目录

[项目开发计划 9](#_Toc43501830)

[1引言 9](#_Toc43501831)

[1.1编写目的 9](#_Toc43501832)

[1.2 背景 10](#_Toc43501833)

[1.3定义 10](#_Toc43501834)

[1.4参考资料 10](#_Toc43501835)

[2项目概述 10](#_Toc43501836)

[2.1工作内容 10](#_Toc43501837)

[2.2主要参加人员 11](#_Toc43501838)

[2.3产品 11](#_Toc43501839)

[2.3.1程序 11](#_Toc43501840)

[2.3.2文件 11](#_Toc43501841)

[2.3.3服务 12](#_Toc43501842)

[2.3.4非移交的产品 12](#_Toc43501843)

[2.4验收标准 12](#_Toc43501844)

[2.5完成项目的最迟期限 12](#_Toc43501845)

[2.6本计划的批准者和批准日期 12](#_Toc43501846)

[3实施计划 13](#_Toc43501847)

[3.1工作任务的分解与人员分工 13](#_Toc43501848)

[3.2接口人员 13](#_Toc43501849)

[3.3进度 13](#_Toc43501850)

[3.4预算 15](#_Toc43501851)

[3.5关键问题 15](#_Toc43501852)

[4支持条件 15](#_Toc43501853)

[4.1计算机系统支持 15](#_Toc43501854)

[需求规格说明书 16](#_Toc43501855)

[1.引言 16](#_Toc43501856)

[1.1 编写目的 16](#_Toc43501857)

[1.2 项目背景 16](#_Toc43501858)

[1.3参考资料 16](#_Toc43501859)

[2.任务概述 16](#_Toc43501860)

[2.1开发意图 16](#_Toc43501861)

[2.2应用目标 17](#_Toc43501862)

[2.3作用及范围 17](#_Toc43501863)

[2.4 运行环境 17](#_Toc43501864)

[2.4.1 软件环境 17](#_Toc43501865)

[3、功能需求 17](#_Toc43501866)

[3.1基础资料管理 17](#_Toc43501867)

[3.1.1增加 17](#_Toc43501868)

[3.1.2删除 17](#_Toc43501869)

[3.1.3查询 17](#_Toc43501870)

[3.1.4需改 18](#_Toc43501871)

[3.2货运管理 18](#_Toc43501872)

[3.2.1增加 18](#_Toc43501873)

[3.2.2删除 18](#_Toc43501874)

[3.2.3需改 18](#_Toc43501875)

[3.2.4查询 18](#_Toc43501876)

[3.3报表管理 18](#_Toc43501877)

[3.3.1查询 18](#_Toc43501878)

[3.4用户管理 18](#_Toc43501879)

[3.4.1登录 19](#_Toc43501880)

[3.4.2注册 19](#_Toc43501881)

[3.5数据管理 19](#_Toc43501882)

[3.5.1备份 19](#_Toc43501883)

[3.5.2恢复 19](#_Toc43501884)

[4.性能需求 20](#_Toc43501885)

[5.质量需求 20](#_Toc43501886)

[6.系统数据结构分析 21](#_Toc43501887)

[6.1 E-R图 21](#_Toc43501888)

[6.2 数据传输流程图 DFD 21](#_Toc43501889)

[需求规格说明书审查报告 22](#_Toc43501890)

[详细设计说明书 24](#_Toc43501891)

[1引言 24](#_Toc43501892)

[1.1编写目的 24](#_Toc43501893)

[1.2背景 24](#_Toc43501894)

[1.3定义 24](#_Toc43501895)

[1.4参考资料 24](#_Toc43501896)

[2程序系统的结构 25](#_Toc43501897)

[3程序1（标识符）设计说明 25](#_Toc43501898)

[3.1程序描述 25](#_Toc43501899)

[3.2功能 26](#_Toc43501900)

[3.3性能 26](#_Toc43501901)

[3.4输人项 26](#_Toc43501902)

[3.5输出项 26](#_Toc43501903)

[3.6流程逻辑 27](#_Toc43501904)

[3.7接口 27](#_Toc43501905)

[3.8限制条件 28](#_Toc43501906)

[3.9测试计划 28](#_Toc43501907)

[3.10尚未解决的问题 28](#_Toc43501908)

[4程序2（标识符）设计说明 28](#_Toc43501909)

[4.1程序描述 28](#_Toc43501910)

[4.2功能 29](#_Toc43501911)

[4.3性能 29](#_Toc43501912)

[4.4输人项 29](#_Toc43501913)

[4.5输出项 29](#_Toc43501914)

[4.6流程逻辑 30](#_Toc43501915)

[4.7接口 30](#_Toc43501916)

[4.8限制条件 31](#_Toc43501917)

[4.9测试计划 31](#_Toc43501918)

[4.10尚未解决的问题 31](#_Toc43501919)

[5程序3（标识符）设计说明 31](#_Toc43501920)

[5.1程序描述 31](#_Toc43501921)

[5.2功能 32](#_Toc43501922)

[5.3性能 32](#_Toc43501923)

[5.4输人项 32](#_Toc43501924)

[5.5输出项 32](#_Toc43501925)

[5.6流程逻辑 33](#_Toc43501926)

[5.7接口 33](#_Toc43501927)

[5.8限制条件 34](#_Toc43501928)

[5.9测试计划 34](#_Toc43501929)

[5.10尚未解决的问题 34](#_Toc43501930)

[6程序4（标识符）设计说明 34](#_Toc43501931)

[6.1程序描述 34](#_Toc43501932)

[6.2功能 35](#_Toc43501933)

[6.3性能 35](#_Toc43501934)

[6.4输人项 35](#_Toc43501935)

[6.5输出项 35](#_Toc43501936)

[6.6流程逻辑 36](#_Toc43501937)

[6.7接口 36](#_Toc43501938)

[6.8限制条件 37](#_Toc43501939)

[6.9测试计划 37](#_Toc43501940)

[6.10尚未解决的问题 37](#_Toc43501941)

[7程序5（标识符）设计说明 37](#_Toc43501942)

[7.1程序描述 37](#_Toc43501943)

[7.2功能 38](#_Toc43501944)

[7.3性能 38](#_Toc43501945)

[7.4输人项 38](#_Toc43501946)

[7.5输出项 38](#_Toc43501947)

[7.6流程逻辑 39](#_Toc43501948)

[7.7接口 39](#_Toc43501949)

[7.8限制条件 40](#_Toc43501950)

[7.9测试计划 40](#_Toc43501951)

[7.10尚未解决的问题 40](#_Toc43501952)

[8程序6（标识符）设计说明 40](#_Toc43501953)

[8.1程序描述 40](#_Toc43501954)

[8.2功能 41](#_Toc43501955)

[8.3性能 41](#_Toc43501956)

[8.4输人项 41](#_Toc43501957)

[8.5输出项 41](#_Toc43501958)

[8.6流程逻辑 42](#_Toc43501959)

[8.7接口 42](#_Toc43501960)

[8.8限制条件 43](#_Toc43501961)

[8.9测试计划 43](#_Toc43501962)

[8.10尚未解决的问题 43](#_Toc43501963)

[9程序7（标识符）设计说明 43](#_Toc43501964)

[9.1程序描述 43](#_Toc43501965)

[9.2功能 44](#_Toc43501966)

[9.3性能 44](#_Toc43501967)

[9.4输人项 44](#_Toc43501968)

[9.5输出项 44](#_Toc43501969)

[9.6流程逻辑 45](#_Toc43501970)

[9.7接口 45](#_Toc43501971)

[9.8限制条件 46](#_Toc43501972)

[9.9测试计划 46](#_Toc43501973)

[9.10尚未解决的问题 46](#_Toc43501974)

[10程序8（标识符）设计说明 46](#_Toc43501975)

[10.1程序描述 46](#_Toc43501976)

[10.2功能 47](#_Toc43501977)

[10.3性能 47](#_Toc43501978)

[10.4输人项 47](#_Toc43501979)

[10.5输出项 47](#_Toc43501980)

[10.6流程逻辑 48](#_Toc43501981)

[10.7接口 48](#_Toc43501982)

[10.8限制条件 49](#_Toc43501983)

[10.9测试计划 49](#_Toc43501984)

[10.10尚未解决的问题 49](#_Toc43501985)

[11程序9（标识符）设计说明 49](#_Toc43501986)

[11.1程序描述 49](#_Toc43501987)

[11.2功能 50](#_Toc43501988)

[11.3性能 50](#_Toc43501989)

[11.4输人项 50](#_Toc43501990)

[11.5输出项 50](#_Toc43501991)

[11.6流程逻辑 51](#_Toc43501992)

[11.7接口 51](#_Toc43501993)

[11.8限制条件 52](#_Toc43501994)

[11.9测试计划 52](#_Toc43501995)

[11.10尚未解决的问题 52](#_Toc43501996)

[12程序10（标识符）设计说明 52](#_Toc43501997)

[12.1程序描述 52](#_Toc43501998)

[12.2功能 53](#_Toc43501999)

[12.3性能 53](#_Toc43502000)

[12.4输人项 53](#_Toc43502001)

[12.5输出项 53](#_Toc43502002)

[12.6流程逻辑 54](#_Toc43502003)

[12.7接口 54](#_Toc43502004)

[12.8限制条件 55](#_Toc43502005)

[12.9测试计划 55](#_Toc43502006)

[12.10尚未解决的问题 55](#_Toc43502007)

[13程序11（标识符）设计说明 55](#_Toc43502008)

[13.1程序描述 55](#_Toc43502009)

[13.2功能 56](#_Toc43502010)

[13.3性能 56](#_Toc43502011)

[13.4输人项 56](#_Toc43502012)

[13.5输出项 56](#_Toc43502013)

[13.6流程逻辑 57](#_Toc43502014)

[13.7接口 57](#_Toc43502015)

[13.8限制条件 58](#_Toc43502016)

[13.9测试计划 58](#_Toc43502017)

[13.10尚未解决的问题 58](#_Toc43502018)

[14程序12（标识符）设计说明 58](#_Toc43502019)

[14.1程序描述 58](#_Toc43502020)

