@github.com](mailto:git@github.com) 查看是否配置成功
  - git remote add origin [git@github.com](mailto:git@github.com):545LHLiang/BISHE23.git
  - git push -u origin master
- public 静态资源(图片) assets 放公用静态资源 components 组件 views路由组件 store vuex配置 router 路由配置
- plugins 自定义插件等 mock 数据 api axios请求 utils 正则 身份验证
- 文件名汇总: search 搜索 xxxNav 导航 Carousel 轮播图 Pagination分页器 router store register注册
- 重点:代理跨域 axios二次封装 路由跳转合并参数 mock vuex 自定义事件(父@xxx=xxx | 子用emit) 全局总线 (bus+emit /bus+on) :disabled 禁用按钮

## 滚动行为

- ```

1 export default new VueRouter({
2   routes,
3   // eslint-disable-next-line no-unused-vars
4   //滚动行为函数
5   scrollBehavior(to, from, savedPosition) {
6     return {y:0} //顶部
7   }
8 })

```

## 项目初始化

- 阿里字体图标: [iconfont-阿里巴巴矢量图标库](#)
- 使用: 生成在线链接 index.html 引入 前面加https:// class='iconfont icon-xxxx'
- 浏览器自动打开 "serve": "vue-cli-service serve --open" --open
  - 在vue.config.js中添加
  - devServer: {
   
host: 'localhost',
   
port: 8080
 }
- eslint校验功能关闭
  - 创建vue.config.js文件: 需要对外暴露

```

1 module.exports = {
2   lintOnSave: false,
3 }

```

- @配置 (vue2自动设置了)
- 代理跨域

- ```

1 - devServer: {
2   host: 'localhost',
3   port: 8080,
4   proxy: {
5     '/api': {
6       target: 'http://gmall-h5-api.atguigu.cn', //请求服务器
7       //pathRewrites: {'/^api/': ''} //路劲重写 如果axios二次封装 设置了 baseUrl 则可以不用
8     }
9   }
10 }

```

- 如何网页开发?
  - 写静态-拆分静态组件
  - (二次封装) 发请求 (mock数据json文件+mockserve.js)
  - vuex(三联环 dispatch-actions-mutations)

- 不适用vuex时 开启全局API
- 组件获取仓库数据-动态展示
- ~@ css 中的src 别名
- 如果仓库 服务器无返回值 则 =200成功 失败则返回 Promise.reject(new Error('faile'))
- 正则使用 定义 text=/ / 使用 text.test(验证的变量)

## @常用系统事件

- click 单击 dbclick 双击 mousedown按下 mouseup抬起 mousemove元素中移动 mouseleave离开被选
- mouseout离开被选或者子元素 mouseenter 移入 mouseover 移入被选时
- focus 获取焦点 blur失去焦点 submit 提交表单 keydown 按下 keyup松开
- 键盘事件: keyup.enter/键名称 .delete .tab .esc .space .方位词 .ctrl .alt .shift .meta windows键
- change 改变时 prevent阻止默认 stop阻止冒泡 once只执行一次 passive默认行为为立即执行
- input事件 表单文本内容出发变化时触发 无需失去焦点
- \$event.target.value 可以获取文本框值

## 引用标签

- ```
1 <!--长引用-->
2 <blockquote cite="http:">
3   <p>
4     天生我才必有用
5   </p>
6 </blockquote>
7 <p>
8   <!--短引用 cite 表示章节 q表示内容--> <!--code 表示 代码-->
9   在<cite>第一章</cite>中<q>声</q>声明<code>const</code>
10 </p>
```

## 首页模块

## 路由

### 创建路由

- 创建路由 vue-router 3

```
1 import Vue from "vue";
2 import VueRouter from "vue-router";
3 Vue.use(VueRouter)
4 const routes=[]
5 //path: '/', redirect: '/login' 重定向的路由规则 children:[]子 /不写
6 //占位符<router-view></router-view>
7 const router={ routes }
8 export default router
```

## route和router 区别

- 路由分析：非路由 和 路由
  - 在开发项目时：
    - 书写静态页面(html +css)
    - 拆分组件
    - 获取数据动态展示
    - 完成动态业务逻辑
  - 创建组件时：结构+样式+图片资源
  - 使用非路由组件的步骤（引入 注册 组件标签）

## 路由跳转方式及元信息：

- router-link to="/" 子路由需加父的path
- 编程式 push|replase可以实现一些业务逻辑
- 组件显示隐藏 使用路由元信息 meta:{k:v} v-show:'\$route.meta.k'
  - 有子路由时 写在 孩子里components/component后
- 多个<router-view name="名字"></router-view> name定义名字
  - == index.js 中 components:{ path路径, 路由name:组件名, 路由name:组件名 }==
- 二级路由可以使用
  - children: path 不用反斜杠
  - 路由重定向: redirect: '父组件/子组件'
  - 命名路由:

```
1 <router-view />
2   <router-view name="helper" />
3     components: {
4       default: UserProfile,
5       helper: UserProfilePreview
6     }
```

## 传参

- params参数：路径的一部分 需要占位：冒号占位ke? （router/index.js）? 可传可不传
- query参数：不属于路径的一部分 ? k=v
- 字符串形式

```

1 path: '/search/:keyword? ', //params 需要占位 :
2 this.$router.push('/search/'+this.keyword+'?k='+this.keyword.toUpperCase());
3 //使用
4 我是params参数-----{{this.$route.params.keyword}}
5 我是query参数-----{{this.$route.query.k}}

```

- 模板字符串

```

1 this.$router.push(`/search/${this.keyword}?k=${this.keyword.toUpperCase()}`)

```

- 常用写法

```

1 //router 中
2 {
3     path: '/search/:keyword',
4     component: Search,
5     meta: {show: true},
6     name: "search"
7 },
8 //传参
9 this.$router.push({
10     name: 'search',
11     params: {
12         keyword: this.keyword
13     },
14     query: {
15         k: this.keyword.toUpperCase()
16     }
17 })

```

- 注意事项:
  - 对象写法用name和path 都可以 但是path 不可以和params参数同时使用
  - 路由组件参数时params传不传时 在占位符后加? path: '/search/:keyword?'
  - 路由组件传参时 params值为空串时, 用undefined解决 params: { keyword: "" || undefined },
  - 路由组件传递props数据 一般不用
    - 布尔值 prps: true 只支持params参数
    - 对象写法: props: {a=1, b=2}
    - 常用写法: props: (\$route) => ({keyword: \$route.params, k: \$route.query})

## 解决程式路由 抛出异常

- 多次执行相同时 解决方式 重写 push | repalsce
  - 因为最新的vue-router 引入 promise 所以要有成功/失败回调
- 重写 push | repalsce

```

1 //重写push|repalsce

```

```

2 let originpush =VueRouter.prototype.push //保存一份原有push方法
3 let originreplace =VueRouter.prototype.replace //保存一份原有replace方法
4 VueRouter.prototype.push=function(location,resolve,reject){ //重写push 等于一个回调函数
  (往哪跳, 成功回调, 失败回调)
5   if(resolve && reject) //如果有成功、失败回调
6   {
7     // 调用原来的push方法 告诉他往哪跳
8     // originpush() 这样写 this指向 window
9     originpush.call(this,location,resolve,reject) //改变this指向 调用的人 告诉他往
    哪跳
10  }
11  else{ //如果没有成功|失败回调 则执行下面语句 添加上回调
12    originpush.call(this,()=>{},()=>{})//改变this指向 调用的人 告诉他往哪跳
13  }
14 }
15 VueRouter.prototype.replace=function(location,resolve,reject){
16   if(resolve&&reject)
17   {
18     originreplace.call(this,location,resolve,reject)
19   }
20   else{
21     originreplace.call(this,()=>{},()=>{})
22   }
23 }

