



# [亿优商城]

# [网站需求分析]

版本: v1.0.0

编号: msa1504001

作者	Rick-bao	日期	2015年5月24日
审 批		日期	

状态	修订人	修订日期	版本	备注

作者:[Rick-Bao]

二〇一五年五月二十四日 北京



# 目 录

1	概述		1
	1.1	目的	1
	1.2	背景	1
	1.4	术语	2
	1.5	参考资料	2
	1.6	任务概述	2
		1.6.1 目标	2
		1.6.2 用户特点	2
		1.6.3 假定和约束	2
	1.7	运行环境	3
		1.7.1 软件环境	3
		1.7.2 硬件环境	3
		1.7.3 接口	3
	1.8	需求规定	3
		1.8.1 功能需求	3
2	系统写	力能分析	5
	2.1	系统功能模块图	5
		2.1.1 系统总体功能	5
		2.1.2 系统管理	5
		2.1.3 商品管理	6
		2.1.4 用户管理	6
		2.1.5 用户	7
	2.2	系统模块描述	7
		2.2.1 注册	7
		2.2.2 登陆	8
		2.2.3 角色分配	8
		2.2.4 浏览(检索)商品	9
		2.2.5 用户(买家)下单	9
		2.2.6 系统维护	10
		2.2.7 用户管理	10
		2.2.8 商品管理	11
		2.2.8.1 订单更新	11
		2.2.8.2 商品更新	11
3	对非项	力能性的需求	12
	3.1	对性能的规定	12
		3.1.1 精度	12
		3.1.2 时间特性要求	12
		3.1.3 灵活性	12
		3.1.4 输人输出要求	12
	3.2	数据管理能力要求	12

#### 亿优商城-网站需求分析



3.2.1	故障处理要求	.12
3.2.2	其他专门要求	.13



# 1 概述

#### 1.1 目的

本说明书目的在于明确说明系统需求,界定系统实现功能的范围,指导系统设计以及编码。

本说明书的预期读者为:设计人员以及用户。

#### 1.2 背景

网上商城类似于现实世界当中的商店,差别是利用电子商务的各种手段,达成从买到卖的过程的虚拟商店,从而减少中间环节,消除运输成本和代理中间的差价,造就对普通消费,和加大市场流通带来巨大的发展空间。尽能的还消费者以利益,带动公司发展和企业腾飞,引导国民经济稳定快速发展,推动国内生产总值。

网上商城主要有三大类:

- A、 B2B (Business To Business, 商家对商家)
- B、 B2C(Business To Customer, 商家对顾客直接销售, 信用度高)
- C、 C2C(Customer to Customer,客户和客户)

#### B2B

典型代表有阿里巴巴。中国制造网,中国网库,主要是从事批发业务;

#### B2C

典型代表有越购商城,问学商城,当当网,日日来商城,布易网,卓越亚马逊,京东商城,她秀网,凡客诚品,第九大道,麦网;欧谷商城,新蛋商城,蚕丝网城,中国巨蛋主要是从事零售业务,日日顺乐家。

#### B2C

中又分为三种,一种是实体企业转网上商城,代表网站为巴库网;一种是实体市场转网上商城,代表为蚕丝网城;一种是原有电子商务公司建设的网上商城,代表为京东商城;典型代表有淘宝、易趣、拍拍、百度等

网上商城是在为个人用户和企业用户提供人性化的全方位服务,努力为用户创造亲切、 轻松和愉悦的购物环境,不断丰富产品结构,最大化地满足消费者日趋多样的购物需求,并 凭借更具竞争力的价格和逐渐完善的物流配送体系等各项优势,赢得市场占有率多年稳居行 业首位的骄人成绩,也是时代发展的趋势。

#### 1.3 范围

系统包括的范围:系统的结构流程,前台结构,后台结构



#### 1.4 术语

系统管理员: 网站系统管理员, 拥有最高权限。

管理员:拥有对系统和商品管理的人员。

普通用户:商品购买用户,即客户。

订单: 买家通过电子商城向卖家提供的购买需求。

#### 1.5 参考资料

查阅相关商城资料。

#### 1.6 任务概述

#### 1.6.1 目标

该软件的开发时为了符合时代的发展,在电子信息越来越广泛运用发展的情况下,网上购物也将成为一项非常实用和广受欢迎的的一种新型购物体验。本软件的开发为的是方便广大顾客的购物,在不出门的情况下实现快乐购物。该软件是面向各年龄阶层,各工作阶层的顾客的一项全方位服务。

