



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： 电器专卖销售网站
专业名称： 移动应用开发
班级名称： 移动应用开发 3171
学生姓名： 吴敏
指导教师： 夏维
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：2020-5-20

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：2020-5-24

目 录

一、成果简介.....	2
(一) 设计的环境.....	2
(二) 设计的意义.....	2
二、设计思路.....	2
(一) 功能流程设计思路.....	2
1、主页面功能流程设计.....	3
2、登录流程设计.....	3
3、注册流程设计.....	4
4、修改密码流程设计.....	4
5、搜索流程设计.....	5
6、旧家电回收流程设计.....	5
7、管理员流程设计.....	6
(二) 页面设计思路.....	6
三、设计过程.....	7
(一) 数据库设计.....	7
1、用户数据库设计.....	7
2、管理员数据库设计.....	7
3、回收数据库设计.....	8
4、商品数据库设计.....	8
(二) 页面功能设计.....	9
1、主页面设计.....	9
2、登录注册页面设计.....	10
3、商品详情页面设计.....	13
4、搜索页面设计.....	14
5、旧家电回收页面设计.....	15
6、管理员回收管理页面设计.....	16
四、成果特点.....	17
(一) 成果的特点.....	17
(二) 成果的不足.....	17
五、收获与体会.....	18
(一) 收获.....	18
(二) 体会.....	18
参考文献.....	19

电器专卖销售软件

一、成果简介

(一) 设计的环境

随着网络的不断普及，4g 网络的普及 5g 网络逐渐开始商业化，网上购物不断发展，移动网购现状就是借助智能手机、平板电脑等可移动的网络终端实现网络购物，近年来，随着网购的迅猛发展，一种在移动终端上进行的网购方式——移动网购出现并快速发展，各大电商企业齐头进军移动网购领域，也因此会开发此电器购物软件来方便人们对电器来了解及购买。

(二) 设计的意义

很多人在购物的过程中会遇到电器安装搬运的烦恼，以及对电器的了解成都不足，这里面的电器购物软件可以满足人们对电器的需求以及了解。消费者足不出户就能电器到家，到家安装到家售后老旧电器回收。本购物软件运用了后台购物框架技术 spring+springmvc+mybatis 前端技术及框架 css+html+javascript+jquery+ajax+bootstrap，服务器 myssql，运用到的开发软件 eclipse+navicat+goole，利用这些技术实现的功能有，电器购买，电器展示，电器快捷导航，电器回收，电器回收管理，电器网站注册，电器网站校验本机，电器购物车，电器回收管理，电器账号登陆等。

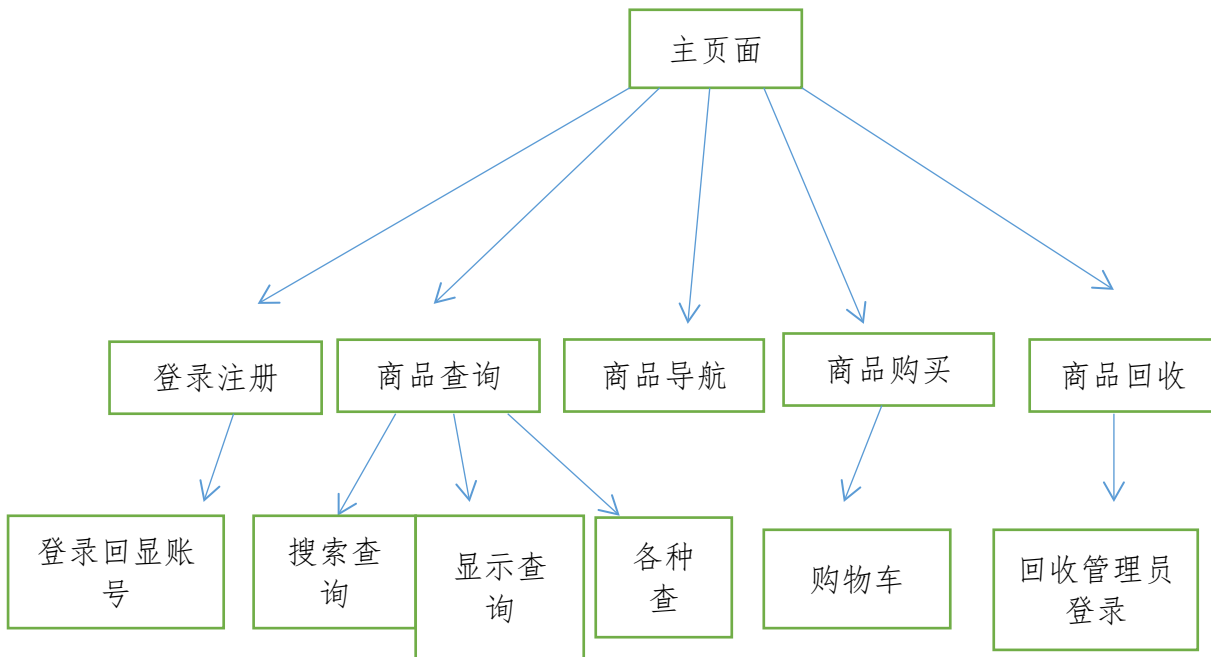
开发此购物网站为了更加便捷人们对电器的了解，足不出户便可以享受到电器服务行业全套服务，解决了购买电器难，搬运难，电器价格贵，对电器的了解难，电器售后维修难，老旧电器回收难等人们对电器购买的问题。

