****

**毕业设计（论文）开题报告材料**

|  |  |
| --- | --- |
| **题 目** | **基于JSP的中小型物流管理系统设计** |
|  | **与实现** |
| **学 院** | **计算机学院** |
| **专 业** | **软件工程** |
| **姓 名** | **刘仁楠** |
| **班 级** | **14108412** |
| **学 号** | **14038514** |
| **指导教师** | **宫兆喆** |

**2017 年 9 月**

# 一．综述本课题国内外研究动态，说明选题的依据和意义

在国际上，物流被认为是国民经济的动脉和基础产业。物流是指为了满足客户的需要，以最低的成本，通过运输、保管、配送等方式，实现原材料、半成品、成品及相关信息由商品的产地到商品的消费地所进行的计划、实施和管理的全过程。

在某个商品的整个供应链体系中，非生产的成本已经超过了80%。其中，商品的物流成本占到40%以上，时间成本占到整个供应链的90%以上。而供应链成本过高延长了中国产品交易周转期，扩大了供应链操作风险，额外提高了产品成本，降低了中国产品国际市场竞争力，从根本上削弱了我国经济增长力。

现代物流业发展的根本目的是在降低运输成本的前提下，提高物品的运输效率，以更好地满足用户的需求，企业在对物流过程进行管理时，应该主动打破传统的管理模式，以信息化的手段提高物流管理工作的效率，实现物流与信息流的同步，达到降低运输成本提高服务效率的目的，最终实现物流企业核心竞争力的提升。

全国物流企业95%为中小型企业，这些中小物流公司专攻某一地区或某一行业，在物流行业快速发展的大背景下得以迅速成长，并已经具有了一定的规模。但随着公司规模的扩大，企业主发觉自身的利润比却相对下滑，排除竞争加剧、石油价格的上涨等外在因素，管理落后成了最主要的内因。在企业不断发展的过程中，这些中小规模的物流企业主意识到加强自身管理的重要性，信息化管理也就逐渐进入了他们的视野。

物流管理系统的价值主要体现在一下三个方面：

1．科学规划运输过程。物品的运输过程是物流企业工作的重点，对运输过程的管理也是物流企业进行日常管理的工作重点，怎样选择最优的运输路线和运输方式，在尽可能降低成本的前提下高效地完成运输任务，是信息化物流管理的主要任务。

2．数据管理的规范化。物流企业完成的服务是门对门的针对性服务，具有极强的专一性，客户在交付订单之后对物品的运输过程十分关注，依托于信息化的物流管理系统，依托于互联网的信息平台，物流公司可以实现物流信息的共享，客户以网页浏览的方式进行订单号搜索，即可在服务器的数据中查询到物品的运输状态。

3．整合资源。信息化管理系统对优势资源的整合作用十分明显，企业在建立自身的信息化物流管理系统之后，可以依托于政府的公用通信网络获得客户的订单信息，也可以利用公共的物流信息平台获取运输资源，这些公共信息平台具有很强的开放性，物流企业借助信息化管理系统的功能，能够充分利用网络的优势，实现对信息流的统筹管理。

# 二．研究的基本内容

主要完成基于jsp的中小型物流管理系统的设计及开发。本系统是一套基于运输作业流程的管理系统。运输任务是该管理系统的核心，系统通过对运输任务中的接收、调度、货物配载、运输状态跟踪过程确定任务的执行状态； 货物是系统管理的对象，同时对进入系统的货物的品质、状态的管理能够实时反馈货品所处的状态， 即实现动态跟踪功能。

开发本系统目的是简化管理人员的工作流程，提高工作效率，同时更加方便的对相应数据进行统筹管理。

本系统主要针对货车跨城市之间的物流运输。货车从一个城市出发，中途经过多个城市，每到一个城市都会卸下一定的货物，并装上一定的货物。在整个运输过程中，每到达一个城市都会更新一次数据，包括到达时间，货物的装卸等，直到完成整个运输过程。

# 三．系统功能说明

本系统主要实现管理人员信息管理，货车信息管理，司机信息管理，货物信息管理，权限管理等功能。具体功能如下：

1. 对货车信息的记录：主要包括货车的牌照，车主，使用年限，载重量等基本信息。

2. 对司机信息的记录：主要包括车主的姓名，联系电话，驾照号码，驾龄等基本信息。

3. 对货物信息的记录：主要包括货物的出发城市，出发时间，到达城市，到达时间，寄货人信息，收货人信息等基本信息。

4. 对管理人员信息的记录：主要包括管理人员登录本系统时进行验证的账号密码等。

5. 对权限的分配：不同的角色使用本系统时会被赋予不同的权限，以确保信息的安全性。

# 四．拟解决的主要问题

1. 熟悉物流运输的整个流程，确定物流信息有哪些功能。
2. 确定有哪些角色使用物流管理系统
3. 对数据库的安全性进行优化
4. 确定界面结构，界面设计友好，便于操作。

# 五．研究步骤、方法及措施

1. 调查法。收集相关材料，做到材料准确、全面，保证材料分析的准确性。
2. 类比法。了解国内外物流及物流信息交流平台发展情况，运用类比研究法，吸收掌握国外先进经验。
3. 技术分析法。本课题拟采用 springboot编程技术，采用 mysql 数据库。由于 springboot 在服务器端运行，运行结果以 jsp页面形式返回用户浏览器，因而增加了系统的安全性。

