

实验报告

课程名称：Web前端技术及可视化开发

学 院： 计算机与信息安全学院

专业班级： 21003203

学 号： 2100301708

姓 名： 车立钧

报告日期： 2022年 12月 31日

目录

**[一. 完成功能 1](#_Toc12388)**

[1.登录组件 1](#_Toc8446)

[2.注册组件 2](#_Toc353)

[3.商品列表 4](#_Toc1172)

[4.购物车页面 5](#_Toc7452)

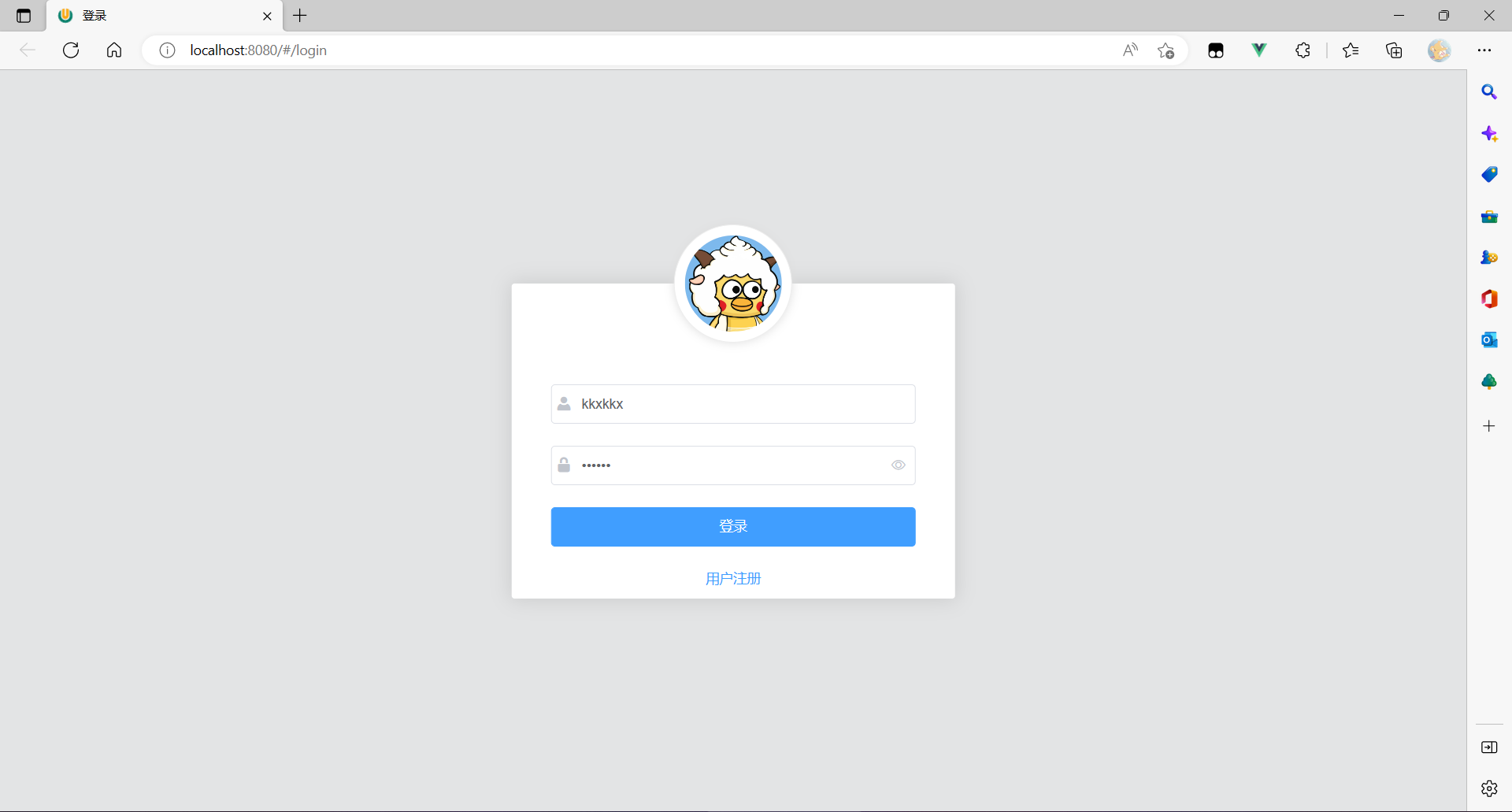
[5.注册页面 10](#_Toc32652)

**[二.使用的前端技术 10](#_Toc23757)**

Web大作业报告

# 完成功能

## 1.登录组件

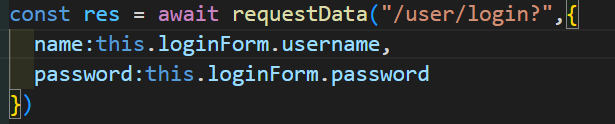


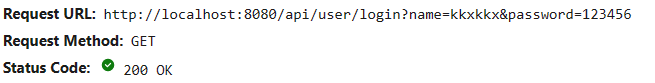


样式采用的是elementui的表单

使用elementui的表单检验规则进行账号密码的长度校验,如果不符合则在输入框下进行提示

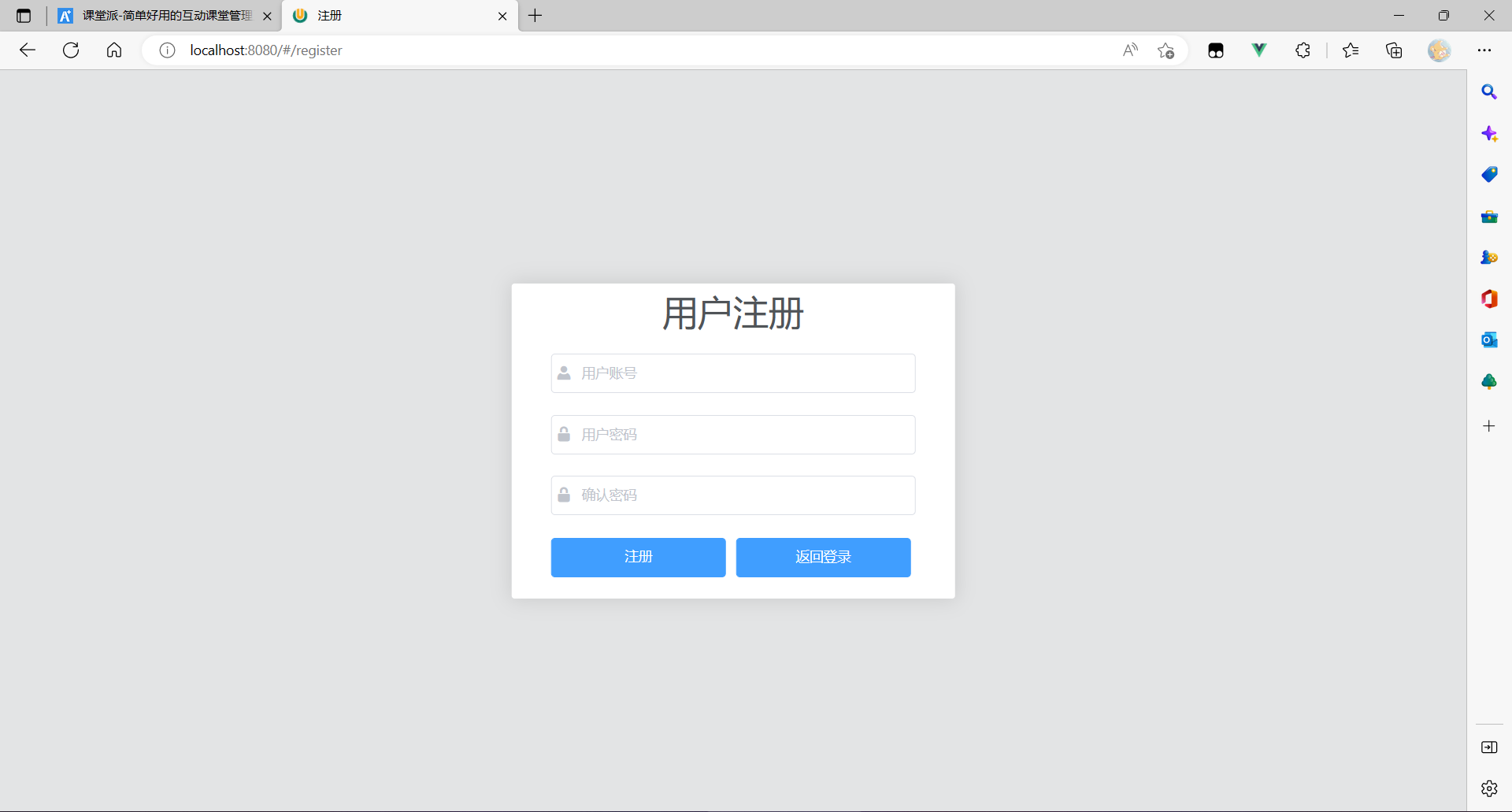
点击登录时使用validate验证器发起登录请求,请求成功后,将提示用户并跳转商品列表界面,将返回的data作为token值保存在本地sessionStorage,未成功则提示账号或密码错误,服务器未响应提示登录超时





