**TinyShop系统**

**需求规格说明书**

版本：1.0

02/28/2015

**版本修订历史**

| 版本号 | 日期 | 编写人员 | 评审人员 | 核准者 | 影响模块及变更概要 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1．概述 4](#_Toc448153440)

[1.1 目的 4](#_Toc448153441)

[1.2 业务范围 4](#_Toc448153442)

[1.3 读者对象 4](#_Toc448153443)

[2. 系统说明 4](#_Toc448153444)

[2.1 概述 4](#_Toc448153445)

[2.2 当遵循的标准或规范 4](#_Toc448153446)

[3．系统功能需求 5](#_Toc448153447)

[3.1 用户注册 5](#_Toc448153448)

[3.2 用户登录 5](#_Toc448153449)

[3.3 商品搜索 5](#_Toc448153450)

[3.4查看商品信息 5](#_Toc448153451)

[3.5 为商品添加评论 6](#_Toc448153452)

[3.6 商品加入购物车 6](#_Toc448153453)

[3.7 删除购物车商品 6](#_Toc448153454)

[3.8 商品订单支付 6](#_Toc448153455)

[4 非功能性需求 6](#_Toc448153456)

[4.1界面需求 6](#_Toc448153457)

[4.2性能需求 6](#_Toc448153458)

[4.3兼容性需求 7](#_Toc448153459)

[4.4安全性需求 7](#_Toc448153460)

[4.5 其它需求 7](#_Toc448153461)

# 1．概述

## 1.1 目的

本文档的编写为下阶段的设计、开发提供依据，为用户、软件开发人员和其他相关人员间的沟通提供强有力的保证。同时本文档也作为软件总体测试和项目评审验收的依据之一。

## 1.2 业务范围

本系统主要包括：新用户注册、用户登录、商品搜素、查看商品信息、为商品添加评论、商品加入购物车、删除购物车商品、商品订单支付。

## 1.3 读者对象

本文档的读者是推进和评审组成员、项目经理、项目开发组成员、测试组成员和质量保证组成员。

# 2. 系统说明

## 2.1 概述

TinyShop电子购物平台是集服装和电脑手机与一身的电子购物平台。

Tinyshop的商品种类丰富，能够满足各个用户的消费需求，同样我们为用户提供更简洁的操作方式，即使是很少使店商平台的老人也可以方便使用

## 2.2 当遵循的标准或规范

本系统采用MySql数据库，使用PHP语言进行开发，采取B/S架构。数据库设计原则上符合第三范式，且规范，易于维护。

程序使用MVC模式，采用三层架构，保证系统的可维护性和可扩展性。

# 3．系统功能需求

## 3.1 用户注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| 用户注册 | 新用户注册 | 新用户可通过注册功能注册账号 |  |

## 3.2 用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| 用户登录 | 用户登录 | 对注册的用户，输入登录名，密码可以登录进系统 |  |
| 找回密码 | 注册用户忘记密码，可通过登录界面“找回密码”功能，找回密码 |
| 设置自动登录 | 可选择是否自动登录 |

## 3.3 用户退出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| 用户退出 | 当前用户可退出系统 | 当前用户退出系统 |  |

## 3.4 账户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| 账户管理 | 对当前账户信息进行有效管理 | 账户管理必须包含以下内容，个人资料的修改维护，收货地址信息的修改维护，查看账户当前的优惠券积分，查看账户余额，修改密码等 |  |

## 3.5 搜索商品

| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 搜索商品 | 搜索商品 | 可通过商品关键词对商品进行搜索 |  |

## 3.6 查看商品信息

| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 商品查看 | 查看商品信息 | 点击某一商品图片或者商品名称可查看该商品的全部信息 |  |

## 3.7 商品加入购物车

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| 商品加入购物车 | 商品加入购物车 | 用户可将自己心仪的商品加入购车 |  |

## 3.8 删除购物车商品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| 删除购物车商品 | 删除购物车商品 | 用户可批量删除一定数量的在购物车里的商品 |  |

## 3.9 交易管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务模块** | **具体功能** | **简要描述** | **备注** |
| **交易管理** | 对商品的相关交易信息进行有效的管理 | 交易管理需要能够查看当前订单，当前用户关注商品以及用户的退款申请 |  |

# 4 非功能性需求

## 4.1界面需求

1. 系统界面规范，颜色、风格搭配；
2. 页面布局合理，人性化；
3. 界面文字信息准确；
4. 系统界面中的窗体与各种控件可正常显示和使用，易用性好；
5. Tab键、enter键、快捷键等可以正常使用

## 4.2性能需求

1. 系统支持的在线用户数不低于500。
2. 系统能够支持50个用户同时访问OnlineShop系统，其中有10%的用户运行的是用户登陆业务，30%的用户运行的是商品搜索业务，8%的用户运行的是商品查看业务，10%的用户运行的是订单提交业务，40%的用户运行的是商品订购(支付)业务，2%的用户运行的是商品评价业务，各业务相关操作的响应时间不超过8秒，业务成功了不低于95%，CPU使用率不超于85%，内存使用率不超过80%。
3. 系统能够在4分钟内至少完成1400次用户登录业务操作，387次商品搜索业务操作，266次商品查看业务操作，且业务相关操作的响应时间不超过5秒，业务成功了不低于95%，CPU使用率不超于75%，内存使用率不超过70%

## 4.3兼容性需求

1. 系统支持windows平台和Linux平台的访问；
2. 系统可使用IE6.0（或更高版本）、FireFox浏览器访问。

## 4.4安全性需求

## 4.5 其它需求