

实训总结

实训项目：机械工程电商平台
学号：201600301199
姓名：荆芳浩
班级：软工四班

目录

一 .	项目介绍	1
二 .	项目负责工作及个人工作总结	2
三 .	项目成果	2
	(1) 首页	3
	(2) 登录	4
	(3) 注册	4
	(4) 商品详情	5
	(5) 商品搜索	5
	(6) 用户修改个人信息	6
	(7) 用户修改密码	6
	(8) 用户找回密码	7
	(9) 购物车	7
	(10) 关注列表	8
	(11) 地址管理	8
	(12) 订单确认	9
	(13) 订单详情	9
	(14) 订单列表	10
	(15) 支付	10
四 .	项目遇到的问题及解决方案	10
	(1) Ajax 请求的执行顺序问题	11
	(2) 支付宝模块对接问题	11
五 .	项目收获	11

一 . 项目介绍

本次实训我选择的项目是机械工程电商平台, 项目的最终目的是为某机械配件售卖公司提供一个线上电商平台。该平台要求用户端与管理端分离: 用户端实现游客的商品浏览与搜索以及自助注册; 已注册用户实现登陆前的找回密码以及登录后的个人信息和密码修改。

用户端商城购买流程为: 已注册用户可以在浏览商品时或是搜索到商品后, 在商品详情页进行立即购买或是选择先加入购物车, 之后再由购物车页面跳至订单确认页选择收货地址

后显示订单详情，确认无误后进入支付页面，通过支付宝实现收款功能。

用户端同时要求支持订单的删除、取消、确认收货等订单管理功能，同时支持收货地址增删改等地址管理功能，在购买中可以对商品从购物车删除、修改数量等。

管理端要求实现用户管理、商品的信息管理、父子类型管理、上下架、设置热销等功能，以及订单的发货、删除等操作。

二．项目负责工作及个人工作总结

本次我在该项目开发过程中，主要负责的是用户端 html 页面设计以及 js 交互功能，同时我还在用户端后台接口完成后，独自完成后台接口的修改，并在独自设计新增新功能时，增加与修改后台缺失的接口。

项目一开始分工时，我们组基本都没有基础，我也只是对 JavaWeb 后台有过了解，而且之前的项目是使用 jsp 替代本次用到的最基础的 html 页面与 js 交互的，所以一开始也是有点忐忑，担心项目是否会按时完成，当时甚至都没有想过自己会在最后爆发出来那么强大的狠劲激发出那么强大的力量，（这里可能要感谢食堂大叔大姨们，实训期间没时间点外卖买零食，基本都是吃食堂，胖了 10 斤，我才有力气在最后答辩前的两天基本独自完成实训沈辉导师对我们项目要求的修改）。

我想最后小组从四个组中脱颖而出，拿到院里展示评优的资格，离不开我对前台功能的丰富与扩展。因为我们有清华案例资源学习平台，所以我们四个小组的后台功能和界面都是一致的。我们组与其他组相比，优势之处正是在前台，我对前台的美化花时间较少，在第二版时基本没有改动，只是在最后一晚按照老师要求，熬夜到六点修改了整体色调和一些对齐等的排版，我的主要精力放在了扩展功能的开发上，在对后台接口也有了整体的深刻理解之后，我开始加班加点独自进行扩展功能的设计与实现，最终我完成如下五个扩展功能：

- (1) 支付宝模块与当前项目的对接
- (2) 购物后积分返还与支付时的积分抵扣整体实现
- (3) 商品关注功能整体实现
- (4) 立即购买功能整体实现
- (5) 订单商品评论的页面设计与后台接口实现

我在最初揽起了前台 js 交互的大旗，并且在实训过程中迅速掌握 html 基础在两天内完成第一版静态页面的开发，在等待后台开发时确立了第二版页面并开始提前学习与编写 js，在后台开发基本完成时，我开始对各个页面 js 与后台接口调试，在第二周结束时，基本完成第一版用户端模块；在第三周到答辩之前，我完成了第二版页面的整合与整体色调调整，以及以上五个扩展功能的实现与完善。

三．项目成果

本次实训我加入的是 Husky 小组，我们组最终从四个小组中脱颖而出，最终取得了老师的认同并选择参加 12 号的最终院级答辩与展示，以下是我们做的商城用户端的一些效果展示。

(1) 首页

欢迎来到Husky机械配件商城

请登录

免费注册

我的商城

购物车(0)