```

## 组件(传参, 数据等)

- 全局组件
- 在main.js中
  - `import 组件名 from '路径'`
  - `Vue.component(TopNav.name,TopNav)` 注册为全局组件
- 拆分组件时: 多个页面有相似结构时 可以拆分成一个全局组件

- ```

1 <!--banner轮播-->
2 <Carousel :list='bannerlist'></Carousel>
3 <!-- 轮播图 -->
4 <Carousel :list="list.carouselList"></Carousel>

```

## 二次封装axios

- 请求拦截器: 可以在发请求之前处理一些业务
- 响应拦截器: 当服务器数据返回以后, 可以处理一些事情
- `npm i --save axios`
- `baseUrl`: 发请求时路径自带路径
- `setTimeout`: 超时多少 请求失败
  - 步骤:引入 变量接收 使用create设置baseUrl和setTimeout
  - 请求拦截器 变量.interceptors.request..use(config) 返回config

- 响应拦截器 变量.interceptors.response.use(成功res, 失败回调)
  - 成功 res.data 失败 Promise.reject(new Error('faile'))

```

1  //api文件下 request.js文件
2  //对于axios 进行二次封装
3  import axios from "axios"
4  //利用axios对象方法 create 创建一个axios实例
5  const requests = axios.create({
6    baseURL: '/api', //发请求时路径会出现 api
7    setTimeout: 5000, //请求时间超过5s
8
9  })
10 //请求拦截器
11 requests.interceptors.request.use((config)=>{
12   //config: 配置对象 对象里面含有一个属性很重要 headers请求头
13   return config; //直接返回这个对象
14 })
15 //响应拦截器
16 requests.interceptors.response.use((res)=>{
17   //成功回调函数: 反应数据回来后,
18   return res.data
19 }, (err)=>{
20   return Promise.reject(new Error('faile'))
21 })
22 export default requests

```

## 接口统一管理（解决跨域）

- api/index.js
- 项目小的：在组件的生命周期函数中发请求
- 项目大的：axios.get/post
- 解决跨域：代理跨域
- pathRewrites: {'/^api/':''} //路劲重写 如果axios二次封装 设置了 baseURL 则可以不写

- ```

1  //vue.config.js中
2  devServer: {
3    proxy: {
4      '/api': {
5        target: 'http://gmall-h5-api.atguigu.cn', //请求服务器
6        pathRewrites: {'/^api/':''} //路劲重写
7      }
8    }
9  }

```

## nprogress进度条使用

- npm i nprogress
- 使用

```

1 //引入进度条
2 import nprogress from "nprogress";
3 import 'nprogress/nprogress.css'
4 //请求拦截器
5   nprogress.start()
6 //响应拦截器
7   nprogress.done()
8 //修改颜色 在 css文件找 .bar

```

## vuex使用

- 创建store文件 并在main.js 进行引入和注册 会多一个 \$store属性
- state仓库存储数据
- mutations修改仓库数据唯一手段 commit
- actions 处理action方法 可以书写逻辑 最后提交到mutations dispatch
- getters 简化仓库数据

## 无小仓库写法

- ```

1 // dispatch 提交到actions 进行逻辑
2 this.$store.commit('JIA',1)
3 this.$store.dispatch('jia',1)
4 const actions={
5   jia(context,vlaue){
6     context.commit('JIA',vlaue)
7   },
8   event(context,vlaue){
9     if(context.state.count %2 ==0){
10       context.commit('JIA',vlaue)
11     }
12   }
13 }
14 const mutations={
15   JIA(state,vlaue){
16     state.count += vlaue
17   }
18 }

```

## 带小仓库

- **namespaced:true 开启命名空间才可以使用数据**
- 每个小仓库格式

- ```

1 const state={
2   b:1
3 }
4 const actions={}
5 const mutations={
6   BDD(state){

```



```

7     state.b +=1
8   }
9 }
10 export default{
11   namespaced:true,
12   state,
13   actions,
14   mutations
15 }

```

- 大仓库

- ```

1 import Vue from 'vue'
2 import Vuex from 'vuex'
3 Vue.use(Vuex)
4 import home from './home'
5 import sreach from './sreach'
6 //有小仓库 用module
7 export default new Vuex.Store({
8   modules:{
9     home,
10    sreach
11  }
12 })

```

- 使用

- ```

1 //getters
2 computed:{
3   ...mapState('home',['a']),
4   ...mapState ({名字: state=>state.小仓库名字.名字})
5   //this.$store.state.home.a
6   ...mapState('sreach',['b'])
7   //this.$store.state.sreach.b
8 },
9 methods:{
10
11   ...mapActions('home',['add'])//('home',{方法名:'仓库中的名字'}),
12   this.$store.dispatch("home(仓库名)/add",1 (传参) )
13   // eslint-disable-next-line no-undef
14   ...mapMutations('sreach',['BDD'])//('home',{方法名:'仓库中的名字'})
15   this.$store.commit("sreach(仓库名)/add",1 (传参) )
16 }

```

## 获取数据

- 在api文件下 创建index.js

- //get 对象形式 多个参数时 url: `/cart/addToCart/${skuId}/${skuNum}`,

```

1 //所有api接口统一管理 http://gmall-h5-api.atguigu.cn
2 import requests from './request';
3 //服务器 http://gmall-h5-api.atguigu.cn
4 //三级联动 /api/product/getBaseCategoryList get
5 //方法形式: .post .get
6 export const reqCategory =() =>requests.get('/product/getBaseCategoryList')
7 //对象形式 method: "post",//请求类型 url//请求地址 data//数据
8 export const reqGetSreachInfo = (params) => requests({
9   method: "post",//请求类型
10  url: '/list', //请求地址
11  data: params,//数据
12 })
13 //get 对象形式
14 export const reqGetDetailInfo = (skuId) => requests({
15   method: "get",
16   url: `/item/${skuId}`,
17 })

```

- 在vue文件里 多次请求同一个数据时将他写入app

```

1 mounted(){
2   //通知vuex发请求
3   this.$store.dispatch('home/categorylist') //使用 dispatch 提交到 actions中
4 }

```

- 在小仓库中

```

1 import {reqCategory} from '@api/index'
2 const state={
3   categoryList:[] //数据类型取决与 服务器返回的数据类型
4 }
5 const actions={
6   async categorylist({commit}){
7     let result =await reqCategory()
8     // console.log(result);
9     if(result.code=== 200 ){
10       commit('CATEGORYLIST',result.data)
11     }
12   }
13 }
14 const mutations={
15   CATEGORYLIST(state,categorylist){
16     state.categoryList = categorylist
17   }
18 }
19 export default{
20   namespaced:true,
21   state,

```

```

22     actions,
23     mutations
24 }

```

## 改变背景颜色

- 列表渲染后 鼠标经过 通过js方式
- 通过定义一个data数据 通过一个方法将列表渲染后的index传入并改变data数据的值
- 动态添加class :class="{cur:currentIndex==index} 如果两个值相等则显示
- 离开时移除 将data数据值改为-1

- ```

1 <h3 @mouseenter="changIndex(index)" :class="{cur:currentIndex==index}" ">
2 data() {
3     return {
4         currentIndex: -1,
5     }
6 },
7 methods:{
8     changIndex(index){
9         this.currentIndex = index
10    }
11    outIndex(){
12        this.currentIndex = -1
13    }
14 },

