

中级软件设计实践 **课程设计**

|  |  |
| --- | --- |
| 前端技术 | CSS JS G2 |
| 后端技术/框架 | MVC MYbatis |
| 数据库平台 | Mysql |
| 分工情况 | 张相龙：物流，分类界面，报表，登录，注册  李景颂：购物车，订单，购买功能，收藏，支付功能，搜索 |

姓 名 李景颂 姓 名 张相龙

学 号 202021122081 学 号 202021122077

班 级 软件2013 班 级 软件2013

成 绩 成 绩

2022年 6 月 27 日

1. 需求分析

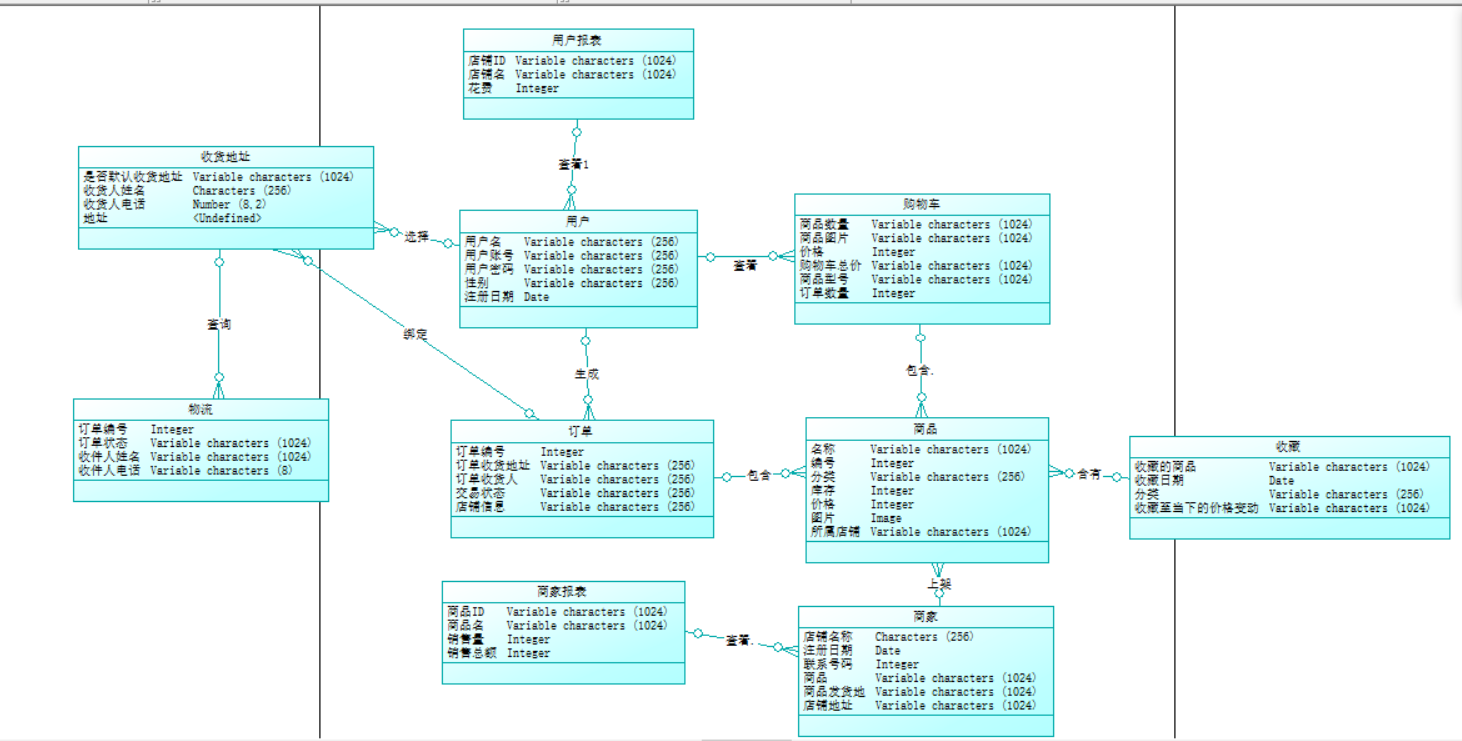
为用户提供一个功能健全的网上购物平台，该项目是在当今物联网＋模式盛行的时代背景下开发的模仿淘宝网成功案例自主开发的线上购物平台，旨在为用户提供良好的购物体验