请求使用的requestData函数是封装axios的get请求,也简单配置了请求拦截器和响应拦截器,使用requestData函数时,如果是带参数的请求,可以在第二参数写json对象,利用Qs插件可以转化成例如name=kkxkkx&password=12345的格式发起get请求

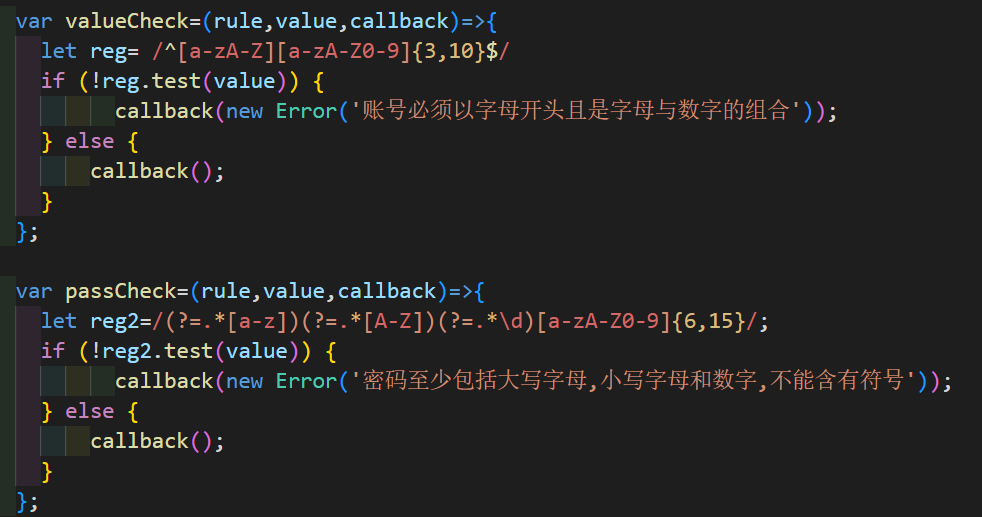
## 2.注册组件

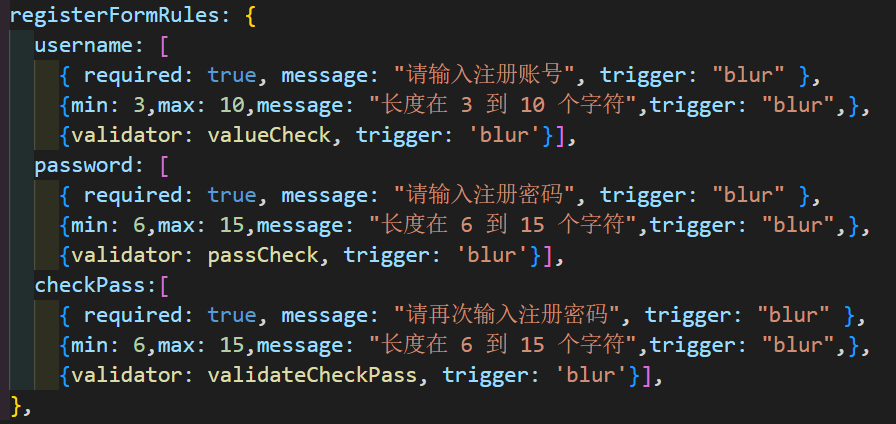


样式采用的是elementui的表单

使用表单检验进行注册账号密码的长度校验和正则表达式校验,账号要求字母开头且是字母与数字的组合,密码要求必须含有大写字母,小写字母和数字(使用正向肯定预查),如果不符合则在输入框下进行相应提示