[14.2功能 59](#_Toc43502021)

[14.3性能 59](#_Toc43502022)

[14.4输人项 59](#_Toc43502023)

[14.5输出项 59](#_Toc43502024)

[14.6流程逻辑 60](#_Toc43502025)

[14.7接口 60](#_Toc43502026)

[14.8限制条件 61](#_Toc43502027)

[14.9测试计划 61](#_Toc43502028)

[14.10尚未解决的问题 61](#_Toc43502029)

[15程序13（标识符）设计说明 61](#_Toc43502030)

[15.1程序描述 61](#_Toc43502031)

[15.2功能 62](#_Toc43502032)

[15.3性能 62](#_Toc43502033)

[15.4输人项 62](#_Toc43502034)

[15.5输出项 62](#_Toc43502035)

[15.6流程逻辑 63](#_Toc43502036)

[15.7接口 63](#_Toc43502037)

[15.8限制条件 64](#_Toc43502038)

[15.9测试计划 64](#_Toc43502039)

[15.10尚未解决的问题 64](#_Toc43502040)

[16数据库设计 64](#_Toc43502041)

[16.1数据库总览 64](#_Toc43502042)

[16.2数据库结构 67](#_Toc43502043)

[详细设计说明书审查报告 68](#_Toc43502044)

[测试计划 68](#_Toc43502045)

[1引言 68](#_Toc43502046)

[1.1编写目的 68](#_Toc43502047)

[1.2背景 68](#_Toc43502048)

[1.3定义 69](#_Toc43502049)

[1.4参考资料 69](#_Toc43502050)

[2计划 69](#_Toc43502051)

[2.1软件说明 69](#_Toc43502052)

[2.2测试内容 70](#_Toc43502053)

[2.3测试1（add） 70](#_Toc43502054)

[2.3.1进度安排 70](#_Toc43502055)

[2.3.2条件 70](#_Toc43502056)

[2.3.3测试资料 70](#_Toc43502057)

[2.4测试2（del） 71](#_Toc43502058)

[2.4.1进度安排 71](#_Toc43502059)

[2.4.2条件 71](#_Toc43502060)

[2.4.3测试资料 71](#_Toc43502061)

[2.5测试3（sear） 71](#_Toc43502062)

[2.5.1进度安排 71](#_Toc43502063)

[2.5.2条件 71](#_Toc43502064)

[2.5.3测试资料 72](#_Toc43502065)

[2.6测试4（upd） 72](#_Toc43502066)

[2.6.1进度安排 72](#_Toc43502067)

[2.6.2条件 72](#_Toc43502068)

[2.6.3测试资料 72](#_Toc43502069)

[2.7测试5（regi） 72](#_Toc43502070)

[2.7.1进度安排 73](#_Toc43502071)

[2.7.2条件 73](#_Toc43502072)

[2.7.3测试资料 73](#_Toc43502073)

[2.8测试6（log） 73](#_Toc43502074)

[2.8.1进度安排 73](#_Toc43502075)

[2.8.2条件 73](#_Toc43502076)

[2.8.3测试资料 73](#_Toc43502077)

[2.9测试7（back） 73](#_Toc43502078)

[2.9.1进度安排 74](#_Toc43502079)

[2.9.2条件 74](#_Toc43502080)

[2.9.3测试资料 74](#_Toc43502081)

[2.10测试8（rec） 74](#_Toc43502082)

[2.10.1进度安排 74](#_Toc43502083)

[2.10.2条件 74](#_Toc43502084)

[2.10.3测试资料 74](#_Toc43502085)

[2.11测试9（rep） 74](#_Toc43502086)

[2.11.1进度安排 75](#_Toc43502087)

[2.11.2条件 75](#_Toc43502088)

[2.11.3测试资料 75](#_Toc43502089)

[3测试设计说明 75](#_Toc43502090)

[3.1测试1（add） 75](#_Toc43502091)

[3.1.1控制 75](#_Toc43502092)

[3.1.2输入输出 75](#_Toc43502093)

[3.1.3过程 79](#_Toc43502094)

[3.2测试2（del） 79](#_Toc43502095)

[3.2.1控制 79](#_Toc43502096)

[3.2.2输入输出 79](#_Toc43502097)

[3.2.3过程 80](#_Toc43502098)

[3.3测试3（sear） 80](#_Toc43502099)

[3.3.1控制 80](#_Toc43502100)

[3.3.2输入输出 80](#_Toc43502101)

[3.3.3过程 81](#_Toc43502102)

[3.4测试4（upd） 81](#_Toc43502103)

[3.4.1控制 81](#_Toc43502104)

[3.4.2输入输出 81](#_Toc43502105)

[3.4.3过程 85](#_Toc43502106)

[3.5测试5（regi） 85](#_Toc43502107)

[3.5.1控制 85](#_Toc43502108)

[3.5.2输入输出 85](#_Toc43502109)

[3.5.3过程 85](#_Toc43502110)

[3.6测试2（登录） 85](#_Toc43502111)

[3.6.1控制 86](#_Toc43502112)

[3.6.2输入输出 86](#_Toc43502113)

[3.6.3过程 86](#_Toc43502114)

[3.7测试2（back） 86](#_Toc43502115)

[3.7.1控制 86](#_Toc43502116)

[3.7.2输入输出 86](#_Toc43502117)

[3.7.3过程 87](#_Toc43502118)

[3.8测试8（rec） 87](#_Toc43502119)

[3.8.1控制 87](#_Toc43502120)

[3.8.2输入输出 87](#_Toc43502121)

[3.8.3过程 87](#_Toc43502122)

[3.9测试9（rep） 87](#_Toc43502123)

[3.9.1控制 87](#_Toc43502124)

[3.9.2输入输出 87](#_Toc43502125)

[3.9.3过程 88](#_Toc43502126)

[4评价准则 88](#_Toc43502127)

[4.1范围 88](#_Toc43502128)

[4.2数据整理 88](#_Toc43502129)

[4.3尺度 88](#_Toc43502130)

[测试分析报告 88](#_Toc43502131)

[1引言 88](#_Toc43502132)

[1.1编写目的 88](#_Toc43502133)

[1.2背景 88](#_Toc43502134)

[1.3定义 89](#_Toc43502135)

[1.4参考资料 89](#_Toc43502136)

[2测试概要 89](#_Toc43502137)

[3测试结果及发现 89](#_Toc43502138)

[3.1测试1（add） 89](#_Toc43502139)

[3.2测试2（del） 94](#_Toc43502140)

[3.3 测试3（ser） 96](#_Toc43502141)

[3.4 测试4（upd） 98](#_Toc43502142)

[3.5 测试5（reg） 102](#_Toc43502143)

[3.6 测试6（log） 103](#_Toc43502144)

[3.7 测试7（back） 103](#_Toc43502145)

[3.8 测试8（rec） 103](#_Toc43502146)

[3.9 测试9（rep） 104](#_Toc43502147)

[4对软件功能的结论 104](#_Toc43502148)

[4.1功能1（add） 104](#_Toc43502149)

[4.1.1能力 104](#_Toc43502150)

[4.1.2限制 104](#_Toc43502151)

[4.2功能2（delete） 104](#_Toc43502152)

[4.2.1能力 104](#_Toc43502153)

[4.2.2限制 104](#_Toc43502154)

[4.3功能3（ser） 104](#_Toc43502155)

[4.3.1能力 104](#_Toc43502156)

[4.3.2限制 105](#_Toc43502157)

[4.2功能4（upd） 105](#_Toc43502158)

[4.4.1能力 105](#_Toc43502159)

[4.4.2限制 105](#_Toc43502160)

[4.5功能5（reg） 105](#_Toc43502161)

[4.5.1能力 105](#_Toc43502162)

[4.5.2限制 105](#_Toc43502163)

[4.2功能6（log） 105](#_Toc43502164)

[4.6.1能力 105](#_Toc43502165)

[4.6.2限制 105](#_Toc43502166)

[4.7功能7（back） 106](#_Toc43502167)

[4.7.1能力 106](#_Toc43502168)

[4.7.2限制 106](#_Toc43502169)

[4.8功能8（rec） 106](#_Toc43502170)

[4.8.1能力 106](#_Toc43502171)

[4.8.2限制 106](#_Toc43502172)

[4.9功能9（reg） 106](#_Toc43502173)

[4.9.1能力 106](#_Toc43502174)

[4.9.2限制 106](#_Toc43502175)

[5分析摘要 107](#_Toc43502176)

[5.1能力 107](#_Toc43502177)

[5.2缺陷和限制 107](#_Toc43502178)

[5.3建议 107](#_Toc43502179)

[5.4评价 107](#_Toc43502180)

[6测试资源消耗 107](#_Toc43502181)

[编码清单 108](#_Toc43502182)

[1. 前端代码 108](#_Toc43502183)

[1.1基础资料管理 108](#_Toc43502184)

[1.2货物托运管理 108](#_Toc43502185)

[1.3报表管理 109](#_Toc43502186)

[1.4系统管理 109](#_Toc43502187)

[2. 后端代码 109](#_Toc43502188)

[2.1数据库 109](#_Toc43502189)

[2.2model 109](#_Toc43502190)

[2.3Servlet 110](#_Toc43502191)

[项目开发总结报告 113](#_Toc43502192)

[1引言 113](#_Toc43502193)

[1.1编写目的 113](#_Toc43502194)

[1.2背景 113](#_Toc43502195)

[1.3定义 113](#_Toc43502196)

[1.4参考资料 113](#_Toc43502197)

[2实际开发结果 114](#_Toc43502198)

[2.1产品 114](#_Toc43502199)

[2.2主要功能和性能 118](#_Toc43502200)

[2.3基本流程 120](#_Toc43502201)

[2.4进度 120](#_Toc43502202)

[2.5费用 121](#_Toc43502203)

[3开发工作评价 121](#_Toc43502204)

[3.1对生产效率的评价 121](#_Toc43502205)

[3.2对产品质量的评价 121](#_Toc43502206)

[3.3对技术方法的评价 121](#_Toc43502207)

[3.4出错原因的分析 122](#_Toc43502208)

