day04

完善购物车案例

利用change方法实现

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport"</pre>
content="width=device-width, initial-scale=1.0"
    <title>Document</title>
    <script
src="./node_modules/vue/dist/vue.js"></script>
    link
      rel="stylesheet"
 href="./node_modules/bootstrap/dist/css/bootst
rap.css"
    />
    <style>
      [v-cloak] {
        display: none;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="app" v-cloak>
      <div class="container">
```

```
<h3 class="text-center text-primary">购
物车列表</h3>
      <table class="table table-bordered"
table-hover">
       <thead>
         全选
            <input @change='checkAll'</pre>
type="checkbox" v-model='allCheck' />
{{allCheck}}
          商品
          单价
          数量
          小计
          操作
         </thead>
       <input type="checkbox" v-</pre>
model='item.checked' @change='checkOne' />
{{item.checked}}
          <img :src="item.img" alt="" />
            {{item.name}}
          {{item.price.toFixed(2)}}
```

```
<button type="button"</pre>
class="btn btn-danger" @click="sub(i)">
             </button>
             {{item.num}}
             <button type="button"</pre>
class="btn btn-success" @click="add(i)">
             </button>
            {{(item.price*item.num).toFixed(2)}}
            <button type="button"</pre>
class="btn btn-danger" @click='del(i)'>删除
</button>
            <td v-
if='this.goodsList.length>0' colspan="6">合计金
额: {{allPrice}}
            购物车空空如
也, 快去买买买!!! 
          </div>
   </div>
   <script>
     new Vue({
      el: "#app",
      data: {
```

```
allcheck: false,
         goodsList: [
           {
             name:
               "海信(Hisense) 阅读手机A5Pro经典版
5.84英寸水墨屏 便携 电纸书阅读器",
             img:
 "https://img10.360buyimg.com/cms/s80x80_jfs/t1
/149433/16/12650/94424/5f9e74b7Efd363162/d32c92
3aa6e39153.jpg",
             num: 1,
             price: 1999,
             checked: false
           },
           {
             name:
               "Apple iPhone 12 (A2404) 128GB
白色 支持移动联通电信5G 双卡双待手机",
             img:
 "https://img10.360buyimg.com/cms/s80x80_jfs/t1
/132022/23/12216/60913/5f86195bEacd08599/c5dc34
8d3f943324.jpg",
             num: 1,
             price: 9999,
             checked: false
           },
           {
             name:
               "海信(Hisense) 阅读手机A5Pro经典版
5.84英寸水墨屏 便携 电纸书阅读器".
             img:
```

```
"https://img10.360buyimg.com/cms/s80x80_jfs/t1
/149433/16/12650/94424/5f9e74b7Efd363162/d32c92
3aa6e39153.jpg",
            num: 1,
            price: 1999,
            checked:false
           },
           {
            name:
              "海信(Hisense) 阅读手机A5Pro经典版
5.84英寸水墨屏 便携 电纸书阅读器",
            img:
 "https://img10.360buyimg.com/cms/s80x80_ifs/t1
/149433/16/12650/94424/5f9e74b7Efd363162/d32c92
3aa6e39153.jpg",
            num: 1,
            price: 1999,
            checked: false
           },
         ],
       }.
       computed: {
         //合计金额
         allPrice() {
           //循环数组的时候,我们可以选择forEach,我
建议用map,map是映射,map是数组的方法
           //报错。。。undefined,代表map前面一定
不是个数组,或者数组没定义
           //map是可以把一个旧的数组映射成为一个你想
要的新数组
```

```
映射成一个以索引为主的新数组
                                 let a=
this.goodsList.map((item,i,arr)=>{
            //第一个参数 item 数组中的每一项
            //第二个参数 i 索引
            //arr 是原有数组 第三个很少用
             console.log(item,'每一项')
            console.log(i,'索引')
             console.log(arr,'数组')
             return i
           })
           return a */
           let sum = 0
           this.goodsList.map((item,i)=>{
             sum +=item.price * item.num
             console.log(sum,'合计金额')
           })
           return sum.toFixed(2)
         },
       },
       methods: {
         //全选事件
         checkAll(){
           console.log(this.allCheck,'全选')
           //循环遍历,把每一个单选的状态都与全选一致
           // this.goodsList.map((item,i)=>{
           // item.checked = this.allCheck
           // })
           //简写
this.goodsList.map(item=>item.checked=this.all
Check)
         },
         //单选事件
```

