# 诚园 119 小商城的需求规格说明书

# 1. 简介

本项目是为天津大学 119 号电脑小商铺设计的商品销售平台,模拟了一整个购物流程:从注册到登录、挑选商品、加入购物车、编辑收货地址、下单、修改个人信息等等功能,为同学们的生活提供便利。

#### 1.1 背景

天津大学 119 号电脑小商铺, 要求面向校内学生设计一个基于这是一个基于 vue.js 实现的电商项目。该平台要能够实现如下功能:

#### ● 用户方面:

- ◇ 可以通过邮箱进行注册,设置密码;
- ◇ 可以通过邮箱、密码直接登录商城,修改用户信息;
- ◇ 可以浏览、筛选、懒加载商品,加入购物车;
- ◆ 在商品详情页,用户可以了解商品详细信息(包括价格、商品具体信息、库存、优惠信息、商品评论、点赞情况等);
- ◇ 可以将满意的商品加入购物车;
- ◆ 结算购物车内的商品可以使用虚拟账户来下单,能够对收货地址信息进行编辑;
- ◇ 确认收货后,对商品进行评价,点赞。

#### 1.2 定义、缩略语

文档中术语如下:

术语	解释
----	----

无   无   无	无	无
-----------	---	---

### 1.3 约束

- 使用 WXML、WXSS、JS 开发微信小程序;
- 使用 Spring 框架、MySQL 数据库开发后端;

## 1.4 参考资料

本文档参考的上游文档、资料等

资料名称	版本/日期	说明
合同		
投标书		
技术方案		

# 2. 目标、涉众分析和范围

## 2.1 目标

● 在微信小程序上实现商品选购功能。

### 2.2 涉众分析

#### 涉众分析表:

序号	涉众	待解	待解决的问题/对系统的期望	
1	用户	1.	1. 用户可以通过邮箱注册、登入、登出该平台,修改个人	
			信息;	
		2.	2. 可以浏览、筛选商品,查看商品详情;	
		3.	对于满意的商品,加入购物车;	
		4.	对购物车中商品进行结算, 提交 (取消) 订单时, 使用	

