

保密：绝密

文件编号：



手机商城系统 概要设计报告

版本：0.0.0-1.0.2

2020-10-22

昆山杰普软件科技有限公司 Web 与云计算部门

（版权所有，翻版必究）

保密：绝密

文件编号：



手机商城系统 概要设计报告

Web 与云计算部门

昆山杰普软件科技有限公司 Web 与云计算部门
(版权所有，翻版必究)

总页数		正文		附录		生效日期	
编制				批准			

修改记录

版本号	变更控制报告编号	更改条款及内容	更改人	审批人	更改日期
0.0.0-1.0.0		项目首次创建			
0.0.0-1.0.1		补全流程图和页面设计图			
0.0.0-1.0.2		术语表补充			

目录

- 1、简介..... 5
 - 1.1 研究的背景..... 5
- 2、系统设计..... 5
- 3、数据库设计..... 11

1、简介

1.1 研究的背景

随着计算机科学的发展，互联网技术已经越来越成熟。给人们的生活带来了许多方便，同时人们对 Internet 的需求也日渐加大，人们也越来越依赖和信赖网络。通过网络来购物、通过网络交水电费、甚至通过网络订餐都已经习以为常。但是用户的需求也越来越高。因此，开发一个能够适应用户需求而且适应潮流的 Web 站点极为重要。

在信息数字化的今天，各行各业都离不开信息技术，信息化的管理模式也是产业发展的必要因素。手机销售行业同样也需要信息化的管理平台。为此，手机电子商城系统孕育而生。开发一个手机电子商城系统，可以方便用户购买手机，了解最新的手机动态，让用户不用出门就能买到称心如意的手机。这种购买手机的模式，打破了传统的购物模式，让用户更快捷的购买手机，方便了人们的生活。