# 六．开发工具及技术方法

## 6.1 开发工具：IDEA，mysql，tomcat，power designer，postman

### 6.1.1 **IDEA**

IDEA 全称IntelliJ IDEA，是java语言开发的集成环境，IntelliJ在业界被公认为最好的java开发工具之一，尤其在智能代码助手、代码自动提示、重构、J2EE支持、Ant、JUnit、CVS整合、代码审查、 创新的GUI设计等方面的功能可以说是超常的。

### 6.1.2 MYSQL

MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB 公司开发，目前属于 Oracle 旗下产品。MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件。关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。

### 6.1.3 Tomcat

Tomcat是Apache 软件基金会（Apache Software Foundation）的Jakarta 项目中的一个核心项目，由Apache、Sun 和其他一些公司及个人共同开发而成。因为Tomcat 技术先进、性能稳定，而且免费，因而深受Java 爱好者的喜爱并得到了部分软件开发商的认可，成为目前比较流行的Web 应用服务器。

Tomcat 服务器是一个免费的开放源代码的Web 应用服务器，属于轻量级应用服务器，在中小型系统和并发访问用户不是很多的场合下被普遍使用，是开发和调试JSP 程序的首选。

### 6.1.4 PowerDesigner

power designer是能进行数据库设计的强大的软件，是一款开发人员常用的数据库建模工具。使用它可以分别从概念数据模型(Conceptual Data Model)和物理数据模型(Physical Data Model)两个层次对数据库进行设计。在这里，概念数据模型描述的是独立于数据库管理系统(DBMS)的实体定义和实体关系定义；物理数据模型是在概念数据模型的基础上针对目标数据库管理系统的具体化。

### 6.1.5 Postman

Postman是一种网页调试与发送网页http请求的chrome插件。我们可以用来很方便的模拟get或者post或者其他方式的请求来调试接口。在Chrome中安装了Postman插件以后，用户只需要在调试网站的时候启动Postman插件来进行几项简单的配置就可以实现对该网站的基本信息修改和发送各种类型的HTTP到该网站中，用户在发送HTTP数据的时候可以在编写相关测试数据的时候加入一定量的参数信息让测试数据更加准确，而这一切Postman都会完美地支持。

## 6.2 开发框架：springboot+mybatis+miniui

### 6.2.1 spring boot

Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。通过这种方式，Spring Boot致力于在蓬勃发展的快速应用开发领域（rapid application development）成为领导者。

### 6.2.2 Mybatis

MyBatis 是一款优秀的持久层框架，它支持定制化 SQL、存储过程以及高级映射。MyBatis 避免了几乎所有的 JDBC 代码和手动设置参数以及获取结果集。MyBatis 可以使用简单的 XML 或注解来配置和映射原生信息，将接口和 Java 的 POJOs(Plain Old Java Objects,普通的 Java对象)映射成数据库中的记录。

### 6.2.3 miniui

jQuery MiniUI - 快速开发Web界面开发框架。

它能缩短开发时间，减少代码量，使开发者更专注于业务和服务端，轻松实现界面开发，带来绝佳的用户体验。使用MiniUI，开发者可以快速创建Ajax无刷新、B/S快速录入数据、CRUD、Master-Detail、菜单工具栏、弹出面板、布局导航、数据验证、分页表格、树、树形表格等典型WEB应用系统界面。

# 七．研究工作进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **时间** | **内容** |
| **1** | 9.17-9.24 | 完成开题报告，文献综述，外文翻译 |
| **2** | 9.25-9.30 | 了解物流流程，进行实地调研 |
| **3** | 10.1-10.5 | 完善系统功能模块图 |
| **4** | 10.6-10.15 | 完成数据库设计 |
| **5** | 10.16-10.20 | 搭建spring cloub框架 |
| **6** | 10.21-10.31 | 完成系统后台功能开发 |
| **7** | 11.1-11.15 | 完成系统前端页面开发 |
| **8** | 11.16-12.15 | 完成毕业论文的撰写 |

# **八．主要参考文献**

[1] Bruce Eckel. Thinking In java(第四版) [M]. 北京:机械工业出版社,2007.

[2] 周志明. 深入理解Java虚拟机（第二版）[M]. 北京:机械工业出版社,2011.

[3] 唐汉明, 翟振兴, 关宝军, 王洪权. 深入浅出MySQL(第2版)[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2014.

[4] 李刚. 基于J2EE的Ajax宝典[M]. 北京: 电子工业出版社, 2007.

[5] 张海藩.软件工程导论[M].第四版.清华大学出版社,2006

[6] 萨师煊,王珊.数据库系统概论[M].第三版.高等教育出版社,2003

[7] 张桂珠 刘丽 陈爱国 Java面向对象程序设计（第2版）北京邮电大学出版社

[8] 毕广吉.Java程序设计实例教程[M]. 北京：冶金工业出版社，2007年

[9] 蔡剑，景楠.Java Web应用开发：J2EE和Tomcat[M].北京：清华大学出版社，2004.

[10] 林邦杰，彻底研究java.北京：电子工业出版社，2002年

**六、指导教师审核意见：**

指导教师签字：

2017 年　 9 　月　28 　日

**七、系、室、部（研究所）评议意见：**

1. 适合本专业的毕业设计课题；
2. 不适合本专业的毕业设计课题；
3. 其他

系、室、部（研究所）主任签字：

　 2017 年　 9　月　28 　日

**八、开题小组评审意见：**

开题小组组长签字：

　　　　　　　　　　　 　2017 年　 9　月　29　日

**九、学院领导（答辩委员会）审核意见：**

1．通过； 2．完善后通过；　　　　　３．未通过

学院领导（答辩委员会）签字：

2017 　年　9　月　30 　日