[4经验与教训 122](#_Toc43502209)

# 项目开发计划

# 1引言

## 1.1编写目的

写这份软件项目开发计划是为了给开发《物流管理系统》做主要的规划和整合，在开发过程中起到引导作用，保证项目团队按时保质地完成项目目标，便于项目团队成员更好地了解项目情况，使项目工作开展的各个过程合理有序，以文件化的形式，把对于在项目生存周期内的工作任务范围、各项工作的任务分解、项目团队组织结构、各团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、经费预算、项目内外环境条件等内容做出的安排以书面的方式记录下来。

预期的读者为项目设计及开发人员

## 背景

由于物流之于我们当今的生活越来越重要，我们决定开发一个物流信息管理系统，用web应用的方法，模拟实现物流公司内的各项事务

《物流公司管理系统》

由黄哲欣，程文晖，叶先提出并实现。

## 1.3定义

列出本文件中用到的专门术语的定义和外文的首字母组词的原词组。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 术语 | 术语解释 |
| 1 | 基础资料 | 分为部门资料、职务信息、公司资料、员工资料、客户信息、司机资料和车辆资料 |
| 2 | 货物托运资料 | 包括车辆调度信息、托运申请信息、托运信息、和验收信息 |
| 3 | 报表 | 包括货物申请单报表，货物托运单报表和货物验收单报表 |

## 1.4参考资料

《软件工程导论（第6版）》

# 2项目概述

## 2.1工作内容

简要地说明在本项目的开发中须进行的各项主要工作。

1. 撰写并对文档进行审查，主要包括：

程序代码及相应技术文档（项目开发计划、需求分析规格说明、系统设计文档、数据设计文档、测试计划和结果分析、项目总结）；

可以独立运行的程序可执行文件及使用手册、安装手册、编码清单；

课程报告（汇编前述技术文档）；

审查/测试问题清

1. 开发可运行程序
2. 对程序进行测试

## 2.2主要参加人员

扼要说明参加本项目开发的主要人员的情况，包括他们的技术水平。

设计人员兼开发人员兼测试人员

黄哲欣：掌握java，c/c++等编程语言

程文晖：掌握java，c/c++等编程语言

叶先：掌握java，c/c++等编程语言

## 2.3产品

### 2.3.1程序

列出须移交给用户的程序的名称、所用地编程语言及存储程序的媒体形式，并通过引用相关文件，逐项说明其功能和能力。

名称：《物流公司管理系统》

开发环境：IDEA

编程语言：java，js

项目功能：

（1）基础资料管理：包括部门资料、职务信息、公司资料、员工资料、客户信息、司机资料和车辆资料的维护和查询，可进行增删查改操作。

（2）货物托运管理：对车辆调度信息、托运申请信息、托运信息、和验收信息进行管理。

（3）信息查询： 货物申请单查询、车辆调度信息查询、货物托运信息查询、货物托运验收信息查询。

（4）报表管理：包括货物申请单报表，货物托运单报表和货物验收单报表。

（5）系统管理：包括用户管理、数据备份、数据恢复等功能。

### 2.3.2文件

列出须移交用户的每种文件的名称及内容要点。

1. 程序代码及相应技术文档（项目开发计划、需求分析规格说明、系统设计文档、数据设计文档、测试计划和结果分析、项目总结）；
2. 可以独立运行的程序可执行文件及使用手册、安装手册、编码清单；
3. 课程报告（汇编前述技术文档）；
4. 审查/测试问题清单

### 2.3.3服务

列出需向用户提供的各项服务，如培训安装、维护和运行支持等，应逐项规定开始日期、所提供支持的级别和服务的期限。

提供使用手册，安装手册，编码清单

### 2.3.4非移交的产品

会议记录

## 2.4验收标准

**文档：**

是否按照软件工程的规范和标准形成包含开发计划、需求分析、概要设计等一系列完整的文档，并在文档准确标注出执笔者和完成人

在撰写文档的过程中是否主动与其他队友进行交流和讨论，彼此分工明确

从内容上看，所撰写的文档是否语句通顺，内容详实，贴图恰当，符合相关规范

**程序：**

是否按照软件工程的完整规范和流程进行软件开发以及所选题目是否具有一定的复杂性和可研究性

是否采用较为新颖的集成开发环境、开源平台、系统框架和相关测试软件以进行软件系统的开发、调试和实施

在系统开发过程中组员是否沟通正常，彼此分工是否合理，以及面对较为复杂的工程问题能否协作完成

是否能够流畅地对团队设计和开发的软件或系统进行现场演示和相关说明，并清楚的回答出老师和同学们提出的各种问题。

## 2.5完成项目的最迟期限

6月19日

## 2.6本计划的批准者和批准日期

黄哲欣，程文晖，叶先

批准日期：4月29日

# 3实施计划

## 3.1工作任务的分解与人员分工

对于项目开发中需要完成的各项工作，从需求分析、设计、实现、测试直到维护，包括文件的编制、审批、打印、分发工作，用户培训工作，软件安装工作等，按层次进行分解，指明每项任务的负责人和参加人员。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务名称 | | | 负责人员 | 审查人员 |
| 1 | 简物流公司管理系统 | 需求分析 | 《软件开发计划》 | 黄哲欣 | / |
| 2 | 《需求规格说明》 | 叶先 | 黄哲欣 |
| 3 | 设计 | 界面设计 | 小组 | / |
| 4 | 架构设计 | 小组 | / |
| 5 | 《概要设计规格说明》 | 程文晖 | 叶先 |
|  | 《详细设计规格说明》 | 黄哲欣 | 程文晖 |
| 6 | 实现 | 界面实现 | 小组 | / |
| 7 | 功能实现 | 小组 | / |
| 8 | 《使用手册》 | 叶先 | / |
| 9 | 《安装手册》 | 叶先 | / |
| 10 | 测试 | 单元测试 | 程文晖 |  |
| 11 | 集成测试 | 程文晖 |  |
| 12 | 《测试计划》 | 黄哲欣 | / |
| 13 | 《测试分析报告》 | 程文晖 | / |
| 14 | 总结 | 总结项目过程 | 小组 |  |
| 15 | 《开发总结》 | 黄哲欣 | 小组 |
| 16 | 移交验收 | 移交程序 | 小组 |  |
| 17 | 验收程序 | 黄哲欣 |  |

## 3.2接口人员

负责本项目同用户的接口人员为黄哲欣，负责提交项目

## 3.3进度

对于需求分析、设计、编码实现、测试、移交、培训和安装等工作，给出每项工作任务的预定开始日期、完成日期及所需资源，规定各项工作任务完成的先后顺序以及表征每项工作任务完成的标志性事件（即所谓“里程碑）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务名称 | | | 开始日期 | 完成日期 | 所需资源 |
| 1 | 物流公司管理系统 | 需求分析 | 《软件开发计划》 | 4月29日 | 5月5日 | 一台电脑 |
|  | 《需求规格说明》 | 5月6日 | 5月12日 |
| 2 | 《需求规格说明》审查 | 5月10日 | 5月11日 |
| 3 | 设计 | 界面设计 | 5月6日 | 5月12日 |
| 4 | 架构设计 | 5月6日 | 5月12日 |
| 5 | 《概要设计规格说明》 | 5月13日 | 5月19日 |
|  | 《概要设计规格说明》审查 | 5月11日 | 5月12日 |
|  | 《详细设计规格说明》 | 5月20日 | 5月26日 |
|  | 《详细设计规格说明》审查 | 5月24日 | 5月25日 |
| 6 | 实现 | 界面设计 | 5月25日 | 5月27日 |
| 7 | 功能实现 | 5月18日 | 6月14日 |
| 8 | 《使用手册》 | 6月1日 | 6月14日 |
| 9 | 《安装手册》 | 6月1日 | 6月14日 |
| 10 | 测试 | 单元测试 | 6月5日 | 6月14日 |
| 11 | 集成测试 | 6月5日 | 6月14日 |
| 12 | 《测试计划》 | 6月1日 | 6月7日 |
| 13 | 《测试分析报告》 | 6月1日 | 6月7日 |
| 14 | 总结 | 总结项目过程 | 6月15日 | 6月20日 |
| 15 | 《开发总结》 | 6月15日 | 6月20日 |
| 16 | 移交验收 | 验收程序 | 6月20日 | 6月21日 |
| 17 | 移交程序 | 6月20日 | 6月21日 |

**Gant**图

## 3.4预算

人数3

时间56天

预算0

## 3.5关键问题

界面布局，影响界面的美观程度

java相关运用，影响程序能否运行

# 4支持条件

三台电脑及配套网络

## 4.1计算机系统支持

操作系统：Windows10

工具：IntelliJ IDEA

通讯设备：QQ

数据库管理系统：MySql数据库

测试工具：UFT12.0

上述支持在项目期间均能够使用。

# 需求规格说明书

# 1.引言

## 1.1 编写目的

本需求的编写目的在于研究物流信息管理系统软件的开发途径和应用方法。

## 1.2 项目背景

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。

## 1.3参考资料

<数据库概论>, 软件需求分析课程PPT，网上资料

# 2.任务概述

## 2.1开发意图

a. 为了物流管理信息系统更完善，保证货物的存储、便捷；

b. 方便了客户查询企业信息并且为客户下订单提供了良好的系统；

c. 更加有利于仓库的管理、员工的管理和货物的配送的安排；

d. 有效地节约人力、物力；

e. 利用软件进行管理，避免人工管理的失误以及延迟性，从而达到高效率

的管理。

f.为了方便保存和查到数据备份

## 2.2应用目标

通过本系统软件，能帮助企业利用计算机，快速方便的对公司物流信息进行管理、输入、输出、查找的所需操作，可以有效的解决人工操作复杂困难的问题。进一步提高公司的管理的效率，增强企业实力和竞争力。