二、主要功能

注册、登录页面，物流，分类界面，报表，购物车，订单，购买功能，收藏，支付功能，搜索

三、 数据库设计

3.1给出逻辑设计的完整的E-R图



3.2 各基表描述

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：address | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | | 备注 | | |
| 1 | ID | 地址名称 | Vchar | |  | | |
| 2 | City | 城市 | Vchar | |  | | |
| 3 | Addr | 地址 | Vchar | |  | | |
| 4 | Flag | 状态 | Vchar | |  | | |
| 5 | Phone | 电话号码 | Vchar | |  | | |
| 6 | Userid | 用户ID | Vchar | |  | | |
| 7 | Addressee | 详细地址 | Vchar | |  | | |
| 基表英文名称：commodity\_report | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | | 备注 | | |
| 1 | Productname | 产品名称 | Vchar | |  | | |
| 2 | Num | 数量 | Vchar | |  | | |
| 3 | Profit | 盈利 | Vchar | |  | | |
| 基表英文名称：logistic | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | | | 备注 | |
| 1 | orderID | 订单编号 | Vchar | | |  | |
| 2 | State | 说明 | Vchar | | |  | |
| 基表英文名称：order\_1 | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | | | 备注 | |
| 1 | Id | 产品编号 | Vchar | | |  | |
| 2 | Buyerid | 买家ID | Vchar | | |  | |
| 3 | Sellerid | 卖家ID | Vchar | | |  | |
| 4 | Productid | 产品ID | Vchar | | |  | |
| 5 | Num | 数量 | Vchar | | |  | |
| 6 | Cost | 花费 | Vchar | | |  | |
| 7 | Date | 日期 | Vchar | | |  | |
| 基表英文名称：order\_details | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | | | 备注 | |
| 1 | Orderid | 订单ID | Vchar | | |  | |
| 2 | Shopid | 商店ID | Vchar | | |  | |
| 3 | Productname | 产品名称 | Vchar | | |  | |
| 4 | City | 城市 | Vchar | | |  | |
| 5 | Addr | 地址 | Vchar | | |  | |
| 6 | Phone | 手机号 | Vchar | | |  | |
| 7 | Addressee | 详细地址 | Vchar | | |  | |
| 基表英文名称：person | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | | | 备注 | |
| 1 | Name | 用户名 | Vchar | | |  | |
| 2 | Id | 用户账号 | Vchar | | |  | |
| 3 | Password | 用户密码 | Vchar | | |  | |
| 4 | Flag | 用户类别 | Vchar | | | 0买家1卖家 | |
| 5 | Img | 头像 | Vchar | | | 可本地选择 | |
| 基表英文名称：product | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | | | 备注 | |
| 1 | Name | 产品名称 | Vchar | | |  | |
| 2 | Img | 图片 | Vchar | | |  | |
| 3 | Size | 尺寸 | Vchar | | |  | |
| 4 | Type | 产品类型 | Vchar | | |  | |
| 5 | Price | 价格 | Vchar | | |  | |
| 6 | Shopid | 店铺ID | Vchar | | |  | |
| 7 | Color | 颜色 | Vchar | | |  | |
| 8 | Id | 产品ID | Vchar | | |  | |
| 基表英文名称：shopping\_cart | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | | | | 备注 |
| 1 | Productid | 产品ID | Vchar | | | |  |
| 2 | Buyerid | 买家ID | Vchar | | | |  |
| 3 | Num | 数量 | Vchar | | | |  |
| 4 | Id | ID | Vchar | | | |  |
| 5 | Shopid | 店铺ID | Vchar | | | |  |
| 基表英文名称：user\_report | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | | 字段类型 | | | 备注 |
| 1 | Shopname | 店铺名称 | | Vchar | | |  |
| 2 | Cost | 花销 | | Vchar | | |  |
| 基表英文名称：wallet | | | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | | 字段类型 | | | 备注 |
| 1 | Personid | 用户ID | | Vchar | | |  |
| 2 | Balance | 余额 | | Int | | |  |

四、以“购物车”模块为例，开发过程介绍

显示用户余额

<div style="height: 50px">  
 <**c:forEach** items="${buyer}" var="wallet">  
 <h2 style="float: left">买家余额</h2>  
 <h2 style="float: left;color: #f10215">${wallet.balance}</h2>  
 <input type="hidden" name="balance0" id="balance0" value="${wallet.balance}">  
 </**c:forEach**>  
</div>

显示收货地址

每个input标签命名里面添加当前q的值标记方便取值和

<%int q=0;%>  
<**c:forEach** items="${address}" var="address" >  
 <div class="addr-item-wrapper" >  
  