二、设计思路

(一) 功能流程设计思路

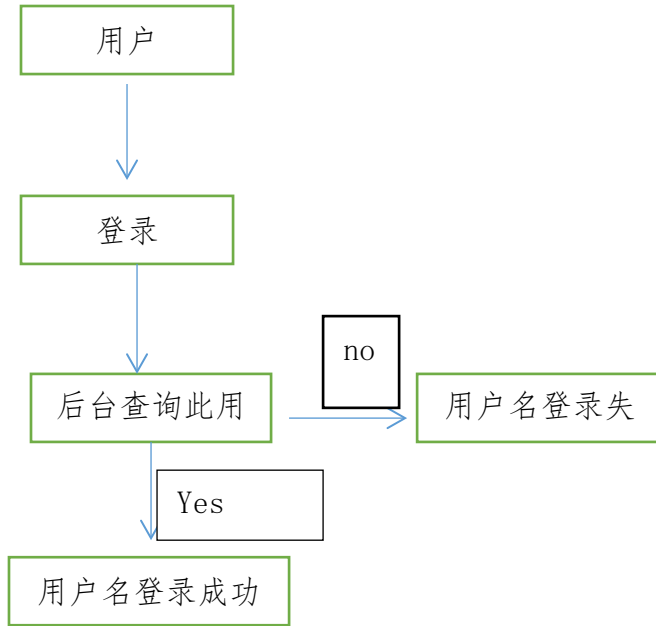
1、主页面功能流程设计

总结所有主页面功能以及导航栏



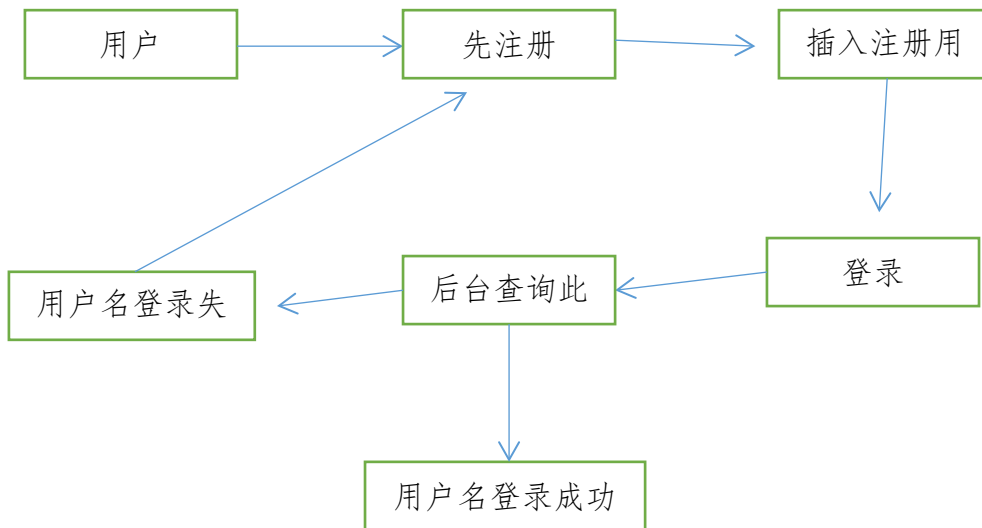
2、登录流程设计

此流程为用户已经注册账号在服务器登录流程

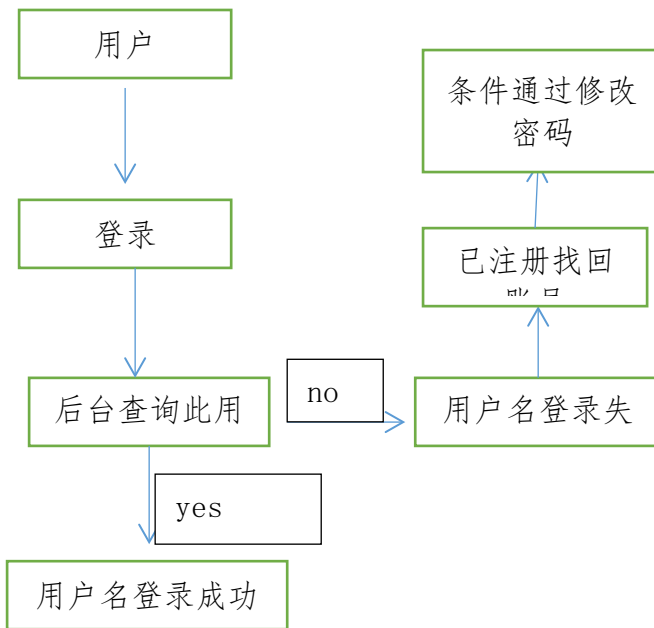


3、注册流程设计

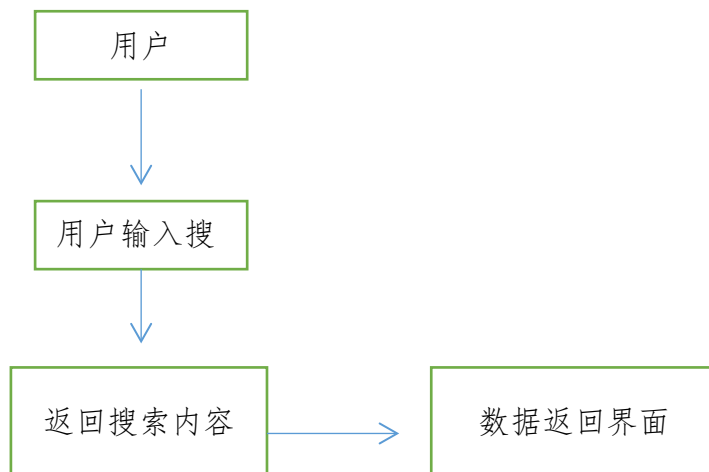
注册新用户所用流程，注册流程逻辑较登录而言比登录所需逻辑判断更多，注册所需条件判断更多



