



湖南石油化工职业技术学院

Hunan Petrochemical Vocational Technology College

## 学生毕业设计成果说明书

设计题目： VIPP 家居商城系统的设计与实现

专业名称： 移动应用开发

班级名称： 移动 3171

学生姓名： 丁子旋

指导教师： 胥胜林

责任领导： 何飞红

二零二零年五月

## 学生毕业设计成果说明书要求

1、学生毕业设计成果说明书要全面概述了毕业设计成果的设计思路、形成过程、特点等；相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通畅，表述符合行业标准或规范要求。字数应不少于 4000 字。

2、毕业设计成果说明书要正确运用本专业的相关标准，逻辑性强，表达（计算）准确；引用的参考资料、参考方案等来源可靠；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备、新标准等。

3、毕业设计成果应表现为物化产品、软件、文化艺术作品等形式。学生毕业设计成果说明书不得以论文、实习总结、实习报告等形式替代。

4、严禁剽窃、抄袭他人成果；不得与他人成果内容完全雷同或基本相同。

5、文本格式规范必须符合一下要求。

(1)使用 A4 纸，页面设置为左边距为 3 厘米，上、下边距和右边距为各为 2.5 厘米。正文统一为小四仿宋体，全文首行缩进 2 字符，行距为 26 磅。

(2)全文不要超过四级标题，文章标题为三号黑体加粗，居中，段后 0.5 行，副标题四号黑体，居中，段后 1 行，若文章无副标题，须将标题的段后间距设为 1 行；一级标题为四号仿宋体加粗，段后 0.25 行；二级标题为四号仿宋体，段后 0.25 行；三级标题为小四号仿宋体加粗，段后 0.25 行；四级标题为小四号仿宋体，段后 0.25 行。

(3)目录只显示三级目录，字体为小四仿宋体，行距为 1.5 倍行部距。页脚中插入页码，仿宋体六号居中。

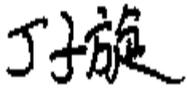
(4)表格居中，标题仿宋体小四加粗居中，段后 0.5 行；表格的表头行为小四仿宋体正中，表格中的数据行为小四仿宋体，并需进行合理格式设置。图片标号仿宋体五号居中，段前、段后各 0.25 行。

(5)参考文献用样文中的规定格式，顶行，字体为五号仿宋体，行距为 24 磅。

6、承诺书中的签字和日期必须由本人亲笔签字，不得打印或代签。

## 学生毕业设计成果说明书真实性承诺书

本人郑重承诺：我所递交的毕业设计材料，是本人在指导老师的指导下独立进行完成的；除文中已经注明引用的内容外，不存在有作品（产品）剽窃和抄袭他人成果的行为。对本设计的共同完成人所做出的贡献，在对应位置已以明确方式标明。若被查出有抄袭或剽窃行为，或由此所引起的法律责任，本人愿意承担一切后果。

学生（确认签字）： 签字日期：2020.4.26

## 指导教师关于学生毕业设计成果说明书真实性审核承诺书

本人郑重承诺：已对该生递交的毕业设计材料中所涉及的内容进行了仔细严格的审核，其成果是本人在的指导下独立进行完成的；对他人成果的引用和共同完成人所做出的贡献在对应位置已以明确方式标明。不存在有作品（产品）剽窃和抄袭他人成果的行为。若查出该生所递交的材料有学术不端的行为，或由此所引起的法律责任，本人愿意承担一切责任。

指导教师（确认签字）： 签字日期：2020.4.28

# 目 录

一、成果简介 .....	3
(一)设计背景 .....	3
(二)设计意义 .....	3
二、设计思路 .....	4
(一) 系统目标及系统功能 .....	
(二) 功能模块设计 .....	5
1. 系统功能流程 .....	5
2、登录模块 .....	6
3、注册模块 .....	7
4、主页模块 .....	7
5、插入商品模块 .....	8
6、查询所有商品模块 .....	8
7、查询部分商品模块 .....	8
8、商品详情模块 .....	9
9、购物车模块 .....	9
三、设计过程 .....	10
(一)数据库设计 .....	11
(二) 系统模块设计 .....	13
1、用户登录注册页面 .....	13
2、主页面 .....	17
3、商品页面 .....	24
4、商品插入页面 .....	25
5、商品详情页面 .....	30
6、购物车页面 .....	34
四、成果特点 .....	41
五、收获与体会 .....	42
参考文献 .....	43

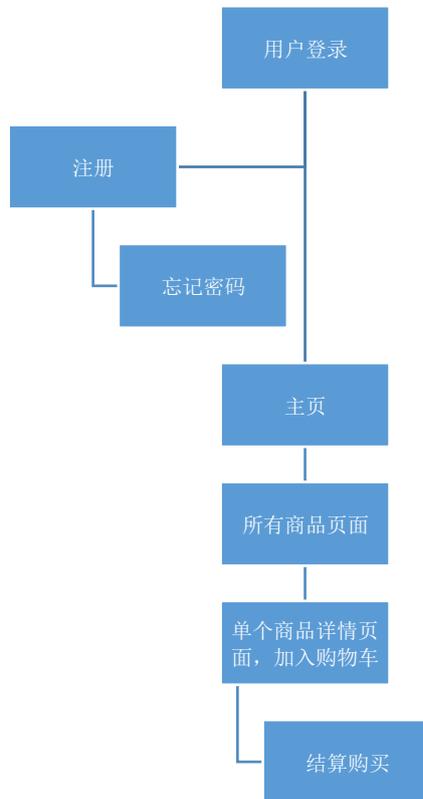
# VIPP 家居商城系统的设计与实现

## 一. 成果简介

本次项目是一个网上家具购物平台，能够在网页上面进行商品的购买等。

本次的毕业设计主要是为了体现 ssm 框架技术，以及前端技术的整合，是把这几年的大学活来一次大的合并，比如后台的持久层框架（mybatis），web 层框架（springmvc），以及贯穿了这几个框架的 spring 框架，前端运用了 ajax 来进行前后端的交互，以及 bootstrap 用来进行前端页面的渲染，使页面的布局更加好看，简化前端页面的开发等。

## 二. 设计思路



### (一) 系统目标及系统功能

本次系统的开发，是为了专一；专一于家具的售卖，专一于品牌效应。是为了让广大家庭使用我们，在 5G 时代的到来，会迎来一系列的淘金潮流，因为 5G 的到来，全球都将进入智能化的时代，大到房子，高楼，小到牙刷，毛巾等。而我们就是为了将我们的产品，智能化产品推向大众，推向全国。

该系统主要是能够实现用户在家就能足不出户的了解到我们，查看我们的商品。同时方便我们在线发布商品信息，更新商品信息以及通知等，并且用户能够随意的将商品加入购物车，进行购买。这就避免了一些可能发生的差错。