## 2.3作用及范围

物流公司

## 2.4 运行环境

### 2.4.1 软件环境

各WINDOWS操作系统

# 3、功能需求

需要的功能如下：

## 3.1基础资料管理

包括公司的基本信息，和员工信息

### 3.1.1增加

系统要提供增加信息的功能

### 3.1.2删除

系统要提供可以删除信息的功能

### 3.1.3查询

要方便查询基本信息

### 3.1.4需改

要有可以需改基本信息的功能

## 3.2货运管理

要有发货时间，发货地址，收货人等数据。它包含下面几个功能

### 3.2.1增加

系统要提供可以增加数据的功能

### 3.2.2删除

系统要提供可以删除数据的功能

### 3.2.3需改

要有可以需改数据的功能

### 3.2.4查询

要有可以查询数据的功能

## 3.3报表管理

包括公司报表数据

### 3.3.1查询

能够查询公司报表信息

## 3.4用户管理

包括用户基本信息，登录和注册数据

### 3.4.1登录

要能够让用户登录系统

### 3.4.2注册

要能够让用户注册系统

## 3.5数据管理

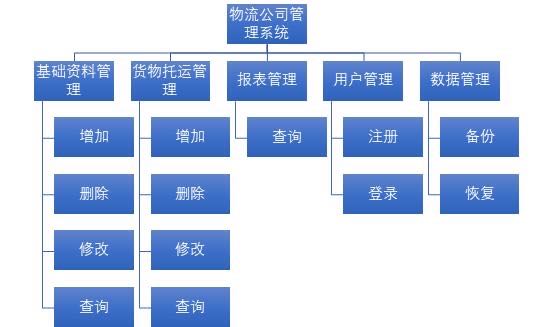
要管理数据，保存备份而且提供恢复功能

### 3.5.1备份

需要保存数据备份

### 3.5.2恢复

给管理员提供能恢复数据的功能

****

# 4.性能需求

数据情确度查询时间应该保证查全率，所有相应成包含查询关键字的记录都因该能查到

时间特性：操作响应时间只要几秒

适应性：运行环境不存在困难

# 5.质量需求

能够正确地执行功能

有一定的健壮性，能够处理简单的错误并提示

干净美观的界面

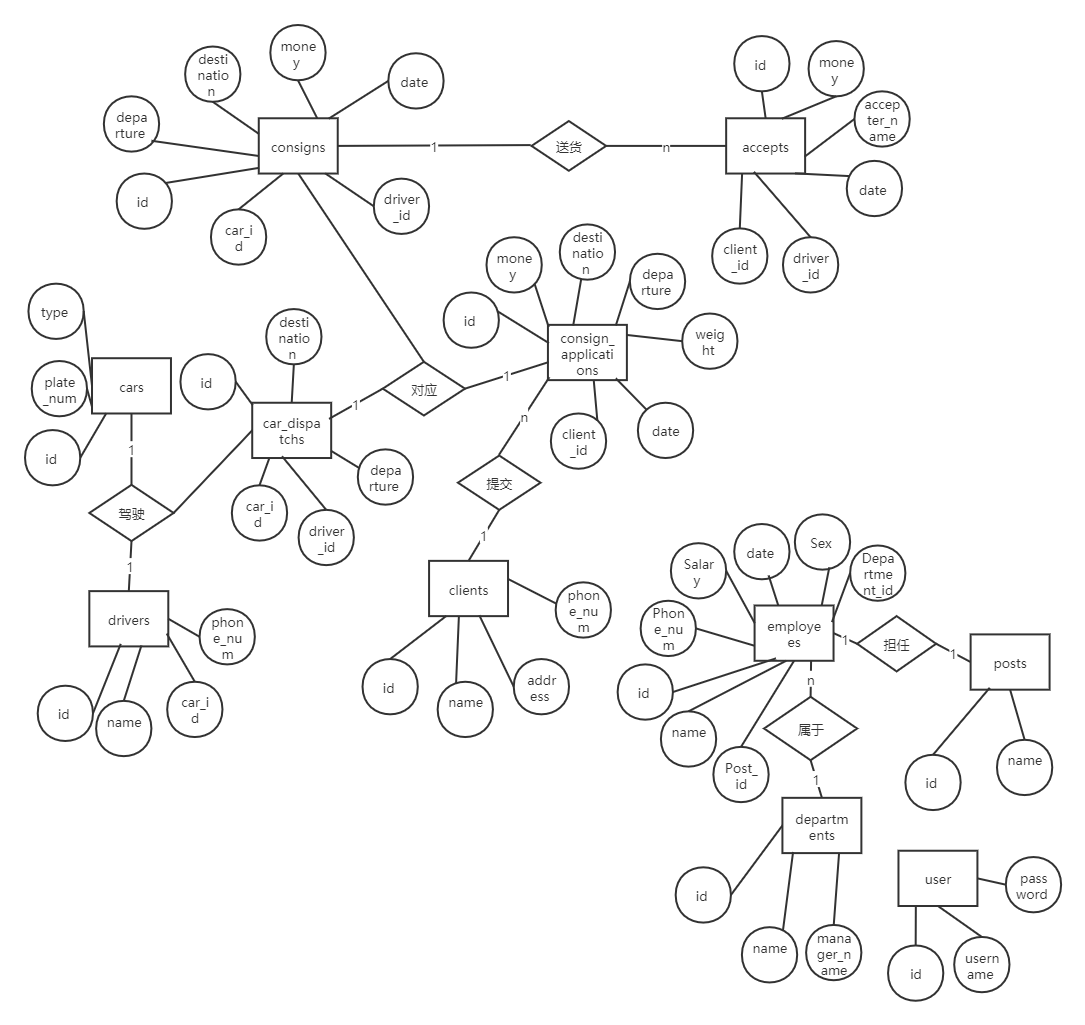
阻止对其程序和数据进行未授权访问的能力

系统操作简单易上手

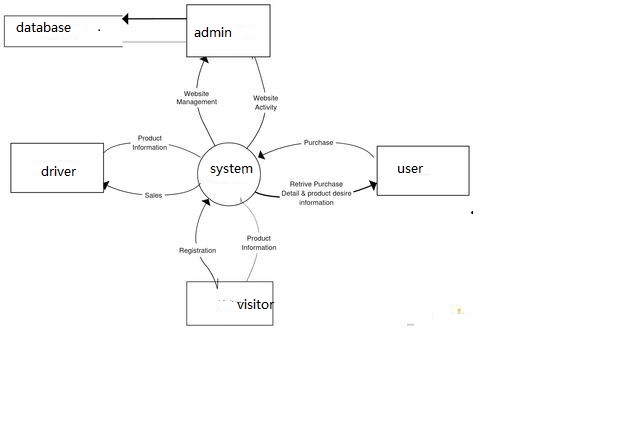
有详细的用户手

# 6.系统数据结构分析

## 6.1 E-R图



## 6.2 数据传输流程图 DFD



# 需求规格说明书审查报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 问题描述 | 具体建议 | 页码 |
| 1 | 错别字太多 | 货物托运但->货物托运单  火雾社清单查询->货物申请单等  认真检查! | 3 |
| 2 | 语义不清 | 例如“如果被删除”无后续  建议仔细检查 | 3 |
| 3 | 功能需求未完整描述功能 | 原文只描述了功能模块具备的数据结构,而未描述应具备的功能添加具体的描述,如信息的增加,删除,修改等 | 3 |
| 4 | 功能描述不完整 | 说明输入什么,经什么处理,得到什么输出 | 3 |
| 5 | 对数据库的描述只靠图片 | 应添加一些必要的说明 | 5 |
| 6 | 没有对数据传输流程的描述 | 画出数据流图(DFD) |  |
| 7 | 文档的格式杂乱 | 调整格式或者采用国标文件编辑 |  |
| 8 | 未给出文档内一些专有名词的定义 | 添加一些生僻专业词汇的简单解释 |  |
| 9 | 文档编写目的不准确 | 为用户和软件开发人员达成的技术协议书，作为着手进行设计工作的基础和依据，系统开发完成以后，为产品的验收提供了依据 | 1 |
| 10 | 项目名称目有误,目的不准确 | 项目名称为物流公司管理系统,  项目是为了方便物流公司对信息进行管理 | 1 |

# 详细设计说明书

# 1引言

## 1.1编写目的

此说明书在概要设计的基础上对物流公司管理系统的各功能做详细的设计介绍，为软件系统的开发提供明确的指导

预期的读者为软件开发测试人员。

## 1.2背景

1. 《物流公司管理系统》
2. 由黄哲欣，程文晖，叶先提出并实现。

## 1.3定义

列出本文件中用到专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 术语 | 术语解释 |
| 1 | 基础资料 | 分为部门资料、职务信息、公司资料、员工资料、客户信息、司机资料和车辆资料 |
| 2 | 货物托运资料 | 包括车辆调度信息、托运申请信息、托运信息、和验收信息 |
| 3 | 报表 | 包括货物申请单报表，货物托运单报表和货物验收单报表 |

## 1.4参考资料

《软件工程导论（第6版）》

# 2程序系统的结构

# 3程序1（标识符）设计说明

## 3.1程序描述

基础资料管理：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的修改查询操作，并及时显示出来。

## 3.2功能

“基础资料管理”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：基础资料模块

被调用：物流公司管理系统

调用：“增加模块”，“删除模块”，“查找模块”，“修改模块”

输入：确定调用模块的点击事件，确认信息板块的点击事件，需要传递的参数

输出：查询或修改后的信息

处理内容：

如果点击增加按钮，则对选择的信息板块调用“增加模块”

如果点击删除按钮，则对选择的信息板块调用“删除模块”

如果点击查询按钮，则对选择的信息板块调用“查询模块”

如果点击修改按钮，则对选择的信息板块调用“修改模块”

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 3.3性能

响应时间在一秒以内。

## 3.4输人项

确定调用模块的点击事件，确认信息板块的点击事件，需要传递的参数，详见子模块。

## 3.5输出项

查询或修改后的信息，详见子模块。

## 3.6流程逻辑

## 3.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表department，post，employees，client，driver，car；

## 3.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 3.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 3.10尚未解决的问题

无

# 4程序2（标识符）设计说明

## 4.1程序描述

货物托运管理：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内货物托运相关的内容的修改查询操作，并及时显示出来。

## 4.2功能

“货物托运管理”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：货物托运模块

被调用：物流公司管理系统

调用：“增加模块”，“删除模块”，“查找模块”，“修改模块”