```

## 二三级列表动态显示隐藏

- 在二三级列表父盒子 动态添加 样式 原理同 class :style="{display:currentIndex==index?'block':'none'}"

## 节流/防抖

- 节流：在规定时间内不会重复执行回调 把频率减少 import throttle from "lodash/throttle" 函数参数(回调函数, 毫秒数)
- 防抖：只执行最后一次 import debounced from lodash/debounced 函数参数(回调函数, 毫秒数)

- ```

1 //节流    throttle
2 <h3 @mouseenter="changIndex(index)" :class="{cur:currentIndex==index}" ">
3 import throttle from "lodash/throttle" //引入节流函数
4 //使用节流函数
5 //节流函数名: throttle(async 写在这)方法
6 changIndex:throttle(function(index){
7     this.currentIndex = index
8 },1000),

```

## 路由跳转传参

- 多级列表跳转时：编程式导航+ 事件委派
- 通过自定义属性：data-xxxx 为a标签添加名字 和id 来区分 一级二级三级标签 通过e.target.dataset事件对象 可以获取自定义属性名 如果为标签 则进行路由跳转(名字和几级标签名)

```

1 //goSearch 最外层父级上添加点击事件
2 goSearch(e){
3     // eslint-disable-next-line no-unused-vars
4     //eslint-disable-next-line no-unused-vars
5     //点击时获取自定义属性
6     let {categoryname,category1id,category2id,category3id} = e.target.dataset //解
    构出
7     //如果有categoryname 则 进行传参 将名字和 id 传过去
8     if(categoryname){
9         // let location ={name:'search'}//路由路径
10        let query = {categoryName:categoryname}//
11        //如果有category1id 以及一级标签
12        if(category1id){
13            //传参
14            query.ccategory1Id = category1id
15        }else if(category2id){
16            query.ccategory2Id = category2id
17        }else{
18            query.ccategory3Id = category3id
19        }
20        // location.query = query
21        this.$router.push({name:'search',query})//挑战到 search组件中 传递query 参数
22    }
23 }

```

## 不同组件三级列表状态

- 除首页之外的组件 挂载完毕时隐藏三级列表 使用 在三级列表组件的 使用v-show data中添加show数据true

```

1 mounted(){
2     //当挂载完毕时, 如果不是home组件则隐藏
3     if(this.$route.path !== '/home'){
4         this.show=false
5     }
6 },
7 //鼠标移除时 如果在home组件时 不可以用
8 leaveshow(){
9     this.currentIndex--1
10    if(this.$route.path !== '/home'){
11        this.show=false
12    }
13 }

```

## 过度动画

- <transition name="sort">过度盒子 </transition>

- .名字-enter动画开始    .名字-enter-to 动画结束    .名字-enter-active 动画样式

```

1  .sort-enter{
2      height:0
3  }
4  .sort-enter-to{
5      height: 461px;
6  }
7  .sort-enter-active{
8      transition: all .1s linear;
9  }

```

## 合并query和params参数

- query参数携带params参数发请求
- params参数携带query参数发请求

```

1  //query参数携带params参数发请求
2  this.$router.push({name: 'search', params: this.$route.params, query})
3  //params参数携带query参数发请求
4  if(this.$route.query){
5      let location = {name: 'search', params: { keyword: this.keyword || undefined }};
6      location.query = this.$route.query;
7      this.$router.push(location);

```

## mock模拟数据

- mock.js生成随机数据，拦截ajax请求 npm i mockjs
- 创建mock文件 常见对应的json文件 代码中注意空格
- 把mock需要的数据放到public文件中 public文件夹打包时候，会原封不动的打包到dist文件中
- 通过mockjs模块模拟数据 mockserve.js文件 （默认对外暴露 图片 json数据格式）
- Mock.mock('请求的地址', 数据)
- main.js引入 mockserve.js

```

1  import Mock from "mockjs"; //引入
2  import banner from './banner.json' //引入json
3  import floor from './banner.json'
4  Mock.mock('/mock/banner', {code: 200, banner}) //请求数据
5  Mock.mock('/mock/floor', {code: 200, floor})

```

## 请求mock数据

- 将二次封装axios复制一个改为 mockxxx 将 baseUrl: '/mock',
- index.js 引入mockxxx 获取数据

```

1 import mockRequest from './mockRequest'
2 export const resBanner = () => mockRequest.get('/banner')

```

## swiper使用方法

- 安装引包
- 书写html结构
- 实例化对象 (vue中 放在)

- ```

1 import Swiper from 'swiper'
2 //样式
3 import 'swiper/css/swiper.css'
4 //实例化
5 var mySwiper = new Swiper ('.swiper', {
6   loop: true, // 循环模式选项
7   // 如果需要分页器
8   pagination: {
9     el: '.swiper-pagination',
10  },
11  // 如果需要前进后退按钮
12  navigation: {
13    nextEl: '.swiper-button-next',
14    prevEl: '.swiper-button-prev',
15  },
16 })

```

- 注意事项
  - 使用延时器 解决 dispatch中异步语句 导致有v-for的遍历时没有数据

- ```

1 setTimeout(()=>{
2   // eslint-disable-next-line no-unused-vars, no-undef
3   var mySwiper = new Swiper (this.$refs.mySwiper, {
4     loop: true, // 循环模式选项
5     // 如果需要分页器
6     pagination: {
7       el: '.swiper-pagination',
8     },
9     // 如果需要前进后退按钮
10    navigation: {
11      nextEl: '.swiper-button-next',
12      prevEl: '.swiper-button-prev',
13    },
14  })
15  },500)

```

- 使用watch+\$nextTick()解决上面问题
- immediate:true 立即监听 deep: true 深毒监听

- `== $nextTick(()=>{})`: 当页面加载完毕后执行==
- 如果请求数据不在本组件中 则可以直接写在mounted中 如需写成watch+\$nextTick() 遇到监听不到时 开启立即监听
- `this.$refs.mySwiper` 选择器 `slidesPerView:this.skulmageList.length`, 显示长度图片长度
- 同时展示多个slidesPerVeiw `slidesPerGroup`点切换按钮一次几个

```

1 watch:{
2   bannerlist:{
3     //immediate:true 当监听不到数据时
4     // eslint-disable-next-line no-unused-vars
5     handler(newvalue,oldvalue){
6       this.$nextTick(()=>{
7         // eslint-disable-next-line no-unused-vars
8         var mySwiper = new Swiper (this.$refs.mySwiper, {
9           loop: true, // 循环模式选项
10          // 如果需要分页器
11          pagination: {
12            el: '.swiper-pagination',
13          },
14          // 如果需要前进后退按钮
15          navigation: {
16            nextEl: '.swiper-button-next',
17            prevEl: '.swiper-button-prev',
18          },
19        })
20      })
21    }
22  }
23 }

```

## 组件传递参数

- 父子组件通信: 父组件用自定义属性 子组件props接受自定义属性名字
- 自定义事件: 父: @xxxx='回调'+ 回调方法(数据) 子: \$emit('事件名', 数据) 子给父
- 全局事件总线: \$bus 全能 @on @emit
- 插槽和vuex
- pubsub-js: vue几乎不用

## 搜索模块

### vuex使用:

- post请求需要带参数
- post请求时参数至少是一个空 (对象/数组)

- ```

1 export const reqGetSreachIfo = (params) => requests({
2   method: "post", //请求类型
3   url: '/list', //请求地址
4   data: params, //数据
5 })

