Vue03

提前准备进入项目包 并 启动: npm run serve

- 用昨天的包也可以
- vscode 必须 1对1 服务项目

复习

vue2: https://cn.vuejs.org/v2/api/

选项-配置项 初始化vue对象时填写

• el: 指定vue对象管理的DOM元素, 值是id选择器

• render(渲染): 加载 App.vue 文件到 vue对象里

• data: 存放数据 可以在页面上展示

• methods: 存放函数 可以在页面上使用

指令: vue提供的一些属性

- v-text: innerText 覆盖标签内容,原样输出文本
- v-html: innerHTML 覆盖标签内容, 当HTML解析后显示
- v-show: 利用 css display:none 实现隐藏效果 -- 适合频繁切换隐藏的场景
- v-if: 根据条件 添加/移除元素. 适合不频繁的, 特别是一次性的隐藏/显示
 - o v-else
 - o v-else-if
- v-for: 最实用 遍历数组生成元素
 - o v-for="值 in/of 数组"
 - o v-for="(值, 序号) in/of 数组"
- v-on: 事件绑定语法 . 原生事件 onclick
 - 。 vue2中提供了语法糖: @事件名
- v-bind:属性绑定语法
 - 。 vue2中提供语法糖 :属性名
- v-pre: 原样显示 {{}}
- v-once: 一次性渲染,后续数据变化 不再更新

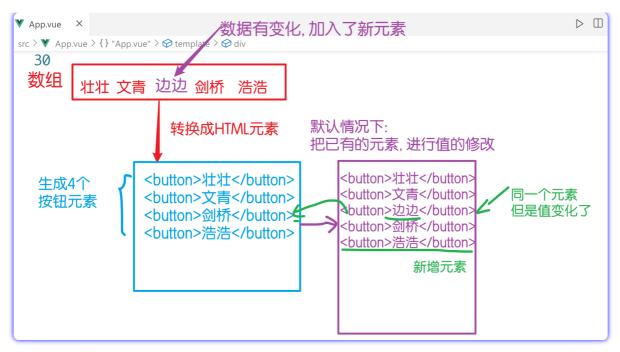
脚手架:目前最流行的开发方式 - 工程化

- 脚手架是一类软件的总称,使用npm安装,其中vue的脚手架名 @vue/cli
- 生成包: vue create 包名
- 用 自定义方式 配置生成项
- 项目启动: 必须用自带的服务器访问启动服务器命令: npm run serve

作业

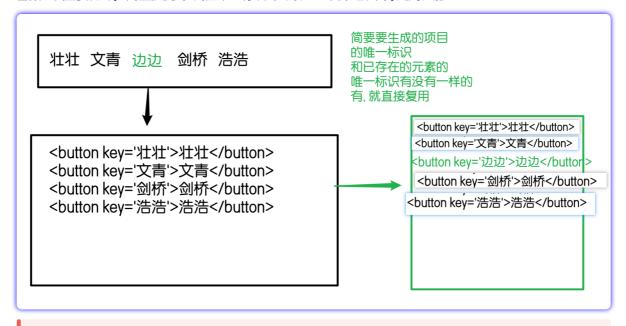
```
<span :class="{ active: item == 'dx' }" @click="item = 'dx''</pre>
         >短信登录</span
     </div>
       <!-- ==: 比较,值一样就行,类型不一样会自动转一样 -->
       <!-- ===: 比较 值 和 类型都一样 -->
         <input type="text" placeholder="手机号/用户名/邮箱" />
         <input type="password" placeholder="密码" />
       </div>
       <div v-show="item == 'dx'">
         <input type="text" placeholder="请输入手机号" />
         <input type="text" placeholder="验证码" />
       </div>
     </div>
   </div>
 </div>
</template>
<script>
 data() {
     item: 'zh',
</script>
<style lang="scss" scoped>
// 如果书写 scss 语法有报错,说明你生成项目时 没有加载css预编译工具
 width: 300px;
 background-color: #eee;
 > div:first-child {
   padding: 10px;
   user-select: none;
     margin-right: 16px;
     color: #666;
     padding-bottom: 4px;
     // & 并且; 相当于 span.active
       color: #000;
       border-bottom: 2px solid blue;
</style>
```

key



加key的场景中:

当数组发生变化时,则直接复用对应唯一标识的元素 -- 更节省资源,提高性能



用喝水的例子

- 不加唯一标识: 把矿泉水瓶 倒掉,洗干净,装新的水
- 加唯一标识: 直接找到你的矿泉水瓶 接着用 不用修改
 - 。 如果没有,则重新开一瓶新的

<template> <div> <!-- 范式 v-for="值 in/of 数组" --> <!-- 波浪线: 不是一个实际的错误,而是 vscode插件觉得你错误 --> <!-- 因为 插件推荐你书写一个 key 属性,存放唯一标识(不能重复)--> <!-- key是什么? 做标记的 -- 当数组发生变化后的重用问题 --> <!-- key在数组内容发生修改的时候,可以提高性能,直接复用元素 --> <!-- 但是 key 仅仅在数组有变化的时候 才有用 --> <!-- 数组如果没有变更,则key没有任何作用 -->

v-for

```
nowPage: 1, // 当前页=1
</script>
<style lang="scss" scoped>
 background-color: #f5f5f6;
 user-select: none;
 padding: 20px;
 display: flex;
   width: 40px;
   line-height: 40px;
   text-align: center;
   background-color: white;
   margin-right: 10px;
   border-radius: 5px;
   color: #4e6ef2;
     background-color: #4e6ef2;
</style>
```

如果不想看vscode报错,可以关闭配置中的此项目

Validation: Template Props

Validate props usage in <template> region. Show error/warning for not passing declared props to child components and show error for passing wrongly typed interpolation expressions

v-for



```
<template>
   <img
   <img
   <img
   <img
   <img
   <!-- i 是序号, 下标 -->
   <h2>now:{{ now }}</h2>
 </div>
</template>
<script>
 data() {
     // 用数组存储所有的图片地址,然后用循环方式生成
     imgs: [
```

```
// 图片在JS中使用,必须用 require 方法引入,否则无法加载
// 具体原因与脚手架的webpack工具机制有关,后期铭铭老师讲解
require('./assets/heros/Annie.png'),
    require('./assets/heros/Galio.png'),
    require('./assets/heros/Zoe.png'),
    require('./assets/heros/Seraphine.png'),
    require('./assets/heros/LeeSin.png'),
    ],
    }
}
</script>

<style lang="scss" scoped>
img.active {
    border-radius: 50%;
}
</style>
```

大小图切换

```
<template>
    <div class="box">
      <img :src="imgs[now].lg" alt="" />
       <img
      </div>
    </div>
 </div>
</template>
<script>
 data() {
      imgs: [
          sm: require('./assets/heros/Annie.png'),
          lg: require('./assets/heros/Annie.jpg'),
          sm: require('./assets/heros/Galio.png'),
          lg: require('./assets/heros/Galio.jpg'),
          sm: require('./assets/heros/Zoe.png'),
```

```
lg: require('./assets/heros/Zoe.jpg'),
},
{
sm: require('./assets/heros/Gwen.png'),
lg: require('./assets/heros/Gwen.jpg'),
},
],
now: 0, //当前激活序号
}
},
</script>
<style lang="scss" scoped>
.box > div > img {
    transition: 0.3s;

&.active {
    border-radius: 20px;
}
}
</style>
```