```
checkOne(){
          //当单选都为真的时候,全选为真,有一个是假
结果就是假。我们利用数组操作方法every
      let bool =
this.goodsList.every((item,i)=>{
            //console.log(item,i)
            return item.checked
          })
          console.log(bool,'every结果') */
           this.allCheck =
this.goodsList.every(item=>item.checked)
         },
         //数量相减
         sub(i) {
          if (this.goodsList[i].num <= 1) {</pre>
            alert("可怜可怜,不能再减");
            return;
           }
          this.goodsList[i].num--;
         },
         //数量相加
         add(i) {
          // 工作中到底有没有限制,根据产品需求,比
如说是限购的只让最多买1个,如果产品没有限制,我们要根据库
存限制
          this.goodsList[i].num++;
         },
         //删除每一条的商品
         del(i){
          this.goodsList.splice(i,1)
         }
       },
     });
```

```
</body>
</html>
<!--
number的事件方法
number.toFixed(n) ,添加多少个小数点
```

购物车:

有两种状态

- 一、必须要登录才能看见购物车以谁为首,比如天猫
- 二、无需登录,你就可以加入购物车,并看到购物车列表。以京东(pc端)为案例 登录会相对简单。

实现全选和单选的需求:

- 一、点击全选的时候,单选全部画√,取消全选的时候,单选全部 取消
- 二、当所有的单选全部画√,全选画√。否则,有一个单选没有画 √,全选未选中

表单标签中,改变数据触发的事件不用click,只用change -->

利用watch监听的方法

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport"</pre>
content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/>
    <title>Document</title>
    <script
src="./node_modules/vue/dist/vue.js"></script>
    link
      rel="stylesheet"
 href="./node_modules/bootstrap/dist/css/bootst
rap.css"
    />
    <style>
      [v-cloak] {
        display: none;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="app" v-cloak>
      <div class="container">
        <h3 class="text-center text-primary">购
物车列表</h3>
        <table class="table table-bordered
table-hover">
          <thead>
            全选
```

```
<input @change='checkAll'</pre>
type="checkbox" v-model='allCheck' />
{{allCheck}}
           商品
           单价
           数量
           小计
           操作
         </thead>
        <input type="checkbox" v-</pre>
model='item.checked'/> {{item.checked}}
           <img :src="item.img" alt="" />
             {{item.name}}
           {{item.price.toFixed(2)}}
<button type="button"</pre>
class="btn btn-danger" @click="sub(i)">
             </button>
             {{item.num}}
             <button type="button"</pre>
class="btn btn-success" @click="add(i)">
              +
             </button>
```

```
{{(item.price*item.num).toFixed(2)}}
           <button type="button"</pre>
class="btn btn-danger" @click='del(i)'>删除
</button>
           <td v-
if='this.goodsList.length>0' colspan="6">合计金
额: {{allPrice}}
           购物车空空如
也, 快去买买买!!! 
         </div>
   </div>
   <script>
    new Vue({
      el: "#app",
      data: {
       allcheck:false,
       goodsList: [
         {
           name:
            "海信(Hisense) 阅读手机A5Pro经典版
5.84英寸水墨屏 便携 电纸书阅读器",
           img:
```

```
"https://img10.360buyimg.com/cms/s80x80_jfs/t1
/149433/16/12650/94424/5f9e74b7Efd363162/d32c92
3aa6e39153.jpg",
              num: 1,
             price: 1999,
             checked:false
            },
            {
              name:
                "Apple iPhone 12 (A2404) 128GB
白色 支持移动联通电信5G 双卡双待手机",
              img:
 "https://img10.360buyimg.com/cms/s80x80_jfs/t1
/132022/23/12216/60913/5f86195bEacd08599/c5dc34
8d3f943324.jpg",
              num: 1,
             price: 9999,
             checked: false
            },
            {
              name:
                "海信(Hisense) 阅读手机A5Pro经典版
5.84英寸水墨屏 便携 电纸书阅读器",
             img:
 "https://img10.360buyimg.com/cms/s80x80_jfs/t1
/149433/16/12650/94424/5f9e74b7Efd363162/d32c92
3aa6e39153.jpg",
              num: 1.
             price: 1999,
              checked: false
```

```
},
           {
             name:
               "海信(Hisense) 阅读手机A5Pro经典版
5.84英寸水墨屏 便携 电纸书阅读器",
             img:
 "https://img10.360buyimg.com/cms/s80x80_jfs/t1
/149433/16/12650/94424/5f9e74b7Efd363162/d32c92
3aa6e39153.jpg",
             num: 1,
             price: 1999,
             checked:false
           },
         ],
       }.
       watch: {
         goodsList:{
           deep:true,
           handler(){
            this.allCheck =
this.goodsList.every(item=>item.checked)
         }
       },
       computed: {
         //合计金额
         allPrice() {
           //循环数组的时候,我们可以选择forEach,我
建议用map,map是映射,map是数组的方法
           //报错。。。undefined,代表map前面一定
不是个数组,或者数组没定义
```

```
//map是可以把一个旧的数组映射成为一个你想
要的新数组
/* 映射成一个以索引为主的新数组
                                 let a=
this.goodsList.map((item,i,arr)=>{
            //第一个参数 item 数组中的每一项
            //第二个参数 i 索引
            //arr 是原有数组 第三个很少用
            console.log(item,'每一项')
            console.log(i,'索引')
            console.log(arr,'数组')
            return i
           })
           return a */
           let sum = 0
           this.goodsList.map((item,i)=>{
            sum +=item.price * item.num
            console.log(sum,'合计金额')
           })
           return sum.toFixed(2)
         },
       },
       methods: {
         //全选事件
         checkAll(){
           console.log(this.allCheck,'全选')
           //循环遍历,把每一个单选的状态都与全选一致
           // this.goodsList.map((item,i)=>{
           // item.checked = this.allCheck
           // })
           //简写
this.goodsList.map(item=>item.checked=this.all
Check)
```

```
},
         //数量相减
         sub(i) {
          if (this.goodsList[i].num <= 1) {</pre>
            alert("可怜可怜,不能再减");
            return;
          }
          this.goodsList[i].num--;
         },
         //数量相加
         add(i) {
          // 工作中到底有没有限制,根据产品需求,比
如说是限购的只让最多买1个,如果产品没有限制,我们要根据库
存限制
          this.goodsList[i].num++;
         }.
         //删除每一条的商品
        del(i){
          this.goodsList.splice(i,1)
         }
       },
     });
   </script>
 </body>
</html>
<!--
number的事件方法
number.toFixed(n) ,添加多少个小数点
购物车:
```