以下是一部分模块的功能

用户的注册模块：用户能够通过注册自己的账户来获得。

用户登录模块：用户能够通过登录页面来进入主页。

忘记密码模块：用户可以通过以用户名和电话验证的方式来修改密码。

主页模块：用来展示部分商品。

商店模块：用来显示全部商品。

商品插入：可实现商品的插入。

商品详情：显示一个商品的详情页面。

商品搜索：可进行商品的模糊查询。

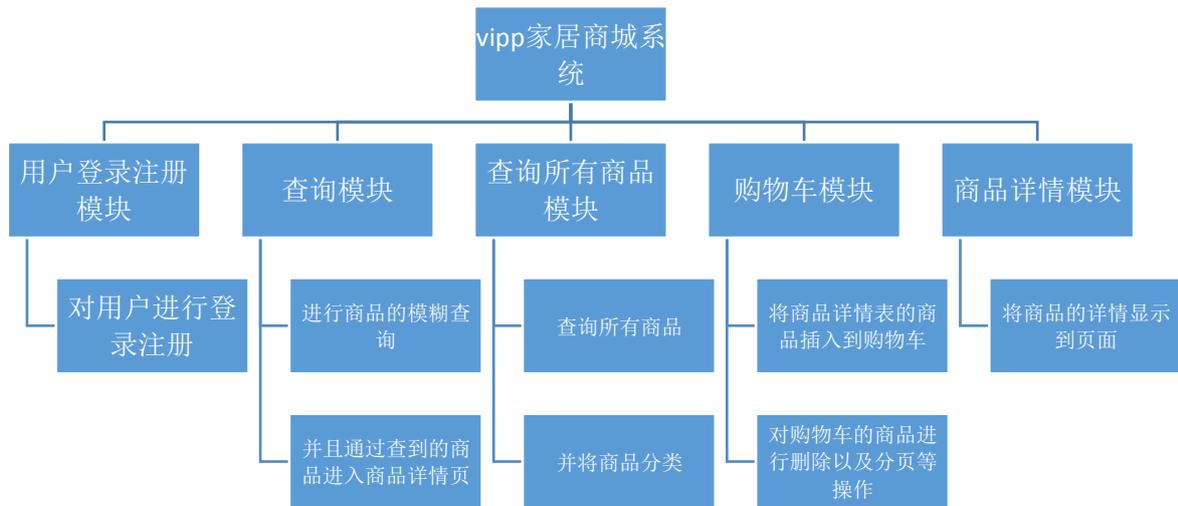
购物车：商品加入购物车，实现分页，删除等功能。

## （二）功能模块设计

### 1. 系统功能流程

Vipp 商城管理系统是按照日常网上购物流程，买东西的需要，对客户在线观看挑选对比，以及购买成功后送货上门进行安装等一系列流程，让客户相信我们，品质以及服务占据优势。让人们回到家就能有种回到家真好的感受。根据系统的分析及数据库的设计，设计了包括，用户登录，注册，修改密码，查看商品，了解商品详情，对商品进行模糊搜索。等功能。