 <div style="display: flex;margin-top: 2px;margin-bottom: 2px;width: 100%;height: 96px;flex-wrap: wrap" >  
 <input type="hidden" name="city<%=q%>" id="city<%=q%>" value="${address.city}">  
 <input type="hidden" name="addr<%=q%>" id="addr<%=q%>" value="${address.addr}">  
 <input type="hidden" name="phone<%=q%>" id="phone<%=q%>" value="${address.phone}">  
 <input type="hidden" name="flag<%=q%>" id="flag<%=q%>" value="${address.flag}">  
 <input type="hidden" name="addressid<%=q%>" id="addressid<%=q%>" value="${address.id}">  
 <input type="hidden" name="addressee<%=q%>" id="addressee<%=q%>" value="${address.addressee}">  
 <h2 style="display: flex;font-size: 8px;margin-top: 0px;margin-bottom: 0px;width: 100%;height: 25px" >${address.city}（${address.addressee}）</h2>  
 <h2 style="display: flex;font-size: 5px;margin-top: 0px;margin-bottom: 0px;width: 100%;height: 25px">${address.addr}</h2>  
 <h2 style="display: flex;font-size: 5px;margin-top: 0px;margin-bottom: 0px;width: 100%;height: 25px">${address.phone}</h2>  
 <input type="radio" name="check" id="check<%=q%>" value="<%=q%>" onclick="get(this)" >

没循环一次检查单选框的值是否为默认地址

q表示收货地址个数

<input type="hidden" name="q" id="q" value="<%=q%>">

单选按钮radio的点击事件 点击时收货信息变化

function get(c){  
 var a=c.value;  
 ***document***.getElementById("city").value=***document***.getElementById("city"+a).value;  
 ***document***.getElementById("addr").value=***document***.getElementById("addr"+a).value;  
 ***document***.getElementById("phone").value=***document***.getElementById("phone"+a).value;  
 ***document***.getElementById("addressid").value=***document***.getElementById("addressid"+a).value;  
 ***document***.getElementById("buyername").value=***document***.getElementById("addressee"+a).value;  
}

form表单

<form action="ProductState?status=insertList" method="post" onsubmit="return check()">

提交前检查余额

function check() {  
 var a = ***document***.getElementById("balance\_buyer").value;  
 var b = ***document***.getElementById("all\_price").value;  
 if (parseInt(a) >= parseInt(b)) return true;  
 else {  
 alert("余额不足，请充值！！！")  
 return false;  
 }  
}

购物车顶部信息

<div class="J\_car">  
 <div class="J\_FileBar">  
 <h2>购物车（全部）</h2>  
 </div>  
 <hr>  
 <div style="display: flex">  
 <div style="float: left;">  
 <input type="hidden" name="all" id="all" style="float: left" onclick="all(this)" value="1">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">全选</h2>  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0;padding-left: 117px">商品信息</h2>  
 </div>  
 <div style="float: left;padding-right:42px;width: 172px;height: 50px "></div>  
 <div style="float: left;width: 120px;height: 50px">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">单价</h2>  
 </div>  
 <div style="float: left;padding-left: 10px;height: 50px;width: 94px">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">数量</h2>  
 </div>  
 <div style="float: left;height: 50px;width: 105px">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">金额</h2>  
 </div>  
 <div style="float: left;height: 50px;width: 27px">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">操作</h2>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="J\_list" style="display: flex;flex-direction: column-reverse;">

每个商品和店铺的信息

使用两个foreach嵌套实现循环输出，每次循环时<c:when>检查是否与前一个商品信息是否相等，相等跳过，不相等循环输出，当输出为第一个时直接输出（每个input 和div用a和b赋值给id和name方便查询）

<div class="J\_list" style="display: flex;flex-direction: column-reverse;">  
 <%int a=0;  
 int b=0;  
 int c;%>  
<**c:forEach** items="${all}" var="shopping\_cart" varStatus="flag" >  
 <**c:choose**>  
 <%-- 数组不wei为第一个值--%>  
 <**c:when** test="${all[flag.index-1].shopid!=all[flag.index].shopid&&flag.index!=0}" >  
 <div id="list<%=a%>" style="display: flex;flex-direction: column-reverse;">  
 <div id="list<%=a%>\_list<%=b%>" style="flex-direction: column-reverse;display: flex;">  
  