我的关注

Husky 机械配件商城

请输入您感兴趣的关键词

搜索

4000-XXX-XXX

配件商城

积分商城

全部配件分类

工程起重机械

混凝土机械

路面机械

土方机械

环卫机械

工业车辆

模型专区

特辑专区

品牌-Q1

中联重货节

2018.01.15-03.31

TOP

HOT 热销系列产品

搅拌叶片

¥ 352

眼睛板

¥ 2305

地脚螺栓总成

¥ 2400

锂基脂ZL-1

¥ 271

F1 混凝土机械

Concrete Machinery

混凝土机械

SPC全合成齿轮油

¥ 2168

锂基脂ZL-1

¥ 271

活塞+导向环套装Φ200

¥ 289

尿素

¥ 42

眼睛板

¥ 2305

中联-美孚液压油208L

¥ 2308

发动机专用机油

¥ 328

通达力液压油200L

¥ 2970

F2 建筑起重机械

Lifting Machinery

建筑起重机械

可编程控制器

¥ 2480

标准节A1

¥ 11012

标准节E2

¥ 8160

标准节MQ1

¥ 15338

地脚螺栓总成

¥ 2400

支腿TC7030B

¥ 26840

标准节EQ7

¥ 9740

支腿TC6517

¥ 9280

支腿TC5610

¥ 4900

F3 路面机械

Mobile Crane

工程起重机

搅拌叶片

¥ 352

柴油粗滤器

¥ 219

履带板橡胶

¥ 154

180°右螺旋叶片

¥ 218

吸油过滤器

¥ 48

压力管路过滤器

¥ 240

压油过滤器

¥ 247

圆形减振器

¥ 302

F4 土方机械

Road Machinery

路面机械

齿座18S ADAPTOR

¥ 40

空气滤芯+外滤芯

¥ 11

齿座A22ZD200A

¥ 8

销40CrZD200Pin

¥ 7

胶块ZD200RUB

¥ 6

垫18S-D

¥ 6

斗齿18STOOTH

¥ 31

真实货源

一手货源 真实存在

品质保障

品质专业 货源厂商

服务保障

专业服务团队

交易透明

买卖双方透明价格

新手指南

免费注册

个人资料及密码

商品关注

购物车

购物流程

付款/退款

在线支付

银行转账

发票办理

配送方式

快速配送

银行转账

货到付款

售后服务

退货流程

退款政策

帮助中心

常见问题解答

联系我们

投诉与建议

Copyright © 2018 XXX有限公司 版权所有 保留一切权利 鲁ICP备XXXXXXX号-X


(2) 登录

Husky 机械配件商城

一个账号，玩转商城所有服务！

购机械，购二手装备，购配件，购模型，服务保修

 用户名/已验证的手机号码

 密码

[忘记密码](#)

[免费注册](#)