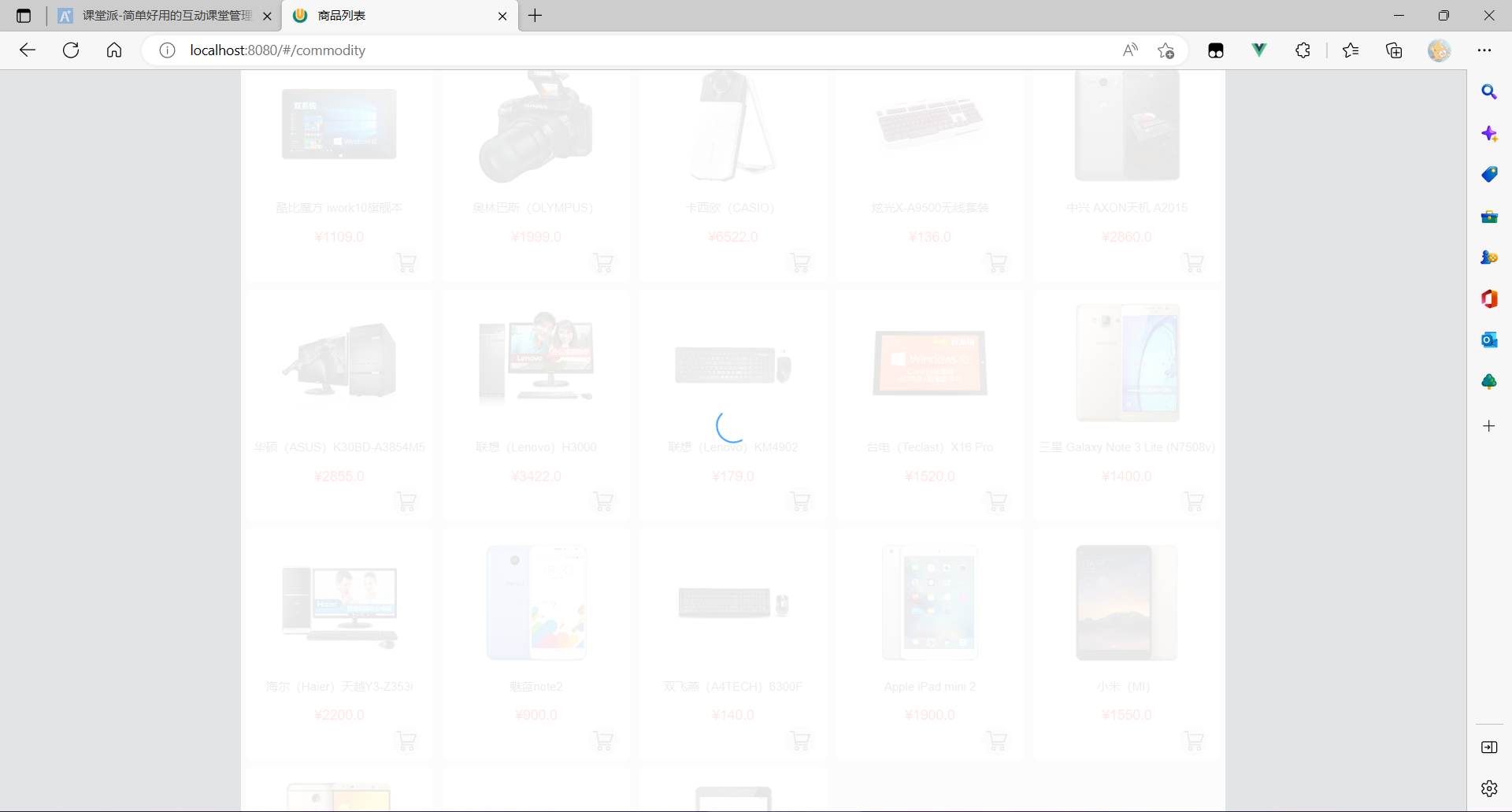




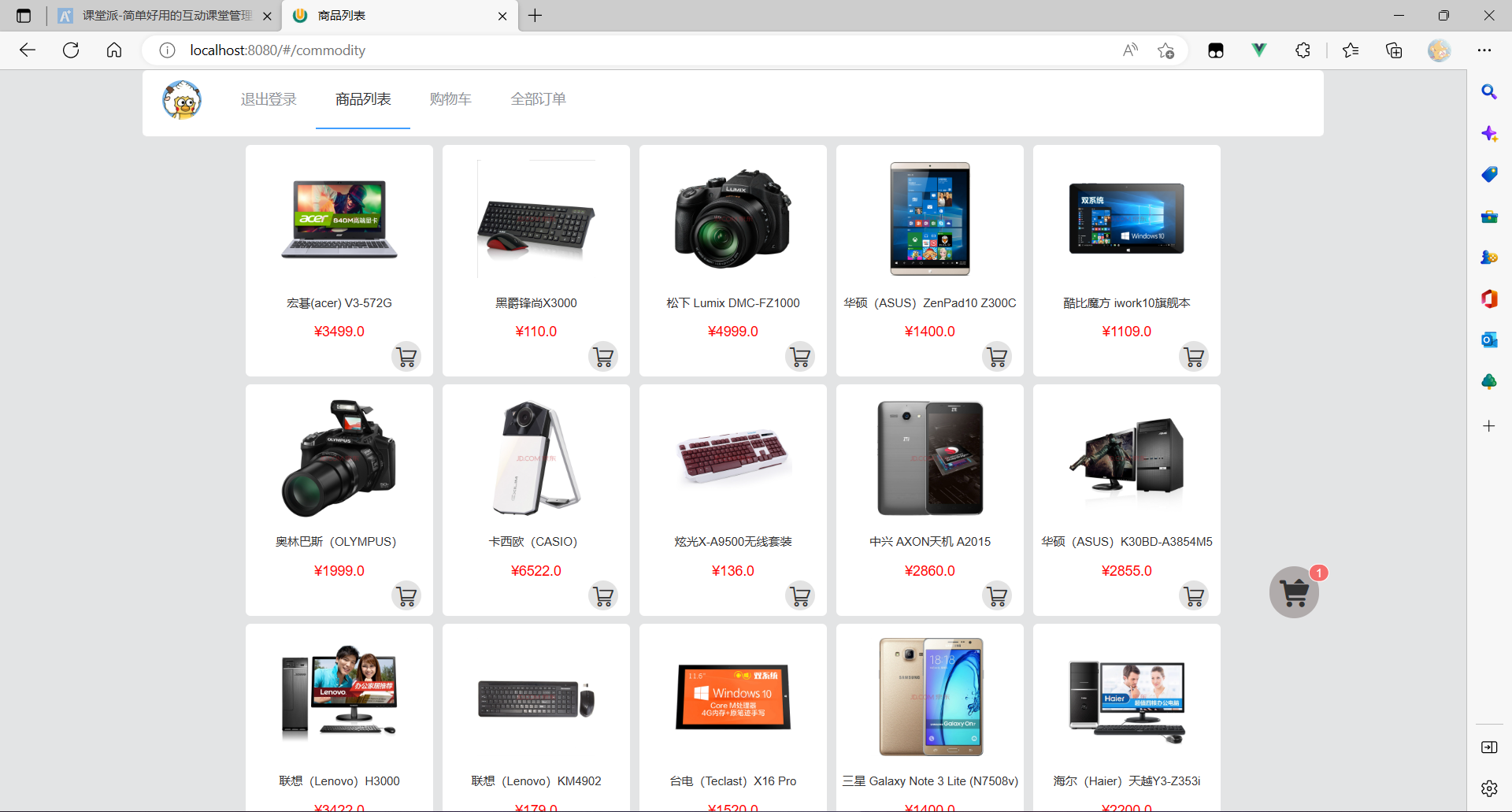


点击注册时使用validate验证器发起注册请求,请求成功后,跳转登录页面,未成功则提示账号已存在,服务器未响应提示注册失败

## 3.商品列表

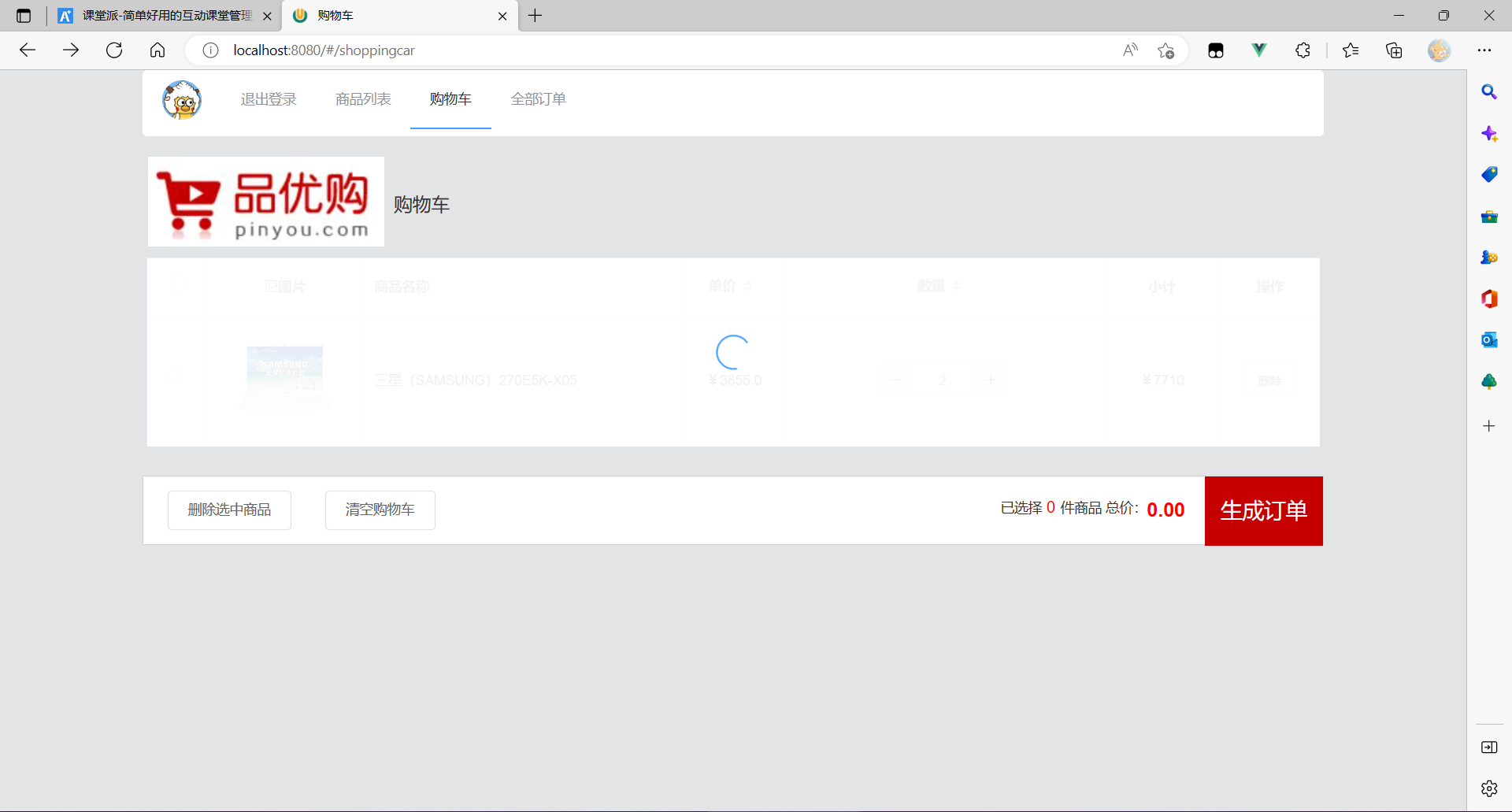