2、系统设计

手机相关界面如图 1 所示。

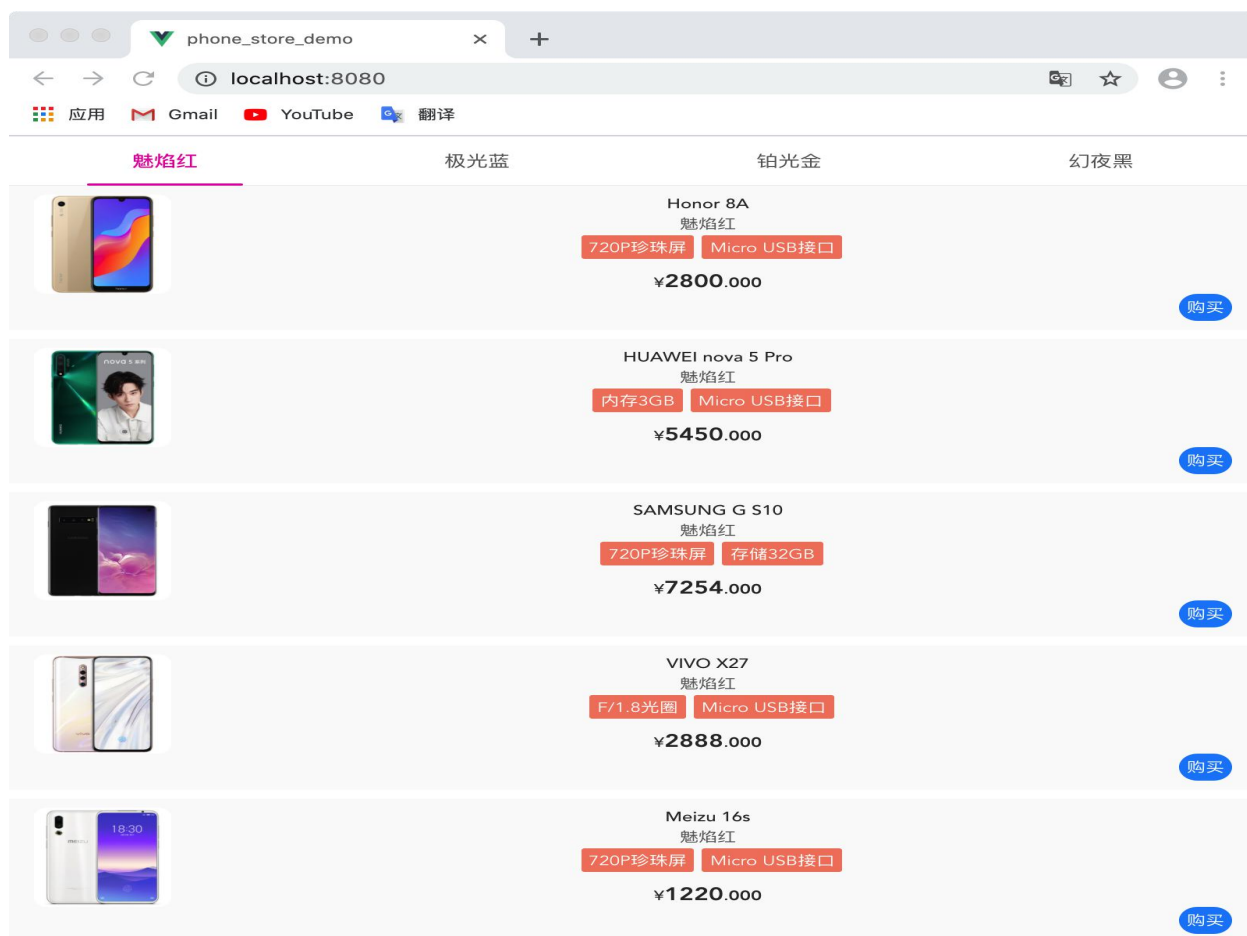


图 1 手机相关界面

首先进入页面我们可以看到我们商城分为四个类型分别为魅焰红、极光蓝、铂光金、幻夜黑四种类型，然后我们可以看到手机的名字以及本手机的卖点（红色的标签），以及手机的价格等信息。