```

- 仓库书写是参数默认赋值
- //请求数据 需要多次调用时 把他封装成函数

- ```

1 async getsreachlist({ commit }, params = {}) { // params = {}如果有参数则使用 , 没传参
2   let result = await reqGetSreachIfo(params)
3   console.log(result);
4   // if (result.code === 200) {
5   //   commit('GETSREACHLIST', result.data)
6   // }
7 }
8 }
9 //请求数据
10 this.$store.dispatch('sreach/getsreachlist', {})
11 //多次调用时 封装成函数
12 mounted() {
13   this.getData()
14 },
15 methods: {
16   getData() {
17     this.$store.dispatch('sreach/getsreachlist', {})
18   }
19 }

```

## getters使用

- 项目中主要作用为简化仓库中的数据

```

1 const getters = {
2   //state是当前仓库中的state 不是大仓库的state
3   attrList(state) {
4     //假如网络不给力或者没有网state.Sreachlist.attrList应该返回undefined 所以给一个空数据
    进行遍历
5     //state.Sreachlist.attrList 返回服务器的数据
6     return state.Sreachlist.attrList || []
7   },

```

## 对象合并

- Object.assign(对象, 合并对象)
- Object.assign(this.searchParams, this.\$route.query, this.\$route.params)
- 扩展运算符... this.searchParams = {...this.\$route.query, ...this.\$route.params} 数据后期会出bug 慎用

## 重复请求



- 当用户点击三级列表 只能请求一次数据时，可以使用监听route路由发生变化时来实现 多次请求
- 上一次请求没清楚时

- ```
1 watch: {
2   $route() {
3     this.searchParams = { ...this.$route.query, ...this.$route.params }
4     this.getData()    }
5  },
```

## 面包屑

- 分类名：删除面包屑时
  - 将参数所对应的数据 清空(参数可有可无时，可以将空字符串写成undefined) 重新发请求
  - `this.searchParams.categoryName = undefined this.searchParams.category1Id = undefined`
  - 路径改变：
    - 1.路由跳转： 自己路由组件跳自己并携带现有params参数
    - `this.$router.push({name:'search',params:this.$route.params})`
- 处理关键字：
  - 将自己组件的关键字清空 并使用全局事件总线 修改兄弟组件的关键字清空

- ```
1 //自己
2 removeKeyword() {
3   this.searchParams.keyword = undefined
4   this.$bus.$emit('clear')
5   //自己跳自己 并携带现有query参数
6   this.$router.push({ name: 'search', query: this.$route.query })
7   this.getData()
8 }
9 //兄弟
10 this.$bus.$on('clear', () => {
11   this.keyword=''
12 })
```

- 处理品牌：
  - 创建自定义事件 子接受 传递数据 父 回调 操作数据
- 处理售卖参数：
  - 使用自定义事件传给父组件 对应参数 父接受并请求数据
  - 使用v-for 遍历 props数据中的手机属性参数 显示面包屑
  - 数据去重 : `if (this.searchParams.props.indexOf(props) == -1)`  
`this.searchParams.props.push(props)`

## 自定义事件

- 父使用自定义事件(事件名需要全部小写) 子使用this.\$emit 子向父传递数据

- ```

1 //父
2 <SearchSelector @trademarkinfo="trademarkInfo"/>
3   trademarkInfo(trademark) {
4     console.log(trademark);
5   }
6 //子
7 <li v-for="trademark in trademarkList" :key="trademark.tmId"
  @click="trademarkHandler(trademark)">{{trademark.tmName}}</li>
8   trademarkHandler(trademark){
9     this.$emit('trademarkinfo', trademark);//自定义事件名,数据
10  }
```

## 全局事件总线

- ```

1 //全局事件总线
2 beforeCreate() {
3   Vue.prototype.$bus=this
4 }
5 //通知使用
6 this.$bus.$emit('clear')
7 //兄弟接受
8 mounted() {
9   this.$bus.$on('clear', () => {
10     this.keyword=''
11   })
12 },
```

## 排序操作

- asc 升序 desc 降序
- 计算属性: isAsc() { return this.searchParams.order.indexOf('asc')!==-1},
- 通过计算属性 判断 isAsc ? '↑': '↓'
- 点击改变图标

- ```

1 //点击点击事件 @click="changeOrder('1')
2 changeOrder(flag) {
3   let newOrder
4   //flag为标记 记录点击了那个按钮
5
6   if (flag == 1) {
7     newOrder=this.searchParams.order.split(':')[1] == 'desc' ? 'asc' : 'desc'
8   } else {
9     newOrder=this.searchParams.order.split(':')[1] == 'desc' ? 'asc' : 'desc'
10  }
11  //更新order数据 重新请求数据
12  this.searchParams.order = `${flag}:${newOrder}`
```

```

13     this.getData()
14 }

```

## 分页器

- 需要那些条件?
  - pageNo当前页 pagesize每页多少条, total一共页数 连续页面个数: 奇数5或7 continues
  - 对于分页器很重要的地方为 计算出连续页码 起始数字和结束数字
  - totalPage多少页: totalPage() { return Math.ceil( this.total/this.pageSize ); } ceil 向上取整

- ```

1  computed: {
2    //计算总共多少页 Math.ceil () 向上取整
3    totalPage() {
4      return Math.ceil( this.total/this.pageSize );
5    },
6    //计算开始值和结束值
7    startNumberendNumberend() {
8      //从this中 解构 出 用到的值
9      const { continues, pageNo, totalPage } = this
10     //定义开始 和 结束 两个变量
11     let start = 0
12     let end = 0
13     //if 连续页的值大于总页数 则开始值为 1 结束值为连续页的值
14     if (continues > totalPage) {
15       start = 1
16       end = continues
17     } else {
18       //开始值 = 当前页 - (continues / 2) 如: 8 - [ (5 / 2) 2.5取整 2]= 6 从6开始
19       start = pageNo - parseInt(continues / 2)
20       //结束值 = 当前页 + (continues / 2) 如: 8 + [ (5 / 2) 2.5取整 2]= 10 到10结束
21       end = pageNo + parseInt(continues / 2)
22       //当 计算出开始值 小于1时, 将开始值 为1 结束值 为 连续页数值
23       if (start < 1) {
24         start = 1
25         end=continues
26       }
27       //当 计算出开始值 大于总页数时, 将开始值 为总页数-连续页数的值+1 结束值 为 总页数
28       if (end > totalPage) {
29         start = totalPage-continues+1
30         end =totalPage
31       }
32     }
33     return {start,end}
34   }
35 }

```

- 分页器动态展示
  - 第一页:当开始值大于1时显示 省略号 大于2时显示
  - 最后一页: 当结束值 小于总页数时显示 省略号 小于 总页数-1时 显示
  - @click="\$emit('getpageno',page) 自定义事件 通知父 这是第几页

- 父通过子使用自定义事件告知父当前点击页数来修改pageNo的值实现动态

```

1 //子
2 <template>
3   <div class="pagination">
4     <button :disabled="pageNo==1" @click="$emit('getpageno',pageNo-1)">上一页</button>
5     <button v-show="startNumberendNumberend.start>1" @click="$emit('getpageno',1)"
6     >1</button>
7     <button v-show="startNumberendNumberend.start>2" >...</button>
8     <!-- 中间部分 -->
9     <button v-for="(page,index) in startNumberendNumberend.end" :key="index" v-
10     show="page >= startNumberendNumberend.start" @click="$emit('getpageno',page)">{{page}}
11     </button>
12     <button v-show="startNumberendNumberend.end<totalPage-1">...</button>
13     <button v-show="startNumberendNumberend.end<totalPage"
14     @click="$emit('getpageno',totalPage)" >{{ totalPage }}</button>
15     <button :disabled="pageNo==totalPage" @click="$emit('getpageno',pageNo+1)">下一页
16     </button>
17     <button style="margin-left: 30px">共{{ total }}条</button>
18   </div>
19 </template>
20 //父
21 getpageno(pageNo) {
22   this.searchParams.pageNo = pageNo
23   this.getData()
24 },