 <**c:forEach** items="${all}" var="shopping\_cart1" >  
  
 <**c:if** test="${shopping\_cart1.shopid==shopping\_cart.shopid}" >  
 <div class="content" id="list<%=a%>\_content<%=b%>" style="width: 100%;background-color: #d9d9d9;">  
 <div class="bundle\_main0" style="height: 130px">  
 <div style="width: 45px;height: 82px;float: left">  
 <input type="checkbox" name="head\_list<%=a%>\_check\_<%=b%>" id="head\_list<%=a%>\_check\_<%=b%>" style="float: left;" alt="<%=a%>-<%=b%>" value="1" onclick="check\_box(this)">  
 <input type="hidden" name="head\_list<%=a%>\_check\_<%=b%>\_value" id="head\_list<%=a%>\_check\_<%=b%>\_value" value="1">  
 <input type="hidden" name="list<%=a%>\_id\_<%=b%>" value="${shopping\_cart1.id}">  
 <input type="hidden" name="list<%=a%>\_productid\_<%=b%>" value="${shopping\_cart1.productid}">  
 </div>  
 <div style="width: 302px;height: 110px;float: left">  
 <img src="./imgweb/${shopping\_cart1.img}" style="height: 80px;width: 80px;float: left">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">${shopping\_cart1.productname}</h2>  
 <input type="hidden" name="list<%=a%>\_productname\_<%=b%>" value="${shopping\_cart1.productname}">  
 </div>  
 <div style="width: 174px;height: 84px;float: left"></div>  
 <div class="price" style="float: left;width: 120px;height: 119px">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">￥</h2>  
 <input type="text" id="head\_list<%=a%>\_price\_<%=b%>" id="head\_list<%=a%>\_price\_<%=b%>" value="${shopping\_cart1.price}" style="float: left;margin-top: 0;color: #f10215;width: 60px;font-size: 20px">  
 <input type="hidden" id="head\_list<%=a%>\_price\_<%=b%>\_static" name="head\_list<%=a%>\_price\_<%=b%>\_static" value="${shopping\_cart1.price}" >  
 </div>  
 <div class="num" style="float: left;width: 104px;height: 119px">  
 <input type="button" value="-" onclick="reduce(this)" style="float: left" alt="<%=a%>-<%=b%>">  
 <input type="text" value="1" name="head\_list<%=a%>\_num\_<%=b%>" id="head\_list<%=a%>\_num\_<%=b%>" style="width: 50px;float: left">  
 <input type="button" value="+" onclick="add(this)" style="float: left" alt="<%=a%>-<%=b%>">  
 </div>  
 <div class="delete" style="float: left;width: 64px;height: 119px">  
 <a href="Shopping\_Cart?id=${shopping\_cart1.id}&status=delete" style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">删除</a>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 <% b=b+1;%>  
 </**c:if**>  
 </**c:forEach**>  
 <%c=b+1;%>  
 <div class="head\_list<%=a%>" style="display: flex">  
 <input type="checkbox" name="check\_list<%=a%>" id="check\_list<%=a%>" style="float: left" alt="<%=a%>-<%=b%>" onclick="check\_allbox(this)" value="1">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">${shopping\_cart.shopname}</h2>  
 <input type="hidden" name="head\_list<%=a%>\_shopname" value="${shopping\_cart.shopname}">  
 <input type="hidden" name="head\_list<%=a%>\_shopid" value="${shopping\_cart.shopid}">  
 <input type="hidden" name="list<%=a%>\_b" value="<%=b%>" >  
 </div>  
 <%b=0;%>  
 </div>  
 <%a=a+1;%>  
 </**c:when**>  
<%-- 数组为第一个值--%>  
 <**c:when** test="${flag.index==0}">  
  
 <div id="list<%=a%>" style="display: flex;flex-direction: column-reverse;">  
 <div id="list<%=a%>\_list<%=b%>" style="flex-direction: column-reverse;display: flex;">  
  
