**青 岛 理 工 大 学**

**课程实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | Web前端基础及框架 | **班级** | 软件232 | **实验日期** | 2024.11.22 |
| **姓名** | 杨佳铭 | **学号** | 202301050589 | **实验成绩** |  |
| **实验名称** | **Vue基础应用** | | | | |
| **实验目**  **及要求** | 熟练掌握vue.js中插值、指令、计算属性、监听器、class与style绑定、表单输入绑定、组件的语法与应用。 | | | | |
| **实验环境** | VS CODE | | | | |
| **实验内容** | 完成如下图所示的商场系统前端 | | | | |
| **实**  **验**  **步**  **骤** | 1定义菜单和书籍数据，每个菜单项和每本书籍的数据  2、完成商场HTML文件基本结构，安装Vue.js，创建Vue实例，绑定DOM元素  3、完成页面布局组件baseLayout的定义、注册和使用  4、完成菜单布局组件menuComponent的定义、注册和使用  5、完成加减按钮组件addMinusComponent的定义、注册和使用  6、完成书籍组件bookComponent的定义、注册和使用  7、完成购物车组件goodCart的定义、注册和使用  8、完成注册组件loginComponent的定义、注册和使用 | | | | |
| **调**  **试**  **过**  **程**  **及**  **实**  **验**  **结**  **果** |  | | | | |
| **总**  **结** | 通过本次实验我熟练掌握vue.js中插值、指令、计算属性、监听器、class与style绑定、表单输入绑定、组件的语法与应用。并且可以完成一简单前端网页的设置。 | | | | |
| **源程序** | Html  <!DOCTYPE html>  <html>      <head>          <meta charset="utf-8">          <script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>          <script src="baseLayout.js"></script>          <script src="all\_datas.js"></script>          <script src="menucomponent.js"></script>          <link href="myStyles.css" rel="stylesheet">          <script src="addMinusComponent.js"></script>          <script src="bookComponent.js"></script>          <script src="loginComponent.js"></script>          <script src="goodCart.js"></script>      </head>      <body>          <div id="app">           <base-layout>                  <template #up>                      welcome to books                  </template>                  <template #down-left>                      <menu-component :menus="menus" class="menu\_ul\_style" v-model="current\_menu"></menu-component>                  </template>                  <template #down-main v-if="current\_menu=='首页'">                      <book-component v-for="book in books" :book-info="book" image-style="image\_style" book-style="book\_style"></book-component>                  </template>                  <template #down-main v-if="current\_menu=='购物车'">                      <good-cart :books="books"></good-cart>                  </template>                  <template #down-main v-if="current\_menu!='首页'&&current\_menu!='购物车'">功能开发中...</template>                  <template #down-right>                      <template v-if="user==''">                          <login-component label="Email" @click="newValue=>user=newValue"></login-component>                      </template>                      <template v-else>                          尊敬的{{user}}您好，Welcome                      </template>                  </template>              </base-layout>          </div>      <script>          const vm=Vue.createApp({              data(){                  return {                      menus:menuList,                      books:books\_info,                      current\_menu:'首页',                       user:''                   }              },              components:{                  baseLayout,                  menuComponent,                  bookComponent,                  goodCart,                  loginComponent              }          }).mount('#app');      </script>      </body>  </html>  all\_datas.js  const menuList = [      {          name:"首页",          url:"#",          show:true,          subMenus:[]      },      {          name:"我的淘宝",          url:"#",          show:true,          subMenus:[{name:"已买到的宝贝",url:"#"},{name:"已卖出的宝贝",url:"#"}]      },      {          name:"收藏夹",          url:"#",          show:true,          subMenus:[{name:"收藏的宝贝",url:"#"},{name:"收藏的店铺",url:"#"}]      },      {          name:"购物车",          url:"#",          show:true,          subMenus:[]      }      ]      const books\_info=[          {              imagePath:'./图片/水浒传.jpeg',              title:'水浒传',              author:'施耐庵',              price:'39.9',              count:0          },          {              imagePath:'./图片/三国演义.jpeg',              title:'三国演义',              author:'罗贯中',              price:'39.9',              count:0          },          {              imagePath:'./图片/西游记.jpeg',              title:'西游记',              author:'吴承恩',              price:'39.9',              count:0          },          {              imagePath:'./图片/红楼梦.jpeg',              title:'红楼梦',              author:'曹雪芹',              price:'39.9',              count:0          },          {              imagePath:'./图片/活着.jpeg',              title:'活着',              author:'余华',              price:'39.9',              count:0          },          {              imagePath:'./图片/一片叶子落下来.jpeg',              