登 录

(3) 注册

按 **F11** 即可退出全屏模式

注册账号，玩转商城所有服务！

用户名：

密码：

确认密码：

手机：

邮箱：

密码提示问题：

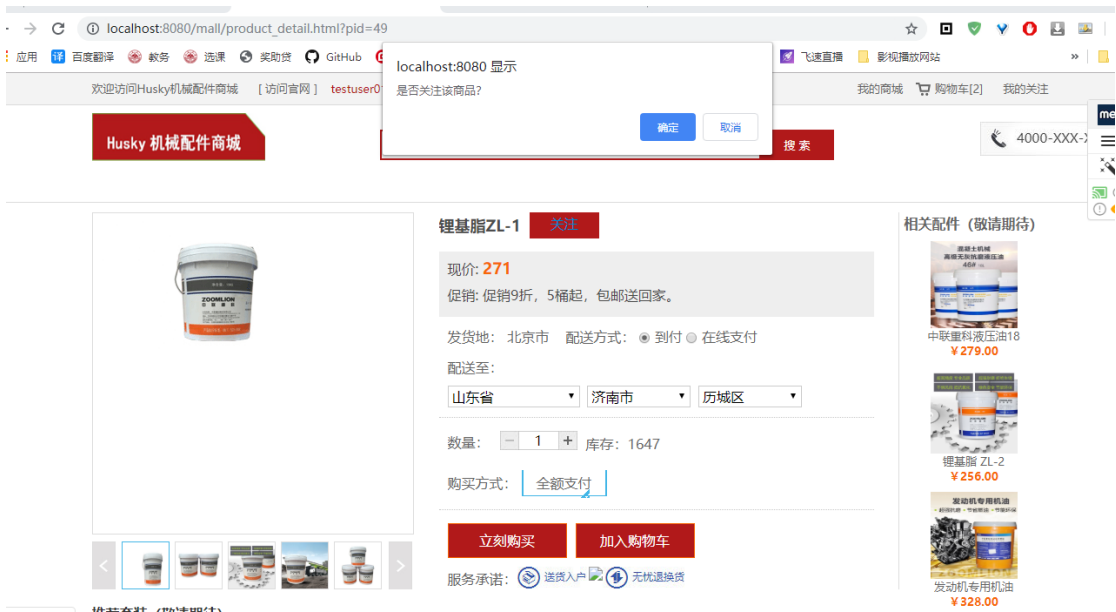
密码提示答案：

☒ 我已经看过并同意 《[软件许可及服务协议](#)》

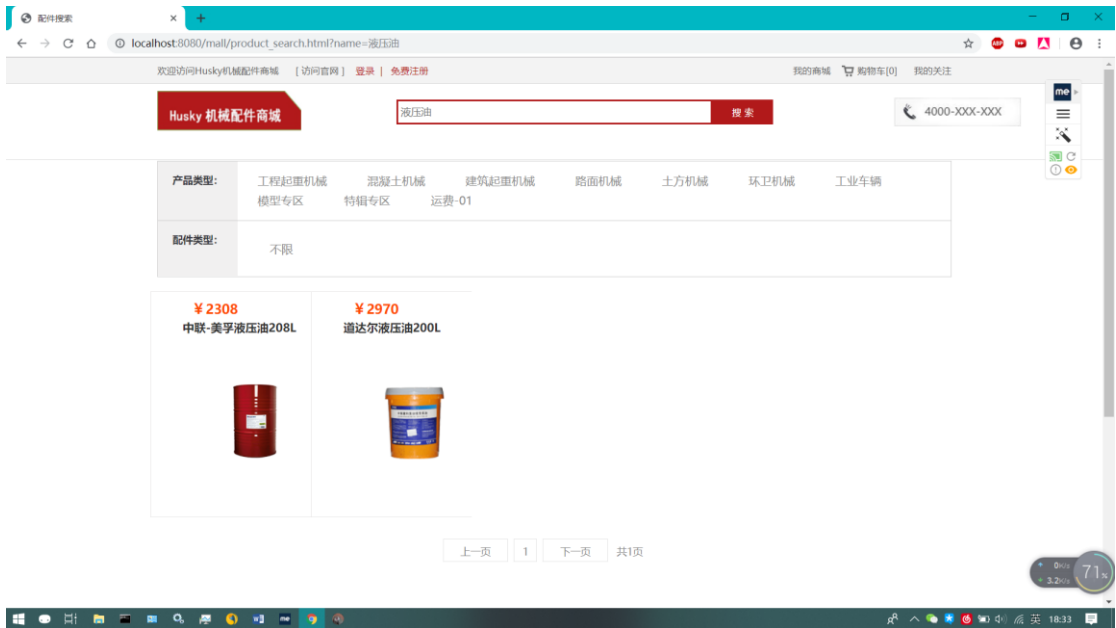
立即注册

[已注册，找回密码](#)