在组件生命周期beforeMount中请求商品列表,未申请成功之前显示加载圈,请求错误则提示获取商品数据失败

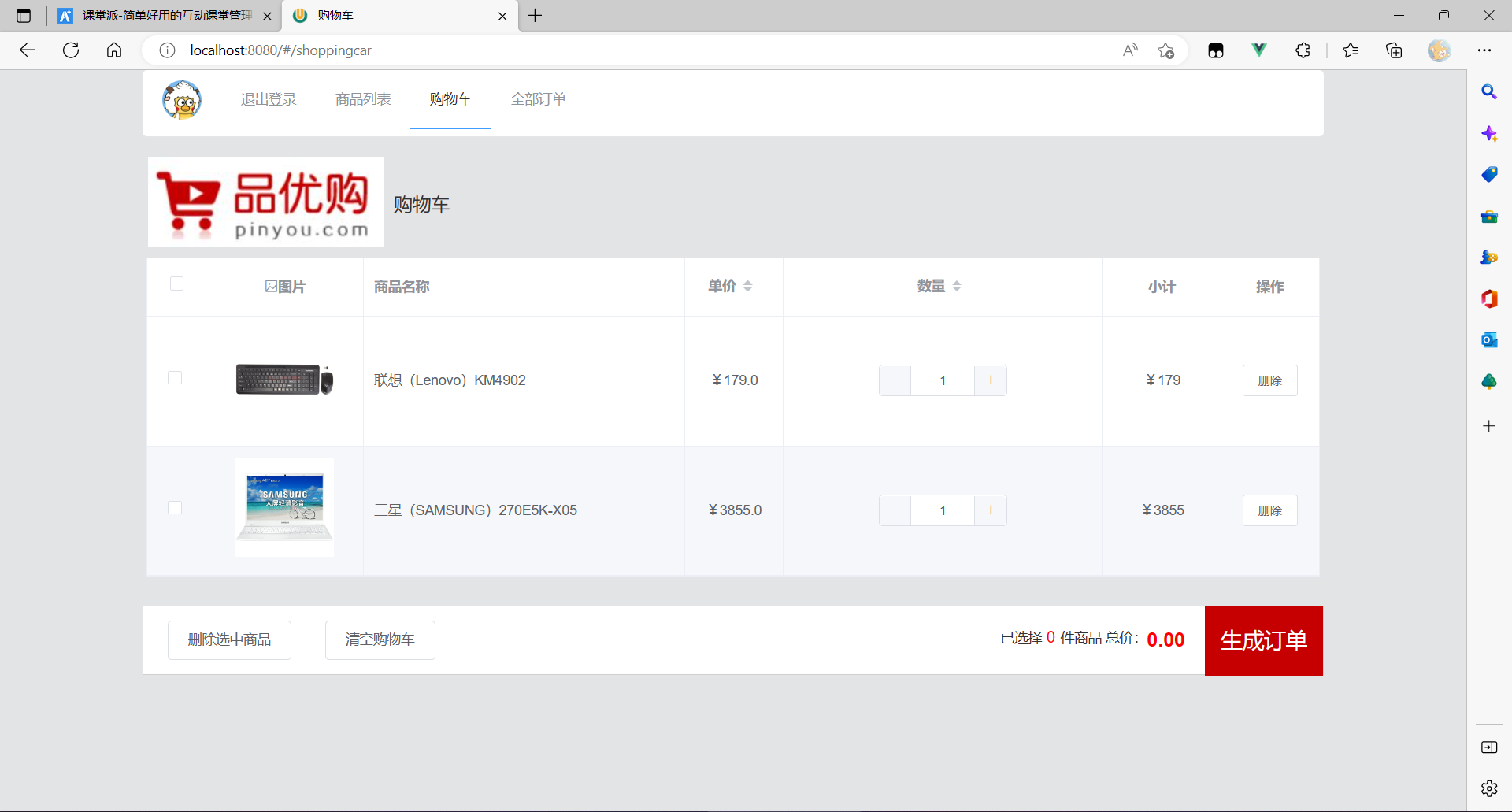


右下角购物车图标会显示加入购物车多少件商品,点击右下角购物车图标或者导航菜单都可以跳转到购物车页面