系统功能如图 1 所示



## 2、登录模块

- (1) 实现用户的登录查询。
- (2) 将用户所需要的头像上传，登录成功就会显示头像及用户名在主页面。

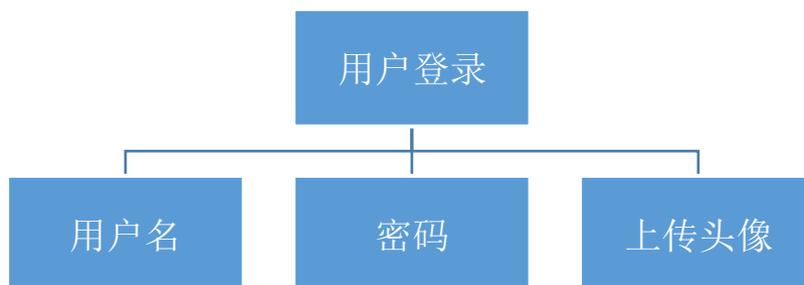


图 2 用户登录流程图

### 3. 注册模块

- (1) 实现用户注册的插入功能，注册成功后既可以进行登录。
- (2) 并且在注册的时候要验证验证码是否正确。



图 3 用户注册流程图

### 4. 主页模块

- (1) 显示系统时间
- (2) 登录完成之后，能将部分商品按照分类查询出来，显示到相对应的地方。
- (3) 模糊查询。用户可以进行查询商品进入详情页。

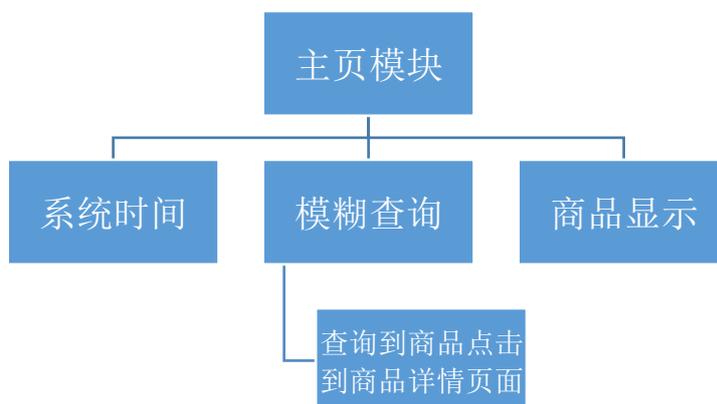


图 4 主页模块流程图

## 5. 主页模块插入商品模块

(1) 插入页面，能够上传图片

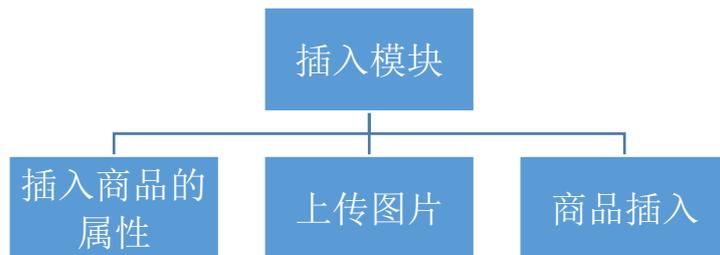


图 4 插入模块流程图

## 6. 查询所有商品模块

(1) 管理员将商品名字等信息通过后台与前端的交互显示到页面。

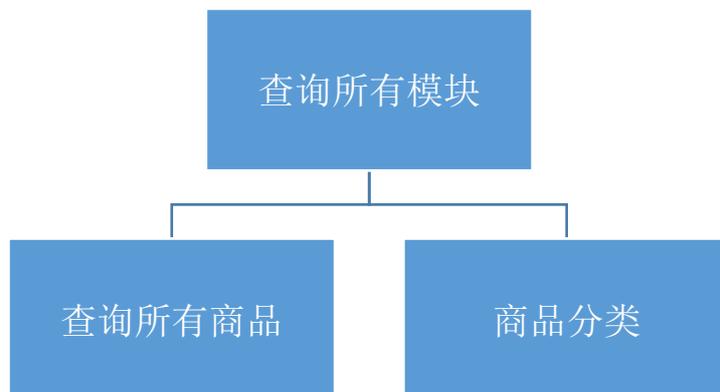


图 6 查询所有模块流程图

## 7. 查询部分商品模块

(1) 管理员将商品名字等信息查询到页面并且进行分类显示到不同的页面中去。

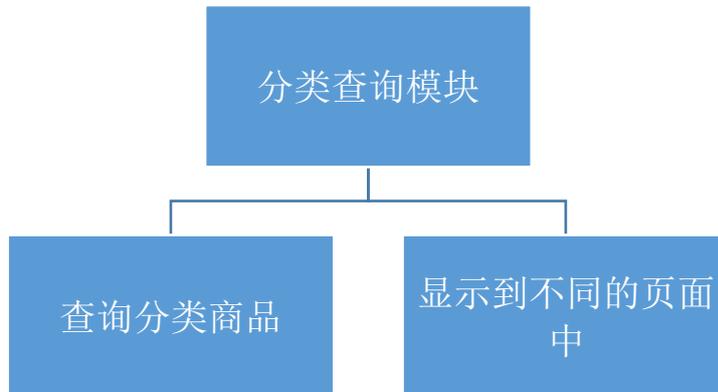


图 7 分类查询模块流程图

## 8. 商品详情模块

(1) 管理员将商品以及商品的全部信息显示在页面，并且能够将商品加入购物车进行购买

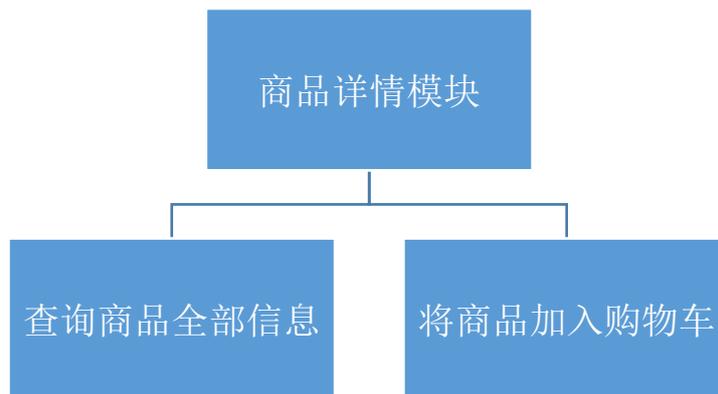


图 8 商品详情流程图

## 9. 购物车模块

(1) 用户能够将商品加入到购物车，然后由会插入到购物车的数据库中

(2) 页面刷新会从购物车的数据库中拿到值然后传给页面，进行显示。

(3) 将商品的价格进行相加，以此来购买。

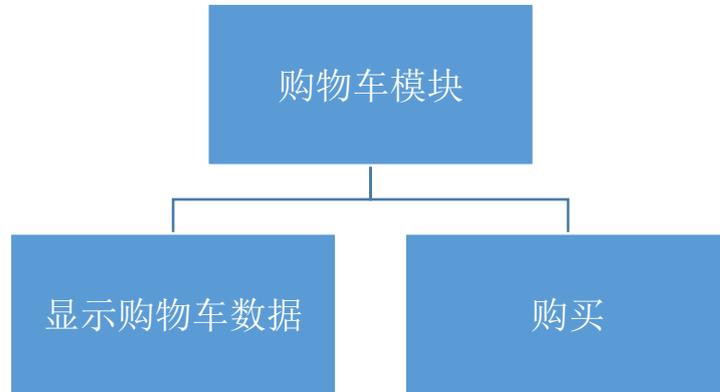


图 9 购物车详情流程图

### 三. 设计过程

本系统采用 ssm 框架和 h5+css3,mysql 等结构来完成 (spring+spring-mvc+mybatis+html5+css3) 模式，只要用户登录页面，就能发送请求，并通过验证等，来进行前后台的交互功能。系统工作原理图如图 10 所示：

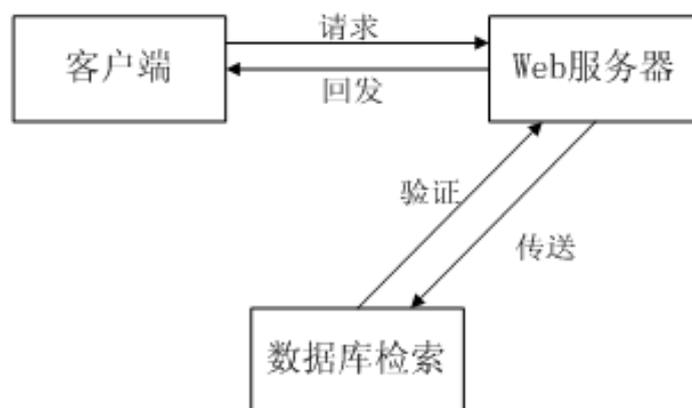


图 10 系统工作原理图

## （一）数据库设计

在需求分析的基础上对系统的数据库进行详细设计，数据库中的表，字段等根据网页所写的内容来匹配存在多少个字段。

改系统一数据库为起点，慢慢的完善数据库的内容以及表间的关系。按照步骤一步步进行详细的设计。由于购物的需要，有了三张数据库的表的创立。系统中的用户所需要的用户表就是验证用户是否有这个人，没有的话就会在注册页面进行注册，有的话就会提示，然后在登录注册页面进行登录。以及登录就是查询前端传到后台的值进行查询，有这个人就会提示登陆成功然后跳转到主页，没有这个人就会登录失败然后跳到注册页面。

### 1. 用户信息表

用户信息表主要存储的是用户基本信息，①用户姓名，②用户密码，③用户电话。用户信息表如表 1 所示：

表 1 用户信息表 (user)

字段名	中文名	字段类型	字段长度	是否为空
id	用户 ID	Int		Not Null
name	用户名	varchar	50	Not Null
pwd	用户密码	varchar	20	Not Null
tel	用户电话	varchar	20	Not Null

### 2. 商品信息表

商品信息表主要用来储存商品的基本信息，商品 id，商品名字，商品价格，商品详情，商品图片，商品详情图片，商品的设计，商品的物料，商品的外形，商品的体积，商品的保修，商品的分类。商品信息表如表 6 所示：

表 2 商品信息表 (goods)

字段名	中文名	字段类型	字段长度	是否为空
id	商品 ID	Int		否
goods_name	商品名	varchar	50	否
goods_jiage	商品价格	double	20	否
goods_xiangqing	商品详情	varchar	255	否
goods_img	商品图片	varchar	255	是
goods_img_1	商品详情图	varchar	255	是
goods_sheji	商品设计	Varchar	255	是
goods_wuliao	商品物料	Varchar	255	是
goods_waixin	商品外形	Varchar	255	是
goods_tiji	商品体积	Varchar	255	是
goods_baoxiu	商品保修	Varchar	255	是
goods_fenlei	商品分类	Varchar	255	否

### 3. 购物车商品表

当你把商品加入购物车的时候商品就会根据商品的 id 查询到该商品的详细信息并把该商品插入到购物车的商品表中。商品 id, 商品名字, 商品图片, 商品数量, 商品价格, 商品在商品表的 id。

表 3 购物车商品 (page)

字段名	中文名	字段类型	字段长度	是否为空
id	商品 ID	Int		否
name	商品名	varchar	50	否
img	商品图片	varchar	255	否
shuliang	商品数量	Int	11	否
Jiage	商品价格	Double	11	否

