**商品在线购买需求分析说明书**

**目录**

[1 概述 3](#_Toc24158)

[1.1 目的 3](#_Toc8944)

[1.2 背景 3](#_Toc14476)

[1.3 范围 3](#_Toc1583)

[1.4 术语定义 3](#_Toc2195)

[1.5 参考资料 3](#_Toc15214)

[1.6 任务概述 4](#_Toc16636)

[1.6.1 目标 4](#_Toc12642)

[1.6.2用户的特点 4](#_Toc2736)

[1.7 运行环境 4](#_Toc13875)

[1.7.1 软件环境 4](#_Toc10387)

[1.7.2 硬件环境 4](#_Toc24873)

[1.8 需求规定 5](#_Toc31990)

[1.8.1 对功能的需求 5](#_Toc15056)

[1.8.2 对非功能性的需求 8](#_Toc26543)

# 概述

## 目的

本需求规格说明书编写的目的是为了清晰地说明本小组开发《网页音乐播放器系统软件》要实现的所有功能。同时也为软件使用者和软件开发者之间建立共同的需求目标，进行一定程度的交流沟通。同时对软件所需实现的功能模块做了全面的描述。它是后续开发工作和验收工作的依据文件。软件使用者和软件开发者以此为共同的基础。

## 背景

网络进入21世纪以来，以迅猛的速度发展，已经成为目前发展最快，是最得到人们认可的新型行业，伴随着互联网的普及，在线商城是一种用于让用户可以在线购物的软件。它们不仅界面美观，而且操作简单，让你可以在线购买东西。用户可以通过购物网站浏览商品，购买商品。使购买商品变成一种线上活动。大大方便了人们的购物。

## 范围

本指南用于指导开发者开发在线商品购买的过程，通过规范软件项目承担单位的开发过程达到提高软件质量，降低维护成本的目的，开发者应根据本指南进行软件开发和编制软件开发文档。

## 术语定义

## 参考资料

1. Java核心技术
2. Spring框架学习

## 任务概述

### 目标

开发供用户可以在网页上浏览商品、购买商品、添加商品至购物车的稳定的购物商场系统

### 1.6.2用户的特点

此软件的用户包括两种，一种是网页管理员，对系统相关数据的维护以及处理，另一种是一般用户，可以登录、注册、在网页上浏览商品、购买商品、添加商品至购物车。

## 运行环境

简要说明本产品的运行环境（包括硬件环境和支持环境）的规定。

### 软件环境

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **名称** | **版本** | **语种** |
| 操作系统 | Windows | XP，2003 |  |
| 操作系统的附加功能 |  |  |  |
| 数据库平台 | Mysql | 10G |  |
| 语言 | Java | 5.0以上 |  |
| 邮件系统 |  |  |  |
| 客户端软件 |  |  |  |

### 硬件环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **硬件配置** | **最低配置** | **推荐配置** |
| 服务器 | 1CPU：P4 2.0G | 1CPU：P4 2.8G |
| Mem：1G | Mem：2G |
| HD：40G | HD：120G |
|  |  |
|  |  |
| 客户端 | 1CPU：P4 1.0G | 1CPU：P4 2.0G |
| Mem：512M | Mem：1G |
| HD：40G | HD：120G |
|  |  |

## 需求规定

### 对功能的需求

#### 系统功能层次模块图



数据维护

用户管理

订单管理

| **功能** | **输入** | **处理过程** | **输出** | **原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户注册 | 用户名和密码  电话等信息 | 验证该用户名有效性 | 注册是否成功 | 不注册没有登录权限 |
| 用户登录 | 用户名密码 | 判断用户是否存在以及密码是否正确 | 登录成功或失败 | 登陆后有权使用软件 |
| 商品查找 | 商品类别 | 根据输入的歌曲类别执行sql操作 | 同类型的商品信息 | 用户搜索感兴趣的商品 |
| 添加商品至购物车 | 商品id | 根据用户选择商品的id执行sql语句 | 成功与否 | 用户感兴趣的商品集合 |
| 删除商品从购物车 | 商品id | 根据用户选择商品的id执行sql语句 | 成功与否 | 用户从购物车中删除商品 |
| 管理员登陆 | 用户名和密码 | 判断用户是否是管理员及密码是否正确 | 登录成功或失败 | 管理员登陆后就有操作后台的权限 |
| 删除商品 | 商品id | 根据管理员所选择商品的id执行sql语句 | 删除是否成功 | 从后台商品数据库中删除商品 |
| 更新商品信息 | 商品的id，和商品修改后的信息 | 根据id号和更新后的商品信息执行sql语句 | 更新是否成功 | 更改数据库中的商品信息 |
| 添加商品 | 商品信息 | 执行插入语句将新商品信息插入数据库 | 添加是否成功 | 添加线上新的商品 |
|  |  |  |  |  |
| 添加用户 | 用户基础信息 | 执行插入语句将新用户信息插入数据库 | 添加是否成功 | 管理员可以对用户进行添加管理 |
| 删除用户 | 用户id | 根据管理员所选择用户的id执行sql语句 | 删除是否成功 | 管理员可以对用户进行删除管理 |
| 更新用户 | 用户id和更改后的用户基础信息 | 根据管理员所选择用户的id执行sql语句 | 更新是否成功 | 管理员可以对用户进行更新管理 |

#### 模块功能的描述

根据网站的角色对网站角色分为3种类型，一种是未注册用户，一种是网站用户，以及网站的后台管理员。

1未注册的用户功能权限如下：

浏览商品：根据商品类别搜索商品

注册：注册成为网站合法用户

2注册的用户除了未注册的功能之外还具有以下几种权限：

登陆：登陆网站成为网站客户

添加商品到购物车、从个人购物车中删除商品、购买商品。

3后台管理员具有功能如下：

添加商品：添加新的商品 删除商品：从商品表中删除商品信息

更新商品信息：更新数据库中的商品信息

用户的增、删、改、查

系统结构图如下：



### 对非功能性的需求

#### 对性能的规定

##### 精度

该软件对精度没有严格要求

##### 时间特性要求

该软件对时间特性没有严格要求

##### 灵活性

要求客户输入灵活，操作方便；

#### 输人输出要求

根据网页系统的提示来输入相关信息

#### 数据管理能力要求

考虑用户超过上千级规模。

#### 故障处理要求

服务器出现故障，要求需要备份主机，在3分钟之内可以切换。

#### 其他专门要求

无