有两种状态

- 一、必须要登录才能看见购物车以谁为首,比如天猫
- 二、无需登录,你就可以加入购物车,并看到购物车列表。以京东(pc端)为案例

登录会相对简单。

实现全选和单选的需求:

- 一、点击全选的时候,单选全部画√,取消全选的时候,单选全部 取消
- 二、当所有的单选全部画√,全选画√。否则,有一个单选没有画 √,全选未选中

表单标签中,改变数据触发的事件不用click,只用change -->

过滤器 (filter)

我们在渲染数据的过程中,有一些内容并不是我们想要的文本格式,这个时候我们可以利用过滤器去实现我们的文本格式化。过滤器其实就是一个工具函数,通过执行这个函数,实现数据格式化。

比如: 后端返回给前端的时间格式: 时间戳 1604370847913 用户要看到的数据格式: 2020/11/3 10:34 或者 2020-11-3

通过过滤符'|'去调用过滤器

过滤器创建方式之局部过滤器

```
视图:
{{数据 | 过滤器名称}}

逻辑代码
filters:{
    toPrice(n,m){
        //第一个参数是你要过滤的内容
        //第二个参数是你调用过滤器的传参
        return 结果就是文本格式化的结果
    }
}
```

其实在项目中,局部过滤器用的比较少,因为代码文件很多,每一个页面都可能用到同一个过滤器比如时间转化,如何解决?