Classid	商品表商品 id	Int	11	否
---------	----------	-----	----	---

## (二) 系统模块设计

### 1. 登录注册

系统首先访问的是系统的登录注册页面，为了方便用户的体验以及简化代码，我把登录以及注册页面写成了一个页面。当用户进行登录的时候，前端的值会通过 ajax 传递给后台然后进行验证，最后经过 Gson 传给前端的 ajax，有无这个人，有的话就跳转到登录，没有的话就会让你注册。期间都是由自己写的提示框来提示用户。



图 2.1 登录页面



图 2.2 注册页面



图 2.2 提示框

主要实现代码如下：

```
//登录
$("#login10").click(function(){
    var username=$("#username").val();
    var password=$("#password").val();
    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu/login",
        type:"post",
        dataType:"json",
        data:{"name":username,"pwd":password},
        success:function(data){
            if(data=="success"){
                $(".d111").html("登录");
                $(".d1").fadeIn(1000);
            }
        }
    });
});
```

```

        $(".d11").html("登录成功");

        $(".d2").attr("href","Home.html");

    }

},

error:function(data){

    $(".d111").html("登录");

    $(".d1").fadeIn(1000);

    $(".d11").html("登录失败");

    $(".d2").attr("href","RegisterLogin.html");

}

});

});

//注册

var yzm="";

$("#yzmdiv").click(function(){

    yzm="";

    var arr=new

Array("A","a","B","b","C","c","D","d","E","e","1","2","3","4","5","6","7","8","9","0");

    for ( var i = 0; i <4; i++) {

        var j=parseInt(arr.length*Math.random());

        yzm=yzm+arr[j];

    }

    $("#yzmdiv").html(yzm);

});

$("#yzmdiv").trigger("click");

$("#register").click(function(){

```

```

var code=$("#yzminput").val();

if(code == yzm){

    var name=$("#name").val();

    var pwd=$("#pwd").val();

    var tel=$("#tel").val();

    if(name!=""&&pwd!=""&&tel!=""){

        $.ajax({

            url:"http://localhost:8080/Vipp/stu/register",

            type:"post",

            dataType:"json",

            data:{ "name":name,"pwd":pwd,"tel":tel },

            success:function(data){

                if(data=="success"){

                    $(".d111").html("注册");

                    $(".d1").fadeIn(1000);

                    $(".d11").html("注册成功");

                }

            },

            error:function(data){

                $(".d111").html("注册");

                $(".d1").fadeIn(1000);

                $(".d11").html("注册失败");

                $(".d2").attr("href","RegisterLogin.html");

            }

        });

        $(".d2").attr("href","RegisterLogin.html");

    }

}

```

```

    });
  }
}else{
    alert("验证码错误");
  }
});

```

## 2. 主页面

系统主页显示了部分商品的信息，一及模糊查询，导航栏的 js 事件，显示系统当前的事件，等等。用户登录到主页查询页面。以及将查询到的数据在 ajax 里面进行分类，并显示到页面。



图 2.3 主页

主要功能有

(1) 系统时间的获取

代码如下:

```
var t = null;

t = setTimeout(time,1000);//开始运行

function time()

{

    clearTimeout(t);//清除定时器

    dt = new Date();

    var h=dt.toLocaleString();

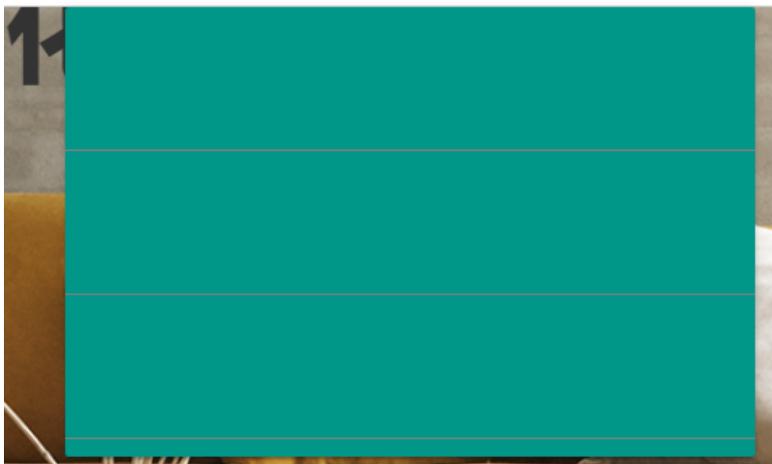
    document.getElementById("showTime").innerHTML = h ;

    t = setTimeout(time,1000); //设定定时器，循环运行

}
```

(2) 搜索框的模糊查询

搜索商品



代码如下:

```
<div class="card-panel teal" style="display:none;padding:0px;
```

```
position:absolute;width:380px;height:250px; margin-left:513px;color: white;margin-top:
0px;">
```

```
<div class="col-xs-12 div123" style="height:
80px;padding: 0px;border-bottom: 1px solid gray;">
```

```
<a href="">
```

```
<span class="id3_0" style="display:
none;"></span>
```

```
<div class="col-xs-3" style="padding:
0px;">
```

```
<div id="divid" class="img_0"
style="width: 80px;height: 80px;background-image: url('img/');background-size: cover;">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-xs-9"
style="line-height:36px">
```

```
<span class="name_0"
style="font-size: 20px;"></span>
```

```
<br>
```

```
<span class="xiangqing_0"></span>
```

```
</div>
```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-xs-12 div123" style="height:
80px;padding: 0px;border-bottom: 1px solid gray;">
```

```
<a href="">
```

```
<span class="id3_1" style="display:
```

none;"></span>

```
<div class="col-xs-3" style="padding: 0px;">
```

```
  <div class="img_1" style="width: 80px; height: 80px; background-image: url('img/'); background-size: cover;">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-xs-9" style="line-height: 36px">
```

```
  <span class="name_1" style="font-size: 20px;"></span>
```

```
  <br>
```

```
  <span class="xiangqing_1"></span>
```

```
</div>
```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-xs-12 div123" style="height: 80px; padding: 0px; border-bottom: 1px solid gray;">
```

```
  <a href="">
```

```
  <span class="id3_2" style="display: none;"></span>
```

```
<div class="col-xs-3" style="padding: 0px;">
```

```
  <div class="img_2" style="width: 80px; height: 80px; background-image: url('img/'); background-size: cover;">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-xs-9" style="padding: 0px;">
```

```
style="line-height:36px">
```

```
<span class="name_2" style="font-size:
```

```
20px;"></span>
```

```
<br>
```

```
<span class="xiangqing_2"></span>
```

```
</div>
```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