本网站是针对 b2c 的一种软件, 是针对一个卖家, 多个买家的软件, 与淘宝等网站有 着 类似的功能的一个软件。

#### 1.6.2 用户特点

本软件是针对网上购物的广大消费者提供的一项服务软件,用户要求有一定的可靠性,透明性,以及公平性等特点。由于用户的教育水平和技术水平不一致,我们需要考虑各个层次阶级的的不同要求。本软件可能会有很高的使用频度,所以需要有很高的稳定性,以及容错性。

#### 1.6.3 假定和约束

由于开发人员数量不多,开发时间不长,以及硬件环境的限制,导致无法进行更进一步的系统完善以及计算机软硬件的要求。由于涉及交易问题,本软件要求需要有一定的安全性和可靠性,但由于开发人员水平有限,可能会出现一些问题,需要我们花更多时间和精力去处理。



## 1.7 运行环境

## 1.7.1 软件环境

列出所需支持软件,如操作系统,编译程序,测试软件等

类 型	名 称	版本	语言	备 注
操作系统	Windows7	旗靓版	中文简体	
附加功能				
数据	MySQL	5. 5. 25a-win32	中文	网站,用户数据
库平台	PostgreSQL	9. 4. 2-1-win32	简体	商品数据
应用服务器	Tomcat8	8. 0. 23	英文	后台管理
与容器	wildFly	8.2.0.final	英文版	网站
客户端软件				

## 1.7.2 硬件环境

服务器	最低配置	推荐配置
	cpu1.5ghz	cpu3. 2ghz
应用和数据库服务器	Memory2G	Memory8G
	HardDisk320G	HardDisk500G

# 1.7.3 接口

- 1、Java 接口
- 2、第三方可用接口

## 1.8 需求规定

## 1.8.1 功能需求

功能	输入量	处理	输出	备注
注册	注册按钮	跳转至注册界面	注册界面信息	
登陆	用户名、密码、	与数据库比对	登陆成功进入个	
	验证码		人主界面	



#### 亿优商城-网站需求分析

功能	输入量	处理	输出	备注
新添商品	增加按钮	将商品信息添加	界面显示该商品	
		到数据库和首页	信息	
删除商品	删除按钮	从数据库和首页	界面不显示该商	管
		移除该商品	品信息	理
修改商品	修改按钮	更新数据库和首	显示更新后的信	员
		页	息	
检索商品	查询按钮	从数据库检索符	显示结果	
		合要求的商品		

功能	输入量	处理	输出	备注
管理员检索订单	订单查询按钮	从数据库检索符	显示结果	订
		合条件的订单		
管理员处理订单	订单处理按钮	整理状态改变的	己整理的订单	単
		订单		

功能	输入量	处理	输出	备注
买家商品评	发表评价按钮	添加评论到数据库并在	显示评论	
价		商品评价栏显示		商
买家满意度	我要评分按钮	向数据库添加评分信息	显示平均评价	
评分		并显示在商品评价栏	分	品
买家论坛	进入论坛按钮	建立连接	显示论坛界面	

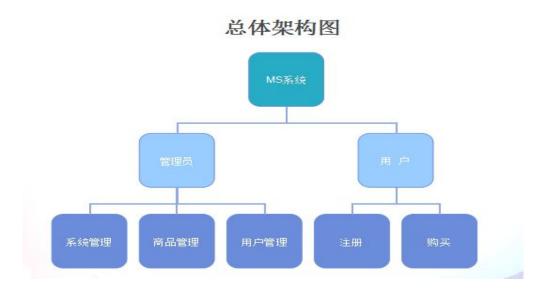
功能	输入量	处理	输出	备注
商品检索	搜索按钮	向数据库提交检索条件并返	显示结果	
		回结果		
商品分类浏	选择类别链接	从数据库获取该类别商品信	显示结果	下
览		息		
加入购物车	加入购物车按钮	购物车记录该买家商品	显示商品	订
买家下单	下单按钮	把购物车有效的商品加入数	显示订单	
		据库订单并更新买卖双方订		单
		单信息		
买家积分	确认收货	买家确认收货,自动向数据库	显示买家总	
		提交该买家此次相应积分。	积分	