## 4.购物车页面

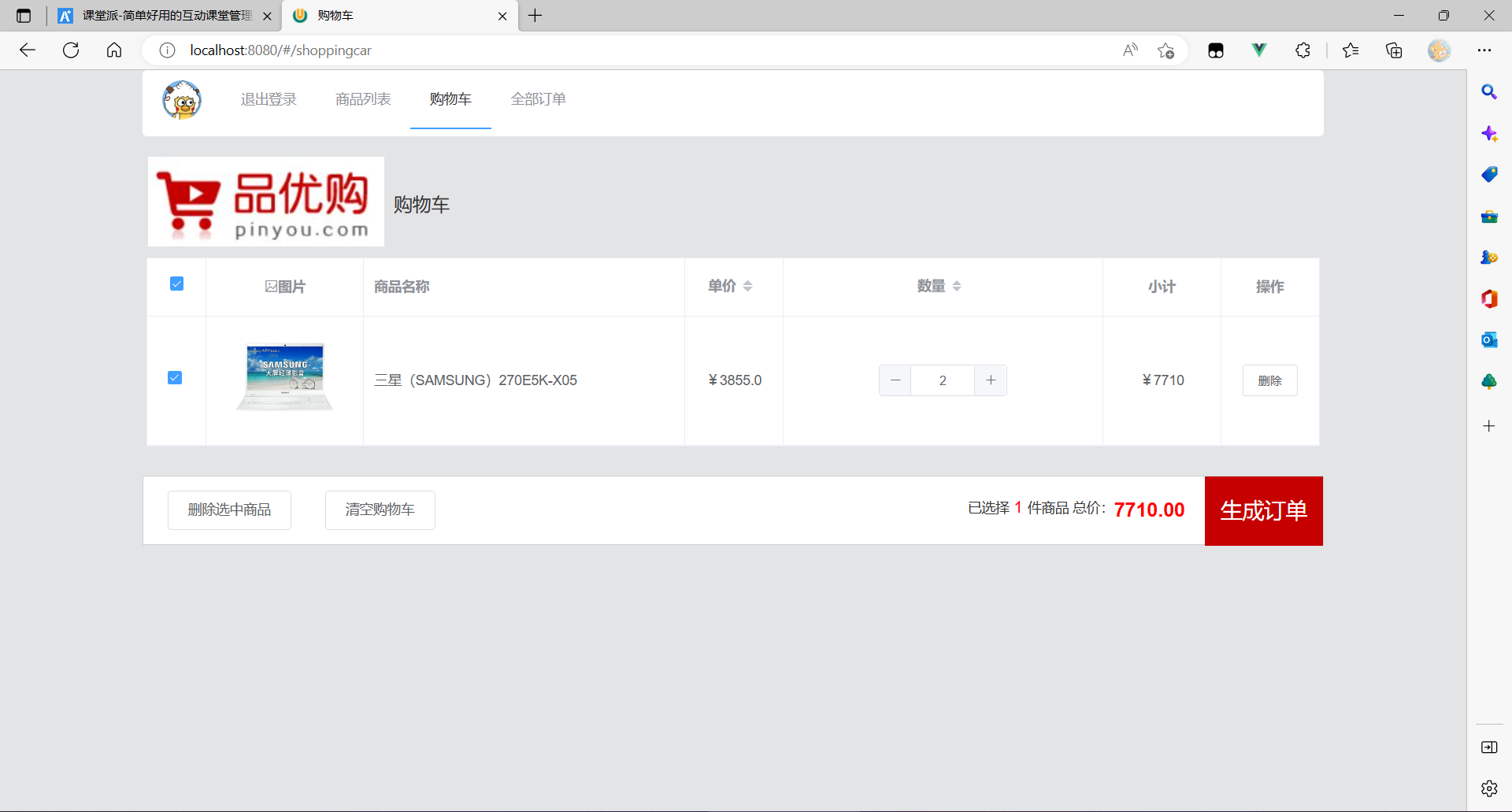


在组件生命周期beforeMount中请求购物车数据,未申请成功之前显示加载圈,请求错误则提示获取购物车数据失败

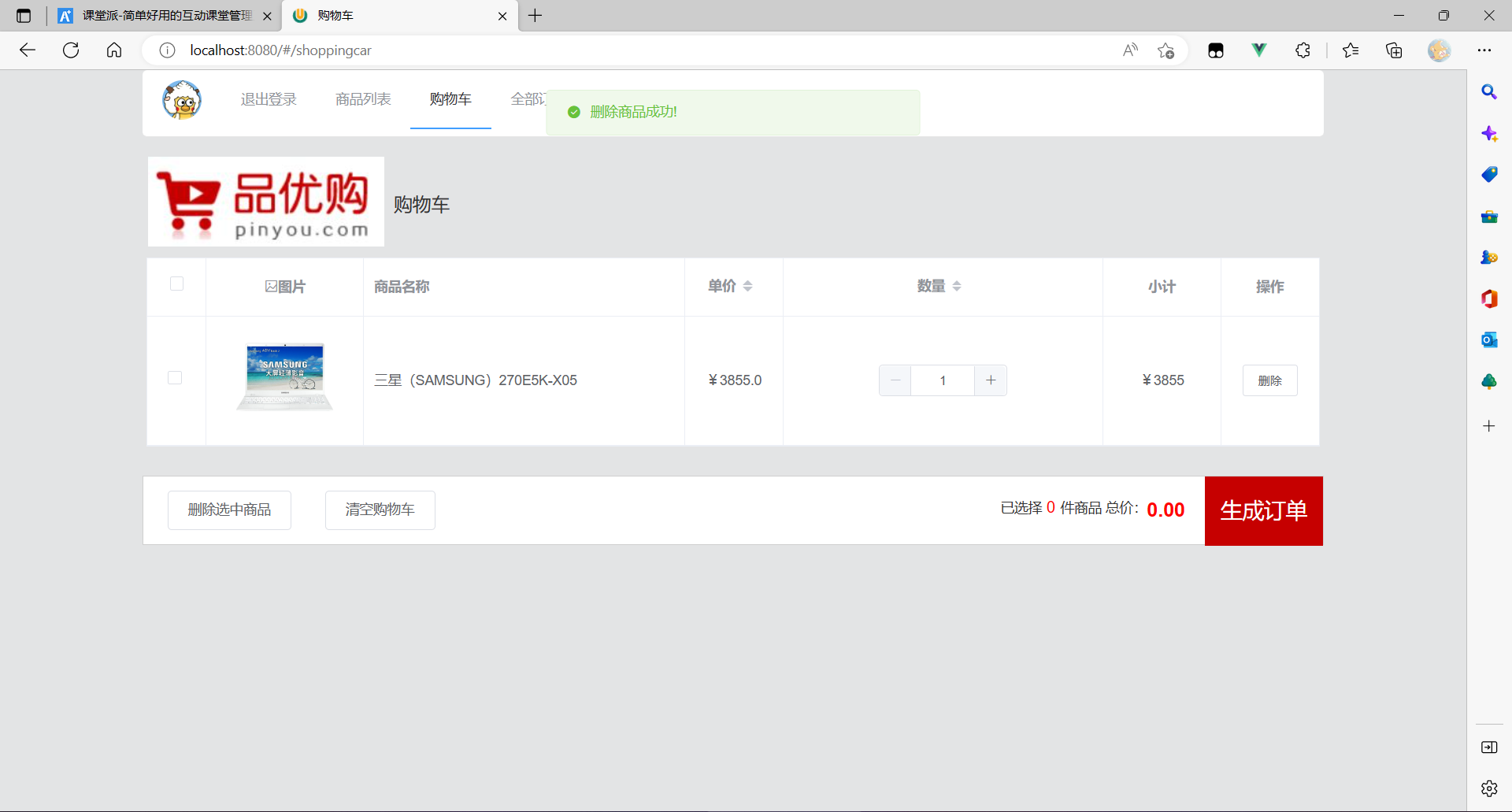


购物车样式使用的是elementui的el-table表格

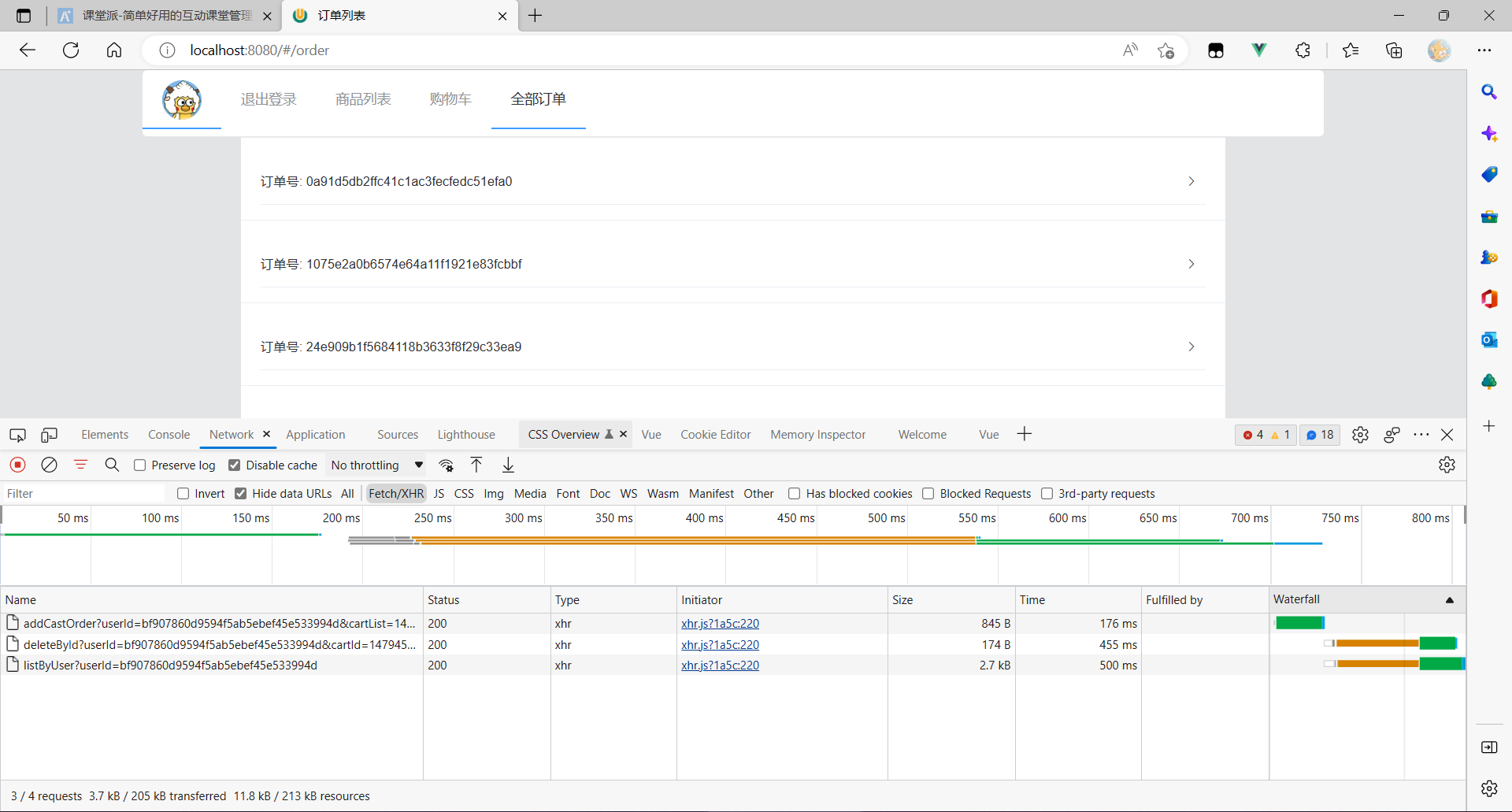