4、修改密码流程设计

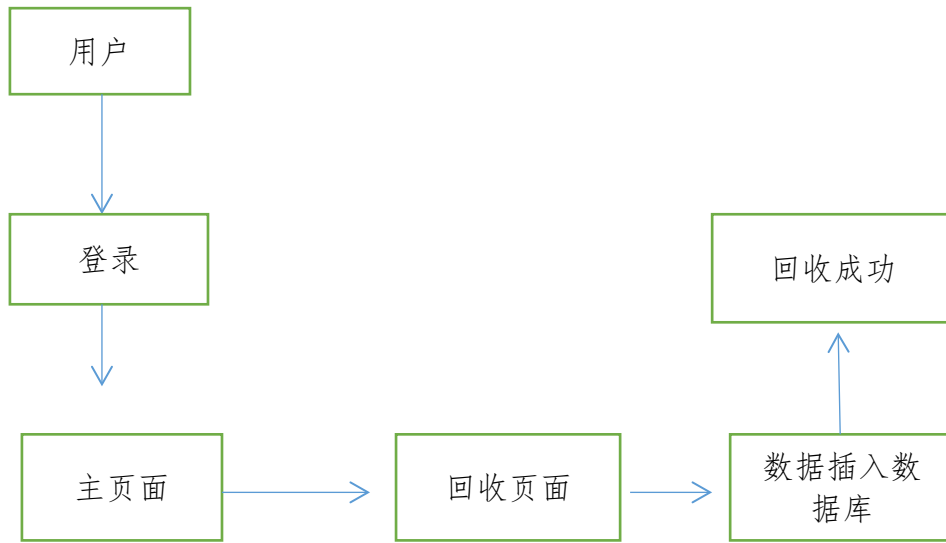


5、搜索流程设计

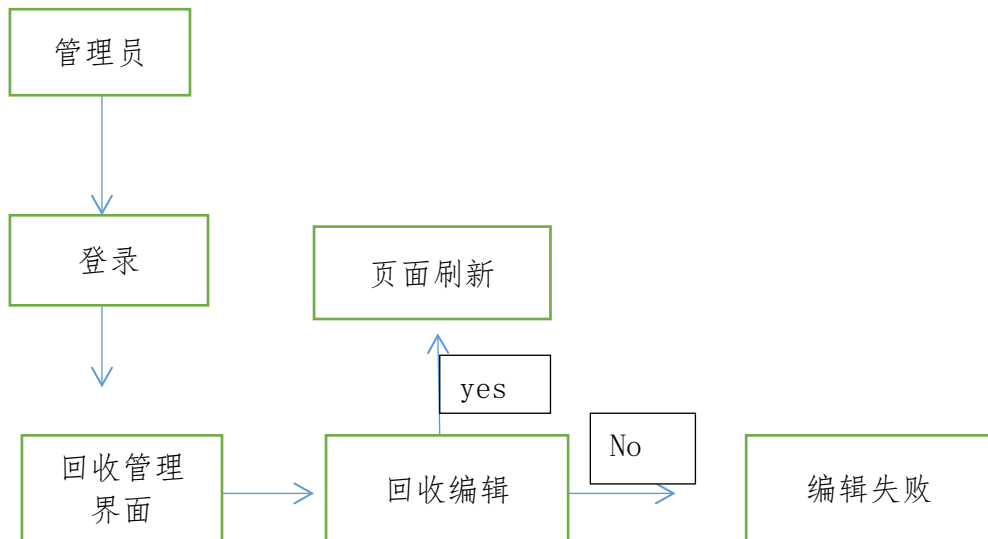


6、旧家电回收流程设计

此流程为家电回收流程设计，可以填写家电回收地址，电话，姓名，以及家电状况等等



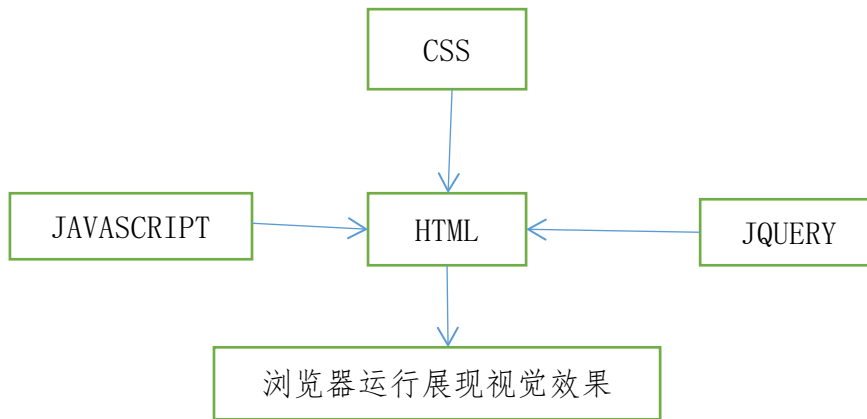
7、管理员流程设计



(二) 页面设计思路

1、引用前端框架工程

页面主要依赖 css, javascript, jquery, html, css 为标签样式, javascript 主要展现动态效果, jquery 负责 json 页面数据传收。



三、设计过程

(一) 数据库设计

1、用户数据库设计

用户登录表此数据库存放的是用户注册成功存储账号以及密码的地方，登录功能查询此表，修改密码修改 pwd 字段，id 字段为主键，name 字段为账号，pwd 字段为密码

列名	数据类型	长度	是否为空	描述
Id	int	20	否	主键
name	varchar	200	否	账号
pwd	varchar	200	否	密码

表一 用户登录表

2、管理员数据库设计

管理员登录表为管理员管理回收页面登录所用的账号密码存储表，登录成功便可以进回收管理页面，id 字段为主键，gname 字段为账号，gpwd 字段为密码

列名	数据类型	长度	是否为空	描述
id	int	20	否	主键
gname	varchar	220	否	管理员账号
gpwd	varchar	220	否	管理员密码

表二 管理员登录表

3、回收数据库设计