title:'一片叶子落下来',              author:'里奥',              price:'39.9',              count:0          }      ];  addMinusComponent.js  const addMinusComponent={      props:["modelValue"],      emits:["update:modelValue"],      template:`      <button @click="$emit('update:modelValue',modelValue-1);">-</button>      {{modelValue}}      <button @click="$emit('update:modelValue',modelValue+1)">+</button>      `  }  baseLayout.js  const baseLayout = {      template: `          <div style="display: flex; flex-direction: column; min-height: 100vh;">              <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;">                  <slot name="up"></slot>              </div>              <div style="display: flex; flex: 1; border: 1px solid black;">                  <div style="border: 1px solid black; width: 20%; padding: 10px;">                      <slot name="down-left"></slot>                  </div>                  <div style="border: 1px solid black; width: 60%; padding: 10px;">                      <slot name="down-main"></slot>                  </div>                  <div style="border: 1px solid black; width: 20%; padding: 10px;">                      <slot name="down-right"></slot>                  </div>              </div>          </div>      `  };  bookComponent.js  const bookComponent = {      props:["bookInfo","imageStyle","bookStyle"],      components:{          addMinusComponent      },      template: `          <div :class="bookStyle">              <img :src="bookInfo.imagePath" :class="imageStyle" ><br>              书名：{{bookInfo.title}}<br>              作者：{{bookInfo.author}}<br>              单价：{{bookInfo.price}}              <add-minus-component v-model="bookInfo.count" style="float:right"></add-minus-component>          </div>          `  }  goodCart.js  const goodCart = {      props:['books'],      components:{          addMinusComponent      },      template:`      <table>          <tr>              <th>序号</th>              <th>商品名称</th>              <th>单价</th>              <th>数量</th>              <th>金额</th>              <th>操作</th>          </tr>          <tr v-for="(book,index) in books" :class="{even:(index+1)%2==0}">              <td>{{index+1}}</td>              <td>{{book.title}}</td>              <td>{{book.price}}</td>              <td> <add-minus-component v-model="book.count"></add-minus-component></td>              <td>{{itemPrice(book.price,book.count)}}</td>              <td><button @click="books.splice(index,1)">删除</button></td>          </tr>      </table>      `,      methods:{          itemPrice(price,count){              return price\*count;          }      }  }  loginComponent.js  const loginComponent = {      props:['label'],      emits:['click'],      data(){          return {              account:"\*\*\*\*\*\*@qq.com",              //password:""          }      },      template:`          <div style="margin:10px;">          <span style="display:inline-block; width:50px;">Email:</span><input type="text" v-model="account"><br>          <span style="display:inline-block; width:50px;">密码:</span><input type="password" v-model="password"><br>          <span style="float:right;"><button @click="$emit('click',account)">登录</button><a href="#">我要注册</a></span>          </div>          `  }  menuComponent.js  const menuComponent = {         props:["menus","modelValue"],         emits:["update:modelValue"],      template:`                  <ul v-bind="$attrs" >                      <li v-for="menu in menus">                          <font @click="menu.show=true" style="cursor:hand;" v-if="!menu.show">+</font>                          <font @click="menu.show=false" style="cursor:hand;" v-if="menu.show">-</font>                          <a :href="menu.url" @click.prevent="$emit('update:modelValue',menu.name);">{{menu.name}}</a>                          <ul v-show="menu.show" v-bind="$attrs">                              <li v-for="subMenu in menu.subMenus">                                  <a :href="subMenu.url" @click.prevent="$emit('update:modelValue',subMenu.name);">{{subMenu.name}}</a>                              </li>                          </ul>                      </li>                  </ul>                 ` ,                 inheriteAttrs: false      }  Mystyle.css  .menu\_ul\_style{      list-style-type:none;  }  .book\_style{      border: 1px solid black;      width:200px;      height: 270px;      padding: 5px;      margin: 10px;      display: inline-block;  }  .image\_style{      width: 200px;      height: 200px;  }  table{      border:1px solid black;      width:100%;  }  .even{      background-color: gray;  } | | | | |