计算属性

```
<template>
  <thead>
      <input type="checkbox" />全选
      图片
      名称
      价格
      数量
      小计
     </thead>
    <input type="checkbox" />
      <img :src="p.img" alt="" />
      {{ p.name }}
      ¥{{ p.price }}
      >
        <button @click="p.count--" :disabled="p.count == 1">-</button>
        <span>{{ p.count }}</span>
        <button @click="p.count++">+</button>
      ¥{{ p.price * p.count }}
     <tfoot>
```

```
<!-- methods中的方法,使用时需要() -->
        合计: {{ total() }}
      <!-- computed中的方法,使用时不需要() -->
        合计: {{ total2 }}
      </tfoot>
   </div>
</template>
<script>
 data() {
    // 名字,价格,数量,是否勾选,图片
    products: [
        img: require('./assets/heros/Annie.jpg'),
        name: '哥特萝莉',
        price: 79,
        count: 1,
        checked: false,
        img: require('./assets/heros/Galio.jpg'),
        name: '幽蓝梦魇 加里奥',
        price: 100,
       count: 1,
        checked: false,
        img: require('./assets/heros/Gwen.jpg'),
        name: '咖啡甜心 格温',
        price: 110,
       count: 1,
        checked: false,
        img: require('./assets/heros/LeeSin.jpg'),
        name: '龙的传人 李青',
       price: 1200,
       count: 1,
        checked: false,
 methods: {
   total() {
    var sum = 0
    // forEach: 在JS高级 数组高阶函数中讲解的
    this.products.forEach(p => (sum += p.price * p.count))
 // 配置项:computed 称为计算属性
```

```
// 作用: 存放在这里的函数,使用时不用(),会自动触发. 适合没有参数的函数
computed: {
    total2() {
        var sum = 0
        this.products.forEach(p => (sum += p.price * p.count))
        return sum
        },
    },
} </script>

<style lang="scss" scoped>
table {
    // 边框合并
    border-collapse: collapse;

thead {
    background-color: #eee;
}

td {
    border: 1px solid gray;
    padding: 5px 15px;

    img {
        width: 100px;
    }
} 
</style>
```

双向绑定v-model

勾选框练习

```
<template>
   <div>
     <label>
       <!-- 双向绑定特点: 当DOM元素的值变化时,能自动更新给变量 -->
       {{ agree }}
       <input type="checkbox" v-model="agree" />
       <span>我已阅读并同意用户注册协议</span>
     </label>
   </div>
   <button :disabled="!agree">注册账号</button>
 </div>
</template>
<script>
 data() {
     agree: false, //同意: 假
</script>
<style lang="scss" scoped></style>
```

购物车

```
</thead>
    <input type="checkbox" v-model="p.checked" />
         <span>{{ p.checked }}</span>
       <img :src="p.img" alt="" />
       {{ p.name }}
       ¥{{ p.price }}
         <!-- true生效 false不生效 -->
         <button @click="p.count--" :disabled="p.count == 1">-</button>
         <span>{{ p.count }}</span>
         <button @click="p.count++">+</button>
       ¥{{ p.price * p.count }}
      <tfoot>
      合计: {{ total() }}
      合计: {{ total2 }}
      </tfoot>
  </div>
</template>
<script>
 data() {
    // 名字,价格,数量,是否勾选,图片
    products: [
       img: require('./assets/heros/Annie.jpg'),
       name: '哥特萝莉',
       price: 79,
       count: 1,
       checked: false,
       img: require('./assets/heros/Galio.jpg'),
       name: '幽蓝梦魇 加里奥',
       price: 100,
       count: 1,
       checked: false,
       img: require('./assets/heros/Gwen.jpg'),
       name: '咖啡甜心 格温',
```

```
price: 110,
        count: 1,
        checked: false,
        img: require('./assets/heros/LeeSin.jpg'),
        name: '龙的传人 李青',
        price: 1200,
        count: 1,
        checked: false,
 methods: {
   // 事件触发的,一定要放在methods里
   chaChanged(e) {
     // 此方法是 勾选框 勾选操作触发的,如何得到勾选框的 勾选状态?
    console.log(e.target.checked) //到后台找 checked 属性在哪
    // 数据中每个商品的 checked 属性,都应该和全选一样
    this.products.forEach(p => (p.checked = e.target.checked))
   total() {
    var sum = 0
    // forEach: 在JS高级 数组高阶函数中讲解的
     this.products.forEach(p => (sum += p.price * p.count))
 // 配置项:computed 称为计算属性
 // 作用: 存放在这里的函数,使用时不用(),会自动触发. 适合没有参数的函数
 computed: {
   // 不带参数的,判断每一个都是勾选
   isCheckAll() {
    return this.products.every(p => p.checked)
   total2() {
     var sum = 0
     // 在乘法里,*true 转 *1  *false 转*0
    this.products.forEach(p => {
      sum += p.price * p.count * p.checked
</script>
<style lang="scss" scoped>
table {
 // 边框合并
 border-collapse: collapse;
```

```
background-color: #eee;
}

td {
  border: 1px solid gray;
  padding: 5px 15px;

  img {
    width: 100px;
  }
}
</style>
```