```

## 详情页

- 路由跳转时
  - 带参数 <router-link :to="`/detail/\${good.id}`"></router-link>
  - 路由设置: path: '/detail/:skuid?',
- 放大镜
  - 放大镜布局
    - 原理

```

1 <div class="spec-preview">
2   //图片
3   
4   //放大镜事件
5   <div class="event"></div>
6   //大图
7   <div class="big">
8     
9   </div>
10  //遮罩
11  <div class="mask"></div>
12 </div>

```

- 放大镜底部轮播图 slidesPerView:数字或小数 显示个数 slidesPerGroup: :数字或小数 切换个数

```
1 watch: {
2   skuImageList:{
3     handler() {
4       this.$nextTick(() => {
5         // eslint-disable-next-line no-unused-vars
6         var mySwiper = new Swiper(this.$refs.mySwiper, {
7           slidesPerView: 3, //this.skuImageList.length,
8           slidesPerGroup: 1,
9           // 如果需要前进后退按钮
10          navigation: {
11            nextEl: '.swiper-button-next',
12            prevEl: '.swiper-button-prev',
13          },
14        })
15      })
16    }
17  }
18 }
```

- 点击添加高亮 自定义一个data数据 动态添加类名 当data数据等于index 时 添加 点击事件传入 index 将data数据=index

```
1 //
2 data() {
3   return {
4     currentIndex: 0
5   }
6 },
7 chang(index) {
8   this.currentIndex = index
9 }
```

- 点击底部轮播 切换图片和放大镜图片

- 通过全局事件总线 传过索引值 进行修改src

```
1 //底部轮播图
2 chang(index) {
3   this.currentIndex = index
4   //通知兄弟组件
5   this.$bus.$emit('chang', index)
6 }
7 //放大镜组件
8 data() {
9   return {
10    index: 0
11  }
12 }
```

```

11   }
12 },
13   mounted() {
14     this.$bus.$on('chang', (index) => {
15       this.index = index
16     })
17   },
18

```

## ○ 放大镜 移动

### ■ 遮罩移动

- 遮罩鼠标居中: 获取鼠标位于x 和 y的位置 left = 鼠标位置-元素宽度的一半 top 同理
- 遮罩跟随鼠标: 将算出来的值赋值给元素+px
- 约束范围 小于0 时 left =0 大于元素宽度时 left等于元素宽度 top 同理
- 大图 显示的left位置 因为 大图为原图的二倍 所以 图片显示负2倍的left/top的位置

```

1 <div class="event" @mousemove="hanler" ></div>
2 hanler(event) {
3   let mask = this.$refs.mask //获取元素
4   let big = this.$refs.big
5   //获取left 鼠标移动距离x的距离 减去 遮罩元素本身宽度的一半
6   let left = event.offsetX - mask.offsetWidth / 2
7   let top = event.offsetY - mask.offsetHeight / 2
8   //约束范围
9   if (left < 0) left = 0
10  //小于0 时 left =0 大于元素宽度时 left等于元素宽度
11  if (left > mask.offsetWidth) left = mask.offsetWidth
12  if (top < 0) top = 0
13  if (top > mask.offsetHeight) left = mask.offsetHeight
14  //修改元素位置 实现 鼠标跟随效果
15  mask.style.left = left + 'px'
16  mask.style.top = top + 'px'
17  big.style.left = - 2 * left + 'px'
18  big.style.top = - 2*top + 'px'
19 }

```

## ● 型号点击高亮

- 添加高亮类名: 通过服务器返回的数据 如果 ischecked为1 则添加
- 动态: 通过foreach 遍历服务器返回的属性数据 找到 ischecked 将全部改为 0 在将自己变为1
- foreach遍历对象 对象.foreach(箭头函数(函数执行语句))

```

○ 1 //c2 v-for 遍历属性数组
2 :class="{ active :c2.isChecked ==1}"
  @click="changeActive(c2,color.spuSaleAttrValueList)"
3 changeActive(saleAttrValue,arr) {
4     // console.log(isChecked);
5     arr.forEach(item => {
6         item.isChecked = '0'
7     });
8     saleAttrValue.isChecked='1'
9 }

```

## 购物车

### • 加入购物车

- 用户点击数量输入实现：双向绑定数据 点击时传入数据 并将其修改
  - 处理用户输入非数字情况:
    - 正则：let num = /^d+\$/ 判断他真假 num.test(value) 假为1 真 修改值
    - 文本 \* 1 ：当用户输入非数字时 乘1 会变成NaN 通过isNaN()方法判断 假时 修改 真 为1
- 按钮实现：
  - 1、发请求将产品加入数据库 (携带产品id 和 数量)
  - 2、服务器存储成功。
  - 3、失败，给用户提示
  - 4、告诉服务器你是谁
  - 通过请求头 传入你的 token/uuid(使用见UUID) 仓库中state存储： uuid\_token:getUUID(),
  - async 和await 成对出现
  - **Promise.reject(new Error(result.message)) 失败返回**

```

■ 1 //h获取购物车
2 async getAddcartinfo({ skuId, skuNum }) {
3     //服务器写入成功 返回 200
4     //因为服务器没有返回其余数据，因此不需要三连环
5     let result = await reqAddOrUpdateShopCart(skuId,skuNum)
6     //成功
7     if (result.code === 200) {
8         return '成功'
9     } //失败
10    } else {
11        return Promise.reject(new Error('faile'))
12    }
13    }
14 async addShopcar() {
15     try{
16         //成功
17         await this.$store.dispatch('detail/getAddcartinfo',

```

```

    {skuId:this.$route.params.skuId,skuNum:this.skuNum})
18   }catch(error){
19       //失败
20       alert(error.message)
21   }
22 },
23

```

## 本地存储实现加入购物车跳转传参

- 本地存储: 持久化的 -----5M localStorage
- 会话存储: 非持久(浏览器关闭则失效) sessionStorage
  - 注意: 一般存储的是字符串 路由传参 产品数据比较复杂的存储是通过会话存储
  - 存储对象时: 使用JSON.stringify()方法 转换为字符串 parse方法 转换为对象

- ```

1 //存储
2 sessionStorage.setItem('SKUINFO',JSON.Stringify(this.skuInfo))
3 //使用
4 JSON.parse(sessionStorage.getItem('SKUINFO'))

```

## 展示购物车

- 根据身份展示购物车
  - token/ uuid 生成唯一标识

## uuid

- 新建一个utils文件夹 放一些常用的功能模块 (正则...临时身份)

- ```

1 //uuid.js
2 import { v4 as uuidv4 } from 'uuid'
3 //生成随机字符串 持久存储
4 export const getUUID = () => {
5     //如果本地存储有uuid则 返回 没有 则获取 并返回
6     let uuid_token = localStorage.getItem('uuid')
7     if (!uuid_token) {
8         uuid_token = uuidv4()
9         localStorage.setItem('uuid',uuid_token)
10    }
11    return uuid_token
12 }
13 //仓库中获取uuid_token
14 import { getUUID } from '@/utils/uuid_token'
15 state: {
16     uuid_token:getUUID(),
17 },