 <**c:forEach** items="${all}" var="shopping\_cart1" >  
  
 <**c:if** test="${shopping\_cart1.shopid==shopping\_cart.shopid}" >  
 <div class="content" id="list<%=a%>\_content<%=b%>" style="width: 100%;background-color: #d9d9d9;">  
 <div class="bundle\_main0" style="height: 130px">  
 <div style="width: 45px;height: 82px;float: left">  
 <input type="checkbox" name="head\_list<%=a%>\_check\_<%=b%>" id="head\_list<%=a%>\_check\_<%=b%>" style="float: left;" alt="<%=a%>-<%=b%>" value="1" onclick="check\_box(this)">  
 <input type="hidden" name="head\_list<%=a%>\_check\_<%=b%>\_value" id="head\_list<%=a%>\_check\_<%=b%>\_value" value="1">  
 <input type="hidden" name="list<%=a%>\_id\_<%=b%>" value="${shopping\_cart1.id}">  
 <input type="hidden" name="list<%=a%>\_productid\_<%=b%>" value="${shopping\_cart1.productid}">  
 </div>  
 <div style="width: 302px;height: 110px;float: left">  
 <img src="./imgweb/${shopping\_cart1.img}" style="height: 80px;width: 80px;float: left">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">${shopping\_cart1.productname}</h2>  
 <input type="hidden" name="list<%=a%>\_productname\_<%=b%>" value="${shopping\_cart1.productname}">  
 </div>  
 <div style="width: 174px;height: 84px;float: left"></div>  
 <div class="price" style="float: left;width: 120px;height: 119px">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">￥</h2>  
 <input type="text" id="head\_list<%=a%>\_price\_<%=b%>" id="head\_list<%=a%>\_price\_<%=b%>" value="${shopping\_cart1.price}" style="float: left;margin-top: 0;color: #f10215;width: 60px;font-size: 20px">  
 <input type="hidden" id="head\_list<%=a%>\_price\_<%=b%>\_static" name="head\_list<%=a%>\_price\_<%=b%>\_static" value="${shopping\_cart1.price}" >  
 </div>  
 <div class="num" style="float: left;width: 104px;height: 119px">  
 <input type="button" value="-" onclick="reduce(this)" style="float: left" alt="<%=a%>-<%=b%>">  
 <input type="text" value="1" name="head\_list<%=a%>\_num\_<%=b%>" id="head\_list<%=a%>\_num\_<%=b%>" style="width: 50px;float: left">  
 <input type="button" value="+" onclick="add(this)" style="float: left" alt="<%=a%>-<%=b%>">  
 </div>  
 <div class="delete" style="float: left;width: 64px;height: 119px">  
 <a href="Shopping\_Cart?id=${shopping\_cart1.id}&status=delete" style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">删除</a>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
  
 <% b=b+1;%>  
 </**c:if**>  
 </**c:forEach**>  
 <%c=b+1;%>  
 <div class="head\_list<%=a%>" style="display: flex">  
 <%c=b+1;%>  
 <input type="checkbox" name="check\_list<%=a%>" id="check\_list<%=a%>" style="float: left" alt="<%=a%>-<%=b%>" onclick="check\_allbox(this)" value="1">  
 <h2 style="float: left;font-size: 10px;margin-top: 0">${shopping\_cart.shopname}</h2>  
 <input type="hidden" name="head\_list<%=a%>\_shopname" value="${shopping\_cart.shopname}">  
 <input type="hidden" name="head\_list<%=a%>\_shopid" value="${shopping\_cart.shopid}">  
 <input type="hidden" name="list<%=a%>\_b" value="<%=b%>" >  
 </div>  
 <%b=0;%>  
 </div>  
 </div>  
 <%a=a+1;%>  
 </**c:when**>  
 </**c:choose**>  
  
</**c:forEach**>

表示商店个数

<input type="hidden" id="all\_list" value="<%=a%>">

对购买数量加减操作的js（每次改变数量和价格）

function reduce(a){  
 var x=a.alt;  
 var n="";  
 var m="";  
 var index=0;  
 for(var i=0;i<x.length;i++){  
 if(x.charAt(i)==="-"){  
 index=1;  
 }  
 if (index===0&&x.charAt(i)!=="-")m+=x.charAt(i);  
 else if (index===1&&x.charAt(i)!=="-") n+=x.charAt(i);  
 }  
 x=***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_num\_"+n).value;  
 var y=x;  
 if(x==1){  
 alert("不能再少了！！！")  
 }else{  
 y=parseInt(x)-1;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_num\_"+n).value=y;  
 var price=***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_price\_"+n+"\_static").value;  
 price=parseInt(price)\*parseInt(y)  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_price\_"+n).value=price;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_num\_"+n).value=y;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_price\_"+n).value=price;  
 all\_price();  
 }  
  
}  
function add(a){  
 var x=a.alt;  
 var n="";  
 var m="";  
 var index=0;  
 for(var i=0;i<x.length;i++){  
 if(x.charAt(i)==="-"){  
 index=1;  
 }  
 if (index===0&&x.charAt(i)!=="-")m+=x.charAt(i);  
 else if (index===1&&x.charAt(i)!=="-") n+=x.charAt(i);  
 }  
 x=***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_num\_"+n).value;  
 var y=x;  
 y=parseInt(y)+1;  
 var price=***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_price\_"+n+"\_static").value;  
 price=parseInt(price)\*parseInt(y)  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_price\_"+n).value=price;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_num\_"+n).value=y;  
 all\_price();  
}