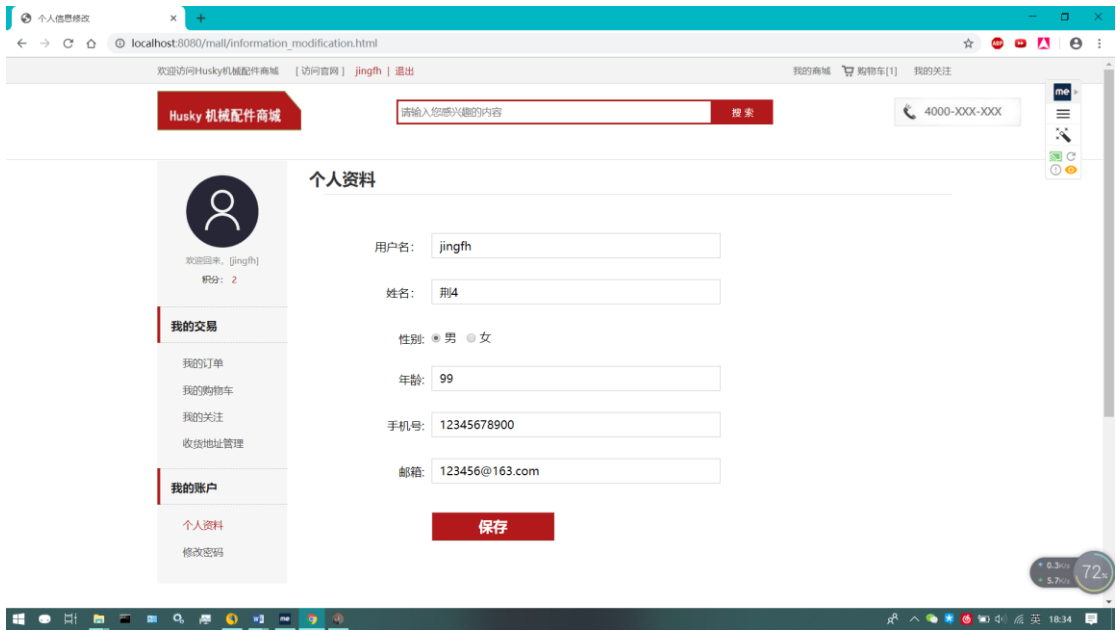
(4) 商品详情



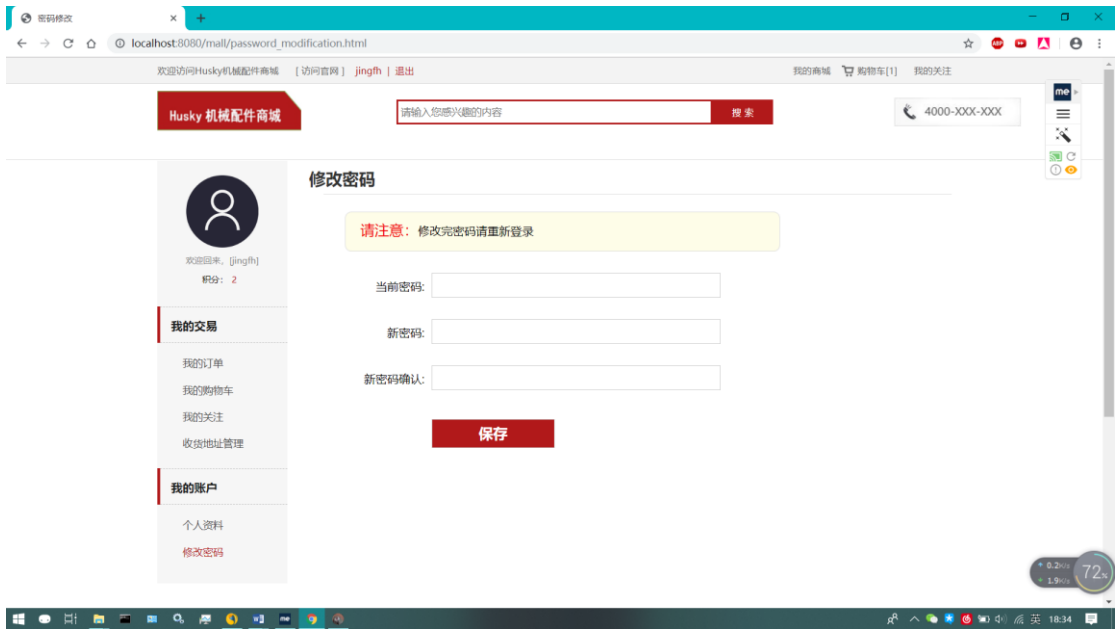
(5) 商品搜索



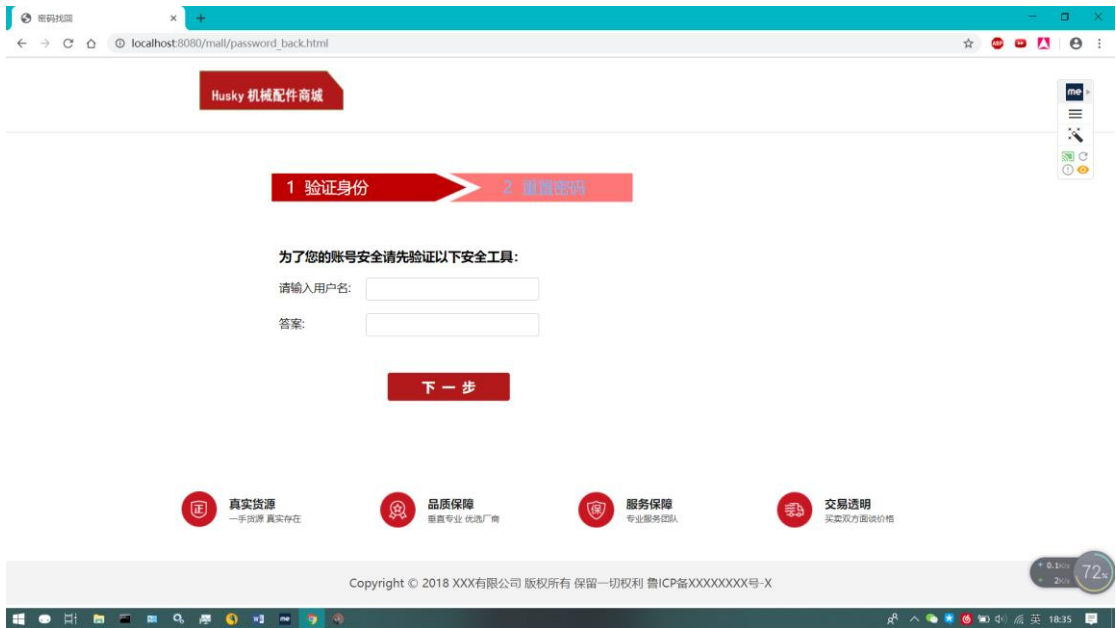
(6) 用户修改个人信息



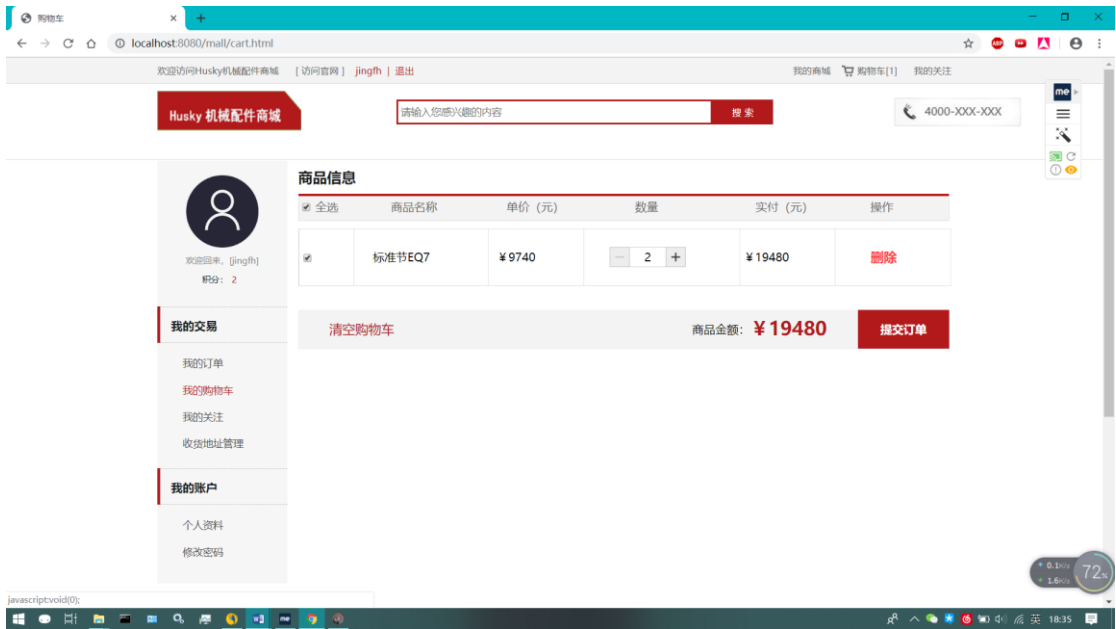
(7) 用户修改密码



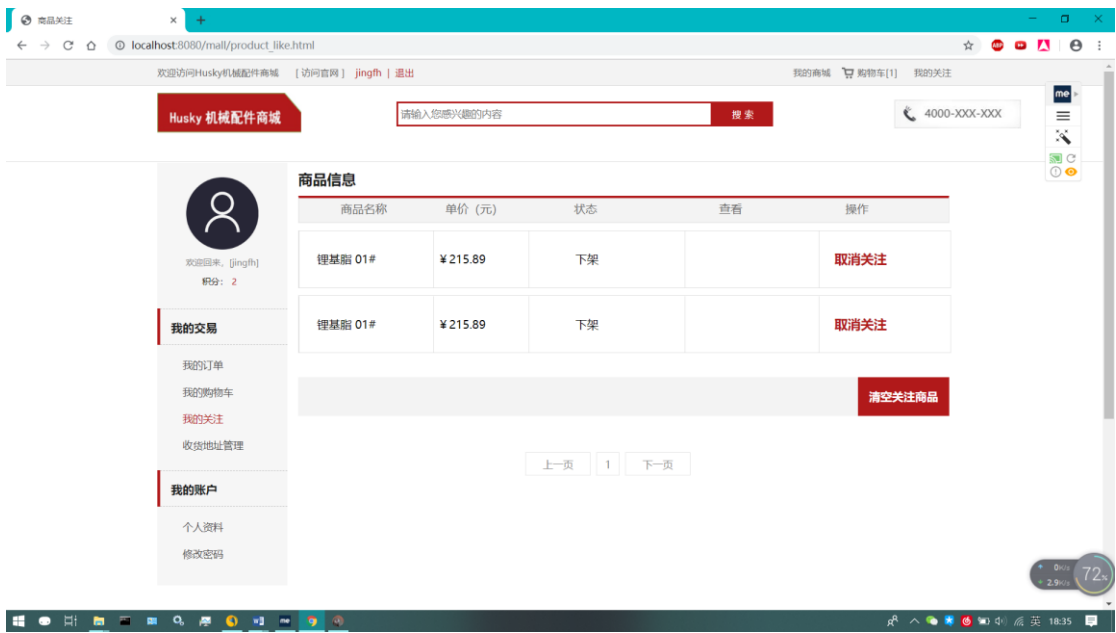
(8) 用户找回密码



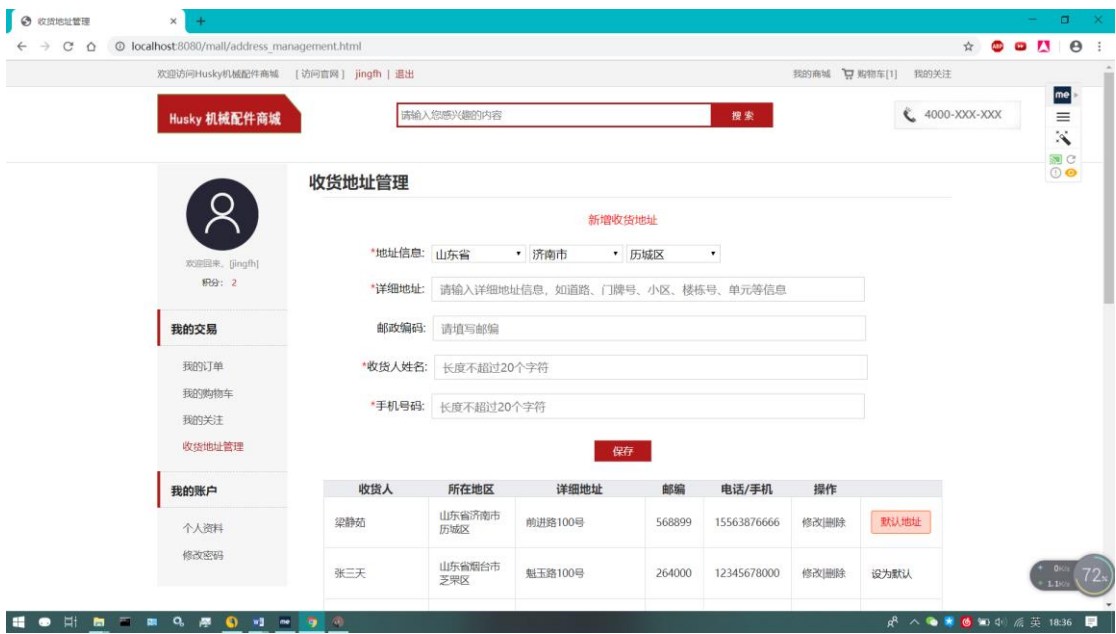
(9) 购物车