	虚拟账户结账支付,支付密码可编辑;	
	5.	确认收货后,可以对商品进行评价、点赞。

#### 2.3 范围

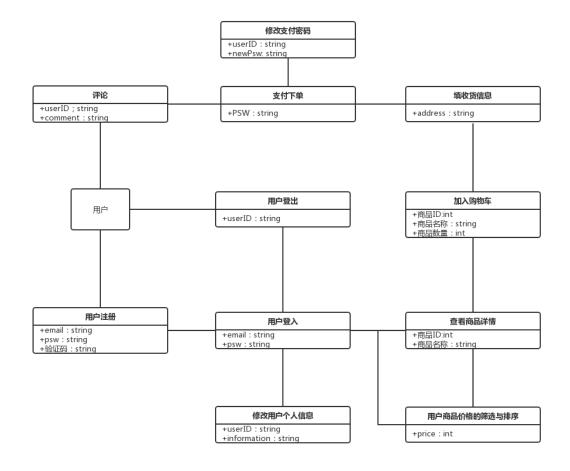
本系统需要与邮箱对接,实现登录、支付等功能。

# 3. 业务概念分析

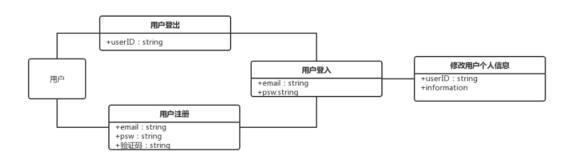
#### 3.1 概述

本系统要实现的功能主要有:用户注册、修改、登入与登出,查询商品详情,购物下单,发表评论等功能

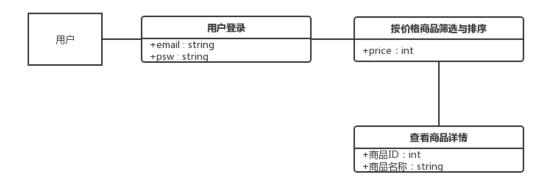
### 3.2 业务概念一览



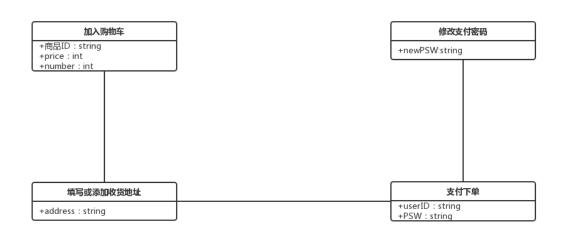
# 3.2.1 用户注册、修改、登入以及登出



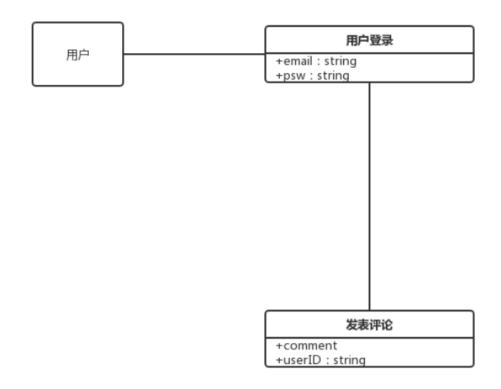
### 3.2.2 查询商品详情



## 3.2.3 购物下单



### 3.2.4 发表评论



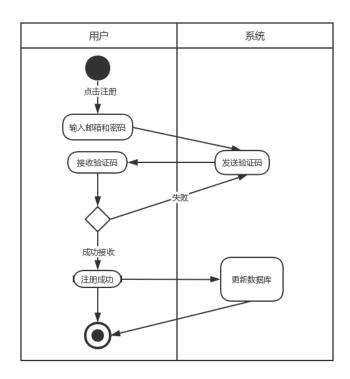
# 4. 业务流程分析

#### 4.1 概述

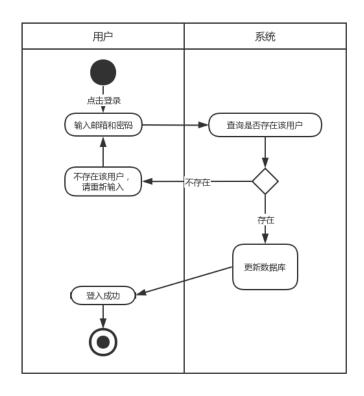
用户注册、修改、登入以及登出,查询商品详情,购物下单,发表评论的流程分析。

## 4.2 用户注册、修改、登入以及登出流程

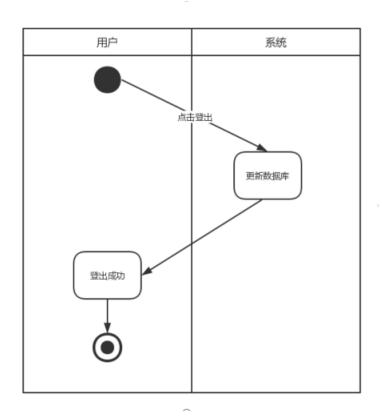
#### 1.用户注册



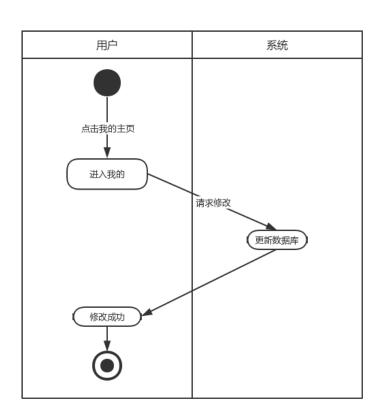
### 2. 用户登入



#### 3.用户登出

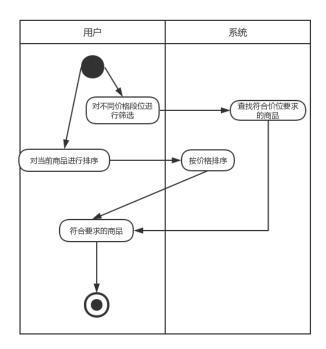


#### 4. 用户修改信息

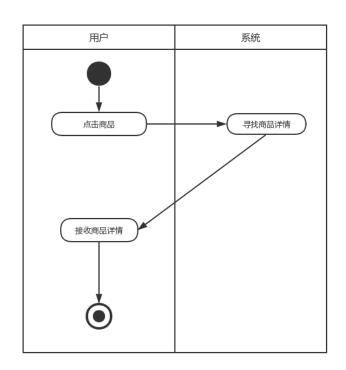


## 4.3 查询商品详情流程

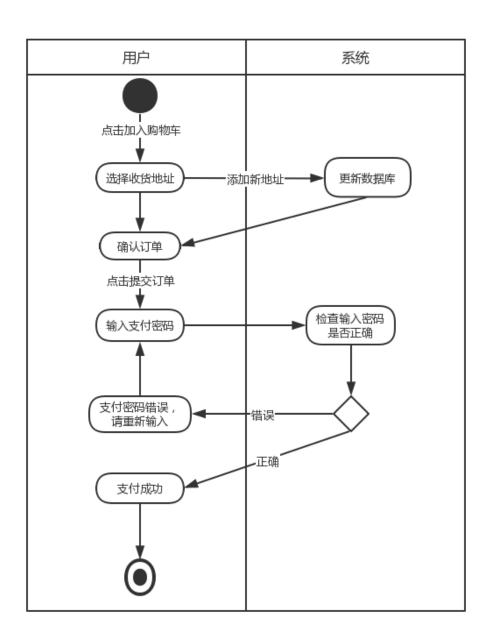
#### 1.按商品价格筛选与排序



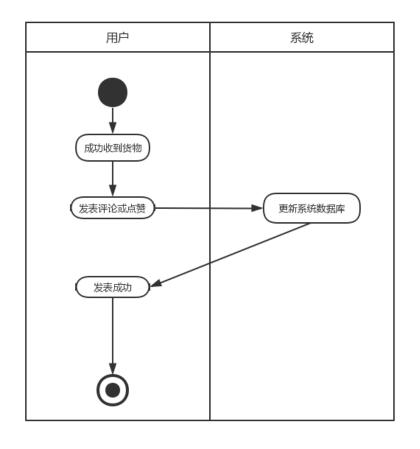