### (3) 页面数据的查询

找到您的箱子的大小

查看垃圾箱



代码如下:

```
<div class="container-fluid" style="">
```

```
<div class="row" style="height:600px;padding: 0px;">
```

```
<div class="col-xs-10 col-xs-offset-1"
```

```
style="height:600px;margin-top: 50px;padding: 0px;">
```

```
<div class="col-xs-12" style="height: 60px;">
```

```
<span style="font-size: 22px;line-height: 60px;">找到您的
```

```
箱子的大小</span>
```

```
<a href="splajixiang.html">
```

```

                <span style="float: right;line-height: 60px;color:
#737373;">查看垃圾箱</span>
            </a>
        </div>
        <div class="col-xs-12" style="height:422px;padding: 0px;">
            <a href="#"><span id="id_0" style="display:
none;"></span>
                <div class="col-xs-3 div4" style="border:2px solid
white;overflow:hidden; padding: 0px; font-size: 13px; background:
url(img/vipp-13-pedal-bin-white-1_1.jpg)no-repeat -50px 0;background-size:
cover;background-repeat:no-repeat; height: 425px;">
                    <span id="name_0" style="margin-top:15px;position:
absolute;margin-left: 20px;"></span>
                    <span id="jiage_0" style="margin-left:
22px;margin-top:30px;color: grey;position: absolute;"></span>
                    
                </div>
            </a>
            <a href="#"><span id="id_1" style="display:
none;"></span>
                <div class="col-xs-3 div5" style="border:2px solid
white;overflow:hidden;padding: 0px; font-size: 13px; background:
url(img/vipp-14-pedal-bin-white-1_0.jpg)no-repeat -50px 0;background-size:
cover;background-repeat:no-repeat; height: 425px;">
                    <span id="name_1" style="margin-top:15px;position:

```

```

absolute;margin-left: 20px;"></span>
        <span          id="jiage_1"          style="margin-left:
22px;margin-top:30px;color: grey;position: absolute;"></span>
        
        </div>
        </a>
        <a    href="#"><span    id="id_2"    style="display:
none;"></span>
        <div    class="col-xs-3    div6"    style="border:2px    solid
white;overflow:hidden;padding:    0px;    font-size:    13px;    background:
url(img/vipp-15-pedal-bin-white-1_0.jpg)no-repeat    -50px    0;background-size:
cover;background-repeat:no-repeat; height: 425px;">
        <span    id="name_2"    style="margin-top:15px;position:
absolute;margin-left: 20px;"></span>
        <span          id="jiage_2"          style="margin-left:
22px;margin-top:30px;color: grey;position: absolute;"></span>
        
        </div>
        </a>
        <a    href="#"><span    id="id_3"    style="display:
none;"></span>
        <div    class="col-xs-3    div7"    style="border:2px    solid
white;overflow:hidden;padding:    0px;    font-size:    13px;    background:
url(img/vipp-16-pedal-bin-white-1_0.jpg)no-repeat    -50px    0;background-size:

```

```

cover;background-repeat:no-repeat;height: 425px;">
    <span id="name_3" style="margin-top:15px;position:
absolute;margin-left: 20px;"></span>
    <span id="jiage_3" style="margin-left:
22px;margin-top:30px;color: grey;position: absolute;"></span>
    
</div>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

### 3. 商品页面

在商品页面显示了所有商品以及分了很多子页面来分别显示子页面所显示的内容。导航条的模糊查询能查询到在文本框中搜索指定的商品，并且能够点击到该商品的详情页面。

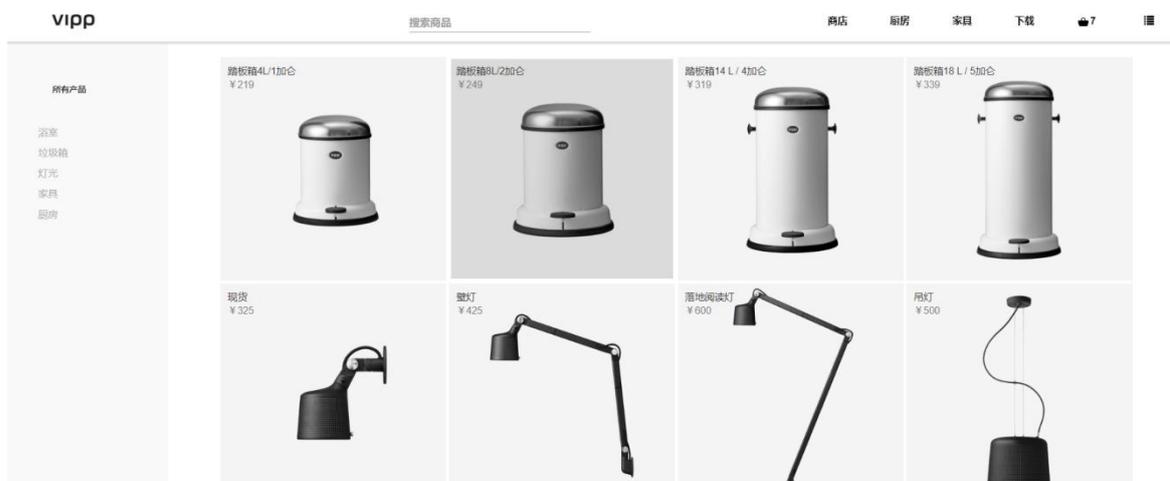
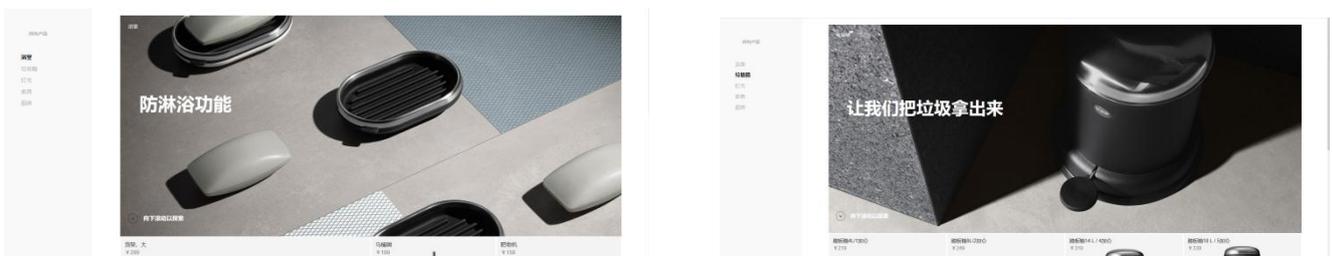
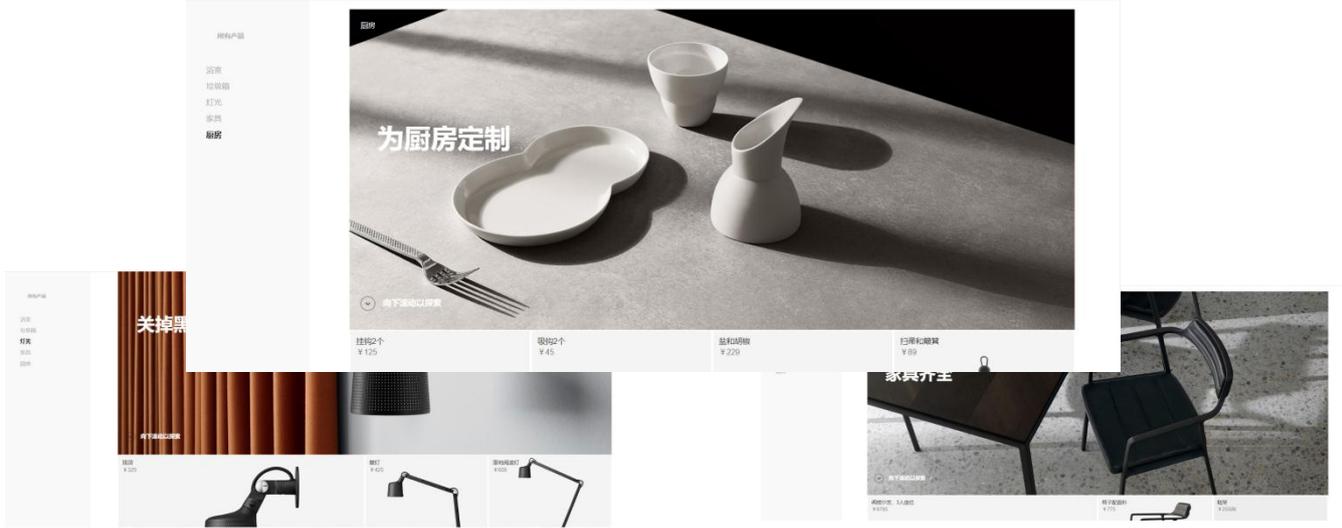


图 3.1 所有商品页面





3.2 浴室商品页面

3.3 垃圾箱商品页面

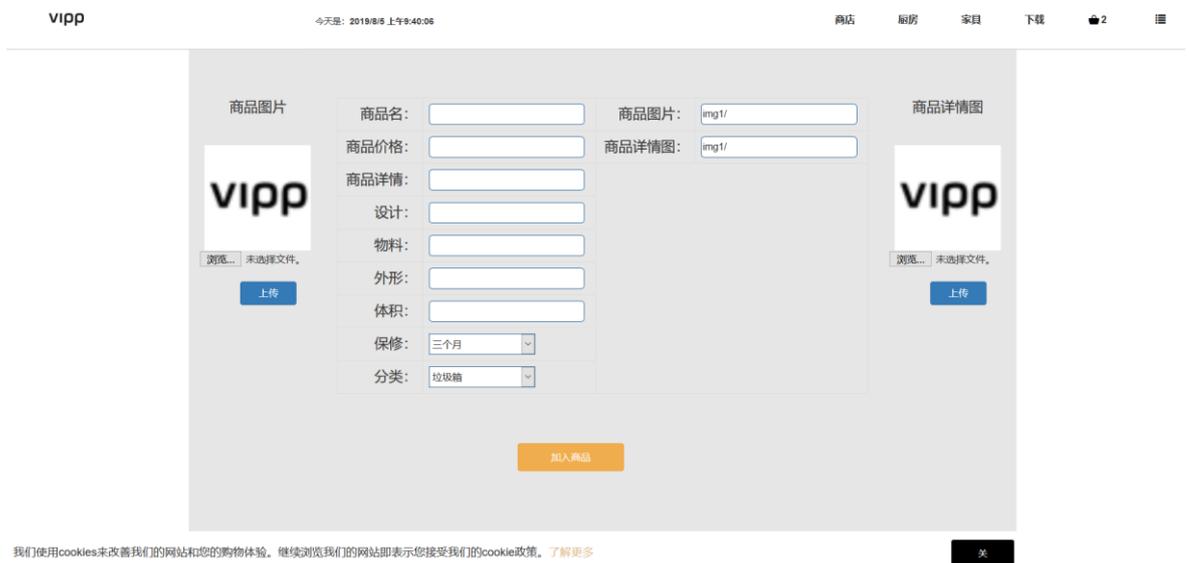
3.4 灯具商品页面

3.5 家具商品页面

3.6 厨房商品页面

## 4. 商品插入页面

商品插入页面是普通用户和管理员用户的区别，管理员用户是在数据库手动授权，如果你是管理员用户就拥有了插入商品的权限。如果只是普通用户就只能能够在网站购买浏览商品。



4.1 插入商品页面



4.2 插入路径

代码如下：获取前端的值，传递给后台进行