点击左侧多选框按钮时检查当前店铺是否全选（全选则在店铺对应的框自动勾选）并计算商品价格

function check\_box(a){  
 var x=a.alt;  
 // alert(x);  
 var n="";  
 var m="";  
 var index=0;  
 var i;  
 for( i=0;i<x.length;i++){  
 if(x.charAt(i)==="-"){  
 index=1;  
 }  
 if (index===0&&x.charAt(i)!=="-")m+=x.charAt(i);  
 else if (index===1&&x.charAt(i)!=="-") n+=x.charAt(i);  
 }  
 x=***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+n).value;  
 if(x==1){  
 // list0\_content0  
 ***document***.getElementById("list"+m+"\_content"+n).style.background="#fff9f6";  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+n).value=0;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+n+"\_value").value=0;  
 }else if(x==0){  
 ***document***.getElementById("list"+m+"\_content"+n).style.background="#d9d9d9";  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+n).value=1;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+n+"\_value").value=1;  
 }  
 //检查该店铺是否全选  
  
 x=***document***.getElementById("check\_list"+m).alt;  
 index=0;  
 m="";  
 n="";  
 for( i=0;i<x.length;i++){  
 if(x.charAt(i)==="-"){  
 index=1;  
 }  
 if (index===0&&x.charAt(i)!=="-")m+=x.charAt(i);  
 else if (index===1&&x.charAt(i)!=="-") n+=x.charAt(i);  
 }  
 // alert(m+"a"+n);  
 var flag=1;  
 for(var i=0;i<n;i++){  
 // document.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+i).checked;  
 if(***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+i).checked===false){  
 flag=0;  
 break;  
 }  
 }  
 if (flag==1) {  
 ***document***.getElementById("check\_list"+m).checked=true;  
 ***document***.getElementById("check\_list"+m).value=0;  
 check\_allbox1();  
 }  
 else{  
 ***document***.getElementById("check\_list"+m).checked=false;  
 ***document***.getElementById("check\_list"+m).value=1;  
 check\_allbox1();  
 }  
 all\_price();  
}

function check\_allbox(a){  
 var x=a.alt;  
 var n="";  
 var m="";  
 var index=0;  
 for(var i=0;i<x.length;i++){  
 if(x.charAt(i)==="-"){  
 index=1;  
 }  
 if (index===0&&x.charAt(i)!=="-")m+=x.charAt(i);  
 else if (index===1&&x.charAt(i)!=="-") n+=x.charAt(i);  
 }  
 x=***document***.getElementById("check\_list"+m).value;  
 if(x==1){  
 for(var i=0;i<n;i++){  
 ***document***.getElementById("list"+m+"\_content"+i).style.background="#fff9f6";  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+i).value=0;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+i+"\_value").value=0;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+i).checked=true;  
 ***document***.getElementById("check\_list"+m).value=0;  
 }  
 }  
 else{  
 for(var i=0;i<n;i++){  
 ***document***.getElementById("list"+m+"\_content"+i).style.background="#d9d9d9";  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+i).value=1;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+i+"\_value").value=1;  
 ***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+i).checked=false;  
 ***document***.getElementById("check\_list"+m).value=1;  
 }  
 }  
 m=***document***.getElementById("all").alt;  
 index=1;  
 for(i=0;i<m;i++){  
 if(***document***.getElementById("check\_list"+i).checked==false){  
 index=0;  
 }  
 }  
 if(index===1)***document***.getElementById("all").checked=true;  
 all\_price();  
}

顶部全选店铺勾选框

<input type="checkbox" name="all" id="all" style="float: left" onclick="all\_check(this)" value="1">

点击时检查全部店铺是否全选（跳转到check\_allbox(当前检查的店铺)）

function all\_check(a){  
 var x=a.value;  
 if(x==1){  
  
 var y=a.alt;  
 for(var i=0;i<parseInt(y);i++){  
 // alert(i);  
 ***document***.getElementById("check\_list"+i).checked=true;  
 ***document***.getElementById("check\_list"+i).value=1;  
 check\_allbox(***document***.getElementById("check\_list"+i));  
 }  
 }  
 else {  
 var y=a.alt;  
 for(var i=0;i<y;i++){  
 ***document***.getElementById("check\_list"+i).checked=false;  
 ***document***.getElementById("check\_list"+i).value=0;  
 check\_allbox(***document***.getElementById("check\_list"+i));  
 }  
 }  
}

全选为设置true

m=***document***.getElementById("all").alt;  
index=1;  
for(i=0;i<m;i++){  
 if(***document***.getElementById("check\_list"+i).checked==false){  
 index=0;  
 }  
}  
if(index===1){  
 ***document***.getElementById("all").value=0;  
 ***document***.getElementById("all").checked=true;  
}  
else {  
 ***document***.getElementById("all").value=1;  
 ***document***.getElementById("all").checked=false;  
}