#### 2. 查看商品详情



## 4.4 购物下单流程



## 4.5 发表评论流程

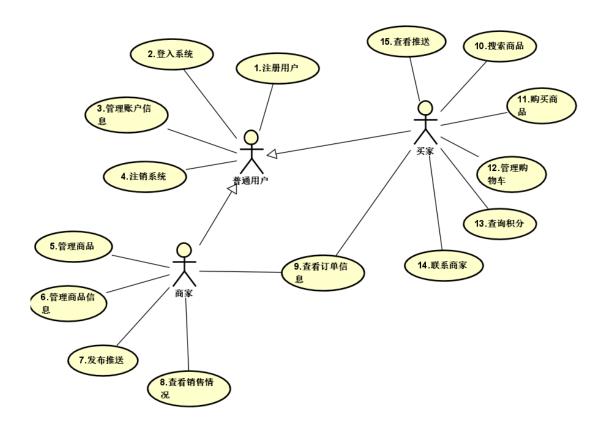


# 5. 功能性需求

# 5.1 执行者分析

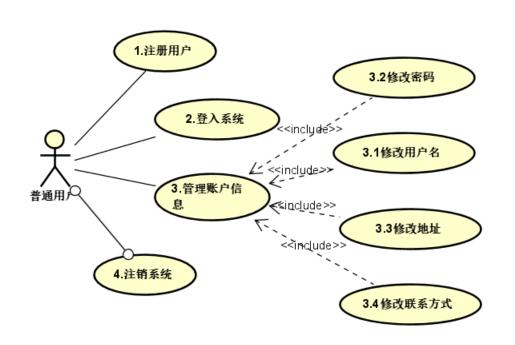


# 5.2 总用例图



# 5.3 普通用户的用例

### 用例图:



冶口	1	fz 1/a	2±100 00 00	
编号	<b>!</b>	名称	注册用户	

执行者	用户	优先级	高		
描述	用户首次进入该系统,	注册用户信息			
前置条件	无				
基本流程	1.指示注册系统				
	2.显示开始注册				
	3.提交注册信息				
	4.显示注册结果				
结束状况	系统提示相关信息,并统	给出用户最终的注册结果	具,成功的话保存用户的		
	信息				
说明	用户提交的信息应该包	括:用户名、密码、用户	〕类型(商家、买家)、		
	联系方式和地址。				

编号	2	名称	登入系统		
执行者	用户	优先级	高		
描述	用户依靠已有的账户登	入本系统			
前置条件	用户已有本系统的账户				
基本流程	1.用户输入用户名、密码				
	2.系统给予反馈				
结束状况	1.用户成功登入本系统				
	2.用户的用户名或者密码错误				
说明	无				

编号	3.2	名称	修改密码	
执行者	员工	优先级	低	
描述	员工修改本系统对应账	户的密码		
前置条件	拥有本系统的账户			
基本流程	1指示修改密码			
	2.提示在修改密码			
	3.提交现有密码和新密码			
	4.给予修改结果			
结束状况	修改成功则更改数据库中的本账户的密码;修改失败不采取任何动作			
说明	只有在原密码正确的时	候才能修改成功,否则都	\$	

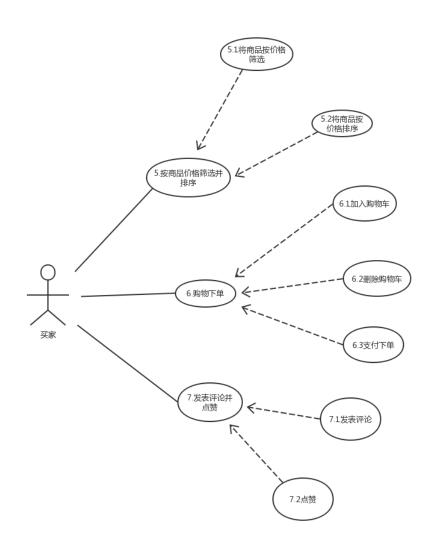
编号	3.1	名称	修改用户名		
执行者	用户	优先级	低		
描述	用户修改用户名(唯一	标识用户的)			
前置条件	用户已经注册过该系统	,拥有账户和密码			
基本流程	1.指示修改用户名				
	2.提示在修改用户名				
	3.提交新用户名				
	4.反馈修改结果				
结束状况	将数据库中该账户的用户名修改成对应的用户名				
说明	无				