```

$("#tj").click(function(){
    var goods_name=$("#name").val();
    var goods_jiage=$("#jiage").val();
    var goods_xiangqing=$("#xiangqing").val();
    var goods_sheji=$("#sheji").val();
    var goods_wuliao=$("#wuliao").val();
    var goods_waixin=$("#waixing").val();
    var goods_tiji=$("#tiji").val();
    var goods_baoxiu=$("#baoxiu").val();
    var goods_fenlei=$("#fenlei").val();
    var goods_img=$("#img4").val();
    var goods_img_1=$("#img5").val();

    alert(goods_name+goods_jiage+goods_xiangqing+goods_sheji+goods_wuliao+goods
_tiji+goods_baoxiu+goods_fenlei+goods_img+goods_img_1+goods_waixin);

    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu1/cr",
        type:"post",
        dataType:"json",

        data:{"goods_img_1":goods_img_1,"goods_img":goods_img,"goods_fenlei":goods_fe
nlei,"goods_baoxiu":goods_baoxiu,"goods_name":goods_name,"goods_jiage":goods_jiage
,"goods_xiangqing":goods_xiangqing,"goods_sheji":goods_sheji,"goods_wuliao":goods_w
uliao,"goods_waixin":goods_waixin,"goods_tiji":goods_tiji},

        success:function(data){
            if(data=="success"){

```

```

        window.location.href="insertgoods.html";
    }else{
        alert("插入失败");
    }
},
error:function(){
}
});
});
$("#sc1").click(function(){
    var formdata =new FormData($("#form")[0]);
    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu/myaccount",
        type:"post",
        dataType:"json",
        data:formdata,
        cache:false,
        processData:false,
        contentType:false,
        success:function(data){
            $("#img2").attr("src","img1/"+data);
            $("#img4").val("img1/"+data);
        },
        error:function(){
            alert("bbbbbbbbbb");
        }
    });
});

```

```

        }
    });
});
$("#sc2").click(function(){
    var formdata =new FormData($("#form1")[0]);
    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu1/sc2",
        type:"post",
        dataType:"json",
        data:formdata,
        cache:false,
        processData:false,
        contentType:false,
        success:function(data){
            $("#img3").attr("src","img1/"+data);
            $("#img5").val("img1/"+data);
        },
        error:function(){
            alert("bbbbbbbbbbbb");
        }
    });
});
$(".div250").hover(function(){
    $(".div250 div").slideDown(100);
});
$(".div250").mouseleave(function){

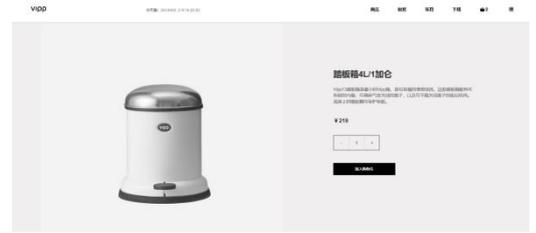
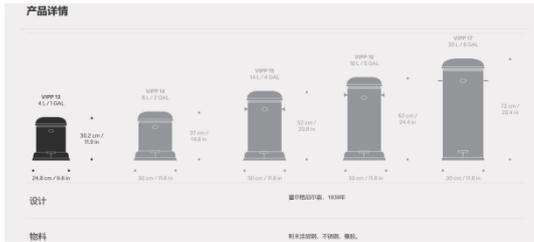
```