利用全局过滤器

过滤器创建方式之全局过滤器

过滤器的应用案例之时间转化

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport"</pre>
content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/>
   <title>Document</title>
   <script
src="./node_modules/vue/dist/vue.js"></script>
  </head>
 <body>
   <div id="app">
     <u1>
       v-for="item in newsList">
         >新闻标题: {{item.title}}
         发表时间:{{item.pTime |
toTime('yyyy-MM-dd HH:mm:ss')}}
         发表时间:{{item.pTime |
toTime('yyyy/MM/dd HH:mm:ss')}}
         发表时间:{{item.pTime | toTime}}
学位: {{item.price | toPrice}}
       </div>
   <script>
     //字符串补位的方法 padStart() 在字符串前面补
位 padEnd 在字符串结尾补位
     // let str = '你好'
     // let result = str.padStart(5,'x')
     // let result1 = str.padEnd(6,'x')
     //创建全局过滤器
```

```
Vue.filter("toTime", (timer,type) => {
        let date = new Date(timer);
        //获取年份
        let year = date.getFullYear();
        //获取月份
        let month =((date.getMonth() +
1)+'').padStart(2,'0')
        //获取天数
        let day = (date.getDate()
+'').padStart(2,'0')
        let hour = (date.getHours()
+'').padStart(2,'0')
        let minute = (date.getMinutes()
+'').padStart(2,'0')
        let second = (date.getSeconds()
+'').padStart(2,'0')
        console.log(day);
        //return `${year}/${month}/${day}`
        if(type=='yyyy-MM-dd HH:mm:ss'){
            return `${year}-${month}-${day}
${hour}:${minute}:${second}`
        }else if(type=='yyyy/MM/dd HH:mm:ss'){
            return `${year}/${month}/${day}
${hour}:${minute}:${second}`
        }else{
             return `${year}-${month}-${day}`
        }
      });
      Vue.filter("toPrice",(n)=>{
          return n.toFixed(2)
      })
      new Vue({
```

```
el: "#app",
       data: {
        newsList: [
          {
            id: 1,
            title: "华春莹怼蓬佩奥,以彼之句式还施
彼身!",
            pTime: 1604374197699, //发表时间
            price:99
          },
          {
            id: 2,
            title: "外交部回应在美记者签证实际延期
仅三天",
            pTime: 1608374197699, //发表时间
            price:1999
          },
          {
            id: 3,
            title: "北京新增2例境外输入新冠肺炎确
诊病例和1例无症状感染者",
            pTime: 1614374197699, //发表时间
            price:799
          },
          {
            id: 4,
            title: "谭德塞被确认为新冠阳性病例接触
者后,世卫组织回应",
            pTime: 1623374197699, //发表时间
            price:886
          },
        ],
       },
```

```
});
    </script>
    </body>
    </html>
```

过渡动画

内置过渡动画

```
大种状态
离开
leave 离开之前
leave-active 离开的过程
leave-to 离开
进入
enter 进入之前
enter-active 进入的过程中
enter-to 进入之后
```

案例展示

```
.aa-leave{
           left:100px;
           transform: rotate(0deg);
       }
        .aa-leave-active{
           transition: all 1s;
       }
        .aa-leave-to{
           left:1000px;
           transform: rotate(720deg);
       }
        .aa-enter{
           left: 800px;
           transform: scale(0.2,0.2);
       }
        .aa-enter-active{
           transition: all 1.5s;
       }
        .aa-enter-to{
           left: 20px;
           top: 200px;
           transform: scale(2,2);
        }
    </style>
视图
       <button @click='isShow=!isShow'>点击我有
惊喜</button>
       <!-- vue中提供一个属性,叫过渡动画,你要给谁加
过渡动画,就在谁的外层加 transtion 标签。在
transition中有一个name属性, name属性当做class去使用-
->
```

借助动画库

网址