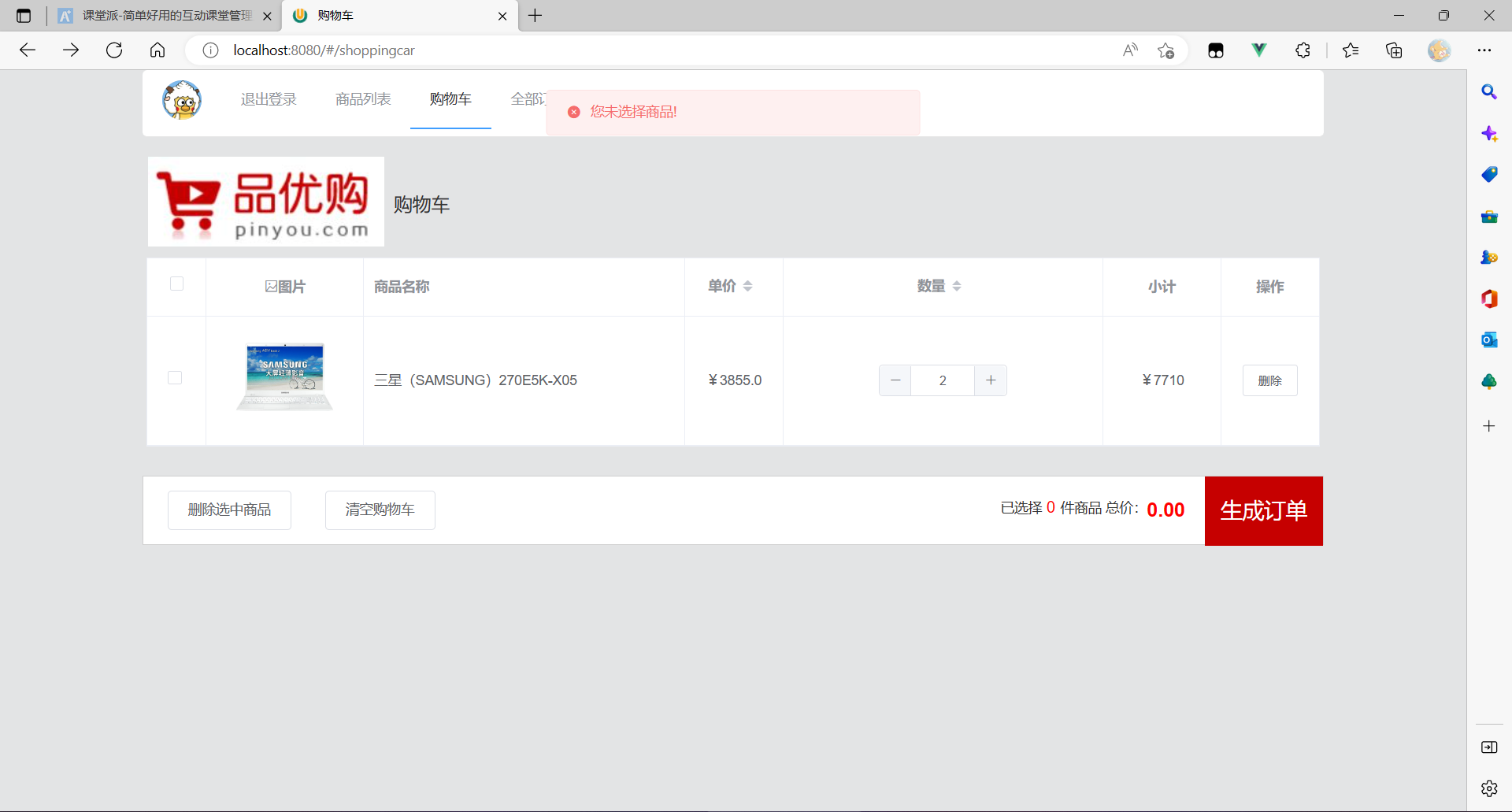
加入购物车时默认数量为1,可以通过输入或者摁键来改变商品数量,输入为空时,将自动修改为前一次的数字,也可以通过摁键来修改数量(不能点击太快,因为没有提供修改数量的链接,修改数量只能通过删除商品后再添加商品,这个过程最长需要0.7s,点击太快会导致错误)

