**物流管理信息系统**

需求规格说明书

项目名称：学生综合考评管理系统

委托单位：石家庄铁道大学

承办单位： FF工作室

**目 录**

[1 引言 6](#_Toc234901040)

[1.1编写目的 6](#_Toc234901041)

[1.2背景 6](#_Toc234901042)

[1.3参考资料 6](#_Toc234901043)

[2 项目概述 6](#_Toc234901045)

[2.1功能描述 6](#_Toc234901046)

[2.2系统流程图 6](#_Toc234901047)

[2.3程序数据流图 6](#_Toc234901048)

[2.4运行环境和用户 6](#_Toc234901049)

[2.5条件与限制 7](#_Toc234901052)

[3 功能需求 7](#_Toc234901054)

[3.1主要功能划分 7](#_Toc234901055)

[（1）业务管理 7](#_Toc234901056)

[（2）车辆管理 7](#_Toc234901057)

[（3）仓储管理 7](#_Toc234901058)

[（4）运力管理 7](#_Toc234901059)

[（5）财物管理 7](#_Toc234901060)

[（6）用户管理 7](#_Toc234901061)

[（7）用户信息 7](#_Toc234901062)

[3.2功能描述 7](#_Toc234901063)

[（1）业务管理：涉及用户：承运业务员、调度员，主要进行订单管理、承运单管理、调度查询 7](#_Toc234901064)

[（2）车辆管理：涉及用户：运输管理员，主要进行车辆管理、车队管理、驾驶员管理 7](#_Toc234901065)

[（3）仓储管理：涉及用户：仓库管理员，主要进行仓存信息管理、货物信息管理 7](#_Toc234901066)

[（4）运力管理：涉及用户：承运业务员、调度员，主要进行承运车队查询、承运车辆查询以及历史任务查询、调度历史查询。 7](#_Toc234901067)

[（5）财务管理：涉及用户：财务人员，主要进行成本管理、相关信息统计、查询承运任务、成本结算。 7](#_Toc234901068)

[（6）用户管理：涉及用户：超级管理员，主要进行员工信息、部门信息、客户信息维护以及其他用户信息和权限管理。 7](#_Toc234901069)

[（7）我的信息：涉及所有用户，显示登录用户的所有信息、且能对部分信息进行修改。 7](#_Toc234901070)

[4 外部接口 7](#_Toc234901071)

[（1）系统输入：员工号，密码 7](#_Toc234901072)

[（2）系统输出：存放相关信息的数据库 7](#_Toc234901073)

[（3）硬件接口：一般的计算机或配置更高的计算机 7](#_Toc234901074)

[（4）软件接口：Windows2008或以上版本 7](#_Toc234901075)

[5性能需求 8](#_Toc234901076)

[5.1时间要求 8](#_Toc234901077)

[5.2数据精度要求 8](#_Toc234901078)

[6 软件属性要求 8](#_Toc234901080)

[6.1 正确性：本软件运行在一般情况下 8](#_Toc234901081)

[6.2 可靠性：系统每天至少保持 23小时30分的可用时间，每日凌晨 3:30到4:00之间进行日常系统维护工作，如数据传输、交换等。 临时的系统停机时间，每月合计必须少于3 小时。 8](#_Toc234901082)

[6.3 完整性：如出现意外情况（如断网，断电），系统将通过事务回滚来维护信息 8](#_Toc234901083)

[6.4 易用性：能够如一般物流公司网站一样，进行简单、容易的操作 8](#_Toc234901084)

[6.5 可维护性：软件出错时能够 8](#_Toc234901085)

[6.6 可测试性 8](#_Toc234901086)

[6.7 安全性保密需求通常分为四类： 8](#_Toc234901087)

[6.8 可理解性：本网站界面与其他一些物流网站类似 9](#_Toc234901088)

[6.10 并发性能需求：在多个并发用户更新同一账户信息时，第一个可以成功更新。随后的更新在提交之前，显示错误信息“用户数据已经改变，是否需要刷新用户数据？”。 9](#_Toc234901089)

[7其他要求 9](#_Toc234901090)

[（2） Netscape Navigator 6.0及其以上版本。 9](#_Toc234901091)

[8 数据说明 9](#_Toc234901092)

[8.1静态数据 9](#_Toc234901093)

[用户名，用户基本信息， 9](#_Toc234901094)

[8.2动态数据 9](#_Toc234901095)

[车辆状态，货物信息， 9](#_Toc234901096)

[8.3数据字典 9](#_Toc234901097)

# 引言

## 1.1编写目的

为了明确客户的基本需求，更好地完成对客户需求的了解，并量化和明晰本系统的工作量和工作进度，特编写此说明书。

## 1.2背景

随着信息技术的日益发展，物流管理的信息化已成为物流运输系统的必然趋势。物流管理的核心部分是对运输车队的管理及调度以及对承运货物的跟踪管理。为了更详细的了解物流配送运输管理过程中各项管理业务，调研人员和最终用户进行了多次讨论，并提出了双方认可的解决方案。