```

- 在请求拦截器引入store 并在请求拦截器中



- ```

1 //请求拦截器
2 requests.interceptors.request.use((config)=>{
3     //config: 配置对象 对象里面含有一个属性很重要 headers请求头
4     //如果仓库中有token或者uuid时
5     if (store.state.detail.uuid_token) {
6         //请求头添加字段 和后台老师商量好 一般为userTempId
7         config.headers.userTempId = store.state.detail.uuid_token
8     }
9     nprogress.start()
10    return config; //直接返回这个对象
11 }
```

- 购物车 计算总价

- 使用forEach遍历数组( sum+=数量\*价格\*)

- ```

1 totalPrice(){
2     let sum = 0;
3     //购物车商品数组
4     this.cartInfoList.forEach(item => {
5         sum += item.skuPrice * item.skuNum
6     });
7     return sum
8 }
```

- 数组 every方法

- 遍历数组中每个一个元素 如果全部为 你想要的 则为true 否则 为 false

- ```

1 let arr = [{cur:1},{cur:2},{cur:3}]
2 let result = arr.erevey(item=>item.cur==1) // false
3 let arr = [{cur:1},{cur:1},{cur:1}]
4 let result = arr.erevey(item=>item.cur==1) // true
```

- 使用 every 判断是否全选

- ```

1 isAllCheck() {
2     return this.cartInfoList.every(item=>item.isChecked==1)
3 }
```

- 购物车 数量需要发请求

- ```

1 async handler(type,disNum,car){
2     //type 标记谁出发的
3     //disNum 变化量(+1)/(-1)
4     //car 为传递商品信息
5
6     switch (type) {
7         case 'add': disNum = 1
```

```

8         break
9         case 'minus': disNum = car.skuNum > 1 ? -1 : 0
10        break
11        case 'change':
12            //如果输入的是非数字 则给服务器传递0
13            //是整数或者小数 返回整数 减去服务器的数量
14            if(isNaN(disNum) || disNum < 1){
15                disNum = 0
16            } else {
17                disNum = parseInt(disNum) - car.skuNum
18            }
19            break
20    }
21    // 捕获 服务器返回的信息 成功则 刷新页面 失败 打印错误
22    try {
23        //派发 请求 传入 id 和 增加或减少的数量
24        await this.$store.dispatch('detail/getAddcartinfo', { skuId: car.skuId,
25        skuNum: disNum })
26        this.getDate()
27    } catch (error) {
28        console.log(error.message);
29    }
30 }

```

- 购物车删除操作

- 需要删除的商品的id

```

1 //vue
2 async deletcart(car) {
3     try {
4         await this.$store.dispatch('shopcart/deleteshopcartinfo', car.skuId)
5         this.getDate()
6     } catch (error) {
7         console.log(error.message);
8     }
9 }
10 }
11 //仓库
12 async deleteshopcartinfo({ commit }, skuId) {
13     let result = await deletShopCart(skuId)
14     if (result.code == 200) {
15         return '成功加入购物车'
16     } else {
17         return Promise.reject(new Error('faile'))
18     }
19 }

```

- 切换商品选中状态

```

1 //切换商品
2 //传入两个值 一个id 一个状态 通过 event 事件 获取
3 async changeIschecked(car, event) {
4   let isChecked = event.target.checked ? 1:0
5   try {
6     await this.$store.dispatch('shopcart/checkshopcart',
7 {skuId:car.skuId,isChecked})
8     this.getDate()
9   } catch (error) {
10     console.log(error.message);
11   }
12 }

```

1 ...

- 删除选中的全部产品

- 注意 没有一次删除很多产品的接口。可以通过 多次执行一个代码 promise
  - promise.all([p1,p2,p3]) p1-3: 每一个都是promise对象，如果有一个失败则都失败。
  - 通过 dispatch 调用 dispatch 通过遍历 购物车产品数量来 获取 被选中的状态和id

```

1 deleteAllCheckedCart({dispatch, getters}) {
2   //context:小仓库【提交mutations 、 getters、 dispatch、 state
3   let PromiseAll=[]
4   getters.shoplist.cartInfoList.forEach(item=> {
5     let Promise = item.isChecked == 1 ? dispatch('deleteshopcartinfo',
6 item.skuId) : ''
7     PromiseAll.push(Promise)
8   });
9   //只要全部成功则成功 一个失败则失败
10  return Promise.all(PromiseAll)
11 }

```

- 全部产品状态的勾选

- 当无产品 时 解决全选按钮勾选状态 数组长度大于0时且 所有商品都勾选
- 传入 全选按钮勾选状态的值 派发修改dispatch

```

1 //全选按钮控制
2 async updateChecked(event) {
3   let isChecked=event.target.checked ? '1':'0'
4   try {
5     await this.$store.dispatch('shopcart/updateChecked',isChecked)
6     this.getDate()
7   } catch (error) {
8     console.log(error.message);
9   }
10 }
11 updateChecked({ dispatch, getters }, isChecked) {

```

```

12         let PromiseAll=[]
13         getters.shoplist.cartInfoList.forEach(item => {
14             let Promise= dispatch('checkshopcart', { skuId: item.skuId,
isChecked })
15             PromiseAll.push(Promise)
16         })
17         return Promise.all(PromiseAll)
18     }

```

## 登录注册

- 登录注册和git必须会

## 注册

- 书写 双向绑定data数据
- 获取虚假验证码 定义正则 判断手机号是否正确 如果正确则 服务器返回的数据 显示出来

```

1  async getCode() {
2      try {
3          let phone = /^(?:(?:\+|00)86)?1\d{10}$/
4          let iscode = phone.test(this.phone)
5          if (iscode) {
6              await this.$store.dispatch('user/getcodeinfo', this.phone)
7              this.code = this.$store.state.user.code
8          }
9      } catch (error) {
10         console.log(error.message)
11     }
12 }
13 //仓库
14 async getcodeinfo({ commit }, phone) {
15     let result = await reqCode(phone)
16     console.log(result);
17     if (result.code == 200) {
18         commit('GETCODEINFO',result.data)
19     } else {
20         return Promise.reject(new Error('失败 '))
21     }
22 },

```

- 注册

```

1  //注册
2  async Register() {
3      try {
4          const {phone,code,password,dbpaswd }= this
5          phone&&code&&password==dbpaswd &&await this.$store.dispatch('user/getRegister',
{phone,code,password})
6          this.$router.push('/login')

```

```

7     } catch (error) {
8       console.log(error.message);
9     }
10  }
11  //仓库
12  async getRegister({ commit }, data) {
13    let result = await reqRegister(data)
14    if (result.code == 200) {
15      alert('注册成功')
16    } else {
17      return Promise.reject(new Error('失败'))
18    }
19  }

```

- 表单验证 等

## 登录

- 1、获取token 并且 账户密码正确
- 2、带token登录 请求数据

```

1  //请求拦截器 携带 token  请求数据
2  //如果用户仓库中 token 存在 则携带
3  //二次封装
4  if (store.state.user.token) {
5    config.headers.token = store.state.user.token
6  }
7

```

- 持久化 存储token 本地存储
  - 将token 初始化为 本地获取token 未登录 进去 token之时 null 登陆后 保存token 则变为真实token

```

◦ 1  //仓库中 state 代码
2    token: localStorage.getItem('token'),
3  //dispatch
4    async getlogin({commit},data) {
5      let result = await regLogin(data)
6      // console.log(result);
7      if (result.code == 200) {
8        commit('GETLOGIN', result.data.token)
9        //本地存储
10       localStorage.setItem('token', result.data.token)
11       return 'ok'
12     } else {
13       return Promise.reject(new Error('失败'))
14     }
15   },

```

- 目前存在问题 (导航守卫)