商品全选时顶部全选按钮勾选（通过check\_allbox1()跳转）

function check\_allbox1(){  
 ***m***=***document***.getElementById("all").alt;  
 index=1;  
 for(***i***=0;***i***<m;***i***++){  
 if(***document***.getElementById("check\_list"+***i***).checked==false){  
 index=0;  
 }  
 }  
 if(index===1){  
 ***document***.getElementById("all").value=0;  
 ***document***.getElementById("all").checked=true;  
 }  
 else {  
 ***document***.getElementById("all").value=1;  
 ***document***.getElementById("all").checked=false;  
 }  
 all\_price();

计算总价的js（便利全部多选框并取出已勾选的价格和数量计算，最后更改all\_price的值）

function all\_price(){  
 var a=***document***.getElementById("all\_list").value;  
 var i=0;  
 ***document***.getElementById("all\_price").value=0;  
 var price0=0;  
 for(i=0;i<a;i++){  
 var m="";  
 var n="";  
 var index=0;  
 var x=***document***.getElementById("check\_list"+i).alt;  
 for(var k=0;k<x.length;k++) {  
 if (x.charAt(k) === "-") {  
 index = 1;  
 // alert("这是index："+index);  
 }  
 if (index === 0 && x.charAt(k) !== "-") m+= x.charAt(k);  
 else if (index === 1 && x.charAt(k) !== "-") n += x.charAt(k);  
 }  
 // alert(m+"a"+n);  
 for(var j=0;j<parseInt(n);j++){  
 if(***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_check\_"+j).checked===true) {  
 // alert("进入循环");  
 var num = ***document***.getElementById("head\_list" + m + "\_num\_" + j).value;  
 var price=***document***.getElementById("head\_list"+m+"\_price\_"+j+"\_static").value;  
 // alert("这是价格"+price);  
 price=parseInt(price)\*parseInt(num);  
 price0=parseInt(price0)+parseInt(price);  
 }  
 }  
 }  
 ***document***.getElementById("all\_price").value=price0;  
}

效果图



底部结算框以及input存值（z-index设置为9999防止被遮挡，position设置fixed固定底部显示）

<div class="float-bar-wrapper fixed-bottom" style="width:100%;position: fixed;bottom: -1px;z-index: 9999;background-color: #fff;border-top: 1px solid #e6e6e6;">  
 <div style="width: 60%;float: left;height: 60px;float: left">  
  
 </div>  
  
 <h2 style="float: left">合计（不含运费）：</h2>  
 <input type="hidden" id="all\_list" value="<%=a%>">  
 <input type="text" name="all\_price" id="all\_price" style="color: #f10215;float: left;border: 0px white;font-size: 40px;margin-top: 10px;width: 180px" value="0">  
 <input type="submit" value="结算" style="float: left;background-color: #666666;color: #d9d9d9;margin-top: 20px;width: 35px;height: 35px">  
  
 <input type="hidden" value="<%=q--%>" id="int">  
 <input type="hidden" name="addressid" id="addressid">  
 <input type="hidden" name="buyerid" id="buyerid" value="<%=session.getAttribute("uId")%>">  
 <input type="hidden" name="sellerid" id="sellerid">  
 <input type="hidden" name="productid1" id="productid1">  
 <input type="hidden" name="shopname" id="shopname">  
 <input type="hidden" name="balance\_buyer" id="balance\_buyer">  
 <input type="hidden" name="balance\_seller" id="balance\_seller">  
 <input type="hidden" name="num" id="num" value="1">  
 <input type="hidden" name="productname" id="productname">  
  
 <input type="hidden" name="city" id="city" style="font-size:8px; float: left;border: none;margin-left: 10px;margin-top: 7px " >  
 <input type="hidden" name="addr" id="addr" style="font-size:8px;float: left;border: none;margin-left: 5px;margin-top: 7px " >  
  
 <input type="hidden" name="buyername" id="buyername" >  
 <input type="hidden" name="phone" id="phone" style="font-size:8px;float: left;border: none;margin-left: 5px;margin-top: 7px " >  
  
 <div>  
  
 </div>

加载第一次时向input添加数据

<script>  
 var ***x***=***document***.getElementById("int").value;  
 for(var ***i***=0;***i***<***x***;***i***++){  
 if(***document***.getElementById("check" + ***i***).checked == true){  
 ***document***.getElementById("city").value=***document***.getElementById("city"+***i***).value;  
 ***document***.getElementById("addr").value=***document***.getElementById("addr"+***i***).value;  
 ***document***.getElementById("phone").value=***document***.getElementById("phone"+***i***).value;  
 ***document***.getElementById("addressid").value=***document***.getElementById("addressid"+***i***).value;  
 // document.getElementById("sellerid").value=document.getElementById("shopid").value;  
 // document.getElementById("productid1").value=document.getElementById("productID").value;  
 // document.getElementById("shopname").value=document.getElementById("shopname1").value;  
 ***document***.getElementById("buyername").value=***document***.getElementById("addressee"+***i***).value;  
 ***document***.getElementById("balance\_buyer").value=***document***.getElementById("balance0").value;  
 // document.getElementById("balance\_seller").value=document.getElementById("balance1").value;  
 // document.getElementById("productname").value=document.getElementById("productname0").value;  
 }  
 }  
</script>