```
官网: http://animate.style

npm管理网站:
https://www.npmjs.com/package/animate.css
```

下载

```
npm install(i) animate.css
当前版本号: + animate.css@4.1.1
```

如何使用动画库

</transition>

进入的动画库类名调用: enter-active-class 离开的动画库类名调用: leave-active-class

过渡动画的使用场景

v-if v-show 路由切换 动态is就是动态组件的切换

注意点:

页面出现多个过渡动画的时候,不建议两种状态都使用,会 花里胡哨,眼花缭乱。一般建议大家用enter-active-class

组件 (component)

组件就是复用一个vue的实例,它含有vue实例上面所有的属性和方法,除了el元素。我们可以利用template去渲染视图实际我们只是把共通的代码或者片段提取出来,哪里需要哪里引入组件就是一个小零件。多个小零件组成一个整体组件你可以看成小到一个标签,中到一部分视图,大到一个页面,我们都可以看作成为是组件

组件名称当作一个标签名去渲染

组件 封装的是共同的视图

```
模块
封装共同模块,逻辑js部分
import
export
```

组件的特点

可复用!!!!

组件的创建方式

局部创建组件

```
视图
<组件名称></组件名称>
逻辑
components:{
    组件名称: {
    template:'
    }
}
```

全局创建组件

```
component这个方法中有两个参数,第一个参数是组件名称,要按照规则取名。第二个参数是组件的属性和方法Vue.component('组件名称',{//组件的内容})
```

组件名称的命名规则

- 一、不能用已经存在的标签名称作为组件名称
- 二、不能用已经存在的标签名称作为组件名称,即使是大写页不
- 行,因为html它不区分大小
- 三、如果组件名称用的是驼峰命名法,那么在渲染的时候加-,比如<my-header></my-header>

template的使用规则

- 一、组件中的template这个属性,有且只能有一个根元素
- 二、我们可以在视图下面提出一个template标签,所有的组件内容,放置在标签下的唯一根元素中

在组件中data为什么必须是一个函数的形式

所有的组件都在同一个html中,类似于css样式,会互相干扰。 如果每一个组件的数据它是对象的形式,相当于所有的组件共用 一个数据源,那么如果a组件改变了其中一个数据,b组件会受到 干扰。因为每一个组件都应该是独立的,所以我们用函数的形式 去创建初始化数据,函数是独立的

data是一个对象,它们之间的地址空间是互通,如果是函数,它是一个私密的空间。函数是有自己的函数作用域

组件的嵌套

```
<title>Document</title>
    <script
src="./node_modules/vue/dist/vue.js"></script>
    <style>
        *{
            margin: 0;
            padding: 0;
        }
        .header{
            width: 100%;
            height: 60px;
            background: pink;
        }
        /* vw viewwidth 100vw = 100% */
        .main{
            width: 100vw;
            height: 80vh;
            background: #ccccc;
            display: flex;
        }
        .footer{
            width: 100%;
            height: 80px;
            background: goldenrod;
        }
        .left{
            width: 200px;
            background: green;
        }
        .right{
            flex: 1;
        }
    </style>
```

```
</head>
<body>
    <div id="app">
        <my-header class="header"></my-header>
        <my-main class="main"></my-main>
        <my-footer class="footer"></my-footer>
    </div>
    <template id="header">
        <div>
           <h1>我是头部</h1>
        </div>
    </template>
    <template id="main">
        <div>
           <!-- <h1>我是中间内容</h1> -->
           <my-left class="left"></my-left>
           <my-right class="right"></my-right>
        </div>
    </template>
    <template id="footer">
        <div>
           <h1>我是底部</h1>
        </div>
    </template>
    <template id="left">
        <div>
           <h1>我是左边</h1>
        </div>
    </template>
    <template id="right">
        <div>
           <h1>我是右边我是右边我是右边我是右边我是右
边我是右边我是右边我是右边我是右边</h1>
```

```
</div>
</template>
<script>
    //js从上到下执行 先定义后使用
    const myLeft = {
        template:'#left'
    }
    const myRight= {
        template:'#right'
    }
    const myHeader = {
        template:'#header'
    }
    const myMain = {
        template:'#main',
        components:{
            myLeft,
            myRight
        }
    }
    const myFooter = {
        template:'#footer'
    }
    new Vue({
        el:'#app',
        data:{
        },
        components:{
            myHeader,
            myMain,
            myFooter
        }
```