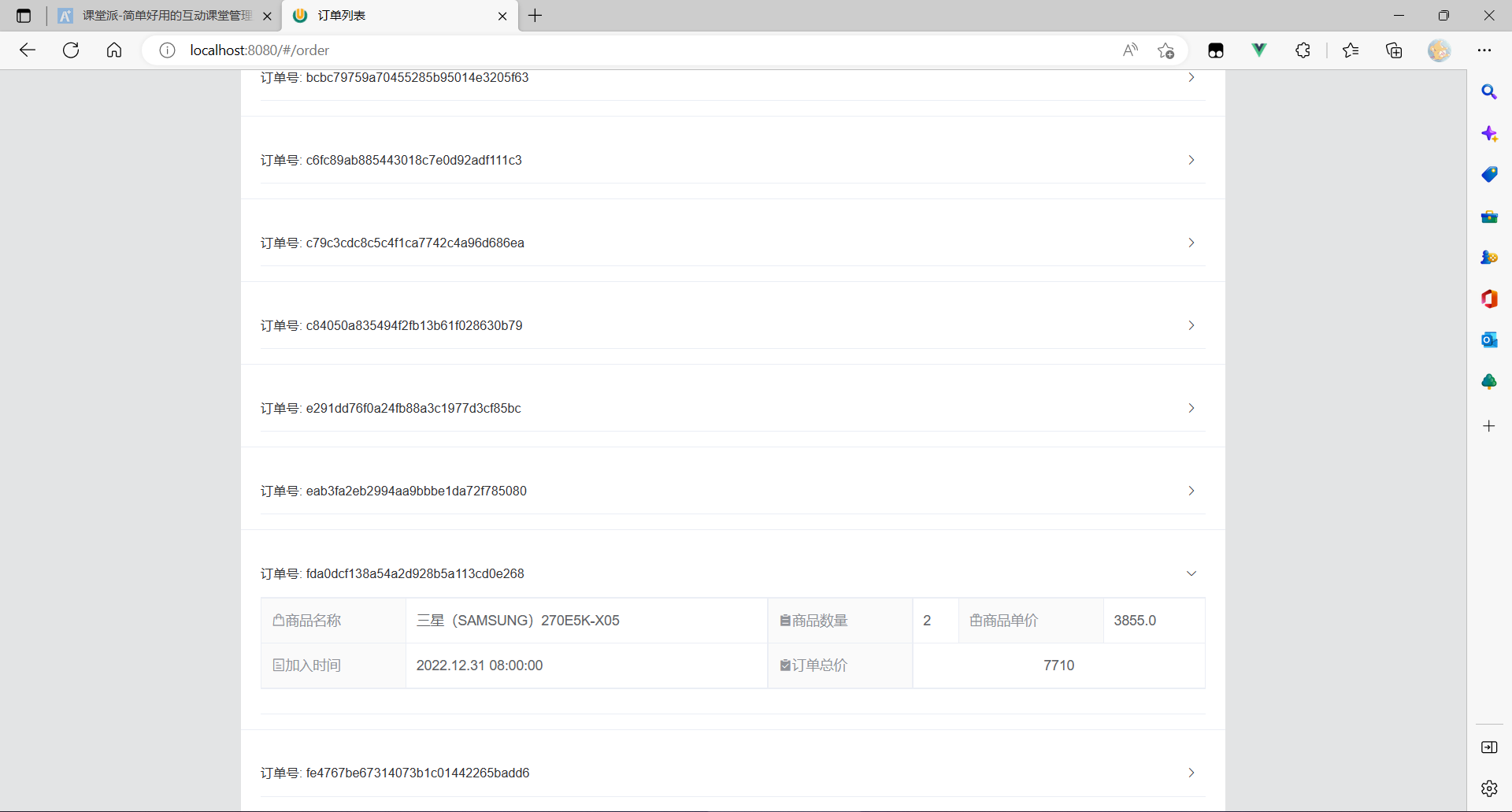


改变数量后小计和总计都会立刻改变,两者都是响应式数据

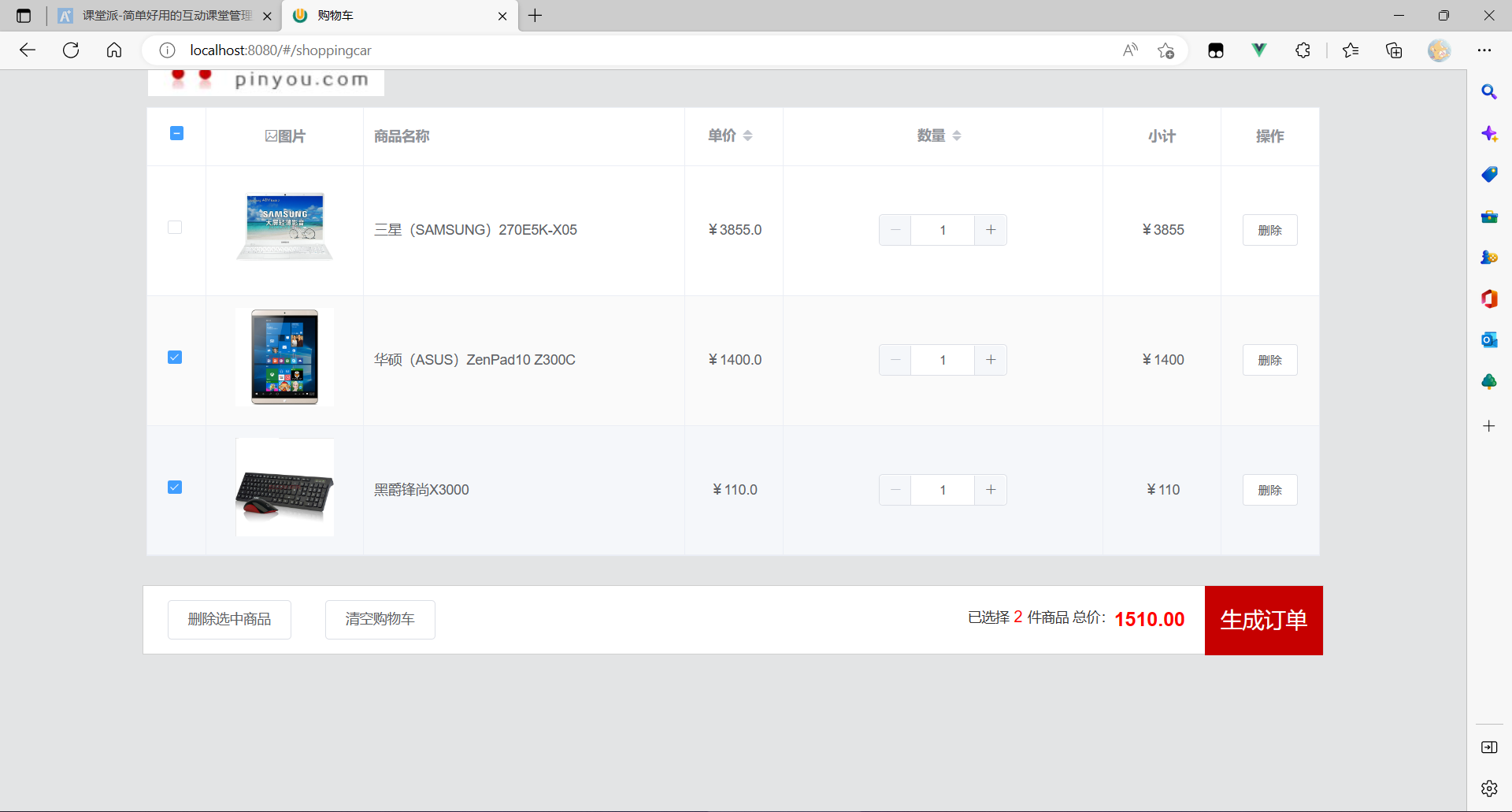


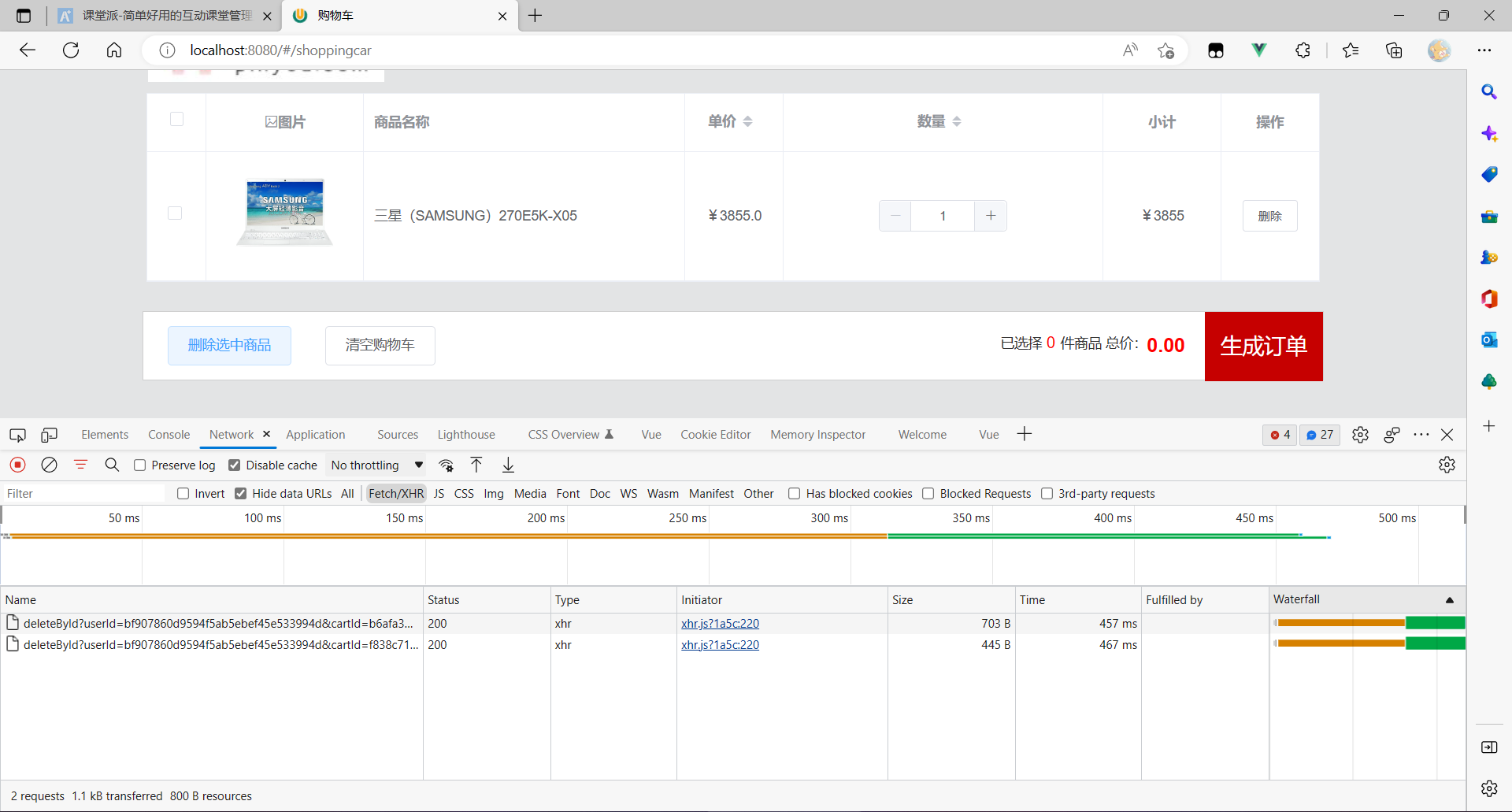
商品删除通过请求删除,在组件data中也会删除,请求成功后进行提示,失败会提示删除失败