输入：确定调用模块的点击事件，确认信息板块的点击事件，需要传递的参数

输出：查询或修改后的信息

处理内容：

如果点击增加按钮，则对选择的信息板块调用“增加模块”

如果点击删除按钮，则对选择的信息板块调用“删除模块”

如果点击查询按钮，则对选择的信息板块调用“查询模块”

如果点击修改按钮，则对选择的信息板块调用“修改模块”

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 4.3性能

响应时间在一秒以内。

## 4.4输人项

确定调用模块的点击事件，确认信息板块的点击事件，需要传递的参数，详见子模块。

## 4.5输出项

查询或修改后的信息，详见子模块。

## 4.6流程逻辑

## 4.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表car\_dispatch，consign\_application，consign，accept；

## 4.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 4.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 4.10尚未解决的问题

无。

# 5程序3（标识符）设计说明

## 5.1程序描述

报表管理：通过对数据库操作函数的调用来调取数据库中的货物申请，货物托运，货物验收的数据，经过统计计算，形成报表显示出来。

## 5.2功能

“报表管理”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：报表管理模块

被调用：物流公司管理系统

调用： “数据库接口文件”

输入：确定要生成的报表的点击事件

输出：生成的报表

处理内容：

获取相应数据库表中的数据，经过计数，求和等一系列操作后按照合适的合适输出报表

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 5.3性能

响应时间在一秒以内。

## 5.4输人项

确定调用模块的点击事件，确认信息板块的点击事件，需要传递的参数，详见子模块。

## 5.5输出项

查询或修改后的信息，详见子模块。

## 5.6流程逻辑

## 5.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表client，driver，accepter；

## 5.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 5.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 5.10尚未解决的问题

无。

# 6程序4（标识符）设计说明

## 6.1程序描述

用户管理：通过对数据库用户数据和输入数据的对比来实现登录，通过添加数据到数据库来实现注册。

## 6.2功能

“用户管理”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：用户管理模块

被调用：物流公司管理系统

调用：“注册模块”，“登录模块”

输入：确定调用模块的点击事件，需要传递的数据

输出：登录结果或注册结果

处理内容：

如果点击登录按钮，则对输入的用户信息调用“登录模块”

如果点击注册按钮，调用“注册模块”，对数据进行注册操作

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 6.3性能

响应时间在一秒以内。

## 6.4输人项

确定调用模块的点击事件，需要传递的数据，详见子模块。

## 6.5输出项

登录结果或注册结果 ，详见子模块。

## 6.6流程逻辑

## 6.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表user；

## 6.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 6.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 6.10尚未解决的问题

无。

# 7程序5（标识符）设计说明

## 7.1程序描述

数据管理：通过对使用数据库的功能的调用实现备份恢复的效果。

## 7.2功能

“数据管理”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：数据管理模块

被调用：物流公司管理系统

调用：“备份模块”，“恢复模块”

输入：确定调用模块的点击事件

输出：备份或恢复成功

处理内容：

如果点击备份按钮，则调用“备份模块”

如果点击恢复按钮，则调用“恢复模块”

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 7.3性能

响应时间在一秒以内。

## 7.4输人项

确定调用模块的点击事件，详见子模块。

## 7.5输出项

备份成果或恢复成功，详见子模块。

## 7.6流程逻辑

## 7.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表department，post，employees，client，driver，car；

## 7.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 7.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 7.10尚未解决的问题

无。

# 8程序6（标识符）设计说明

## 8.1程序描述

增加：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的增加操作。

## 8.2功能

“增加”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：增加模块

被调用：基础资料管理模块，货物托运管理模块

调用：

输入：增加一条信息需要的信息，调用功能的点击事件

输出：添加成功

处理内容：

点击增加按钮，如果数据符合要求，则调用增加功能并提示成功，如果数据错误，则增加失败

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 8.3性能

响应时间在一秒以内。

## 8.4输人项

增加一条信息需要的信息，金额，号码等数字不得出现非数字信息，调用功能的点击事件。

## 8.5输出项

增加信息，正确输出成功，错误输出失败。

## 8.6流程逻辑

## 8.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表department，post，employees，client，driver，car，car\_dispatch，consign\_application，consign，accept；

## 8.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 8.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 8.10尚未解决的问题

无。

# 9程序7（标识符）设计说明

## 9.1程序描述

删除：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的删除操作。

## 9.2功能

“删除”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：删除模块

被调用：基础资料管理模块，货物托运管理模块

调用：

输入：调用删除功能的点击事件

输出：删除成功

处理内容：

如果点击删除按钮，则对选择的信息进行删除

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 9.3性能

响应时间在一秒以内。

## 9.4输人项

调用删除功能的点击事件

## 9.5输出项

删除成功。

## 9.6流程逻辑

## 9.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表department，post，employees，client，driver，car，car\_dispatch，consign\_application，consign，accept；

## 9.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 9.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 9.10尚未解决的问题

无。

# 10程序8（标识符）设计说明

## 10.1程序描述

查询：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的查询操作，并显示。

## 10.2功能

“查询”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：查询模块

被调用：基础资料管理模块，货物托运管理模块，报表管理模块

调用：

输入：查询信息的限制条件，查询功能的点击事件

输出：查询的信息

处理内容：

点击查询按钮，调用查找函数，如果存在该限制条件的数据，返回显示；如果不存在符合的数据，查询失败

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 10.3性能

响应时间在一秒以内。

## 10.4输人项

查询信息的限制条件，及数据所在表的主键ID，查询功能的点击事件。

## 10.5输出项

查询后的信息。

## 10.6流程逻辑

## 10.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表department，post，employees，client，driver，car，car\_dispatch，consign\_application，consign，accept；

## 10.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 10.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 10.10尚未解决的问题

无。

# 11程序9（标识符）设计说明

## 11.1程序描述

修改：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的修改操作并显示。

## 11.2功能

“修改”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：修改模块

被调用：基础资料管理模块，托运信息管理模块

调用：

输入：要修改的信息编号和变更内容，修改的点击事件

输出：修改后的信息

处理内容：

填写要修改的信息，点击修改按钮，修改信息合理，则修改成功

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 11.3性能

响应时间在一秒以内。

## 11.4输人项

要修改的信息编号和变更内容，修改的点击事件。

信息编号即为相应数据库表的主键ID号，变更内容为按照格式填写的各数据。

## 11.5输出项

修改后的信息。

## 11.6流程逻辑

## 11.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表department，post，employees，client，driver，car，car\_dispatch，consign\_application，consign，accept；

## 11.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 11.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 11.10尚未解决的问题

无。

# 12程序10（标识符）设计说明

## 12.1程序描述

注册：将验证信息通过的用户信息添加到数据库user表内。

## 12.2功能

“注册”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：注册模块

被调用：系统管理模块

调用：

输入：账号密码邀请码，注册的点击事件

输出：注册反馈

处理内容：

填写注册账号信息，点击注册，邀请码正确且账号无重复则注册成功，失败则的验证失败

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 12.3性能

响应时间在一秒以内。

## 12.4输人项

账号密码邀请码，注册的点击事件。

账号密码不得与已注册账号相同，密码输入两次，输入系统给定的邀请码

## 12.5输出项

注册反馈，成功则返回登录界面，失败则继续注册。

## 12.6流程逻辑

## 12.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表user；

## 12.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 12.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 12.10尚未解决的问题

无。

# 13程序11（标识符）设计说明

## 13.1程序描述

登录：通过对数据库用户信息和输入信息的对比验证来判断账号是否正确，判断是否准入。

## 13.2功能

“登录”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：登录模块

被调用：系统管理模块

调用：

输入：账号密码，登录的点击事件

输出：登陆反馈

处理内容：

输入账号信息，点击登录，若与数据库中某一账号信息吻合，则登录成功，进入系统；否则登录失败，退回登录界面

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 13.3性能

响应时间在一秒以内。

## 13.4输人项

账号密码，登录的点击事件。

## 13.5输出项

登陆反馈，成功则进入系统，失败则回退登录界面。

## 13.6流程逻辑

## 13.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；表user；

## 13.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 13.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 13.10尚未解决的问题

无。

# 14程序12（标识符）设计说明

## 14.1程序描述

备份：通过对所选数据库的功能的使用来进行数据库信息的备份。

## 14.2功能

“备份”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：备份模块

被调用：信息管理模块

调用：

输入：备份的点击事件

输出：数据库的sql文件，备份成功的提示

处理内容：

点击备份按钮，生成数据库备份信息及copy.sql

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 14.3性能

响应时间在一秒以内。

## 14.4输人项

备份的点击事件,即点击备份按钮。

## 14.5输出项

数据库的备份文件copy.sql。

## 14.6流程逻辑

## 14.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；所有表 r；

## 14.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 14.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试，检查能否在指定位置生成有效的备份文件。

## 14.10尚未解决的问题

无。

# 15程序13（标识符）设计说明

## 15.1程序描述

恢复：通过对数据库备份文件的使用来恢复数据库。

## 15.2功能

“恢复”模块IPO图

系统：物流公司管理系统

模块：恢复模块

被调用：数据管理模块

调用：

输入：恢复的点击事件，数据库备份信息

输出：恢复后的数据库

处理内容：

点击恢复数据库，如果指定地址存在有效的备份文件，则恢复数据库信息

内部数据：数据库相关信息

备注：

编制者：黄哲欣

编制日期：2020/5/17

## 15.3性能

响应时间在一秒以内。

## 15.4输人项

恢复的点击事件，数据库备份信息。

备份信息为备份模块生成的数据库备份文件

## 15.5输出项

恢复后的数据库。

## 15.6流程逻辑

## 15.7接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

相关数据库logistics；

## 15.8限制条件

必须按照要求方式操作并按照要求的格式输入。

## 15.9测试计划

不对程序进行单元测试，进行集成测试和系统测试。

涉及数据包含正负数，空值，并测试是否与选择的信息块相匹配。

## 15.10尚未解决的问题

无。

# 16数据库设计

## 16.1数据库总览

数据库：logistics

表结构：

部门表 departments(

id INT(10) PRIMARY KEY auto\_increment,

name varchar(20) not null,

manager\_name varchar(20)