电器回收表对应的是商品回收存储表以及管理员管理表，id为主键，name代表商品的类名，age字段为电器使用的年限，jiage字段代表希望回收的价格为，wh字段代表电器外观是否完好，yx字段代表字段插入插头是否能继续运行，ms字段为电器回收主任对破旧电器问题描述，dizhi字段为回收的地址，dh字段则代表的是回收电器主人地电话，以便回收人员及时联系。

列名	数据类型	长度	是否允许为空	描述
Id	int	50	否	主键
name	varchar	200	否	电器名字
age	varchar	100	否	使用年限
jiage	varchar	200	否	价格
wh	varchar	200	是	是否完好
yx	varchar	200	是	是否能运行
ms	varchar	200	否	文体描述
dizhi	varchar	220	否	回收地址
dh	varchar	200	否	电话

表三 电器回收表

4、商品数据库设计

商品资料表所对应的数据库为商品查询的数据库，主页面的商品展示和购物详情页面展示就是在此表，Dname字段对应的为商品的名字，jiage对应的字段为价格，miaoshu对应的字段为商品详情描述，img为图品存储地址

列名	数据类型	长度	是否为空	备注
Id	int	200	否	主键
Dname	varchar	225	否	商品的名字
jiage	int	225	否	商品的价格
miaoshu	varchar	225	否	商品的详细描

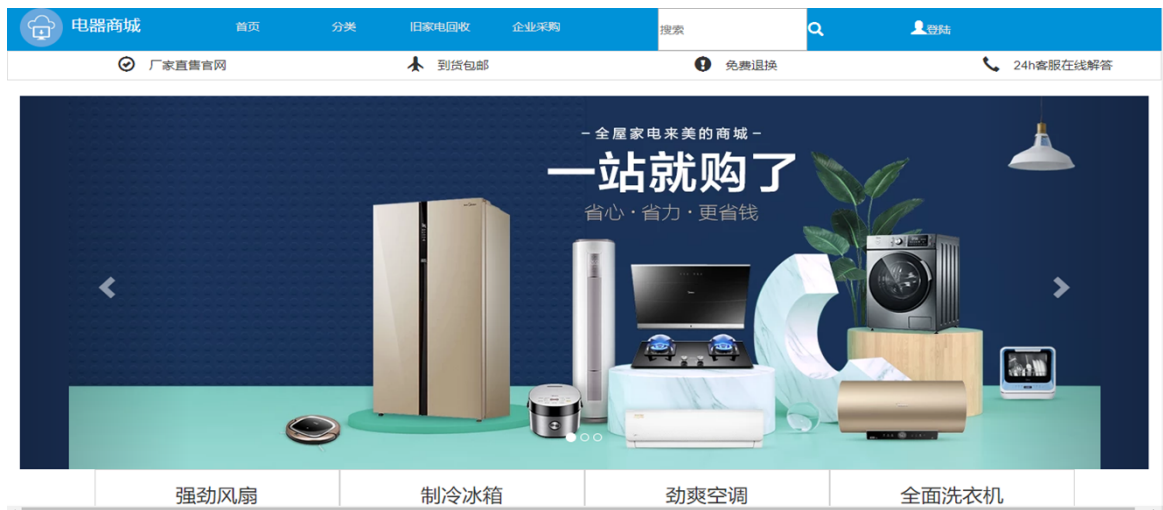
img	varchar	225	否	商品图片
-----	---------	-----	---	------