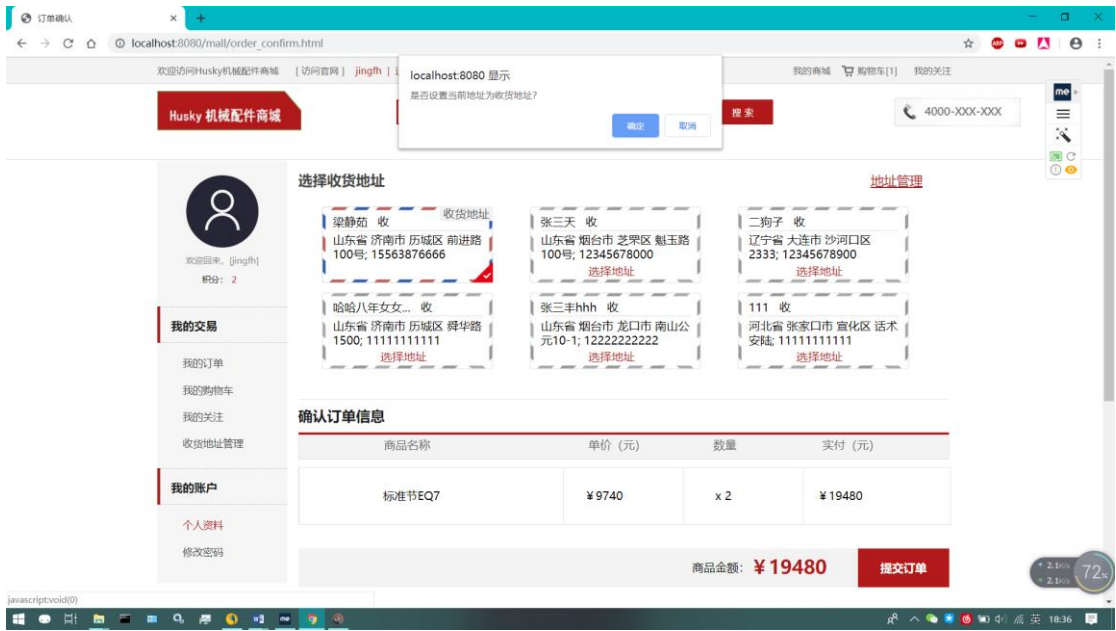
(10) 关注列表



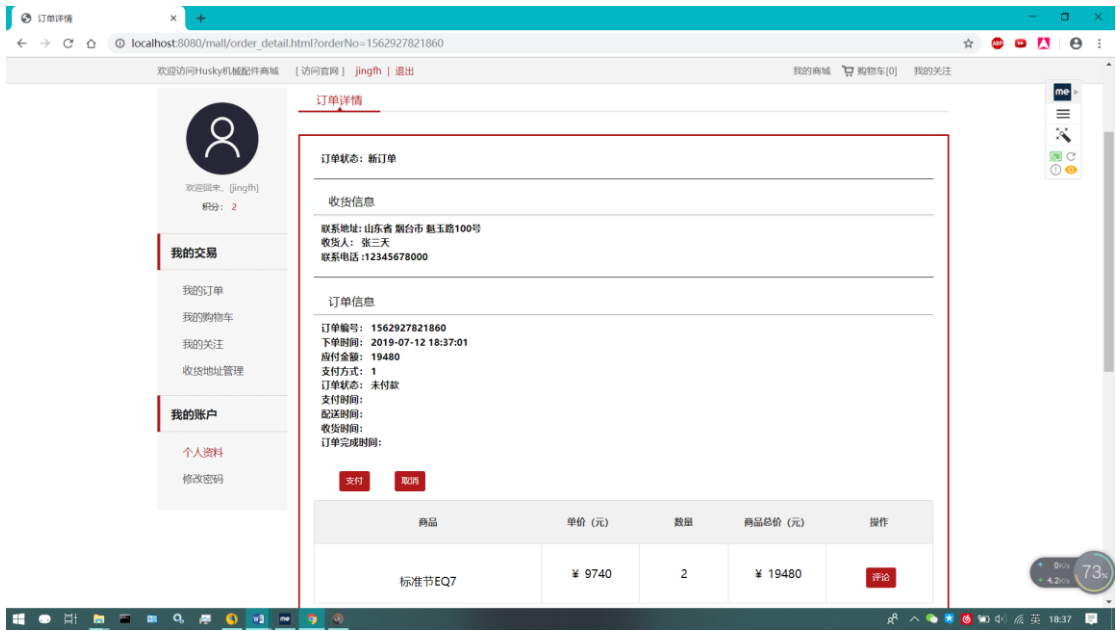
(11) 地址管理



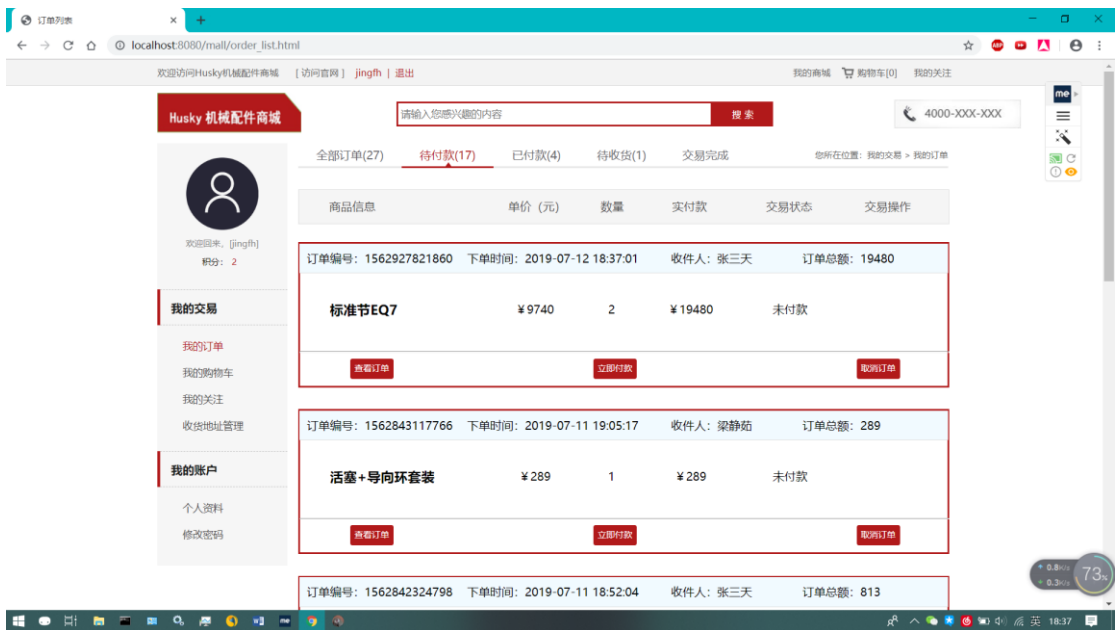
(12) 订单确认



(13) 订单详情



(14) 订单列表



(15) 支付



四 . 项目遇到的问题及解决方案

本次实训中我在学习与开发过程中遇到了许多问题, 以下挑选我目前依然印象深刻的两个问题进行回顾:

(1) Ajax 请求的执行顺序问题

问题描述：这个问题最初是在注册功能时，点击最后的注册按钮后，首先要请求后台查找用户是否已存在紧接着进行后台注册请求时出现的。