**软件需求分析报告**

1. **引言**
   1. **编写目的**

本节描述软件需求规格说明书的目的是：

该软件产品需求分析报告是为网上书店系统所编写的。

该软件是为个体书店店主小童创建的网上书店系统My-eBookStore，以便能够扩展书店的客户群、科学管理、提高效益。

通过这份软件产品需求分析报告来定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员之间相互了解的基础；提供性能要求、初步设计和对用户影响的信息，作为牧件人员进行软件结构设计和编码的基础；作为软件总体测试的依据。

* 1. **项目风险**

任务提出者小童：需要承担软件经费超支，软件投入使用后效果不佳等风险。

软件开发者：需要承担软件开发超时，软件出现BUG等风险。

产品使用者：需要承担体验不佳、信息泄露等风险。

* 1. **文档约定**

排版约定：

正文风格：字体：宋体；前后行距：单倍行距；对齐方式：两端对齐。

提示方式：文字提示。

重要符号：无。

* 1. **预期读者和阅读建议**

用户：建议阅读引言即可。

开发人员：建议从头到尾仔细阅读本文档，重点阅读本文档的功能需求部分。

文档编写人员：需仔细阅读，并对文档进行查漏补缺。

任务提出者：建议详细了解本文档，尤其对于功能需求部分要仔细阅读，并及时与开发人员进行沟通，使软件的功能需求尽可能完善。

* 1. **产品范围**

该软件是为个体书店店主小童创建的网上书店系统My-eBookStore，以便能够扩展书店的客户群、科学管理、提高效益。

团队开发应当尽可能达到任务提出者的需求，并尝试以较短的时间完成工作，为团队下一步发展提速。

* 1. **参考文献**

《网上书店系统白皮书》

《网上书店系统项目审批表》

《项目开发企业标准》

《系统规格说明书》

1. **其他非功能需求**

**5.1、性能需求**

主要是指:软件数据处理能力和时间特性的需求。

支持的终端数: 1000

支持并行操作的用户数:1000

表的最多行数：100万行

数据库大小限制:在不超过硬盘容量的情况下即可;

文件的大小:不超过数据库的大小限制。

处理具体请求响应时间: 1秒;

查询与统计的响应时间根据当前用户数和数据库中数据的数量决定。

**5.2、安全措施需求**

1、网络安全

采用可靠的TCP/IP协议进行数据交换，并且在交换前对数据进行加密处理。

1. 资料安全和用户权限管理

所有资料(业务资料和工作资料)统一管理，不同用户具备不同权限，不同权限的用户访问不同的资料，对敏感资料只有经过授权才能访问，并且对非特权用户只能只读访问，特权用户才能修改其中的内容。对于资料的防灾难恢复，采取数据库备份的方法，将数据库备份在不同的计算机上，这-操作由系统管理员来完成。同时还应该从制度上作规定,要求管理员严格按照备份周期来备份，并严格控制操作员的工作,将所有的信息纪录下来(纪录在纸质文文件.上)，内容包括:操作员姓名、备份日期、备份内容、备份文件所在位置等信息。同时对于数据库中的重要数据（如密码），采用RSA加密算法进行加密。

1. 完善的日志管理

所有的数据库操作都有操作日志，包括打开某个数据库、进行的所有操作都纪录在案，以备参阅，在出现安全问题时能从日志中分析出非法操作和破坏性操作，能够从日志中追查责任。

**5.3、软件质量属性**

1.易用性应当排在首位。

2.软件应该拥有良好的可移植性，可以适用于各个平台。

3.软件应当有良好的可维护性，软件提交给用户后，若用户对软件功能有增删改的要求，可向团队申请进行改动。

4.软件的操作学习不复杂。

**5.4、业务规则**

1.当一种书的销量低于每月一本时，软件提醒店长是否下架此书。

2.同样，当一本书的销量达到每月20本以上时，提醒店长是否多购此书。

3.当数据库中的交易记录超过100万行时，需要店长决定是否对这些数据导出保存。

**5.6、用户文档**

1.安装指南，纸质文档。

2.用户手册，纸质文档。

3.操作手册，纸质文档。

4.维护手册，纸质文档。

5.上述文件电子文档同软件一起分发。