);

职务表 posts(

id INT(10) PRIMARY KEY auto\_increment,

name varchar(20) not null

);

公司表 companies(

id INT(10) PRIMARY KEY auto\_increment,

name varchar(20) not null

);

员工表 employees(

id INT(10) PRIMARY KEY auto\_increment,

name varchar(20) not null,

Post\_id INT(10) ,

Department\_id INT(10),

Sex varchar(10),

date varchar(20),

Salary INT(10),

Phone\_num varchar(11),

Foreign key (post\_id) references posts(id),

Foreign key (department\_id) references departments(id)

);

客户表 clients(

id int(10) primary key auto\_increment,

name varchar(20),

address char(20),

phone\_num varchar (11));

司机表 drivers(

id int(10) primary key auto\_increment,

name varchar(20),

car\_id int(10),

phone\_num varchar(11),

foreign key(car\_id) references clients(id));

车辆表 cars(

id int(10) primary key auto\_increment,

type varchar(10),

plate\_num varchar(10));

车辆调度表 car\_dispatchs (

id int(10) primary key auto\_increment,

car\_id int(10),

driver\_id int(10),

departure varchar(20),

destination varchar(20),

foreign key(car\_id) references cars(id),

foreign key(driver\_id) references drivers(id));

托运申请表 consign\_applications(

id int(10) primary key auto\_increment,

client\_id int(10) references clients(id),

date varchar(20),

weight int(10),

departure varchar(20),

destination varchar(20));

托运表 consigns(

id int(10) primary key auto\_increment,

car\_id int(10) references cars(id),

driver\_id int(10) references drivers(id),

departure varchar(20),

destination varchar(20));

验收表 accepts(

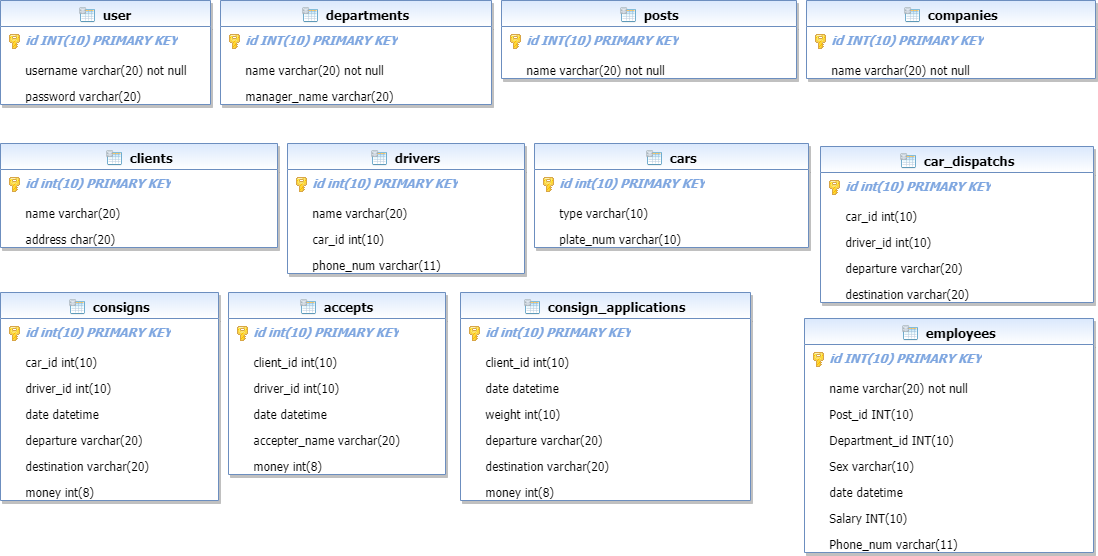
id int(10) primary key auto\_increment,

client\_id int(10) references clients(id),

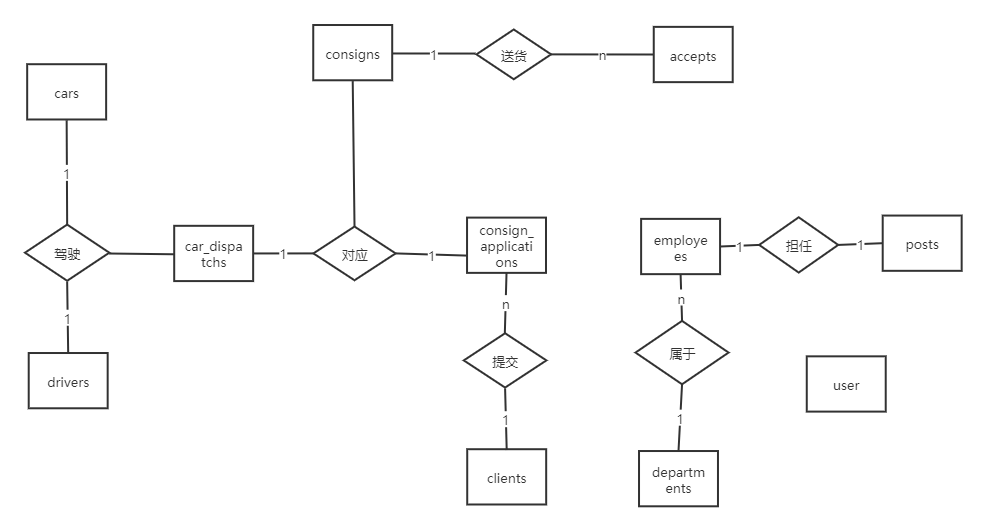
driver\_id int(10) references drivers(id),

date varchar(20),

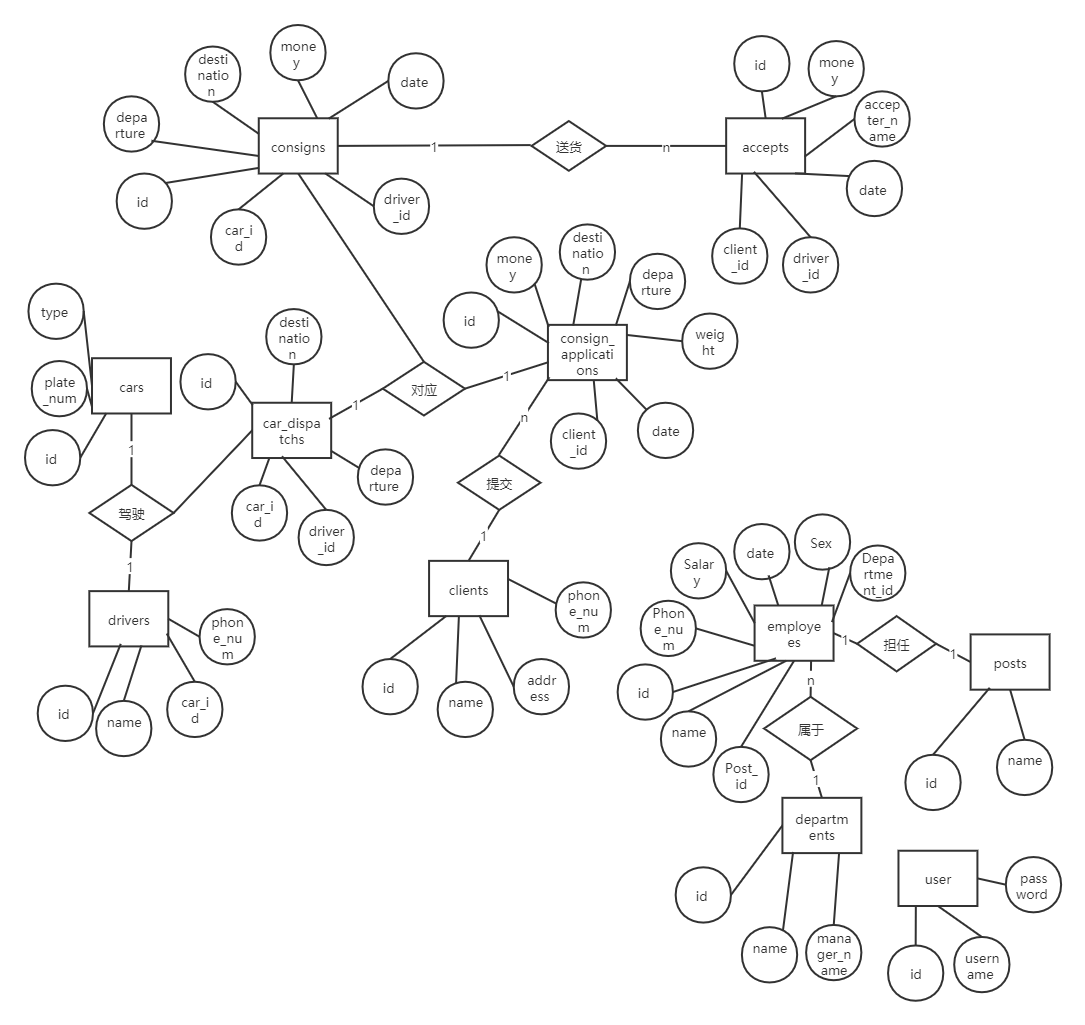
accepter\_name varchar(20));



## 16.2数据库结构



简略的er图



具体的er图

# 详细设计说明书审查报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 问题描述 | 具体建议 | 页码 |
| 1 | 图表不够美观 | 更换背景色并调整大小 |  |
| 2 | 未注明尚未解决的问题 | 及时补充完整内容 |  |
| 3 | 未具体介绍数据库设计 | 及时补充完整内容 |  |
| 4 | 限制条件描述过于模糊 | 具体描述各个程序的限制条件 |  |
| 5 | 测试计划描述过少 | 补充完整测试计划 |  |
| 6 | 未给出文档内一些专有名词的定义 | 添加一些生僻专业词汇的简单解释 |  |
| 7 | 描述父模块的输入输出项时不够详细 | 描述父模块的输入输出项时最好描述详细 |  |
| 8 | 性能要求不够详细 | 补充完整性能要求 |  |
| 9 | 接口设计不够详细 | 补充更完整的接口设计说明 |  |
| 10 | IPO图输入/输出说明不准确 | 更改输入/输出，减少歧义 |  |