点击购买按钮如图 2 所示。

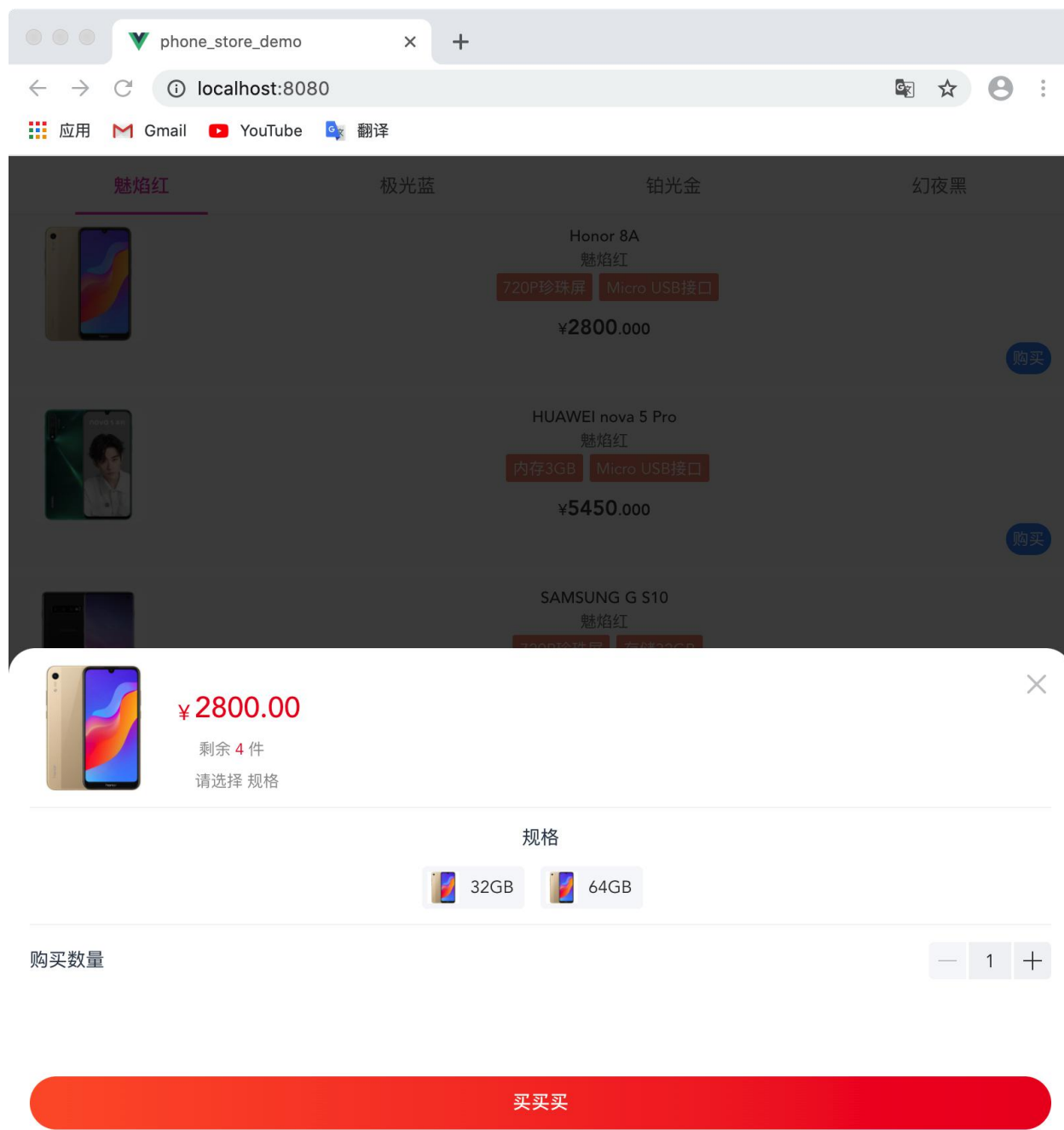


图 2 手机购买界面

点击购买按钮以后我们可以看见本手机的库存以及有集中规格，再次我们可以选中规格，然后选中我们想要购买此规格手机的数量然后点击买买买。