表四 商品资料表

(二) 页面功能设计

1、主页面设计

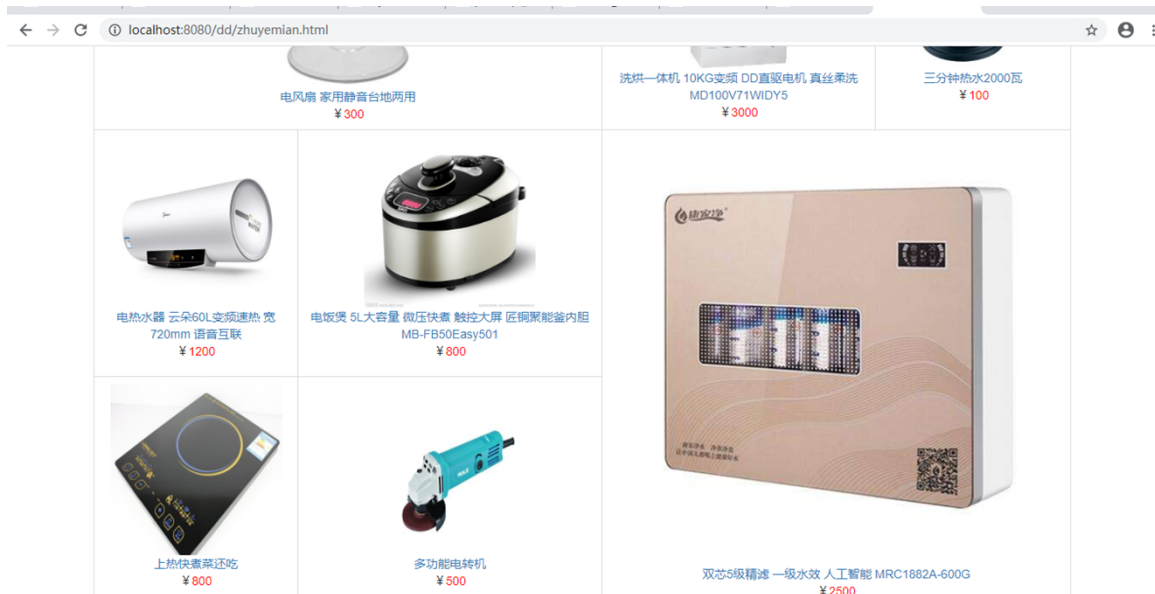
主页面主要负责展示商品以及导航栏的操作主要负责一是让人觉得你这东西多而全，绝对能解决他们在这方面的问题；二是不用搜索，直接能点击到想去的地方，关键词：小白、方便。



图一



图二



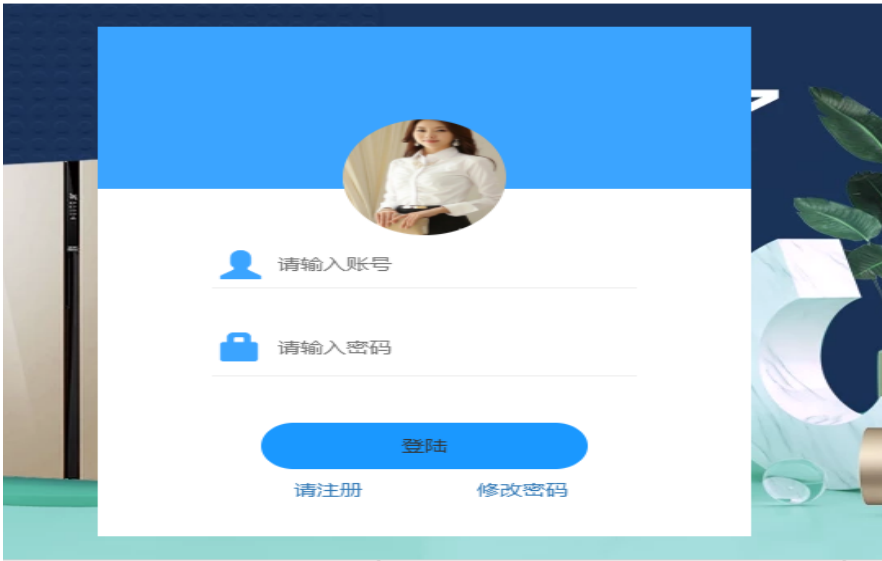
图三

前端页面 ajax 发送请求 url: <http://localhost:8080/dd/chazhi> 跳转到后台 @RequestMapping("/chazhi"), 然后利用后台此方法 public String cha(pro p, HttpServletResponse hp) 发送 gson 数据 然后通过此方法接受并展现到页面

```
success: function(data) {    for(var    i=0;    i<data.length;    i++) {        $("#dname"+i).html(data[i].dname)        $("#jiage"+i).html(data[i].jiage)        $("#miaoshu"+i).html(data[i].miaoshu)        $("#img"+i).attr("src",data[i].img)    } }
```