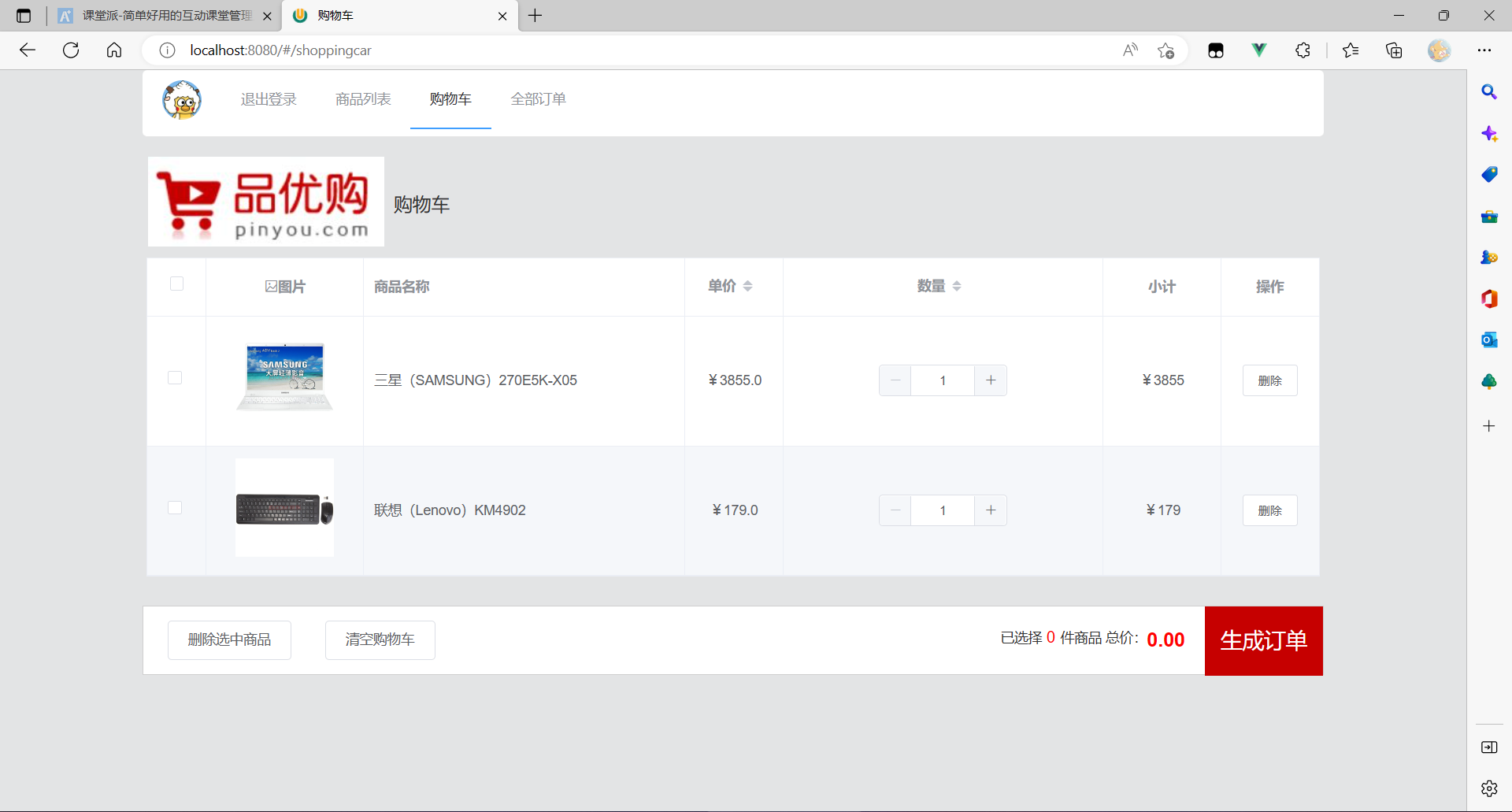


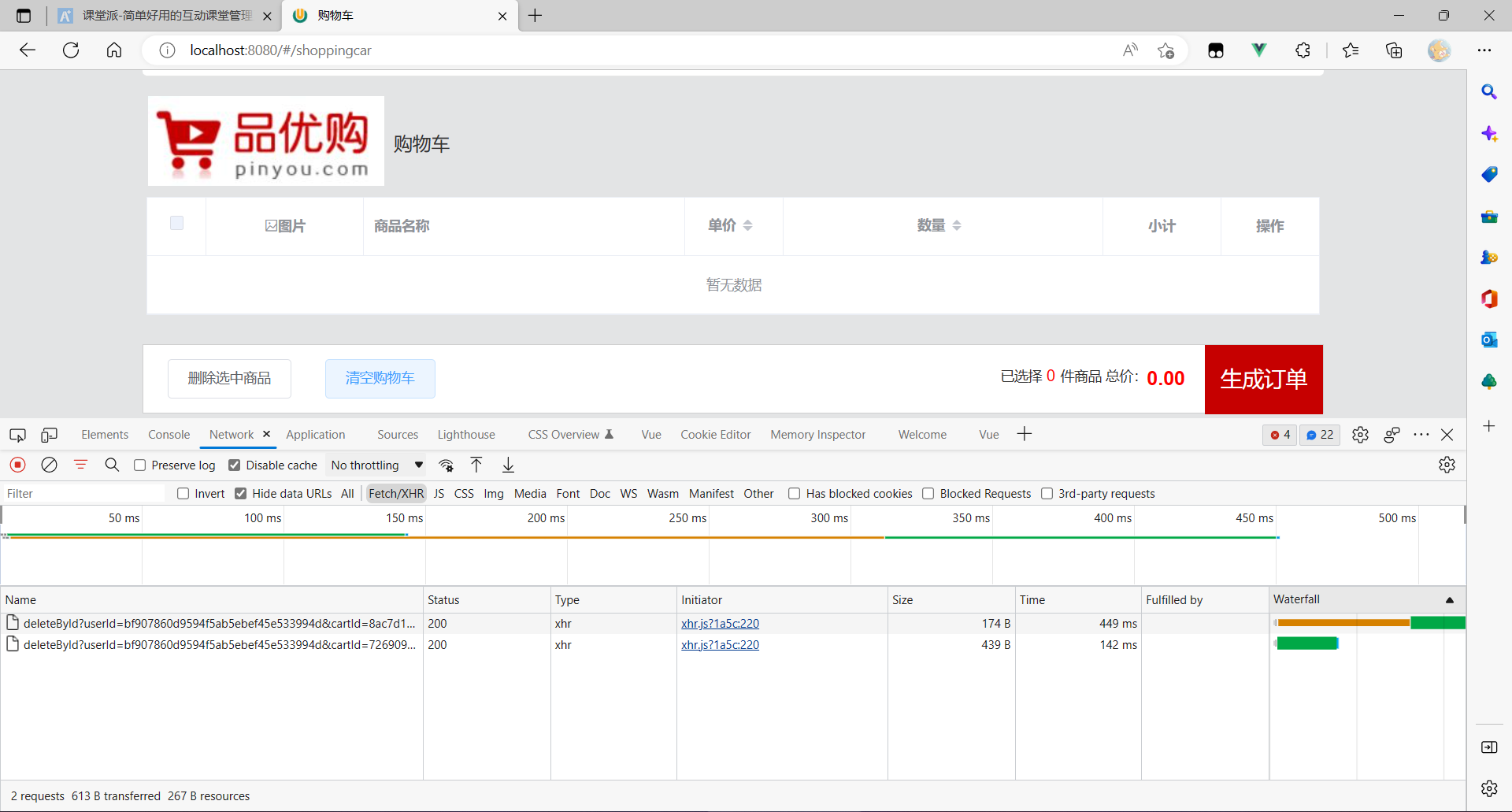
点击生成订单时会先检验是否选择了商品,未选择则进行提示,如果已经选择商品,则会生成订单跳转全部订单页面,并将选择的商品在购物车中删除





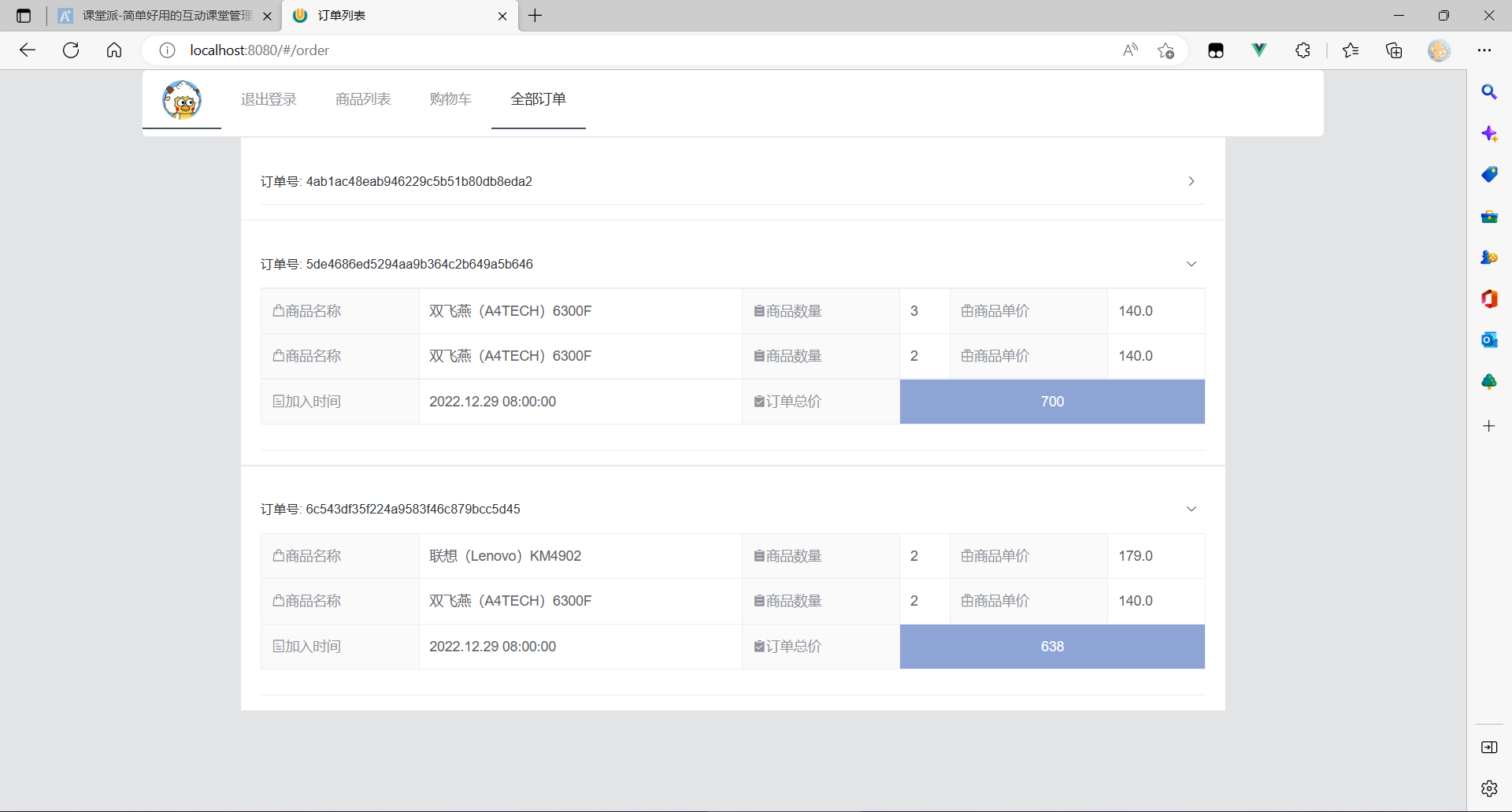
底部删除选中商品功能,则对选择的商品进行删除,发请求删除和在data中删除





清空购物车功能,则对每个商品进行删除,发请求删除和在data中删除

## 5.全部订单页面



注册页面样式采用的是elementui的折叠面板和描述列表

订单排序有点问题,后端返回的全部订单数据不是按照加入时间排序的,所以要想知道有没有加入订单必须一个个订单查看

# 二.使用的前端技术

Router:配置了每个组件的访问路径,配置了全局前置守卫来拦截未登录的用户,因为登录成功后会将token保存在本地sessionStorage(关闭页面后sessionStorage的token会自动销毁),如果token值不存在,即认为未登录,则不能访问其他页面,会自动跳转登录页面,全局后置守卫用来修改页面显示的title

对router的理解:简单的说，路由是根据不同的 url 地址展示不同的内容或页面。说起路由，最先想到的应该就是路由器，路由器的功能就是一个中转站，就是把网络中的包通过一个一个路由器到达转发的目的。在这个路由表中包含有该路由器掌握的所有目地网络地址，以及通过此路由器到达这些网络中最佳路径，这个最佳路径指的是路由器的某个接口或下一条路由器的地址。目前Vue 推荐单页面应用 SPA 开发模式，大型单页应用最显著特点之一就是采用前端路由系统，通过改变URL，在不重新请求页面的情况下，更新页面视图。Vue中的路由解决方案为vue-router。

Element-ui:使用了很多,有el-form,el-table,el-button,el-collapse,

el-descriptions,el-input-number来做样式

对element的理解:省去了很多写样式的时间,基本能满足各种需求,适合新手学习,也适用于新手做各种项目

Axios:封装了get请求,配置请求拦截器和响应拦截器,因为请求也没什么需要添加的,后端响应也不是很完善,就配置了最简单的拦截器