```
})
</script>
</body>
</html>
```

每一个组件都是独立的个体

脚手架的安装

```
一、全局安装webpack
npm install -g webpack + webpack@5.3.2
二、全局安装vue脚手架环境
npm install -g @vue/cli + @vue/cli@4.5.8
```

三、安装项目(在自己本地目录安装) 先执行vue init webpack mydemo,你可能出现别的提示 安装项目的时候,大家出现一个提示,需要安装一个桥接工具 执行: npm i -g @vue/cli-init 成功之后再安装项目

vue init webpack mydemo(项目名称,项目名称要求你不能用驼峰命名)

四、进入项目目录,启动命令: npm run dev

检查版本号的命令: vue --version

安装流程

```
? Project name mydemo
                                          描述信息
? Project description A Vue. js project
                                           git名称
? Author zhangzhangdada-
? Vue build standalone
                                        编译方式
? Install vue-router? Yes-
? Use ESLint to lint your code? No
                                                     是否安装代码代码格式检查
? Set up unit tests No-
                                             是否安装单元测试
? Setup e2e tests with Nightwatch? No
? Should we run `npm install` for you after the project has been created? (recommended)
 (Use arrow keys)
 Yes, use NPM -
 Yes, use Yarn
 No, I will handle that myself
```

安装错误解析

```
C:\Users\Administrator>npm i −g @vue/cli
        code ETIMEDOUT
npm
        errno ETIMEDOUT
        network request to https://registry.npmjs.org/@vue%2fcli failed, reason
: connect ETIMEDOUT 104.16.16.35:443
nym
        network This is a problem related to network connectivity.
        network In most cases you are behind a proxy or have bad network settin
npm
qs.
nym
        network If you are behind a proxy, please make sure that the
nym
        network 'proxy' config is set properly. See: 'npm help config'
        A complete log of this run can be found in:
            C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm-cache\_logs\2020-08-13T0
 43_48_505Z-debug.log
```

这个错误就找到相关的npm-cache目录,并进行删除

```
Mavic added 1305 packages from 697 contributors in 50.7898

for MC:\Users\rh153>vue init webpack demo

Command vue init requires a global addon to be installed.
Please run npm install -g @vue/cli-init and try again.
```

这个错误的意思是,新的脚手架环境下,不接受,旧的创建项目命令,所以我们要下载一个桥接工具,初始化一下。npminstall-g @vue/cli-init

错误集锦

—、Failed to resolve filter: toUpper

解析这个过滤器失败。这个错误的原因,第一、你根本没有定义 这个过滤器。第二、你调用过滤器的时候,名称可能不对

二、Component template requires a root element, rather than just text. template 这个属性需要有一个根元素,否则无法解析

三、Do not use built-in or reserved HTML elements as component id: div 不能用已经存在的标签名称作为组件名称

四、Unknown custom element: <myheader> - did you register the component correctly? 浏览器无法去解析这个标签,原因一、组件名称可能有错误 二、你在渲染组件名称的时候有问题

五、Component template should contain exactly one root element 组件中的template这个属性,有且只能有一个根元素

六、The "data" option should be a function that returns a per-instance value in component definitions.

在组件中调用data属性,应该以一个函数的形式,用return返回回一个对象

面试题:

组件中 data 为什么是一个函数?

为什么组件中的 data 必须是一个函数,然后 return 一个对象,而 new Vue 实例里,data 可以直接是一个对象?因为组件是用来复用的,且 JS 里对象是引用关系,如果组件中data 是一个对象,那么这样作用域没有隔离,子组件中的data 属性值会相互影响,如果组件中 data 选项是一个函数,那么每个实例可以维护一份被返回对象的独立的拷贝,组件实例之间的 data 属性值不会互相影响;而 new Vue 的实例,是不会被复用的,因此不存在引用对象的问题。

作业:

- 一、整理今天的笔记
- 二、今天的案例最少敲三遍
- 三、完成购物车代码作业
- 四、熟练掌握自己安装项目
- 五、完成前四步之后,去填写每日监测