

库存管理系统 概要设计书

1. 引言.....	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 背景.....	1
1.3 定义.....	1
1.4 参照资料.....	2
2. 总体设计.....	2
2.1 需求规定.....	2
系统功能.....	2
系统性能.....	3
输入输出规定.....	3
数据管理能力规定.....	4
故障处理规定.....	4
其他专门规定.....	4
2.2 运行环境.....	4
设备.....	4
支持软件.....	5
接口.....	5
控制.....	5
2.3 基本设计概念和处理流程.....	5

2.4 构造.....	7
2.5 功能需求与系统模块的关系.....	9
2.6 人工处理过程.....	9
2.7 尚未处理的问题.....	9
3. 接口设计.....	9
3.1 顾客接口.....	9
3.2 外部接口.....	10
3.3 内部接口.....	10
4. 运行设计.....	10
4.1 运行模块组合.....	10
4.2 运行控制.....	10
4.3 运行时间.....	11
5. 系统数据构造设计.....	11
5.1 逻辑构造设计要点.....	11
5.2 物理构造设计要点.....	14
5.3 数据构造与程序的关系.....	15
6. 系统出错处理设计.....	15
6.1 出错信息.....	15
6.2 补救措施.....	16
6.3 系统维护设计.....	16

1. 引言

1.1 编写目的

编写目的: 本文档是为了简介库存管理系统的概要设计。在需求分析的基础上, 对库存管理系统做概要设计, 重要就实现该系统需求的设计问题。在详细设计阶段, 设计人员可参照此概要设计文档, 对系统进行详细设计。一边在设计过程中发现局限性和错误。

预期读者: 项目开发人员, 项目委托人, 顾客

1.2 背景

项目名称: 库存管理系统

任务提出者: 集美大学诚毅学院

开发者: proof 小组

顾客: 集美大学诚毅学院

1.3 定义

Sqlserver2023/2023: 数据库管理软件

DBMS: 数据库管理系统

Windows XP/7: 运行环境

Java: 软件开发语言

Myeclipse 8.6: 开发工具

Jdk: 开发环境

Tomcat: 服务器软件

B/S 构造: Browser/Server, 浏览器/服务器模式, 客户机上只要安装一种浏览器

(Browser), 如 Internet Explorer, 服务器安装 Oracle 或 SQL Server 等数据库。浏览器

通过 Web Server 同数据库进行数据交互

1.4 参照资料

《库存管理系统需求阐明书》

《软件工程》 鄂大伟, 易燕 清华大学出版社 2023 年 8 月第 1 版

2. 总体设计

2.1 需求规定

系统功能

功能	子功能	功能细化
顾客中心	顾客管理	添加顾客
		删除顾客

类别信息	类别管理	添加类别信息
		删除类别信息
		修改类别信息
		查找类别信息
商品信息	商品管理	添加商品信息
		删除商品信
		修改商品信
		查找商品信
入库信息	入库信息管理	添加入库信息
		删除入库信息
		修改入库信息
		查找入库信息
出库信息	出库信息管理	添加出库信息
		删除出库信息
		修改出库信息
		查找出库信息
供应商信息	供应商信息管理	添加供应商信息
		删除供应商信息
		修改供应商信息
		查找供应商信息
部门信息	部门信息管理	添加部门信息
		删除部门信息
		修改部门信息
		查找部门信息
报表	报表查看	入库报表查询
		出库报表查询
		月报表查询

系统性能

.1 精度

数字类型无尤其阐明精确到小数点后两位；

字符型精度除顾客特殊制定外，采用可变长度或根据常识性知识进行估算。

. 2 时间特性规定

单条记录更新响应时间 ≤ 5 秒

单条记录查询响应时间 ≤ 3 秒

报表记录查询对应时间 ≤ 15 秒

. 4 可靠性

. 5 灵活性

操作方式：键盘操作和鼠标操作相结合，以便顾客的操作。

输入输出规定

日期类型为字符型，日期的输入输出固定格式固定，不支持自定义输入。

编号为整形

其他的数据类型都为字符串类型

金额输入、输出的数据类型统一必须为浮点数类型，精确到小数点后两位，金额不能不小于 10 位数。

数据管理能力规定

故障处理规定

其他专门规定

2.2 运行环境

设备

服务器硬件：

鼠标：通用鼠标

键盘：通用键盘

内存：最低 1GB RAM(提议使用 2GB 或更大的 RAM)

硬盘：8GB 可用硬盘空间

显示屏： SQL Server 图形工具需要 VGA 或更高分辨率：分辨率至少为 1,024x768 像素。

处理器： Pentium III 兼容处理器或更高速度的处理器（最低规定： 1 GHz

推荐使用： 1.66 GHz 或更高）

客户端硬件

可连接到服务器带有通用浏览器的通用个人计算机。

支持软件

操作系统: windows XP 或 windows 7

编译软件: myeclipse 8.6

语言环境: java jdk _31

服务器: tomcat 6.0

数据库: ms-sqlserver 2023

浏览器: Internet Explorer 6.0 或更高版本

接口

客户端与服务端之间的通讯使用 协议;

服务器与 ms-sqlserver 数据库的 JDBC 通讯采用 TCP/IP 协议;

控制

[阐明控制该系统的运行的措施和控制信号, 并阐明这些控制信号的来源。]

2.3 基本设计概念和处理流程

[阐明本系统的基本设计概念和处理流程, 尽量使用图表的形式。]

入库数据流图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/975031243023011214>