

**维信书城**

［产品需求规格说明书］

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ √ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识 | 维信科技\_Java1105\_杜少雄\_v1.0\_客户需求规格说明书.doc |
| 当前版本 | 1.0 |
| 作 者 | 杜少雄 |
| 发布日期 | 2021/11/02 |
| 文档密级 |  |

山西维信致远科技有限公司

版权属于维信科技所有，无维信科技的书面同意，任何个人或组织无权拷贝。

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **作者** | **参与者** | **起止日期** | **备注** |
| v-1.0.0 | 杜少雄 | 无 | 2021.11.02~2021.11.05 | 持续三天 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[第 1 章 引言 4](#_Toc4184)

[1.1 编写目的 4](#_Toc17543)

[1.2 项目背景描述 4](#_Toc7673)

[1.3 文档约定 4](#_Toc9495)

[1.4 项目范围 5](#_Toc13584)

[1.5 参考资料 5](#_Toc13849)

[第 2 章 总体描述 6](#_Toc32079)

[2.1 产品前景 6](#_Toc28973)

[2.2 产品功能 6](#_Toc32702)

[2.3 用户类型及其特征 6](#_Toc380)

[2.4 运行环境 6](#_Toc28703)

[2.5 设计和实现上的约束 7](#_Toc5138)

[2.6 假设和依赖 7](#_Toc13911)

[第 3 章 系统功能 8](#_Toc19488)

[3.1 绘制用例图和设计系统功能 8](#_Toc24618)

[3.2 绘制系统流程图 9](#_Toc589)

[3.3 绘制E-R图 9](#_Toc9678)

[第 4 章 10](#_Toc28537)

[4.1 功能性业务需求 10](#_Toc16418)

[4.2非功能性业务需求 11](#_Toc9882)

1. 引言
   1. 编写目的

软件需求说明书描述了“维信书城”1.0版本的软件功能性需求和非功能性需求。这一文档计划有实现系统功能和验证系统功能正确的项目团队和成员来使用。编写此说明书可以保证软件开发的质量，需求的完整性和可追溯性，编写此文档，通过此文档，以保证业务需求和需求分析人员，开发人员，测试人员以及相关利益人对需求达成共识。

* 1. 项目背景描述

随着社会的不断进步,网络的不断发展,越来越多的网上商城相继出现。例如全球知名的亚马逊网上书店,国内的当当网上商城和卓越网等。顾客甚至足不出户就可以买到所需要的商品,从而节约大量时间,将更多的时间应用于其他更有意义的事情上

传统的书店存在着许多弊端,如商品种类太少,经营成本高等。相比之下电商城具有以下优势:商品种类多,信息量大;检索、订购快捷方便;书店成本低,商品价格低廉;节约顾客购买时间;为了降低商店的成本,节约顾客的时从而开发此电子商城

系统主要分为前台和后台。

前台包括书籍的展示及购物车模块，订单管理模块，登录退出模块

后台是管理模块，主要包括商品信息、订单信息的管理等。

* 1. 文档约定

目录格式：

目录使用word任务栏 “引用”--“自动生成目录”功能；

目录中的内容只包括（一、二、三）级标题内容；不允许出现4级标 题或正文内容；

目录中的内容字体为黑体小四号（英文及数字使用“Times New Roman” 小四号字体）；

“目录”两字字体为黑体三号，加粗（两字之间间距空两格）；

标题格式：

一级标题：汉字采用“黑体”三号字体，英文及数字使用“Times New Roman”三号字体；加粗；

二级标题：汉字采用“黑体”小三号字体，英文及数字使用“Times New Roman”小三字体；加粗；

三级标题：汉字采用“黑体”四号字体，英文及数字使用“Times New Roman”四号字体；加粗；

标题行间距：段落行间距1. 5倍，不设段前断后值，均为0。

正文格式：

正文内容：汉字采用“宋体”小四字体；英文及数字使用“Times New Roman”小四字体；

正文行间距：段落行间距1. 5倍。

* 1. 参考资料

1. 需求工程--软件建模与分析（第二版） 骆斌 丁二玉所著
2. 数据库系统概念（原书第6版） 希尔伯沙茨所著
3. Java开发实战经典(名师讲坛) 李兴华所著
4. 总体描述
   1. 产品前景

传统的书籍购买需要到书店中，此系统利用电子商务，创新性的将系统搬到网上。更加方便。

* 1. 产品功能

维信书城是在线购买书籍的网站。顾客可以将想要的书籍添加到自己的购物车。然后下单。也可查看自己的订单列表。

管理员可以对书籍的信息，订单信息，用户信息进行管理。

* 1. 用户类型及其特征

|  |  |
| --- | --- |
| 用户类 | 描述 |
| 管理员 | 对书籍的信息，订单信息，用户信息进行管理 |
| 用户 | 想要的书籍添加到自己的购物车。然后下单。也可查看自己的订单列表。 |

* 1. 运行环境

客户机：普通PC

 CPU：P4 1.8GHz

 内存：256MB以上

 分辨率：推荐使用1024\*768像素 

WEB服务器

 Internet 信息服务（IIS）管理器 

数据库服务器

 CPU：P4 1.8GHz

内存：256MB以上

* 1. 设计和实现上的约束

CO-1: 系统的设计、编码和维护文档遵照Process Impact Intranet Development Standard(Process Impact 公司互联网开发标准)版本1.3.

CO-2: 系统将采用标准的MySql数据库引擎.

CO-3: 所有HTML代码将遵照HTML5.0标准.

* 1. 假设和依赖

AS-1:只要服务器正常运行，顾客或者管理员即可访问。

DE-1：本系统不依赖任何系统。

## **第 3 章 非功能性业务需求**

1. 允许多人同时注册登录
2. 系统响应速度不能太慢
3. 允许不同用户在不同pc访问页面
4. 界面美观大方友好易于操作,相应的地方具有提示性文字
5. 系统可以配置部署到不同环境中
6. 代码格式规范,具有较强可读性,具有相应注释