在java中实现对购物车多个商品的购买（先获取到商店数目然后再遍历每个店铺的选择框是否勾选若勾选着获取信息然后进行数据库插入数据，遍历完一个店铺后就对卖家余额进行扣除，对店家余额进行增加）

if ("insertList".equals(status)) {  
 boolean flag = true;  
 String a0=request.getParameter("a");  
 int a= Integer.*parseInt*(a0);  
 String city=request.getParameter("city");  
 String phone=request.getParameter("phone");  
 String addr=request.getParameter("addr");  
 String addressee=request.getParameter("buyername");  
 String buyerid=request.getParameter("buyerid");  
 ProductState productState=new ProductState();  
 productState.setCity(city);  
 productState.setPhone(phone);  
 productState.setAddr(addr);  
 productState.setAddressee(addressee);  
 productState.setBuyerid(buyerid);  
 Wallet wallet\_seller=new Wallet();  
 Wallet wallet\_buyer=new Wallet();  
 wallet\_buyer.setUserid(buyerid);  
 for(int i=0;i<a;i++){  
 int sum=0;  
 String shopid=request.getParameter("head\_list"+String.*valueOf*(i)+"\_shopid");  
 String shopname=request.getParameter("head\_list"+String.*valueOf*(i)+"\_shopname");  
 wallet\_seller.setUserid(shopid);  
 int b= Integer.*parseInt*(request.getParameter("list"+String.*valueOf*(i)+"\_b"));  
 int index=0;  
 for(int j=0;j<b;j++){  
 String check=request.getParameter("head\_list"+String.*valueOf*(i)+"\_check\_"+String.*valueOf*(j)+"\_value");  
 if(check.equals("0")) {  
 index=1;  
 String price0 = request.getParameter("head\_list" + String.*valueOf*(i) + "\_price\_" + String.*valueOf*(j) + "\_static");  
 String num = request.getParameter("head\_list" + String.*valueOf*(i) + "\_num\_" + String.*valueOf*(j));  
 String id=request.getParameter("list"+String.*valueOf*(i)+"\_id\_"+String.*valueOf*(j));  
 String price = String.*valueOf*(Integer.*parseInt*(price0) \* Integer.*parseInt*(num));  
 String productid=request.getParameter("list"+String.*valueOf*(i)+"\_productid\_"+String.*valueOf*(j));  
 String productname=request.getParameter("list"+i+"\_productname\_"+j);  
 sum += Integer.*parseInt*(price);  
 productState.setShopname(shopname);  
 productState.setSellerid(shopid);  
 productState.setCost(price);  
 productState.setId(id);  
 productState.setNum(num);  
 productState.setProductid(productid);  
 productState.setProductname(productname);  
 try {  
 DAOFactory.*getProductStatetDAOInstance*().insert(productState);  
 DAOFactory.*getShopping\_CartDAOInstance*().delect1(id);  
 } catch (Exception e) {  
 flag = false;  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 }  
 if(index==1) {  
 wallet\_buyer.setBalance(String.*valueOf*(sum));  
 wallet\_seller.setBalance(String.*valueOf*(sum));  
 try {  
 DAOFactory.*getWalletDAOInstance*().reduce(wallet\_buyer);  
 DAOFactory.*getWalletDAOInstance*().add(wallet\_seller);  
 } catch (Exception e) {  
 flag = false;  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
  
 }  
 request.setAttribute("flag", flag);  
 path = "insert\_do.jsp";  
}

五、系统使用说明

5.1系统基本安装环境：

jdk11.\*+Tomcat9.\* +本地数据库+IntelliJ IDEA2022\*.\*+Windows 10。

5.2各角色登录样例的用户名和密码

买家身份登录：用户名：2018110116密码：123

卖家身份登录：用户名：2018110117密码：123

1. 其它技术或亮点介绍

1.运用到阿里云的G2可视化技术

2.对淘宝基本功能能够基本还原

3.购物车能够多个商品同时购买

4.界面简洁分类清晰

5.使用简单，用户受众广

6.