- 进行路由跳转 用户信息必须有 其他组件刷新 用户信息丢失
- 用户已经登录 还能回去登录

#### ○ 登录

```

1  async login() {
2      //整理参数
3      const { phone, password } = this;
4      //在发登录请求
5      try {
6          //登录成功
7          await this.$store.dispatch("userLogin", { phone, password });
8          let goPath = this.$route.query.redirect || '/home';
9          //跳转到首页
10         this.$router.push(goPath);
11     } catch (error) {
12         alert(error.message);
13     }
14 },独享守卫

```

## 退出登录

```

1      //退出登录
2      async getlogout({ state}) {
3          let result = await logout()
4          if (result.code == 200) {
5              state.token = ''
6              localStorage.removeItem('token')
7              state.userinfo = {}
8              return 'ok'
9          } else {
10             return Promise.reject(new Error('退出失败'))
11         }
12     }
13     //方法
14     async logout() {
15         //发请求 服务器清楚数据 本地存储等用户信息清楚
16         try {
17             await this.$store.dispatch('user/getlogout')
18             this.$router.push('/home')
19         } catch (error) {
20             return error.message
21         }
22     }
23 }

```

## 导航守卫

- 导航：路由发生改变

- 守卫：安检员 检查能否进站
- 全局守卫：火车进站安检员
- 路由独享守卫：检票员
- 组件内守卫：火车查票员

## 全局守卫

- 写在router.js中
- 项目中只要发生路由有变化 就可以检测到 分为前置 解析 后置守卫
  - 未登录之前想去的地 登录之后 跳过去 使用query参数 next('/login?redirect='+toPath);

```
1 router.beforeEach((to, from, next)=> {
2   //to : 跳转到那里
3   //from : 从哪里来
4   //next: 是否可以去 使用 next() next('/login') 放行指定路由 next(false) 稍后讲
5 })
```

- ```
1 router.beforeEach(async (to, from, next) => {
2   // next()
3   //已经登录 无法去登陆
4   let token = store.state.user.token
5   //多个组件公用的数据
6   let name=store.state.user.userinfo.name
7   if (token) {
8     //用户已登录 还想去login 不能去 停留在首页
9     if (to.path == '/login') {
10       next('/home')
11       alert('已登录,无需再次登录')
12     } else {
13       //如果用户信息有 则放行
14       if (name) {
15         next()
16       } else {
17         //如果没有用户信息, 则派发
18         try {
19           await store.dispatch('user/getuserinfo')
20           next()
21         } catch (error) {
22           //token 失效
23           //清楚token 调用退出的请求
24           await store.dispatch('user/getlogout')
25           next('/login')
26         }
27       }
28     }
29   } else {
30     //用户未登录||目前的判断都是放行.将来这里会'回手掏'增加一些判断
31     //用户未登录:不能进入/trade、/pay、/paysuccess、/center、/center/myorder
32     //center/teamorder
33     let toPath = to.path;
```

```

33     //当路径中有trade字段 或者 pay center 时
34     if (toPath.indexOf('trade') !== -1 || toPath.indexOf('pay') !== -1 ||
toPath.indexOf('center') !== -1) {
35         //未登录之前想去的地 登录之后 跳过去 使用query参数
36         next('/login?redirect='+toPath);
37     } else {
38         next();
39     }
40 }
41 })

```

## 路由独享守卫

- 只负责这条路 写在 routers {}中

```

1  {
2    path: '/pay',
3    component: pay
4    beforeEnter: (to, from, next) => {
5      if (from.path === '/trade') {
6        next()
7      } else {
8        next(false)
9      }
10   }
11 }
12

```

## 组件内守卫

- 写在组件内 不常用

```

○ 1  beforeRouteEnter(to, from, next) {
2    }
3  beforeRouteUpdate(to, from, next) {
4    动态参数的路径  /foo/1  /foo/2  时使用
5  }
6  beforeRouteLeave(to, from, next) {
7
8  }

```

## 结算页面

- 动态展示服务器数据
- 默认地址：在父节点添加点击事件 派他思想 传入点击 和所有 将所有的 改为 0 自己改为1



- ```

1 @click='changeDefault(item,遍历的数组)'
2 changeDefault(item,遍历的数组){
3     //遍历的数组全部的isdefault为0
4     遍历的数组.forEach(i=>i.isDefault=0)
5     item.isDefault=1
6 }
```

- 根据默认地址动态显示 收货地址 使用find方法
  - 使用find方法 查找数组的符合条件的元素

- ```

1 计算属性(){
2      return this.xxx.find(item=>item.选中状态==1) || {}
3  }
4  使用    计算属性.需要的属性
```

## 将API接口配置在原型上

- 建议：
  - 当数据存在组件页面自己身上时 使用此方法
  - 无需vuex 保存

```

1 //引入API
2 import * as API from '地址'
3 //同全局事件总线一样
4 beforeCreate() {
5     Vue.prototype.$API=API
6 }
7 //使用    当数据存在组件页面自己身上时 使用此方法
8 this.API.请求方法()
```

## 提交订单

- 逻辑：点击结算按钮是 携带信息 提交到服务器 服务器返回订单号
- 成功：保存订单号，路由携带订单号跳转路由

## 支付页面

- 金额：通过订单号请求服务器 返回数据渲染（别在生命周期函数 使用await async，生命周期中调用方法）
  - 成功：组件中保存返回数据
- 支付按钮 弹框 使用饿了么ui
- 前端生成二维码：根据后端返回数据
  - NPM i qrcode
  - 使用：

```

1 import QRCode from 'qrcode'
2 QRCode.toDataURL('I am a pony!')
3   .then(url => {
4     console.log(url)
5   })
6   .catch(err => {
7     console.error(err)
8   })

```

- 支付按钮事件

- 弹窗逻辑

- 生成二维码地址

- 弹窗ui

- 需要使用定时器一直询问服务器是否支付完成 setInterval
- 成功：清楚定时器 保存支付成功返回的code 关闭弹窗 跳转之个人中心路由 支付成功

- ```

1 data() {
2   return {
3     //支付相关信息:支付钱数、订单号、二维码地址
4     payInfo: {},
5     code: "",
6     timer:null
7   };
8 },
9   methods: {
10    //立即支付按钮
11    async open() {
12      //生成一个二维码URL
13      let url = await QRCode.toDataURL(this.payInfo.codeUrl);
14      //第一个参数:即为内容区域
15      //第二个参数:标题
16      //第三个参数:组件的配置项
17      this.$alert(`

```

```

34         //关闭盒子
35         done();
36         //路由跳转
37         this.$router.push('/paysuccess');
38     }else if(action=='cancel' && this.code!=200){ //cancel第一个按钮
39         //清除定时器
40         clearInterval(this.timer);
41         //关闭盒子
42         done();
43         this.$message.error('支付遇见问题请联系超管豪哥');
44     }
45 }
46 });
47 //查询支付结果,开启定时器每隔一段时间询问支付结果
48 this.timer = setInterval(async () => {
49     //发请求获取支付结果
50     let result = await this.$http.reqPayResult(this.payInfo.orderId);
51     //返回数据当中: code=200代表支付成功 code=205未支付
52     if (result.code == 200) {
53         //支付成功了
54         //存储一下支付成功的code数值,通过他判断支付是否成功
55         this.code = result.code;
56         //清除定时器
57         clearInterval(this.timer);
58         //关闭messagebox
59         this.$msgbox.close();
60         //在路由跳转
61         this.$router.push('/paySuccess');
62     } else {
63         //未支付
64         this.code = result.code;
65     }
66 }, 1000);
67 },
68 //获取支付信息
69 async getPayInfo() {
70     let result = await this.$http.reqPayInfo(this.$route.query.orderId);
71     if (result.code == 200) {
72         this.payInfo = result.data;
73     }
74 },
75 },