点击买买买按钮如图 3 所示。

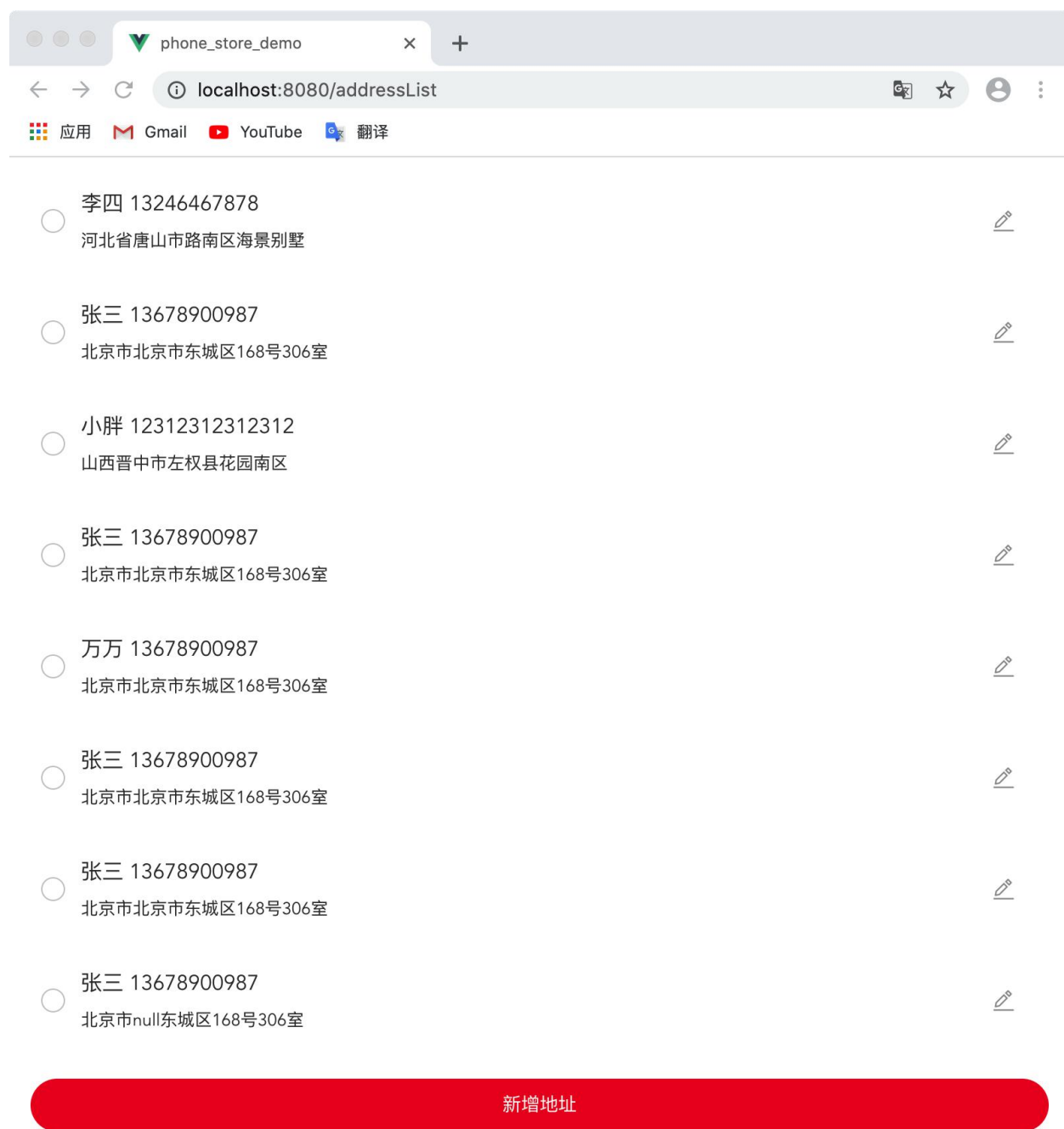


图 3 选择收货地址界面

点击买买买按钮以后我们可以选择我们的收货地址,还可以点击后面的铅笔按钮来对某个收货地址来进行修改。

修改用户地址信息如图 4 所示。