## 1.3参考资料

《软件工程导论》（第四版）张海藩 清华大学出版社

《数据库原理与应用教程》（第四版）机械工业出版社

《visual c++ 数据库通用模块及典型系统开发实例导航》求是科技 编著 人民邮电出版社

# 项目概述

## 2.1功能描述

物流管理系统主要为物流公司解决日常办公和项目管理的需求，协助工作人员进行日常物流管理和人员管理，提高管理效率，降低运作成本，增强企业长期竞争力。通过该系统，物流公司运输管理人员能实现对车队、车辆的动态管理；调度人员能随时了解车辆动向和使用情况；承运业务员能开出和接收承运单；财务人员也能通过该系统进行运输成本的核算。

## 2.2系统流程图

## 2.3程序数据流图

## （略）

## 2.4运行环境和用户

## 操作系统：Windows XP 简体中文版

其他软件：IE 浏览器，MS Office办公软件，Outlook或Foxmail邮件管理

## 用户特征：有IE使用经验，了解网络，了解办公自动化

面向用户：物流公司的工作人员，包括财务人员、运输管理人员、调度人员、承运业务人员等。

## 2.5条件与限制

## 本程序只对内部人员开放，物流公司的内部工作人员经许可才能登陆并进行相关操作。

# 3 功能需求

# 3.1主要功能划分

# 业务管理、车辆管理、仓储管理、运力管理、财物管理、用户管理、仓储管理

# 3.2功能描述

# （1）业务管理：涉及用户：承运业务员、调度员，主要进行订单管理、承运单管理、调度查询

# （2）车辆管理：涉及用户：运输管理员，主要进行车辆管理、车队管理、驾驶员管理

# （3）仓储管理：涉及用户：仓库管理员，主要进行仓存信息管理、货物信息管理

# （4）运力管理：涉及用户：承运业务员、调度员，主要进行承运车队查询、承运车辆查询以及历史任务查询、调度历史查询。

# （5）财务管理：涉及用户：财务人员，主要进行成本管理、相关信息统计、查询承运任务、成本结算。

# （6）用户管理：涉及用户：超级管理员，主要进行员工信息、部门信息、客户信息维护以及其他用户信息和权限管理。

# （7）我的信息：应用于所有用户，显示登录用户的所有信息、且能对部分信息进行修改。

# 4 外部接口

# （1）系统输入：员工号，密码

# （2）系统输出：存放相关信息的数据库

# （3）硬件接口：一般的计算机或配置更高的计算机

# （4）软件接口：Windows2008或以上版本

# 5性能需求

# 5.1时间要求

# 在用户登录10分钟后，如果没有任何的动作，则自动退出登录。之后如果再次试图访问受保护页面，则自动显示登录页面。

# 系统每天至少保持 23小时30分的可用时间，每日凌晨 3:30到4:00之间进行日常系统维护工作，如数据传输、交换等。

# 临时的系统停机时间，每月合计必须少于3 小时。

# 5.2数据精度要求

# 本系统数据有Vchar(20),DateTime,Int,Money,NText

# 6 软件属性要求

# 6.1 正确性：本软件运行在一般情况下

# 6.2 可靠性：系统每天至少保持 23小时30分的可用时间，每日凌晨 3:30到4:00之间进行日常系统维护工作，如数据传输、交换等。 临时的系统停机时间，每月合计必须少于3 小时。

# 6.3 完整性：如出现意外情况（如断网，断电），系统将通过事务回滚来维护信息

# 6.4 易用性：能够如一般物流公司网站一样，进行简单、容易的操作

# 6.5 可维护性：

# 6.6 可测试性

# 6.7 安全性保密需求通常分为四类：

（1） 用户认证需求：阐述系统表示用户和用户认证的方法。系统使用一组用户 ID 和密码来表示一个用户。 在用户登录10分钟后，如果没有任何的动作，则自动退出登录。之后如果再次试图访问受保护页面，则自动显示登录页面。

（2） 授权：如果认证成功，根据用户的级别，允许其执行不同的系统功能。系统必须实现一定的页面访问限制。用户只能访问自己有权限操作的页面（具体可操作的部分详见系统的功能性需求中各模块的用例）。

（3） 数据完整性和隐私需求： 确保数据完整，不会影响系统安全。密码必须加密存储。

用户帐号和密码必须通过SSL进行传送。

（4） 事务完整性和审计需求：确保用户无法清除自己的在系统中的活动。记录活动相关的数据，使得系统管理员可以发现所有可能的危险行为。

# 6.8 可理解性：操作易用易懂。

**6.9 可移植性：**可以作为其它物流网站原型参考，同样适用于其他中小型物流企业。

# 6.10 并发性能需求：在多个并发用户更新同一账户信息时，第一个可以成功更新。随后的更新在提交之前，显示错误信息“用户数据已经改变，是否需要刷新用户数据？”。

# 7其他要求

系统提供如下浏览器兼容支持：

Microsoft Internet Explorer 8.0 及其以上版本；

# 8 数据说明

# 8.1静态数据

# 用户名，用户基本信息，

# 8.2动态数据

# 车辆状态，货物信息，