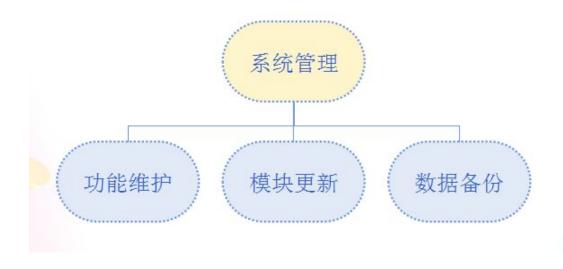
# 2 系统功能分析

## 2.1 系统功能模块图

## 2.1.1 系统总体功能

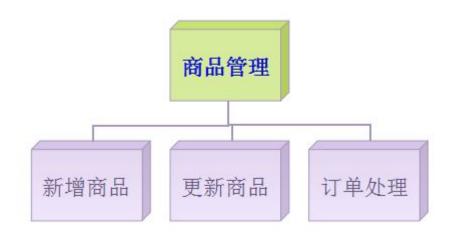


## 2.1.2 系统管理

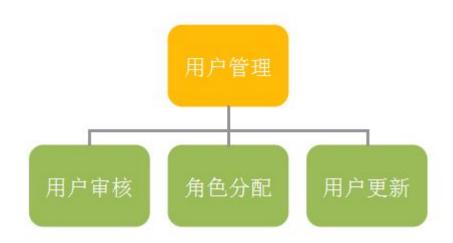




## 2.1.3 商品管理

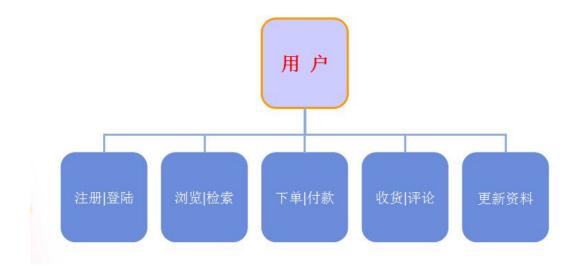


## 2.1.4 用户管理





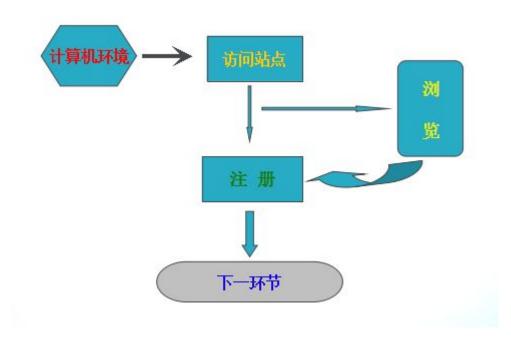
## 2.1.5 用户



## 2.2 系统模块描述

## 2.2.1 注册

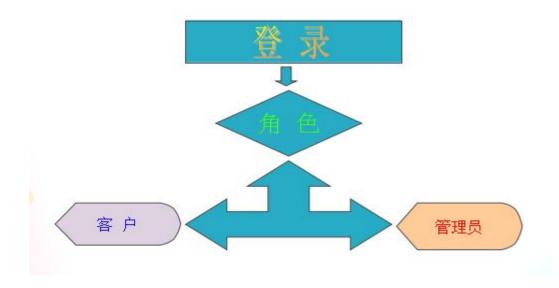
所有用户(包括管理员)使用系统都必须注册并指定角色,比如购物期间需要记录客户信息,系统维护期间需要记录管理员信息等。具体注册流程如下





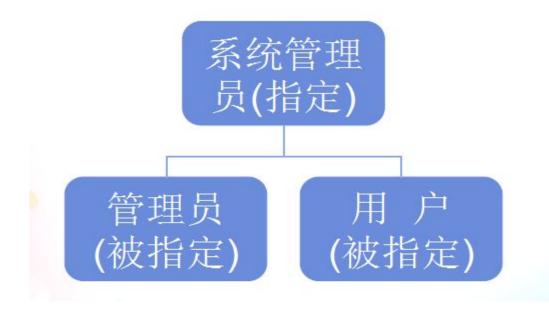
#### 2.2.2 登陆

用户使用系统(包括:购买商品,更改个人信息,管理员维护系统等)必须登陆系统才能进行相关操作。用户名作为全站唯一标志,可以使用用户名进行对该用户行为记录,查证等。



#### 2.2.3 角色分配

系统进行角色分配之前,需要有一个系统管理员进行角色分配。该角色从高到低依次为:系统管理员一〉管理员 一〉用户。系统管理员是该系统内置、全系统唯一的最高权限角色;管理员由系统管理员指定其角色,该角色可以有多个,这个角色可以有系统编码管理员,系统发布管理员,系统运维管理员等;用户可以有多个,并且由系统管理员审核后进行角色分配。具体角色任务如下

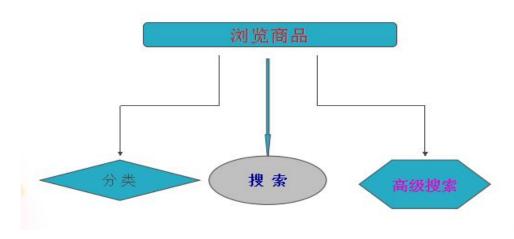




## 2.2.4 浏览(检索)商品

为了准确、快速找到自己需求商品,分为分类浏览和检索浏览。分类浏览可依据商品类别划分,比如手机产品、电脑、生活电器等;检索浏览主要通过用户输入的关键字进行快速搜索相关商品,与关键字越为相似越靠前。另外,还应提供高级搜索功能,可通过关键字+类别+价位+库存状态+其它条件的一个或是多个。如下图