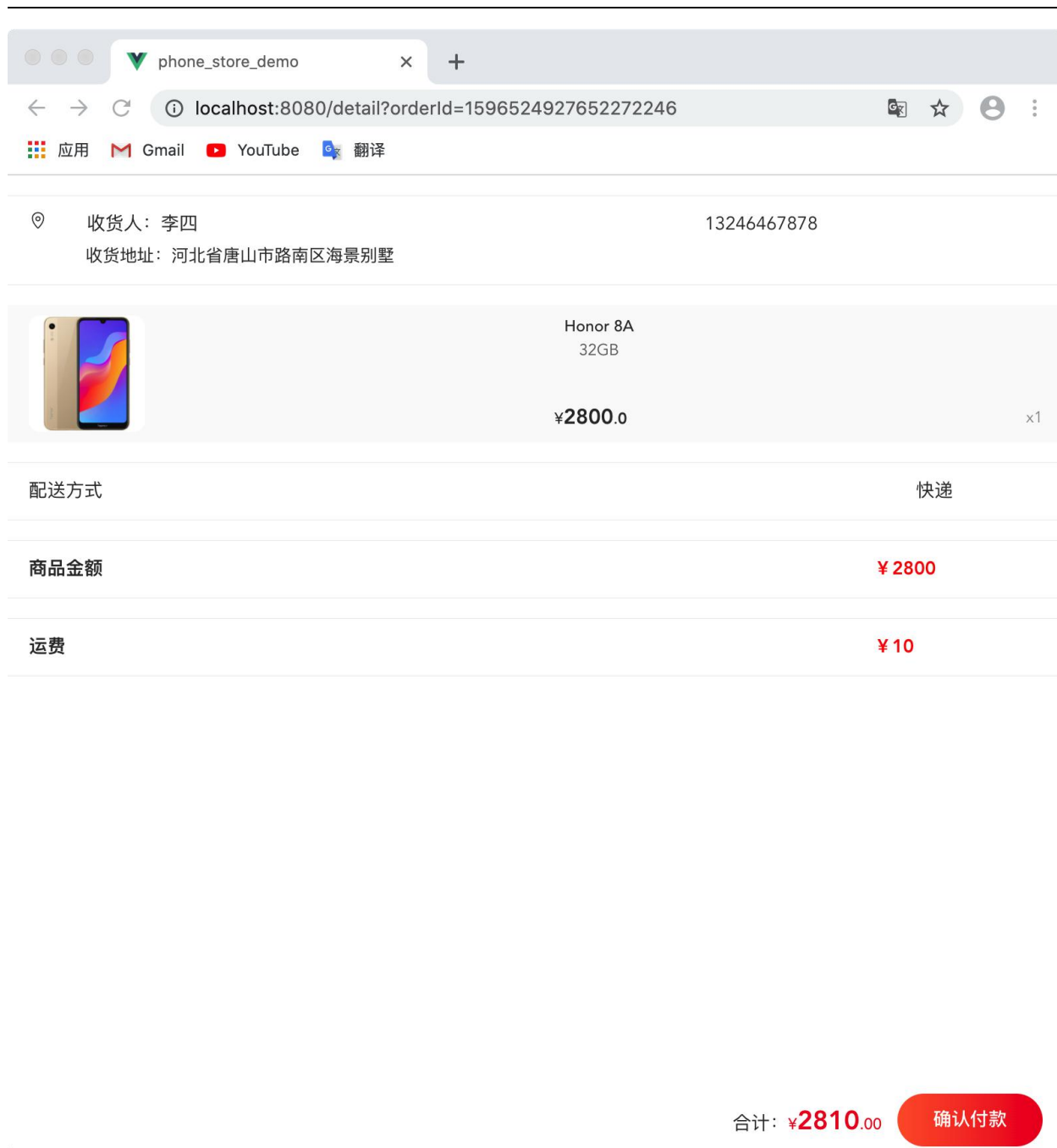


图 4 修改用户地址信息界面

当我们选择好我们想要的收货地址时，会出现当前付款的界面，有我们收货人的地址信息，手机以及名字，还有手机的信息，图片、商品金额，以及本订单的总金额（商品金额+运费）。

