

东软秘密

**需求规约  
*（网上购物系统）***

东软集团股份有限公司IT人才实训中心

版权所有，翻版必究

**更改履历**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 更改时间 | 更改人 | 更改章节 | 状态 | 更改描述 |
| 1 | V1.0 | 2020-7-15 | 杨雷 |  | 新建 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

状态：新建、增加、修改、删除。

目 录

[1 引言 3](#_Toc225322385)

[1.1 目的 3](#_Toc225322386)

[1.2 背景 3](#_Toc225322387)

[1.3 参考资料 3](#_Toc225322388)

[1.4 术语 3](#_Toc225322389)

[2 任务概述 目标 3](#_Toc225322390)

[3 需求规定 3](#_Toc225322391)

[3.1 一般性需求 3](#_Toc225322392)

[3.2 功能性需求 3](#_Toc225322393)

[3.3 从本节开始为具体功能点需求 3](#_Toc225322394)

[需求描述 3](#_Toc225322395)

[业务流程描述](#_Toc225322396) *[此处画出该功能的业务流程图](#_Toc225322396)* [4](#_Toc225322396)

[数据描述 4](#_Toc225322397)

[3.4 系统安全性的要求 4](#_Toc225322398)

[4 运行环境规定 4](#_Toc225322399)

[4.1 运行环境 4](#_Toc225322400)

[4.2 接口 4](#_Toc225322401)

[5 遗留问题 4](#_Toc225322402)

[6 项目非技术需求 4](#_Toc225322403)

# 引言

## 目的

本需求规约说明书对网上购物系统进行简单的分析。系统的主要用户是顾客，本文档的目的是加深与用户间的交流，再功能与系统界面上与用户达成一致，便于开发出更能满足用户需要的系统。

## 背景

名称：网上购物系统

使用者：顾客，店铺管理员。

## 参考资料

[1]郑人杰.马素霞.软件工程概论.北京:机械工业出版社，2009.11

[2]张海藩.软件工程导论.北京:清华大学出版社，2006.11

[3]吕云祥.软件工程课程设计.北京:机械工业出版社，2009.1

[4] (美)步吕格, (美)迪图瓦.而向对象软件工程.北京:机械工业出版社，2009.12

[5]朱少民.软件工程测试方法与技术.北京:清华大学出版社，2010.3

## 术语

# 任务概述 目标

需要进行的功能有：游客注册登录，顾客购物，管理员更改商品信息，顾客退货。

游客进入系统后，需要进行登录或注册操作，系统从而确定用户的身份，来让不同用户进行不同的业务。

顾客为该系统的主要使用者，顾客进行的业务主要有购物和退货两个。顾客购物的流程为：浏览商品，选择需要购买的商品，然后下单，收取快递。顾客退货的流程为：申请退货，返还商品，退货成功。

管理员需要维护系统，保证系统正常工作。管理员可以更改商品的信息，除此之外，管理员需要依据订单进行发货。

# 需求规定

## 一般性需求

对系统中输入的数据及发送的请求要按照相关要求严格操作，避免数据溢出和数据的不合理性。

## 功能性需求

本系统需要顾客在登录/注册时输入自己的用户名和密码，系统在数据库中检索用户信息。

顾客购物时选择商品下单后，系统会创建本次交易的订单。

在顾客收到商品后，顾客可以发表本次购物的评论，或者顾客可以选择进行退货。

用户可以查看当前的订单状态。

管理员可以管理数据库中的商品信息。

## 从本节开始为具体功能点需求

# 业务流程描述 qt_temp

# 数据描述

名字：用户表

描述：用户信息表

定义：用户表=用户id+用户昵称+用户密码+电话号码+收货地址+购物车

位置：数据库

名字：商品表

描述：商品信息表

定义：商品表=商品id+商品描述+商品图+商品描述+商品分类+商品价格+商品库存

位置：数据库

名字：订单表

描述：顾客购物的订单表

定义：订单表=订单id+商品id+用户id+购买数量+总价+购买日期+评论

## 系统安全性的要求

### 数据存储安全

本软件有备份功能，对数据损坏或破坏有很好的恢复能力。

### 访问控制安全

本系统有密码验证，对不同权限会进行不同的登录操作。

### 网络传输安全

本系统有很好的兼容性

### 应用系统审计

### 系统约束

### 其他专门要求

# 运行环境规定

## 运行环境

### 软件环境

本系统的软件环境如下：

操作系统：windos2000或以上版本。

数据库:SQL Server 2005

Web服务器：IIS5.0以上

开发工具：Microsoft visual Studio 2005。

浏览器：IE5.0以上。

### 硬件环境

本系统的硬件环境如下：

客户机：普通PC

CPU:P4 1.8Hz以上

内存：256M以上

能够运行IE5.0以上的机器

分辨率：1024×768像素以上

Web服务器

CPU:P42.0GHz

内存：1GB以上

硬盘：80GB以上

网卡：KMb/s速度

数据库服务器：

CPU：P42.0GHz

内存：1GB以上

硬盘：80GB以上

## 接口

各模块过程之间采用函数调用、参数传递、返回值的方式进行消息传递。接口传递的信息讲是以数据结构封装了的数据，以参数传递或返回值传递的形式在模块之间传递。

# 遗留问题

系统在运行过程中应有相应的提示信息，而不是死机或者产出信息重新开始。

# 项目非技术需求 安全需求：为该系统的用户设置用户权限。

易操作性：该系统的功能齐全，界面友好，操作方便。