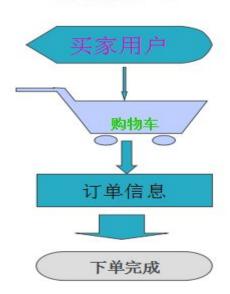
## 浏览商品



## 2.2.5 用户(买家)下单

用户在登陆成功后,找到需要购买的商品即可加入购物车(可以多次加入)。购物车会记录该用户添加商品的所有内容,用户到购物车点击结算即可进入下一页,页面包含购买商品,配送,付款,发票相关信息。填写了必须项之后点击下单按钮完成下单。如下图

## 买家下单

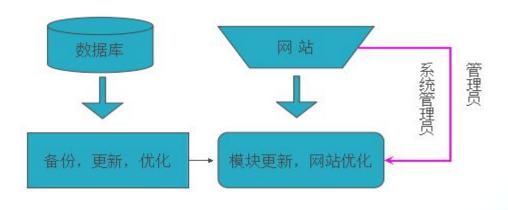




#### 2.2.6 系统维护

系统管理员和管理员可以对系统进行维护,包括数据更新,系统功能更新,系统数据备份等。如下图

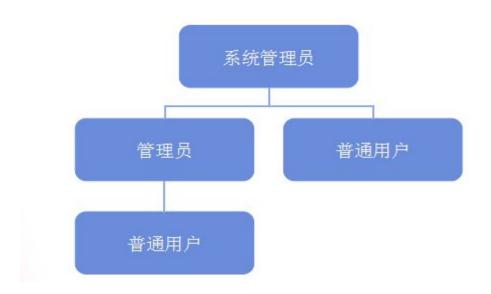
# 系统维护



## 2.2.7 用户管理

系统管理员对管理员和普通用户进行角色分配后,系统管理员和管理员可以对普通用户进行管理,系统用户按照权限大小依次为:

# 用户管理



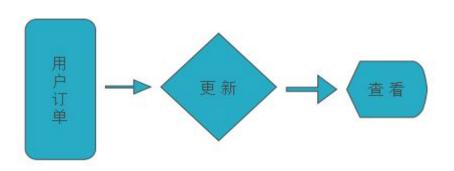


## 2.2.8 商品管理

#### 2.2.8.1 订单更新

用户下单后,实体商品实现与系统记录状态同步。即配送入站出站、配送时间等信息由管理员统一更新至数据库。用户通过登陆账号可以及时查看自己购买商品处理状态。如下图

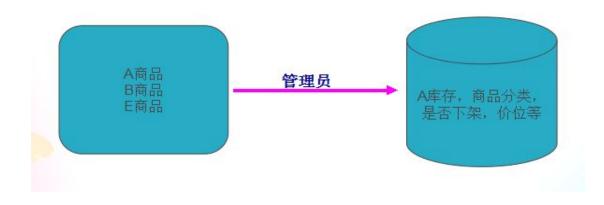
# 订单更新



## 2.2.8.2 商品更新

管理员要及时将商品信息更新到数据库,以保证实物信息与系统内部信息相符。实物信息一般包括:库存,商品,价位,类别等。如下图

## 商品更新





# 3 对非功能性的需求

#### 3.1 对性能的规定

#### 3.1.1 精度

- ① 输入数据精度小数点后 2 位 , 输出数据精度 小数点后 2 位
- ② 传输过程中的精度: 尽可能减少数据丢失

#### 3.1.2 时间特性要求

- a) 响应时间: 网页打开要求小于 10s
- b) 更新处理时间要求小于1小时
- c)数据的转换时间要求小于10s,传送时间要求小于2分钟

#### 3.1.3 灵活性

- ① 网页可以适合任何一种浏览器
- ② 操作方式和其他网站操作方式一致
- ③ 所有的数字精度 精确到小数点后 2 位

## 3.1.4 输人输出要求

输入数据精度小数点后 2 位 ,输出数据精度 小数点后 2 为

#### 3.2 数据管理能力要求

说明需要管理的文卷和记录的个数、表和文卷的大小规模,要按可预见的增长对数据及 其分量的存储要求作出估算。

## 3.2.1 故障处理要求

网页崩溃时,可以弹出窗口 发送错误报告给网站管理人员。 网页中木马时,及时跟管理员联系 以便管理员杀毒。



## 3.2.2 其他专门要求

网页具有保密性,可维护性高。没有特殊运行环境。