付款如图 5 所示。

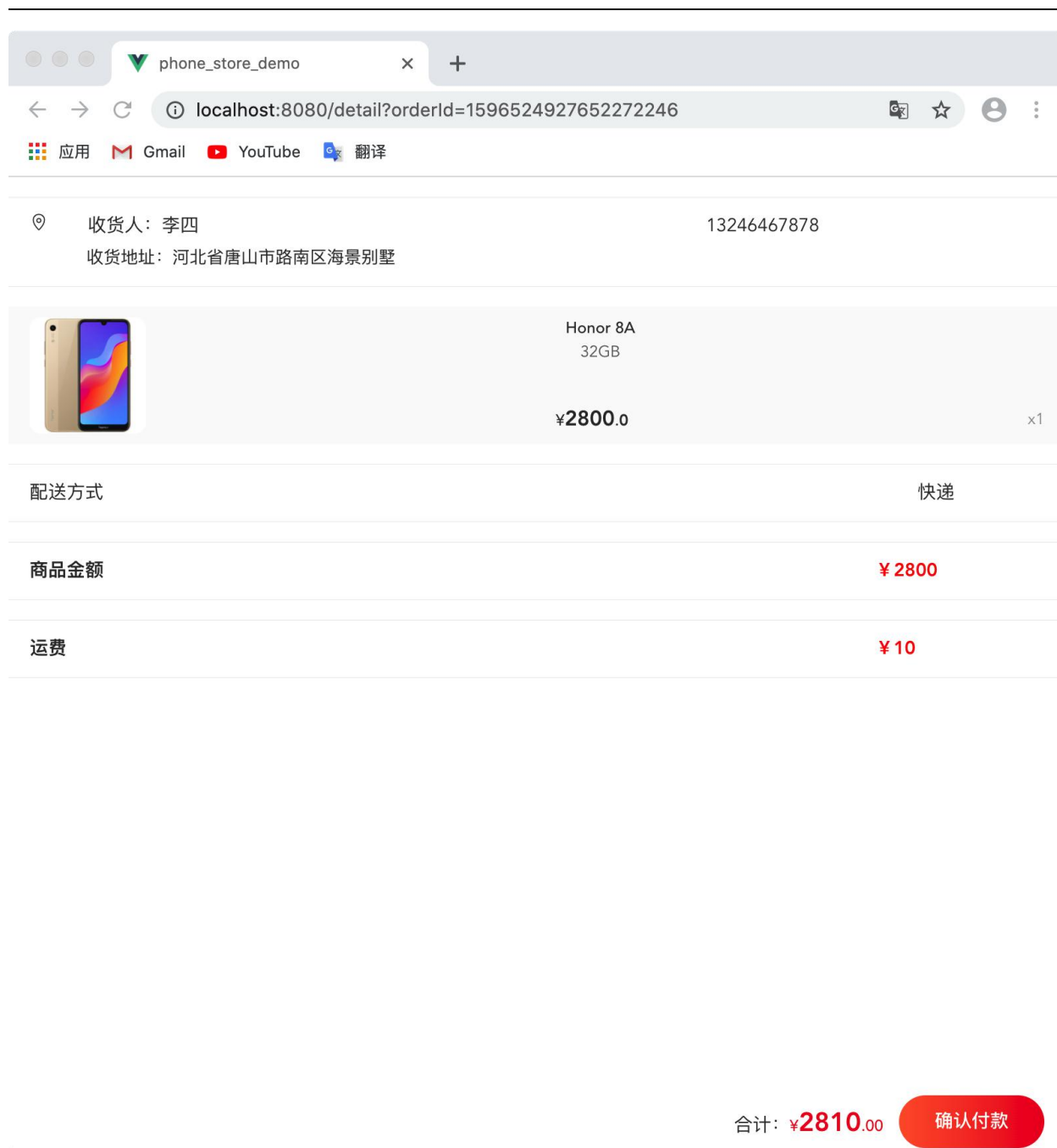


图 5 付款界面

当我们点击确认付款就会跳转到本付款成功页面。

图六付款成功页面：

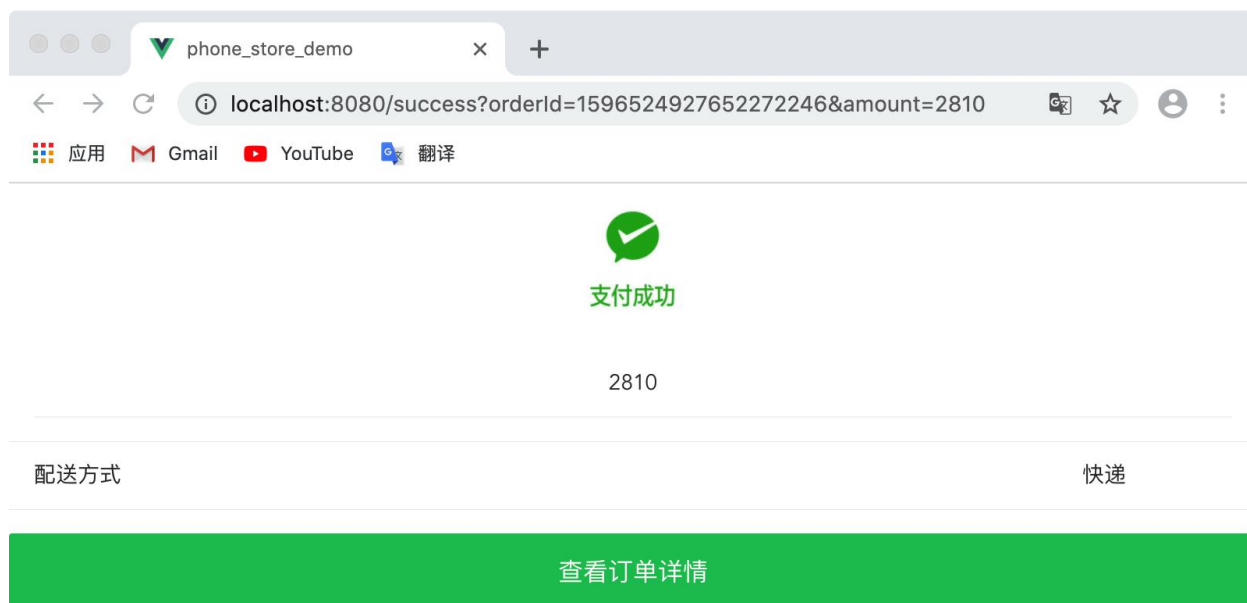


图 6 付款成功界面

这是我们付款成功的页面，我们可以点击查看订单详情的界面来查看本次订单的详情。

图七订单详情页面：

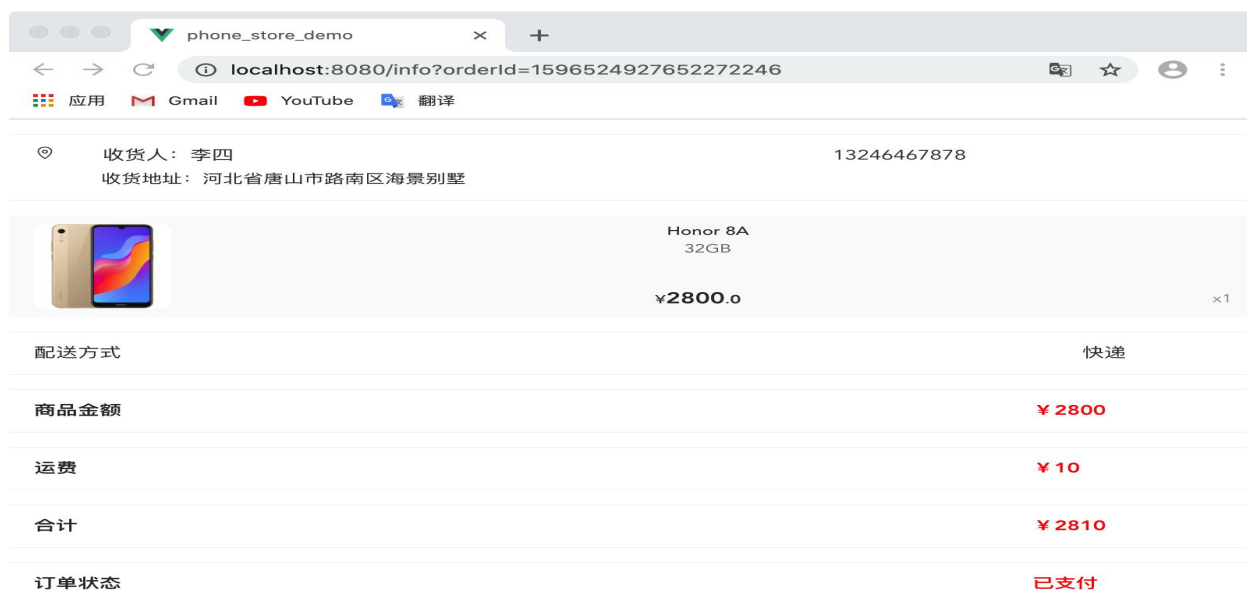


图 7：订单详情页面

这就是我们订单详情界面有我们商品的价格以及运费价格和总价，以及订单的当前状态。

图七新增收货地址页面：

phone_store_demo

localhost:8080/addressNew

应用

Gmail

YouTube

翻译

姓名

收货人姓名

电话

收货人手机号

地区

选择省 / 市 / 区

详细地址

街道门牌、楼层房间号等信息

保存

删除

取消

确认

天津市		
河北省		
山西省	太原市	小店区
内蒙古自治区	大同市	迎泽区
辽宁省	阳泉市	杏花岭区


点击新增收货地址我们可以添加我们想要邮寄商品的地址。

3、数据库设计

买家地址表

字段 索引 外键 触发器 选项 注释 SQL 预览								
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释	
address_id	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1		
buyer_name	varchar	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		买家名字	
buyer_phone	varchar	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		买家电话	
buyer_address	varchar	128	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		买家地址	
area_code	varchar	32	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		地址编码	
update_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		修改时间	
create_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间	

手机详情表

字段 索引 外键 触发器 选项 注释 SQL 预览								
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释	
phone_id	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1		
phone_name	varchar	64	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		商品名称	
phone_price	decimal	8	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		商品单价	
phone_descripti	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		描述	
phone_stock	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		库存	
phone_icon	varchar	512	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		小图	
category_type	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		类目编号	
create_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间	
update_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		修改时间	
phone_tag	varchar	512	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		标签	

手机规格表

字段 索引 外键 触发器 选项 注释 SQL 预览								
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释	
specs_id	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1		
phone_id	varchar	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
specs_name	varchar	64	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		规格名称	
specs_stock	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		库存	
specs_price	decimal	8	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		单价	
specs_icon	varchar	512	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		小图	
specs_preview	varchar	512	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		预览图	
update_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		修改时间	
create_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间	

订单详情表

字段 索引 外键 触发器 选项 注释 SQL 预览									
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释		
order_id	varchar	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
buyer_name	varchar	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		买家名字		
buyer_phone	varchar	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		买家电话		
buyer_address	varchar	128	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		买家地址		
phone_id	int	11	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		商品编号		
phone_name	varchar	32	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		商品名称		
phone_quantity	int	11	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		商品数量		
phone_icon	varchar	512	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		商品小图		
specs_id	int	11	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		规格编号		
specs_name	varchar	32	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		规格名称		
specs_price	decimal	8	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		规格单价		
order_amount	decimal	8	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		订单总...		
pay_status	tinyint	3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		支付状...		
create_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间		
update_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		修改时间		

手机种类表

字段 索引 外键 触发器 选项 注释 SQL 预览									
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释		
category_id	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
category_name	varchar	64	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		类目名称		
category_type	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		类目编号		
create_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间		
update_time	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		修改时间		