```
        $(".div250 div").slideUp(100);
    });
    $("#auto1").click(function(){
        $.ajax({
            url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/selectcs",
            type:"post",
            dataType:"json",
            success:function(data){
                $(".dzx").html(data);
            },
            error:function(data){

            }
        });
    });
    $("#auto1").trigger("click");
});
```

## 5. 商品详情页面

用户在进入系统打算购买家具的时候，想要了解以及购买商品就需要进入到我们的商品详情页面。此页面显示了商品的详细信息。并且通过框架，可以放大图片让您全屏观看商品。



## 5.1 商品详情页面

代码如下:

```

var count=1;

$(".btn200").click(function(){

    count ++;

    if(count<=10){

        $("#shuliang").html(count);

    }else{

        count=10;

    }

});

$(".btn100").click(function(){

    count --;

    if(count>=1){

        $("#shuliang").html(count);

    }else{

        count=1;

    }

});

$("#auto").click(function(){

    $.ajax({

```

```

url:"http://localhost:8080/Vipp/stu1/selectOne",
type:"post",
dataType:"json",
success:function(data){
    $("#classid").html(data.id);
    $("#name").html(data.goods_name);
    $("#sheji").html(data.goods_sheji);
    $("#wuliao").html(data.goods_wuliao);
    $("#waixin").html(data.goods_waixin);
    $("#tiji").html(data.goods_tiji);
    $("#baoxiu").html(data.goods_baoxiu);
    $("#jiage").html(data.goods_jiage);
    $("#xiangqing").html(data.goods_xiangqing);
    var newimg=data.goods_img;
    $("#img1").attr("src",newimg);
    $("#img13").attr("src",data.goods_img_1);
},
error:function(){

}
});

$("#auto").trigger("click");

$("#div13").click(function(){
    var classid=$("#classid").html();

```

```

var img=$("#img1").attr("src");
var i= img.lastIndexOf("/");
var j=img.lastIndexOf("g");
var img1= img.substring(i+1,j+1);
var name=$("#name").html();
var shuliang=$("#shuliang").html();
var jiage=$("#jiage").html();
$.ajax({
    url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/insertpage",
    type:"post",
    data:{"classid":classid,"name":name,"img1":img1,"shuliang":shuliang,"jiage":jiage},
    dataType:"json",
    success:function(data){
        if(data=="success"){
            $(".div15").slideDown(1000);
            $(".div15").fadeOut(5000);
            $("#auto1").trigger("click");
        }else{
            alert("失败");
        }
    },
    error:function(data){

    }
});

```

```

});
$("#auto1").click(function(){
    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/selectcs",
        type:"post",
        dataType:"json",
        success:function(data){
            $("#dzz").html(data);
        },
        error:function(data){

        }
    });
});
$("#auto1").trigger("click");

$(document).ready(function(){
    $('.materialboxed').materialbox();
});
$(".div250").hover(function(){
    $(".div250 div").slideDown(100);
});
$(".div250").mouseleave(function(){
    $(".div250 div").slideUp(100);
});

```

## 6. 购物车页面

将商品加入到购物车之后，点进购物车页面就会自动刷新一次，把购物车表的数据传递到前端，并且，前端运用了分页，删除，以及点击商品图片跳到商品详情页面能够修改商品的数量。获取到所有商品的总价钱之后就能够进行结算。



## 6.1 商品详情页面

代码如下

```

$("#div15").click(function(){
    $(".div14").slideToggle(300);
});
$(".div14 div").click(function(){
    var a=$(this).html();
    $("#sd").html(a);
});
$("#auto1").click(function(){
    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/selectcs",
        type:"post",
        dataType:"json",
        success:function(data){
            $(".dzx").html(data);
        },
    },

```

```

        error:function(data){

            }

        });

    });

    $("#auto1").trigger("click");

var zongjia1=0;

$("#auto").click(function(){

    $.ajax({

        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/selectgwc",

        typt:"post",

        dataType:"json",

        success:function(data){

            for(var i=0;i<data.length;i++){

                //$("#name_"+i).html(data[i].name);

                //$("#shuliang_"+i).html(data[i].shuliang);

                //$("#img_"+i).attr("src","img1/"+data[i].img);

                var zongjia=data[i].shuliang*data[i].jiage;

                //$("#zongjia_"+i).html(zongjia);

                //$("#classid_"+i).html(data[i].classid);

                //$("#id_"+i).html(data[i].id);

                zongjia1 +=zongjia;

            }

            $("#zongjia1").html(zongjia1);

```

```

    },
    error:function(data){

    }
});

});

$("#auto").trigger("click");

```

//分页查询

```
var i=0;
```

```
var j=2;
```

```
$("#autolimit").click(function(){
```

```
    $.ajax({
```

```
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/autolimit",
```

```
        type:"post",
```

```
        dataType:"json",
```

```
        data:{"start":i,"end":j},
```

```
        success:function(data){
```

```
            for (var i = 0; i < data.length; i++) {
```

```
                $("#name_"+i).html(data[i].name);
```

```
                $("#shuliang_"+i).html(data[i].shuliang);
```

```
                $("#img_"+i).attr("src","img1/"+data[i].img);
```

```
                var zongjia=data[i].shuliang*data[i].jiage;
```

```
                $("#zongjia_"+i).html(zongjia);
```

```
                $("#classid_"+i).html(data[i].classid);
```

```

        $("#id_"+i).html(data[i].id);
    }
    for (var i = 0; i <=2; i++) {
        $("#name_"+i).html();
        $("#shuliang_"+i).html();
        $("#img_"+i).attr();
        $("#zongjia_"+i).html();
        $("#classid_"+i).html();
        $("#id_"+i).html();
    }
},
error:function(data){
    alert("aaaaa");
}
});
});
$("#autolimit").trigger("click");

$(".next").click(function(){
    i=i+2;
    j=j+2;
    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/autolimit",
        type:"post",
        dataType:"json",
        data:{"start":i,"end":j},
    });
});

```

```

success:function(data){
    for (var i = 0; i < data.length; i++) {
        $("#name_"+i).html(data[i].name);
        $("#shuliang_"+i).html(data[i].shuliang);
        $("#img_"+i).attr("src","img1/"+data[i].img);
        var zongjia=data[i].shuliang*data[i].jiage;
        $("#zongjia_"+i).html(zongjia);
        $("#classid_"+i).html(data[i].classid);
        $("#id_"+i).html(data[i].id);
    }
},
error:function(data){
    alert("aaaaa");
}
});

$(".previous").click(function(){
    if(i>0){
        i=i-2;
    }
    if(j>2){
        j=j-2;
    }
    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/autolimit",
        type:"post",

```

```

dataType:"json",
data:{"start":i,"end":j},
success:function(data){

    for (var i = 0; i < data.length; i++) {

        $("#name_"+i).html(data[i].name);

        $("#shuliang_"+i).html(data[i].shuliang);

        $("#img_"+i).attr("src","img1/"+data[i].img);

        var zongjia=data[i].shuliang*data[i].jiage;