在解决之后，在最后一晚对地址默认地址的删除操作判断时，这个问题显得更为突出，因为当时在这个按钮里，我设计了先后执行四步 ajax

解决方案：首先对 ajax 设置同步，再对执行顺序的上一个 ajax 命名，用语句：
\$.when(lastAjax).done(function(){ nextAjax });执行第二步 ajax 请求

问题收获：很庆幸在最初注册时出现问题没有直接跳过，而是在自己查找问题之后解决了问题，所以在第二次出现问题后，我参考之前的解决方案，迅速完成了本功能。

(2) 支付宝模块对接问题

问题描述：在小组成员查找资料找到了支付宝提供的支付沙盒并完成初步配置与测试之后，我在与本项目对接时发现了问题，需要对支付宝支付成功或失败后返回的参数进行处理，但是我并没有找到返回参数的接收位置

解决方案：我上网查找了支付宝 API 文档，在两种参数接收中选择了更为可靠的异步处理方案，在 return_url.jsp 页面进行了支付宝回传参数的接收并直接内嵌 script 进行 ajax 请求处理，顺利完成了支付模块的对接

问题收获：虽然开发过程中在对外部模块对接时可能会遇到问题，这时首先要选择可靠、有详细且正规 API 文档的外部模块，其次就是充分利用好官方的 API 文档中的各个 function 以及各状态 param 描述，可以帮助我们快速了解模块，对我们的模块对接有很大的帮助。

五 . 项目收获

本次项目对于我来说是一次各种能力全面的提升。

首先是关于技术层面的，在本次实训过程中，我对 JavaWeb 有了一个前后台知识体系的全面掌握，对后台的 spring 框架较之以前有了更深刻的了解，对 html 以及 js 交互的基础交互模式的应用让我对 Web 前台打下了坚实的基础，这将对我以后的学习与工作有很大的帮助。

其次就是项目团队合作意识的培养，在三个周的时间之内完成如此复杂的项目，虽说我自己做了很多 html 页面和 js 交互的工作，但是后台接口的原版若是我自己从头开始做，相信会耗费我大量的时间与精力。我认识到团队分工在项目前期确实会节省很多工作量，但是在前后台对接时，若是后台接口编写不当或是接口缺失，可能会给交互人员造成很多额外的工作量，这一点是我之后的工作过程中要注意的点。

总之，本次实训对于我来说收获很多，我本人在本次实训中成长了很多，感谢软院、感谢依云的实训导师们让我有这次经历。