# 测试计划

# 1引言

## 1.1编写目的

为测试程序提供指导明确的顺序，用例，便于测试计划的高效准确的进行。

预期的读者范围为程序测试人员。

## 1.2背景

基于物流公司管理系统基本功能已经实现，编写测试计划对后面的测试环节提供指导。根据《物流公司管理系统需求规格说明书》，《物流公司管理系统概要设计说明书》，《物流公司管理系统详细设计说明书》编写而来

## 1.3定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 专业词汇 | 解释 |
| 1 | 边界值划分法 | 对输入或输出的边界值进行测试的一种黑盒测试方法 |
| 2 |  |  |

## 1.4参考资料

《软件工程导论（第6版）》

# 2计划

## 2.1软件说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能名称 | 输入 | 输出 | 功能介绍 |
| 1 | 用户登录 | 用户名和密码 | 登录成功或失败 | 根据输入的用户名和密码在后台进行验证，验证成功则可使用系统 |
| 2 | 用户注册 | 用户名，密码，重复密码 | 注册成功或失败 | 根据输入的用户名判断是否合法以及是否存在，并判断两次输入的密码是否一致 |
| 3 | 查询 | 表和编号 | 表数据 | 根据表和编号在数据库中查询表项 |
| 4 | 添加 | 表和非空元素 | 添加成功或失败 | 在数据库指定表中添加一行，数据为输入的非空元素 |
| 5 | 删除 | 表和编号 | 删除成功或失败 | 在数据库指定表中删除指定编号的数据 |
| 6 | 更新 | 表，编号和所要更新的数据 | 更新成功或失败 | 在数据库表中指定位置更新数据 |
| 7 | 生成报表 | 表 | 报表 | 基于表中的数据生成报表，统计金额等数据 |
| 8 | 数据备份 |  | 数据备份文件 | 将数据库中的数据备份，默认路径“D:\\copy.sql” |
| 9 | 数据恢复 | 数据备份文件 | 恢复成功或失败 | 以“D:\\copy.sql”为数据文件进行数据恢复 |

## 2.2测试内容

列出组装测试和确认测试中的每一项测试内容的名称标识符、这些测试的进度安排以及这些测试的内容和目的，例如模块功能测试、接口正确性测试、数据文卷存取的测试、运行时间的测试、设计约束和极限的测试等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标识符 | 进度安排 | 内容和目的 |
| 1 | Add | 6月4日 | 增加模块功能测试 |
| 2 | Del | 6月4日 | 删除模块功能测试 |
| 3 | Sear | 6月4日 | 查找模块功能测试 |
| 4 | Upd | 6月4日 | 修改模块功能测试 |
| 5 | Regi | 6月4日 | 注册模块功能测试 |
| 6 | Log | 6月4日 | 登录模块功能测试 |
| 7 | Back | 6月4日 | 备份模块功能测试 |
| 8 | Rec | 6月4日 | 恢复模块功能测试 |
| 9 | Rep | 6月4日 | 报表生成模块功能测试 |

## 2.3测试1（add）

增加模块功能测试，增加模块的输入输出输出不相同，有部分差别但不影响统一测试，为了便于统一测试，将所有增加功能的测试合并为一项。

### 2.3.1进度安排

6月3日，熟悉环境，学习测试工具

6月4日，进行测试

### 2.3.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块，基础资料管理模块，货物托运管理桩模块。

人员：一名测试人员

### 2.3.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的增加模块，这个功能被添加到add\_accept.jsp, add\_carDispatch.jsp, add\_consign.jsp, add\_consignApplication.jsp, car\_page.jsp, client\_page.jsp, department\_page.jsp, driver\_page.jsp, employee\_page.jsp, post\_page.jsp页面中

实现功能的文件为Add\_acceptServlet.java，Add\_carDispatchServlet.java，Add\_consignApplicationServlet.java，Add\_consignServlet.java，Add\_userServlet.java，AddServlet.java

## 2.4测试2（del）

删除模块功能测试

### 2.4.1进度安排

6月4日，进行测试

### 2.4.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块，基础资料管理模块，货物托运管理桩模块。

人员：一名测试人员

### 2.4.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的删除模块，这个功能被添加到manage\_accept.jsp, manage\_carDispatch.jsp, manage\_consign.jsp, manage\_consignApplication.jsp, car\_page.jsp, client\_page.jsp, department\_page.jsp, driver\_page.jsp, employee\_page.jsp, post\_page.jsp页面中

实现功能的文件为Delete\_acceptServlet.java，Delete\_carDispatchServlet.java，Delete\_consignApplicationServlet.java，Delete\_consignServlet.java，Delete\_userServlet.java，DeleteServlet.java

## 2.5测试3（sear）

查询模块功能测试。

### 2.5.1进度安排

6月4日，进行测试

### 2.5.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块，基础资料管理模块，货物托运管理桩模块。

人员：一名测试人员

### 2.5.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的增加模块，这个功能被添加到manage\_accept.jsp, manage\_carDispatch.jsp, manage\_consign.jsp, manage\_consignApplication.jsp, car\_page.jsp, client\_page.jsp, department\_page.jsp, driver\_page.jsp, employee\_page.jsp, post\_page.jsp页面中

实现功能的文件为selectservlet，searchservlet

## 2.6测试4（upd）

修改模块功能测试，修改模块的输入输出输出不相同，有部分差别但不影响统一测试，为了便于统一测试，将所有修改功能的测试合并为一项。

### 2.6.1进度安排

6月4日，进行测试

### 2.6.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块，基础资料管理模块，货物托运管理桩模块。

人员：一名测试人员

### 2.6.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的修改模块，这个功能被添加到alter\_accept.jsp, alter\_carDispatch.jsp, alter\_consign.jsp, alter\_consignApplication.jsp, car\_page.jsp, client\_page.jsp, department\_page.jsp, driver\_page.jsp, employee\_page.jsp, post\_page.jsp页面中

实现功能的文件为Alter\_acceptServlet.java，Alter\_carDispatchServlet.java，Alter\_consignApplicationServlet.java，Alter\_consignServlet.java，Alter\_userServlet.java，UpdateServlet.java

## 2.7测试5（regi）

注册模块功能测试。

### 2.7.1进度安排

6月5日，进行测试

### 2.7.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块，用户管理模块。

人员：一名测试人员

### 2.7.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的注册模块，这个功能被添加到register.jsp页面中

实现功能的文件为RegisterServlet.java

## 2.8测试6（log）

登录模块功能测试。

### 2.8.1进度安排

6月5日，进行测试

### 2.8.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块，基础资料管理模块，货物托运管理桩模块。

人员：一名测试人员

### 2.8.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的登录模块，这个功能被添加到login.jsp页面中

实现功能的文件为LoginServlet.java

## 2.9测试7（back）

备份模块功能测试。

### 2.9.1进度安排

6月5日，进行测试

### 2.9.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块。

人员：一名测试人员

### 2.9.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的备份模块，这个功能被添加到copy.jsp页面中

## 2.10测试8（rec）

恢复模块功能测试。

### 2.10.1进度安排

6月5日，进行测试

### 2.10.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块。

人员：一名测试人员

### 2.10.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的恢复模块，这个功能被添加到recover.jsp页面中

## 2.11测试9（rep）

报表生成模块功能测试。

### 2.11.1进度安排

6月4日，进行测试

### 2.11.2条件

设备要求：windows系统，计算机

接口：数据库功能模块。

人员：一名测试人员

### 2.11.3测试资料

需要测试的是logistics项目中的报表生成模块，这个功能被添加到accept\_report.jsp, consign\_report.jsp, consignApplication\_report.jsp页面中

实现功能的文件为Accept\_reportServlet.java， ConsignApplication\_reportServlet.java，Consign\_reportServlet.java;

# 3测试设计说明

## 3.1测试1（add）

边界值法划分测试用例

### 3.1.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.1.2输入输出

本项中的测试用例均采用边界值法和等价类划分法来划分

add\_accept.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往用户id，司机id，验收人，金额四栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,xiaoming,1000) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 2 | (0,1,xiaoming,1000) | 提示添加失败 | 用户id必须存在 |
| 3 | (,1,xiaoming,1000) | 提示添加失败 | 用户id不为空 |
| 4 | (1,0,xiaoming,1000) | 提示添加失败 | 司机id必须存在 |
| 5 | (1,,xiaoming,1000) | 提示添加失败 | 司机id不为空 |
| 6 | (1,1, ,1000) | 提示添加失败 | 验收人不为空 |
| 7 | (1,1,xiaoming,) | 提示添加失败 | 金额不为空 |
| 8 | (1,1,xiaoming,-1) | 提示添加失败 | 金额不为负 |
| 9 | (1,1,xiaoming,10.1) | 成功添加 | 金额不为整数 |
| 10 | (1,1,xiaoming,as) | 添加失败 | 金额必须为数字 |

add\_carDispatch.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往车辆id，司机id，出发地，目的地四栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,beijing,shanghai) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 2 | (0,1,beijing,shanghai) | 提示添加失败 | 车辆id不存在 |
|  | (,1,beijing,shanghai) | 提示添加失败 | 车辆id不为空 |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai) | 提示添加失败 | 司机id不存在 |
|  | (1,,beijing,shanghai) | 提示添加失败 | 司机id不为空 |
| 4 | (1,1, ,shanghai) | 提示添加失败 | 出发地为空 |
| 5 | (1,1,Beijing,) | 提示添加失败 | 目的地为空 |

add\_consign.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往车辆id，司机id，出发地，目的地,金额各栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,beijing,shanghai,1000) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 2 | (0,1,beijing,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 车辆id不存在 |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 司机id不存在 |
| 4 | (1,1,,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 出发地为空 |
| 5 | (1,1,beijing,,1000) | 提示添加失败 | 目的地为空 |
| 6 | (1,1,beijing,shanghai,-1) | 提示添加失败 | 金额不能为负 |
| 7 | (1,1,beijing,shanghai,10.1) | 成功添加 | 金额可以为小数 |