2、登录注册页面设计

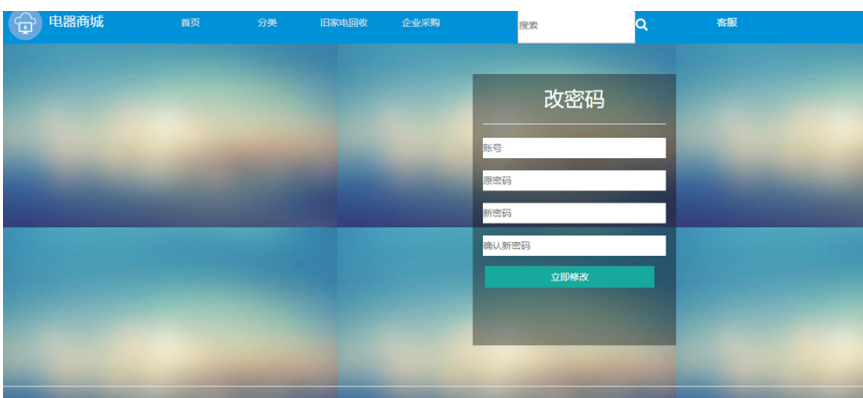
让用户注册账号能够登录实现购买以及加入购物车商品保存, 尽量做到账号高效性、方便性、集成性、可扩展性、安全性、协调性, 提高用户体验及依赖。



图四



图五



图六

前端跳转到后台Controller里面的此方法@RequestMapping("/denglu")

```

public void chaxun(dd u, HttpServletResponse hp) throws IOException {
    hp.setCharacterEncoding("utf-8");
    hp.setContentType("text/html;charset=utf-8");
    dd i = us.chaxun(u);

```

```

try {
    Gson gson = new Gson();
    hp.getWriter().print(gson.toJson(i));
} catch (Exception e) {
    // TODO: handle exception
}
}
}

```

通过mapper <select id="chaxun" resultType="dd" parameterType="dd"><!-- parameterType是指定参数类型比如说int String ,resultType="dd"输出结果的类型-->

```

select * from user where name=#{name} and pwd=#{pwd};
</select>

```

查询数据库成功与否成功返回页面成功,失败重新登录并找回密码跳入修改密码页面找回密码@RequestMapping("/update")

```

public void updata(dd d, HttpServletResponse hp) {
    hp.setCharacterEncoding("utf-8");
    hp.setContentType("text/html;charset=utf-8");
    int i = us.updata(d);
    if (i != 0) {
        try {
            Gson gson = new Gson();
            hp.getWriter().print(gson.toJson("成功"));
        } catch (Exception e) {
            // TODO: handle exception
        }
    }
}

```

}修改成功则跳回登录页面继续等不然重新注册跳注方法 @RequestMapping("/denglu")

```

public void chaxun(dd u, HttpServletResponse hp) throws IOException {
    hp.setCharacterEncoding("utf-8");
    hp.setContentType("text/html;charset=utf-8");
    dd i = us.chaxun(u);

    try {
        Gson gson = new Gson();
        hp.getWriter().print(gson.toJson(i));
    } catch (Exception e) {
        // TODO: handle exception
    }
}

```

}}注册成功跳回登录页面重新登录

3、商品详情页面设计

可以让客户更好的更详细的了解产品专业感，让买家更放心的购买，增加产品的可信度。通常这部分区域可展示，效果展示，宝贝细节图，将宝贝的材质、版型、做工等细节放大展示，拉近买家与产品之间的距离感官，让他们对产品有更全面的认知。



图七

点进商品详情页面并传入对应商品的ID到后台方法@RequestMapping("/idzhi")

```
public void idzhi(String uid, HttpServletResponse hp) {
    hp.setCharacterEncoding("utf-8");
    hp.setContentType("text/html;charset=utf-8");
    id = Integer.valueOf(uid);
    try {
        pro p = ps.idzhi(id);
        hp.getWriter().print(new Gson().toJson("成功"));
    } catch (Exception e) {
        // TODO: handle exception
    }
}
```

通过mapper的sql语句查询数据库<select id="idzhi" resultType="pro" parameterType="pro"><!-- parameterType是指定参数类型比如说int String ,resultType="dd"输出结果的类型-->

```
select * from pro where id=#{id};
</select>
```

4、搜索页面设计

运用特定的计算机程序从互联网上搜集信息，在对信息进行组织和处理知道后，为用户提供检索服务，将用户检索相关的信息展示给用户的系统。是一个对互联网信息资源进行搜索整理和分类，并储存在网络数据库中供用户查询的系统，包括信息搜集、信息分类、用户查询三部分。



图八

搜索 input 框输入你要搜索了解的电器点击搜索图标向后台发送你的搜索内容返回对应的内容

```
@RequestMapping("/sousuo")
```