        $("#zongjia_"+i).html(zongjia);

        $("#classid_"+i).html(data[i].classid);

        $("#id_"+i).html(data[i].id);

    }

},

error:function(data){

    alert("aaaaa");

}

});

});

```

//图片跳转商品详情

```

$("#a").click(function(){

    var classid=$(this).children().html();

    $.ajax({

```

```

        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu1/selectOnegoods",
        type:"post",
        data:{"uid":classid},
        dataType:"json",
        success:function(data){
            window.location.href="Page.html";
        },
        error:function(data){

        }
    });
});

```

```

$("#id").click(function(){
    var id=$(this).children().html();
    $.ajax({
        url:"http://localhost:8080/Vipp/stu2/deletpage",
        type:"post",
        data:{"id":id},
        dataType:"json",
        success:function(data){
            if(data=="success"){
                window.location.href="shopping cart.html";
            }else{
                alert("删除失败");
            }
        }
    });
});

```

```

    },
    error:function(data){

    }
});

});

$(".div250").hover(function(){
    $(".div250 div").slideDown(100);
});

$(".div250").mouseleave(function(){
    $(".div250 div").slideUp(100);
});

```

#### 四. 成果特点

该管理系统运用了现在的很多主流技术，java，h5+css3,javascript 等，并且运用了许多框架，bootstrap，Materialize，jquery 等前端框架，以及，ssm(spring+spring-mvc+mybatis)的后台框架。

该项目的研发的特点主要是体现在项目是一个轻量级的项目，方便操作人员修改，能够很快速的进行项目的调整与运维。后台运用的三大框架，一一介绍

##### 1. Mybatis:持久层的框架优点

(1) **简单易学**：本身就很小且简单。没有任何第三方依赖，最简单安装只要两个 jar 文件+配置几个 sql 映射文件易于学习，易于使用，通过文档和源代码，可以比较完全的掌握它的设计思路 and 实现。

(2) **灵活**：mybatis 不会对应用程序或者数据库的现有设计强加任何影响。sql 写在 xml 里，便于统一管理和优化。通过 sql 基本上可以实现我们不使用数据访问框架可以实现的所有功能，或许更多。

(3) **解除 sql 与程序代码的耦合**：通过提供 DAO 层，将业务逻辑和数据访问逻辑

分离，使系统的设计更清晰，更易维护，更易单元测试。sql 和代码的分离，提高了可维护性。

(4) 提供映射标签，支持对象与数据库的 ORM 字段关系映射

(5) 提供 XML 标签，支持编写动态 sql。

2. Spring: 他是贯穿了后台，三大层 (dao, service, controller) 的框架，把每一层都贯穿起来。优点：

(1) 非侵入式设计

① Spring 是一种非侵入式 (non-invasive) 框架，它可以使应用程序代码对框架的依赖最小化。

(2) 方便解耦、简化开发

① Spring 就是一个大工厂，可以将所有对象的创建和依赖关系的维护工作都交给 Spring 容器的管理，大大的降低了组件之间的耦合性。

(3) 支持 AOP

① Spring 提供了对 AOP 的支持，它允许将一些通用任务，如安全、事物、日志等进行集中式处理，从而提高了程序的复用性。

(4) 支持声明式事务处理

① 只需要通过配置就可以完成对事物的管理，而无须手动编程。

(5) 方便程序的测试

(6) 方便集成各种优秀框架

(7) 降低 Java EE API 的使用难度。

3. spring-mvc 是与前端交互的连接点。前端访问后台的重要步骤。优点：

(1) 可以支持各种视图技术,而不仅仅局限于 JSP

(2) 清晰的角色分配：前端控制器(dispatcherServlet) ，请求到处理器映射(handlerMapping)，处理器适配器(HandlerAdapter)，视图解析器(ViewResolver)

(3) 支持各种请求资源的映射策略

前端的开发主要是运用 h5+css3 来进行网页的开发，然后运用 bootstrap 来对

网页进行美化。运用 `jquery` 给网页进行事件的效果，让整体看起来很水到渠成的感觉，并且前端通过 `ajax` 技术能够局部的刷新页面不用像 `jsp` 页面一样请求一次就要刷新整个页面。

这次的项目主要的特点就是以上几点。

## 五. 收获与体会

经过几周的奋战，终于把这个毕业设计写完，在写毕业设计的途中，我深刻的体会到了框架的作用，它帮助我极大地解决了代码繁多的问题，它能更好的解决一些显示以及逻辑上面的问题，很大程度上解决了开发困难的问题。之前不了解毕业设计，以为只是单纯的把之前所学的运用起来，但是通过这次写毕业设计发现其实不是这个样子。比特设计不仅是对以前所学的所有知识的考验，结合，还是在现有的基础上提高自己的专业能力，在项目中所遇到的问题都会要自己去进行解决。自己要学习的东西还太多，以前老是觉得自己什么东西都会，什么东西都懂，有点眼高手低。通过这次毕业设计，我才明白学习是一个长期积累的过程，在以后的工作、生活中都应该不断地学习，努力提升自己知识和综合素质。

总之，不管学会的还是学不会的的确觉得困难比较多，真是万事开头难，不知道如何入手。最后终于做完了有种如释重负的感觉。此外，还得出一个结论：自己所学到的知识，只有运用到实际的项目中才是真正检验自己的技术是否到家。

在此要感谢胥胜林老师对我的悉心指导，感谢老师给我的帮助。在设计过程中，我通过查阅大量有关资料，与同学交流经验和自学，并向老师请教等方式，是自己学到了不少知识，也经历了不少艰辛，但收获同样巨大。在整个设计中我懂得了许多东西，也培养了我独立工作的能力，树立了对自己工作能力的信心，相信会对今后的学习工作生活有非常重要的影响。而且大大提高了动手的能力，使我充分体会到了在创造过程中探索的艰难和成功时的喜悦。虽然这个设计做的也不太好，但是在设计过程中所学到的东西是这次毕业设计的最大收获和财富，使我终身受益。

我坚信，以后的自己会更加努力，在 `IT` 的这条路上绝对不会放弃。现在所受的每一份苦都是为了让以后职业道路上少走弯路。

## 参考文献

- [1] 曾东、曾文权. Web 开发技术-ASP[M]. 北京: 清华大学出版社, 2007.
- [2] 刘智勇. JavaScript 从入门到精通[M]. 化学工业出版社, 2009 (9), : 1-430.
- [3] 萧秋水, 秋叶, 月光. 名博是怎样炼成的: 个人品牌博客全攻略[ [M]. 出版地:  
机械工  
出版社, 2009: 16 开.
- [4] 程秉辉编著. 全民搞网页 博客、个人站、网店、论坛必知必会 120 问[M]. 北京:  
清华  
大学出版社, 2010 (5) .
- [5] 未来科技. HTML5+CSS3+JavaScript 从入门到精通 (标准版) [M]. 中国:  
中国水利水电出版社, 2017 (5-1) .
- [6] 聚慕课教育研发中心. HTML 5 从入门到项目实践 (超值版) (软件开发魔典)  
[M]. 北京: 清华大学出版社, 2019 (1-1) .