购物车流程

- 1. 制作假数据,在 data 中 products,保存了所有商品 每个商品包含信息: 名字,价格,图片,数量,是否勾选
- 2. 数据的展示
 - 。 在HTML中,使用 table 完成头部栏的制作,然后添加css样式
 - 。 完成body的制作, 使用 v-for 把实际数据填充到表格里
 - 。 完成脚部的制作,tfoot
- 3. 完成 + 和 的制作, 小计功能的实现
 - 。 利用 disabled 属性, 解决 -1 最小为1 的问题
- 4. 合计的制作
 - 。 先:在methods中制作total方法,计算总和. 使用时需要()来触发
 - 。 后: 计算属性的引入,在 computed 中制作方法,使用时不需要()
- 5. 单选的制作
 - 。 引入v-model 概念,双向绑定: 可以在用户操作勾选时,影响相关的数据,就是商品的 checked 属性
 - 。 重新制作 合计功能,添加 *p.checked ,只计算勾选为真的商品总和
- 6. 全选按钮的状态 和 单选操作联动
 - 。 利用数组高阶函数 every 来判断是否每个商品都是勾选的
 - 。 最终结果绑定给 全选按钮的 checked 属性
 - 。 考虑方法不需要参数,所以在计算属性中书写 isCheckAll
- 7. 全选按钮的事件: change
 - 。 当全选按钮被点击后,变更状态,利用 事件参数 来读取元素的 勾选状态值,然后设置给每个商品的 checked属性. 让他们联动

输入框

```
export default {
    data() {
        return {
            uname: '',
            }
        },
        methods: {
            showHello() {
                alert('欢迎' + this.uname + '光临本店')
            },
        },
    }
    </script>

<style lang="scss" scoped></style>
```

多选框

```
<template>
   <h3>壮壮同学,请勾选你熟练的技能,便于本公司挑选人才</h3>
   % 您勾选的技能: {{ skills }}
   <div>
       <input type="checkbox" value="0" v-model="skills" />
       <span>HTML5</span>
     </div>
      <input type="checkbox" value="1" v-model="skills" />
       <span>CSS</span>
     </div>
       <input type="checkbox" value="2" v-model="skills" />
       <span>JavaScript</span>
     </div>
       <input type="checkbox" value="3" v-model="skills" />
       <span>Vue</span>
     </div>
   </div>
 </div>
</template>
<script>
 data() {
     // v-model="变量"
     // 如果变量类型是 boolean, 认为 判断是否勾选, true/false
     skills:[],//多选操作,使用数组来存储选项
</script>
```

内容总结

- key:配合for循环使用的唯一标识
 - 。 作用: 当数组内容发生变化,根据唯一标识直接复用对应选择,提高复用的效率
 - 。 注意: 如果数组不会变化,key毫无作用
 - 。 不写key 后台不会报错,但是vscode会报错,因为插件推荐你写key.
- v-for
 - 。 可以直接遍历数字,适合页数相关功能.

v-for="页数 in 数字"

- 计算属性
 - 。 不带参数的函数,书写在配置项 computed 中,使用时不需要 ()
 - 。 但是:事件绑定的函数只能在methods 中书写,不能作为计算属性
 - 为什么:因为事件需要通过事件触发,而不是自动触发
- v-model: 双向绑定
 - 。 表单元素: 输入框, 单选框, 多选框, 下拉选框.. 用户能操作修改值
 - 。 用v-model 来绑定变量,可以试试更新变量的值

作业

点击时, 高亮点击项目. 要求数据存在数组里, 通过遍历展示到页面上

【流光银】i5-7200u 4G 128 500G

【溢彩金】i7-7500u 8G 128 1T

【元気粉】i5-7200u 4G 128 500G

作业2:

• 购物车:按照给的购物车思路,最少得两遍