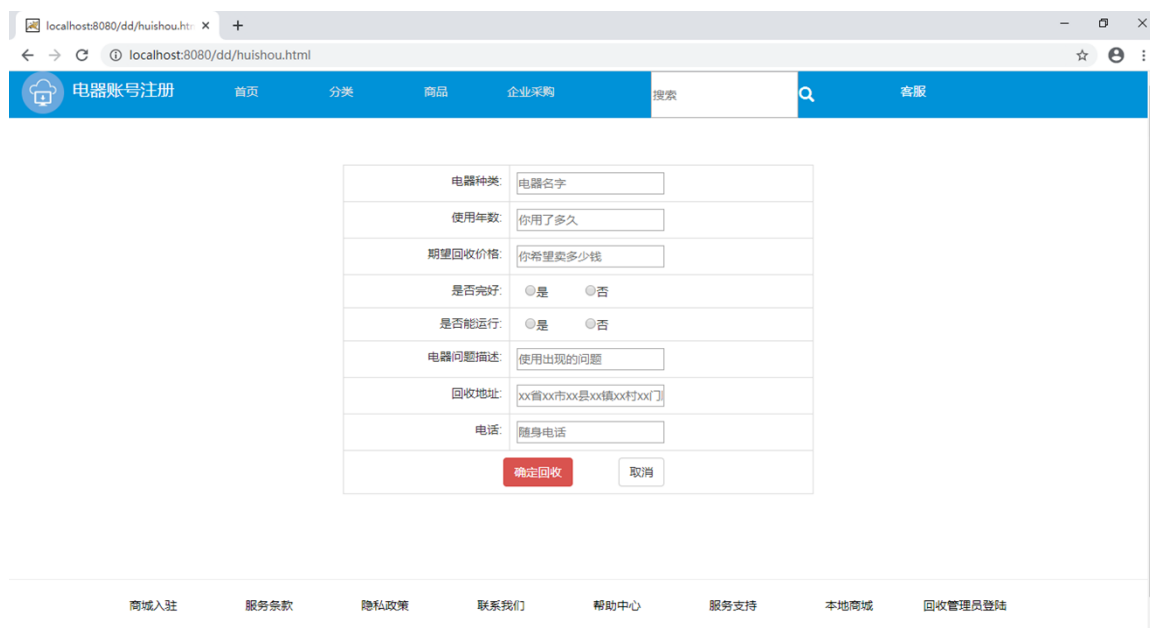
```
public void sousuo(pro p, HttpServletResponse hp) {  
    hp.setCharacterEncoding("utf-8");  
    hp.setContentType("text/html;charset=utf-8");  
    List<pro> list = ps.sou(p);  
    try {  
        hp.getWriter().print(new Gson().toJson(list));  
    } catch (Exception e) {  
        // TODO: handle exception  
    }  
}
```

链接此sql语句查询数据库返回内容

```
<select id="sou" resultType="pro" parameterType="pro">  
    select * from pro where dname like concat('%',{dname},'%')  
</select>
```


5、旧家电回收页面设计

开发出此功能的作用在于能够推动我国经济的发展，一个国家的发展如何，并不只是看国民的生产总值；还需要关注环境的问题和旧家电回收利用的问题很多发达国家都是特别注重废品的回收利用行业的发展。“变废为宝”的能力如何不仅反映了一个国家的文化、经济发展方式，还能够对环境有所保护，也是循环经济的体现，符合可持续发展的宗旨。目前来看，很多人都不会去注意废品的回收利用。很多人都是将其不做任何的分类处理就丢弃。。其实很多的废品都会对人体和环境有着重要的危害，特别是一些塑料和金属物品，不经过处理的话，对人体危害极大。经过分类或者回收利用的废品，会充分利用了各种资源。我们合理地对废品进行处理，能够使我们得到一定收益的同时，也是保护环境的一种体现，很多的废品都是具有很高的价值的。因此，旧家电回收功能能够让废品变得更有价值



电器种类:	<input type="text" value="电器名字"/>
使用年数:	<input type="text" value="你用了多久"/>
期望回收价格:	<input type="text" value="你希望卖多少钱"/>
是否完好:	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
是否能运行:	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
电器问题描述:	<input type="text" value="使用出现的问题"/>
回收地址:	<input type="text" value="xx省xx市xx县xx镇xx村xx门"/>
电话:	<input type="text" value="随身电话"/>
<input type="button" value="确定回收"/> <input type="button" value="取消"/>	

图九

向后台发送数据和回收请求@RequestMapping("/huishou")

```
public void kuishou(HttpServletRequest h, HttpServletResponse hp) {  
    hp.setCharacterEncoding("utf-8");  
    hp.setContentType("text/html;charset=utf-8");  
    int i = hss.kuishou(h);  
    if (i != 0) {  
        try {
```

```

        hp.getWriter().print(new Gson().toJson("成功"));
    } catch
(Exception e) {
        // TODO: handle exception
    }
}
}

```

页面想此方法发送电器回收内容java利用此mapper的sql语句

```

<insert id="kuishou" parameterType="hs">
    insert into hs(name,age,jiage,wh,yx,ms,dizhi,dh)
value(#{name},#{age},#{jiage},#{wh},#{yx},#{ms},#{dizhi},#{dh})
</insert>给数据库插入内容等待管理员登录进行编辑

```

6、管理员回收管理页面设计

此页面只有管理员登录才能进的页面，管理员对废弃的电视、洗衣机、电脑等进行回收管理，实质却是取之不尽、用之不竭的“矿山”。而且废旧电器的金属含量超过 30%，比矿石高出多倍，是一座亟待开采的“精矿”。产业经济价值的实现、先进技术的应用、产业政策的扶持都是影响废旧家电回收产业发展的关键因素。我国作为电器电子产品生产和消费大国，规范废弃电器电子产品回收处理活动，有利于防止和减少环境污染，有利于促进资源综合利用，发展循环经济，创建节约型社会。