编号	3.3	名称	修改地址		
执行者	用户	优先级	低		
描述	用户每个人都有一个地		多改		
前置条件	用户拥有本系统的账户	和密码			
基本流程	1.指示修改地址				
	2.提示在修改地址				
	3.提交新地址				
	4.反馈修改结果				
结束状况	将数据库中的本用户的地址修改成对应结果				
说明	无				

编号	3.4	名称	修改联系方式			
执行者	用户	优先级	低			
描述	用户注册时都需要留下	联系方式,以便后续问题	<u>顷</u>			
前置条件	用户拥有本系统的账户	用户拥有本系统的账户和密码				
基本流程	1.指示修改联系方式					
	2.提示在修改联系方式					
	3.提交新联系方式					
	4.反馈修改结果					
结束状况	将数据库中的本用户的联系方式修改成对应结果					
说明	无	无				

编号	4	名称	注销系统
执行者	用户	优先级	高
描述	用户想要退出系统的时候会执行这个用例		
前置条件	用户当前系统在线		
基本流程	1.注销系统		
	2.提示注销结果		
结束状况	系统的数据不会发生任何变化		
说明	无		

# 5.5 买家的用例



编号	5.1	名称	将商品按价格筛选		
执行者	买家	优先级	低		
描述	买家可以查看某一价格段里的商品				
前置条件	买家已经登录系统				
基本流程	1.指示按价格筛选				
	2.提示按价格筛选	2.提示按价格筛选			
	3.键入价格段位				
	4.返回查询结果				
结束状况	不会对本系统的数据有任何影响				
说明	买家通过该按价格筛选,可以获得想要的价位的商品详情				

编号	5.2	名称	按价格将商品排序
执行者	买家	优先级	高
描述	买家可以在登入系统后将商品按价格从高到底排序		
前置条件	买家登入系统		
基本流程	1.指示按价格排序		
	2.提示按价格排序		
	3.返回搜索结果		
结束状况	不会对系统数据又任何改变		
说明	无		

编号	6.1	名称	加入购物车
执行者	买家	优先级	高
描述	买家可以在查询到想要的商品时将其加入购物车		
前置条件	买家登入系统		
基本流程	1.指示加入购物车		
	2.提示在加入购物车		
	3.输入商家名、商品名、数量		
	4.返回购买结果并更新购物车状态		
结束状况	在购物车部分新加一笔记录		
说明	无		

编号	6.2	名称	删除购物车
执行者	买家	优先级	高
描述	每一个买家都有一个属于自己的购物车,可以删除其中的商品		
前置条件	买家登入系统		
基本流程	1.指示删除购物车内的商品		
	2.提示在删除购物车中		
	3.返回删除结果		
结束状况	会对买家的购物车信息改变,主要是删除购物车		
说明	无		

<b>编号</b> 6.3
---------------

执行者	买家	优先级	高
描述	买家可以清算购物车内	的商品	
前置条件	买家购物车内有商品		
基本流程	1.指示清算购物车内商品		
	2.提示在清算购物车内商品		
	3.输入支付密码、收货地址		
	4.返回支付结果		
结束状况	会对买家的购物车内信息发生改变,主要是删除了一个商品记录		
说明	购物车内想要无删除的商品其实也不会出问题,只要返还给买家无对		
	应商品即可。		

编号	7.1	名称	发表评论
执行者	买家	优先级	高
描述	用户可以在评论界面内发表评论		
前置条件	无		
基本流程	1.指示发表评论		
	2.提示在发表评论		
	3.输入评论详情		
	4.返回评论发表结果		
结束状况	会在商品详情界面更新评论展示		
说明	无		

编号	7.2	名称	点赞
执行者	买家	优先级	高
描述	买家可以对评论进行点赞		
前置条件	无		
基本流程	1.指示点赞		
	2.提示在点赞		
	3.返回具体信息		
结束状况	更新评论状态		
说明	无		

## 5.6 其他功能性需求

暂无。

# 6. 非功能性需求

## 6.1 系统架构要求

暂无

## 6.2 接口

- 1.接口范围:
- 2.接口的名称、输入参数、返回参数
- 3.输入、输出参数的格式。

# 6.3 安全性

无

6.4 性能

无

6.5 界面

无

# 7. 附录

资料名称	提供者	获取日期	说明

# 8. 版本修订记录

日期	作者	内容提要	版本
2020/12/7	马力	完成所有需求分析	1.0