```

## 个人中心

- 设置二级路由出口和配置 二级路由 重定向解决 进去没有 子组件显示
- 自己封装的组件: 分页器、日历

## 项目最后

### 图片懒加载

- npm i vue-lazyload
- 入口文件 引入 import VueLazyload from 'vue-lazyload'
- 配置对象: Vue.use(VueLazyload,{loading:atm}) 数据未返回的替换图
- 使用: v-lazy
- 自定义插件
- vue插件一定暴露了一个对象 且 有一个install的方法
- vue.use()插件一使用 就自动调用 install方法

## 表单验证

- vee-validate@2 插件
- 新建一个validate.js 1.引入ivue 2.import Vuevalidate from 'vee-validate' 3.vue.use
- 入口文件引入 路径即可 如需暴露 import '路径'
- 提示信息: validate.js
- 使用: input 添加name 和 v-validate
  - 是否一样? 将正则 改为 is: 和谁一样的名字

```

1 import Vue from 'vue'
2 import VeeValidate from 'vee-validate'
3 import zh_CN from 'vee-validate/dist/locale/zh_CN' // 引入中文 message
4 Vue.use(VeeValidate)
5 VeeValidate.Validator.localize('zh_CN', {
6   messages: {
7     ...zh_CN.messages, //中文信息
8     is: (field) => `${field}必须与密码相同` // 修改内置规则的 message, 让确认密码和密码相同
9   }, attributes: { // 给校验的 field 属性名映射中文名称
10     phone: '手机号',
11     code: '验证码',
12     password: '密码',
13     password1: '确认密码',
14     isCheck: '协议'
15   })
16 //基本使用
17 <input
18     placeholder="请输入你的手机号"
19     v-model="phone"
20     name="phone"
21     v-validate="{ required: true, regex: /^1\d{10}$/ }"
22     :class="{ invalid: errors.has('phone') }"
23   />
24 <span class="error-msg">{{ errors.first("phone") }}</span>
25
26 //自定义规则
27
28 //自定义校验规则
29
30 //定义协议必须打勾同意
31 VeeValidate.Validator.extend('名字', {
32   validate: value => {

```

```

33 return value
34 }, getMessage: field => field + '必须同意'
35 })
36 //我同意使用
37 <input type='checkbox'
38       placeholder="请输入你的手机号"
39       v-model="agree"
40       name="agree"
41       v-validate="{ required: true, '名字 ': true}"
42       :class="{ invalid: errors.has('agree') }"
43     />
44     <span class="error-msg">{{ errors.first("agree") }}</span>
45
46 const success = await this.$validator.validateAll(); //当全部验证成功后 才能执行注册

```

## 路由懒加载

- 当打包上线时 js影响页面加载

```

1 //原:
2 {
3   path: '/foo',
4   component: Foo
5 }
6 //现1:
7 {
8   path: '/foo',
9   component: ()=>import('路径')
10 }
11 //原型为: 只有一条语句时 可以省略 花括号 和return
12 const 组件名 =()=>{ return import('路径') }

```

## 处理map文件

- npm run build
- map文件 就是未加密的代码 准确输出哪一行报错 项目不需要可以去除掉
- vue.config.js 配置: productionSourceMap: false

## 够买服务器

- 腾讯云等
- 安全组: 打开端口号
- 利用 Xshell 6 登录服务器 Linux xftp 7 上传文件到服务器 (linux 可视化)
- Linux指令: / 根目录
- cd 跳转目录 ls查看目录 root家目录
- mkdir 创建目录 pwd 查看绝对路径

## nginx反向代理

- 反向代理服务器

- xshell进入根目录/etc 目录下有nginx则进入 无则安装 yum install nginx
- vim nginx.conf文件
- 主要添加 1、解决服务器如何找到项目

```
1 location /{
2     root    dist 的文件目录;
3     index  index.html;
4     try_files $uri $uri/ /index.html;
5 }
```

- 2.反向代理

```
1 location /api{
2     proxy_pass 数据服务器地址
3 }
```

- service nginx start 运行nginx服务器

## 复习

## 组件通讯方式

### props

- 父子通信
- 函数形式：本质是子组件给父组件传递数据 updateChecked="handler" 相当于自定义事件
- 非函数：父组件给子组件传递数据 name='myname'
- 书写方式 ['todolist'] {todolist:类型} {todolist:类型,default:[]}

### 自定义事件

- 子给父
- 父使用自定义事件(事件名需要全部小写) 子使用this.\$emit 子向父传递数据

### 全局事件总线

- 万能
- beforeCreate(){Vue.prototype.\$bus=this}
- 通知用 this.\$bus.\$emit('事件名')
- 接受 this.\$bus.\$on('事件名',()=>{})

### vuex和pubsub-js: vue不用

### 插槽

- 父子通信 一般结构 通信的是结构
- 默认插槽

- 具名插槽
- 作用域插槽：子组件的数据来源于父亲 子组件决定不了自身结构与外观

```

○ 1 //父组件中:
2 <list :todos='todos'>
3   //子组件结构
4   <template slot-scope='变量'> //接受子回传的东西 多个数据时 可以进行解构
5     <span>{{变量}}</span>
6   </template>
7 数组在父组件 todos
8  //子组件中:
9  props:{ todos:Array} //接受父 传递的数据 数组
10 <li v-for='(item,index) in todos' :key='index'>
11   <slot :todo='item'> //回传给父组件 对象形式
12   </li>

```

## event深入

- 原生dom -- button 等可以绑定系统事件 click 等
- 当组件绑定系统事件时 默认为自定义事件 使用.native 就可以出发系统事件 利用事件委派
- 原生dom 不要书写自定义事件 无意义

## v-model深入

- 数据双向绑定 收集表单数据
- 实现原理： value 和input事件获取当前元素内容 来实现数据双向绑定

```

1 <input :value='msg' @input='msg=$event.target.value' >

```

- 可以通过v-model 实现父子组件数据同步
  - v-model='msg' 相当于 :value='msg' @input='msg=\$event.target.value'

## sync

- 可以实现父子组件数据同步
- \$event 文档里有写当在父级组件监听这个事件的时候，我们可以通过 \$event 访问到被抛出的这个值：
- :money.sync 含义1： 父给子传递了一个money数据 给当前子组件绑定了一个自定义事件

```

1 //无sync修饰 子组件使用props接受 money 点击事件回调使用 $emit('事件名, 回调)
2 <Child :money='money' @changemoney='$event' />
3 //子组件使用props接受 money 点击事件回调使用 $emit('事件名, 回调)
4 <Child :money.sync='money' />
5

```

## \$attrs与\$listeners

- 饿了么ul 使用
- \$attrs：属于组件自身的一个属性 可以获取父组件传过来的props数据
  - 如果子组件使用props接受了 则attrs 就无法获取
  - 使用 v-bind='\$attrs' 不同缩写： 用于封装组件 传递的props过度时使用
- \$listeners 获取父组件传递的自定义事件
  - 使用v-on='\$listeners'

## \$children和\$parent

- ref可以获取dom节点 也可以获取子组件标签 (操作子组件的数据和方法)
- \$children: 获取全部子组件 返回数组 使用forEach遍历
- \$parent: 获取父组件

## 混入mixin

- 如果项目中很多结构类似功能 逻辑也相似 的js 代码 可以写成一个默认暴露的js文件
- 引入js文件 mixins:[引入的名字] 与data同级