电器类别	使用期限	希望回收价格	是否完好	是否运行	问题描述	回收地址	电话	编辑
空调	2年	200	否	否	电路不畅	湖南省岳阳市	12345678911	回收 删除35
空调	2年	200	否	否	电路不畅	湖南省岳阳市	12345678911	回收 删除36
空调	2年	200	否	否	电路不畅	湖南省岳阳市	12345678911	回收 删除37
空调	2年	200	否	否	电路不畅	湖南省岳阳市	12345678911	回收 删除38
空调	2年	200	否	否	电路不畅	湖南省岳阳市	12345678911	回收 删除39
空调	2年	200	否	否	电路不畅	湖南省岳阳市	12345678911	回收 删除40
空调	2年	200	否	否	电路不畅	湖南省岳阳市	12345678911	回收 删除41

图十

管理员登录成功后页面会自动触发向后台发送请求查询回收电器

内容进行编辑首先跳到后台此方法并进行分页操作

```
@RequestMapping("/limi")
public void glyym(int star, int end, HttpServletResponse hp) throws IOException
{
    hp.setCharacterEncoding("utf-8");
    hp.setContentType("text/html;charset=utf-8");
    HashMap<String, Integer> hl = new HashMap<String, Integer>();
    System.out.println(star + "star");
    System.err.println(end + "end");
    hl.put("a", star);
    hl.put("b", end);
    List<hs> list = hss.limi(hl);
    for (hs pd : list) {
        System.out.println(
            pd.getId() + pd.getName() + pd.getAge() + pd.getJiage() +
pd.getWh() + pd.getYx() + pd.getMs());
    }
    hp.getWriter().print(new Gson().toJson(list));
}
```

通过此方法查询数据库并返回值

四、成果特点

(一) 成果的特点

特点有可以在家"逛专门电器商城", 订货不受时间的限制: 现在的时尚男女, 由于白天工作的繁忙, 没有更多的时间去逛商店, 所以网百上购物成了首选。可以在网上尽情的挑选, 也不受时间的限制获得较大量的商品信息, 可以买到当地没有的商品: 在现实中, 人人会度常常说货比三家, 但在网上, 可以慢慢的挑选, 也可以买到当地没有的商品。此外本购物网站设计运用到了大部分所学知识以及技术, 运用到了html, javascript, css, ps, jquery, 后端运用到主流框架 spring, springmvc, mybatis, 数据传输用到 ajax, 数据库运用到 mysql, 开发出此项目对家电废品回收有一定的作用, 对环境起到了一定的保护作用, 项目在前端主要以简单高效为主, 可以让各个年龄的人都会使用。

(二) 成果的不足

不管任何东西都会有一定的瑕疵，系项目也存在一些瑕疵，主要是安全性，对用户的账号没有实施一些保护机制比如密码没有对数据库密码进行加密化，但这个项目对商品回收有一定的高效性，只要发布了废旧电器回收管理员就可以马上接受到信息对其进行分析对其安排人员回收。

五、收获与体会

(一) 收获

通过这次设计让我巩固了我所学的知识，运用到了运用到了前端知识以及框架html, javascript,css,ps, jquery, 后端运用到 spring, springmvc, mybatis, 数据传输用到 ajax, 数据库运用到 mysql, 几乎是大学三年所学的专业知识基本运用到了, 对电脑也有了新的认知, 也懂得了开发出一个项目的难度, 编程也比较锻炼一个人的耐性让我懂得了人生需要忍耐, 在专业上熟悉了 windows 系统的操作和 unix 系统, 掌握了 mysql 的管理、检查、优化数据库操作, 和支持大型的数据库。可以处理拥有上千万条记录的大型数据库技术, 对 spring 的 IOC、AOP 及 Web MVC 等功能有了一定的了解, 以及 spring 全家桶 Spring Core、Spring AOP、Spring ORM、Spring DAO、Spring Context、Spring Web 和 Spring Web MVC 熟悉了, 熟悉了 mybatis, 也知道了它的优点解除 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, 在前端学会了 html 样式标签, css 样式效果, 以及 javascript 脚本语言, ps 对图片的操作技巧, 此次开发对我在公司上班技术有一大提高, 和耐心的提升。

(二) 体会

通过本次毕业设计, 使我大学几年的专业知识有一定的巩固和复习, 懂得了开发出一款项目的难度, 知道了自己的不足之处和要提升的地方, 但这个项目对逻辑判断要求难度大, 需要思考的地方还有一些, 如果运用到社会上还要提高它的安全性和更多功能。在此也要感谢我的指导老师夏维, 她给我们带来很多帮助, 给我们很多正确的指导, 谢谢老师。

参考文献

- [1]贾晓芳, 沈泽刚。 Java Web 应用开发中的常见乱码形式及解决方法[J]. 软件导刊, 2017, (04) : 214-216
- [2]童莹。 HTML 编辑器在 JAVA WEB 下的应用研究[J]. 无线互联科技, 2016, (11) : 140-141
- C. 论文集
- [3]詹少威。 解析 Java Web 后端开发模式的演变[J]. 中国新通信, 2018, (14) : 7.
- [4]朱忠旭, 刘旭光。 基于 JADE 实现 Java Web 应用系统的智能化改进[J]. 河南工程学院学报 (自然科学版), 2017, (02) : 63-66.
- [5]朱忠旭, 刘旭光。 基于 JADE 实现智能化的 Java Web 应用系统[J]. 淮阴工学院学报, 2016, (03) : 26-29+45.