add\_consignApplication.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往客户id，质量，出发地，目的地,金额各栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,20,beijing,shanghai,1000) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 2 | (0,20,beijing,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 客户id不存在 |
|  | (,20,beijing,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 客户id不为空 |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai, 0) | 提示添加失败 | 重量不为0 |
| 4 | (1,20,,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 出发地为空 |
| 5 | (1,20,beijing,,1000) | 提示添加失败 | 目的地为空 |
| 6 | (1,20,beijing,shanghai,-1) | 提示添加失败 | 金额不能为负 |
| 7 | (1,20,beijing,shanghai,10.1) | 成功添加 | 金额可以为小数 |

car\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往车辆型号，车牌号码各栏中输入增加的内容，点击添加 | (audiA6,AE365) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 3 | (,,AE365) | 提示添加失败 | 车辆型号不为空 |
| 4 | (,audiA6,) | 提示添加失败 | 车牌号码不为空 |

client\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往客户姓名，家庭住址，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,shanghai,12365478963) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 3 | (,shanghai,12365478963) | 提示添加失败 | 客户姓名不为空 |
| 4 | (lilei, ,12365478963) | 提示添加失败 | 家庭住址不为空 |

department\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往客户姓名，家庭住址，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,shanghai,12365478963) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 3 | (,shanghai,12365478963) | 提示添加失败 | 客户姓名不为空 |
| 4 | (lilei, ,12365478963) | 提示添加失败 | 家庭住址不为空 |
|  |  | (lilei,shanghai,) | 提示添加失败 | 联系方式不为空 |

driver\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往司机姓名，车辆id，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,1,12365478963) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 3 | (lilei,0,12365478963) | 提示添加失败 | 车辆id不为空 |
|  | (lilei, ,12365478963) | 提示添加失败 | 车辆id不为空 |
|  | (,1,12365478963) | 提示添加失败 | 司机姓名不为空 |
| 4 | (lilei,1,) | 提示添加失败 | 联系方式不为空 |

employee\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往员工姓名，职务id，部门id，性别，入职日期，薪资，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 3 | (,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 员工姓名不为空 |
|  | (lilei,-1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 职务id必须存在 |
|  | (lilei,,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 职务id不为空 |
|  | (lilei,1,1,,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 性别不为空 |
|  | (lilei,1,1,asd,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 性别不能为非特定字符 |
| 4 | (lilei,1,1,male, ,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 时间不为空 |
|  |  | (lilei,1,1,male,204-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 时间必须按照格式 |
|  |  | (lilei,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,,12365478963) | 提示添加失败 | 薪资不为空 |
|  |  | (lilei,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,) | 提示添加失败 | 联系电话不为空 |

post\_page.jsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往职务名称各栏中输入增加的内容，点击添加 | (kefu) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 3 | () | 提示添加失败 | 职务不为空 |

## 3.1.3过程

说明完成此项测试的一个个步骤和控制命令，包括测试的准备、初始化、中间步聚和运行结束方式。

启动程序，打开各个用例对应的界面，点击添加输入用例，点击添加按钮。

## 3.2测试2（del）

边界值法划分测试用例

### 3.2.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.2.2输入输出

本项中的测试用例均采用边界值法和等价类划分法来划分

manage\_accept.jsp:

manage \_carDispatch.jsp:

manage \_consign.jsp:

manage \_consignApplication.jsp:

点击第一条信息后的删除按钮，能成功删除

car\_page.jsp:

client\_page.jsp:

department\_page.jsp:

driver\_page.jsp:

employee\_page.jsp:

post\_page.jsp

在id里面输入要删除的id，点击删除

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击添加 | (1) | 成功删除 | 正确的一组输入 |
| 2 | (-1) | 提示删除失败 | id必须存在 |
| 3 | () | 提示删除失败 | Id不为空 |

## 3.2.3过程

说明完成此项测试的一个个步骤和控制命令，包括测试的准备、初始化、中间步聚和运行结束方式。

启动程序，打开各个用例对应的界面，输入数据，点击删除按钮。

## 3.3测试3（sear）

边界值法划分测试用例

### 3.3.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.3.2输入输出

本项中的测试用例均采用边界值法和等价类划分法来划分

manage\_accept.jsp:

manage \_carDispatch.jsp:

manage \_consign.jsp:

manage \_consignApplication.jsp:

打开页面自动查询所有信息，测试内容为打开页面，检查是否正确查询

car\_page.jsp:

client\_page.jsp:

department\_page.jsp:

driver\_page.jsp:

employee\_page.jsp:

post\_page.jsp

在id里面输入要查询的id，点击查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击添加 | (1) | 成功查找 | 正确的一组输入 |
| 2 | (-1) | 提示查找失败 | id必须存在 |
| 3 | () | 提示查找失败 | Id不为空 |

## 3.3.3过程

说明完成此项测试的一个个步骤和控制命令，包括测试的准备、初始化、中间步聚和运行结束方式。

启动程序，打开各个用例对应的界面，输入数据，点击查找按钮。

## 3.4测试4（upd）

边界值法划分测试用例

### 3.4.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.4.2输入输出

本项中的测试用例均采用边界值法和等价类划分法来划分

alter\_accept.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往用户id，司机id，验收人，金额四栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,xiaoming,1000) | 成功修改 | 正确的一组输入 |
| 2 | (0,1,xiaoming,1000) | 提示修改失败 | 用户id不存在 |
| 3 | (,1,xiaoming,1000) | 提示修改失败 | 用户id不为空 |
| 4 | (1,0,xiaoming,1000) | 提示修改失败 | 司机id不存在 |
| 5 | (1,,xiaoming,1000) | 提示修改失败 | 司机id为空 |
| 6 | (1,1, ,1000) | 提示修改失败 | 验收人为空 |
| 7 | (1,1,xiaoming,) | 提示修改失败 | 金额为空 |
| 8 | (1,1,xiaoming,-1) | 提示修改失败 | 金额为负 |
| 9 | (1,1,xiaoming,10.1) | 成功修改 | 金额不为整数 |
| 10 | (1,1,xiaoming,as) | 添加修改 | 金额不为数字 |

alter\_carDispatch.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往车辆id，司机id，出发地，目的地四栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,beijing,shanghai) | 成功修改 | 正确的一组输入 |
| 2 | (0,1,beijing,shanghai) | 提示修改失败 | 车辆id不存在 |
|  | (,1,beijing,shanghai) | 提示修改失败 | 车辆id不为空 |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai) | 提示修改失败 | 司机id不存在 |
|  | (1,,beijing,shanghai) | 提示修改失败 | 司机id不为空 |
| 4 | (1,1, ,shanghai) | 提示修改失败 | 出发地为空 |
| 5 | (1,1,Beijing,) | 提示修改失败 | 目的地为空 |

alter\_consign.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往车辆id，司机id，出发地，目的地,金额各栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,beijing,shanghai,1000) | 成功修改 | 正确的一组输入 |
| 2 | (0,1,beijing,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 车辆id不存在 |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 司机id不存在 |
| 4 | (1,1,,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 出发地为空 |
| 5 | (1,1,beijing,,1000) | 提示修改失败 | 目的地为空 |
| 6 | (1,1,beijing,shanghai,-1) | 提示修改失败 | 金额不能为负 |
| 7 | (1,1,beijing,shanghai,10.1) | 成功修改 | 金额可以为小数 |

alter\_consignApplication.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往客户id，质量，出发地，目的地,金额各栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,20,beijing,shanghai,1000) | 成功修改 | 正确的一组输入 |
| 2 | (0,20,beijing,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 客户id不存在 |
|  | (,20,beijing,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 客户id不为空 |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai, 0) | 提示修改失败 | 重量不为0 |
| 4 | (1,20,,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 出发地为空 |
| 5 | (1,20,beijing,,1000) | 提示修改失败 | 目的地为空 |
| 6 | (1,20,beijing,shanghai,-1) | 提示修改失败 | 金额不能为负 |
| 7 | (1,20,beijing,shanghai,10.1) | 成功添加 | 金额可以为小数 |

car\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往车辆型号，车牌号码各栏中输入增加的内容，点击添加 | (audiA6,AE365) | 成功修改 | 正确的一组输入 |
| 3 | (,AE365) | 成功修改 | 只修改车牌号码 |
| 4 | (audiA6,) | 成功修改 | 只修改车辆型号 |

client\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往客户姓名，家庭住址，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,shanghai,12365478963) | 成功修改 | 正确的一组输入 |
| 2 | (lilei, ,) | 成功修改 | 只修改客户姓名 |
| 3 | (,shanghai,) | 成功修改 | 只修改家庭住址 |
| 4 | (, ,12365478963) | 成功修改 | 只修改联系方式 |

department\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往客户姓名，家庭住址，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,shanghai,12365478963) | 成功修改 | 正确的一组输入 |
| 3 | (lilei,,) | 成功修改 | 只修改客户姓名 |
| 4 | (,shanghai,) | 成功修改 | 只修改家庭住址 |
|  |  | (,,12365478963) | 成功修改 | 只修改联系方式 |

driver\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往司机姓名，车辆id，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,1,12365478963) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 3 | (lilei,,) | 提示添加失败 | 只修改司机姓名 |
|  | (, ,12365478963) | 提示添加失败 | 只修改联系方式 |
|  | (,1,) | 提示添加失败 | 只修改车辆id |
| 4 | (lilei,-1,12365478963) | 提示添加失败 | 车辆id不存在 |

employee\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往员工姓名，职务id，部门id，性别，入职日期，薪资，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 成功修改 | 正确的一组输入 |
| 3 | (lilei,,,,,,) | 提示添加失败 | 只修改员工姓名 |
|  | (,1,,,,,) | 提示添加失败 | 只修改职务id |
|  | (,,1,,,,) | 提示添加失败 | 只修改部门id |
|  | (,,,male,,,) | 提示添加失败 | 只修改性别 |
|  | (,,,,2011-04-08 00:00:00,,) | 提示添加失败 | 只修改时间 |
| 4 | (,,,,,10000,) | 提示添加失败 | 只修改薪资 |
|  |  | (,,,,,,12345678963) | 提示添加失败 | 只修改联系方式 |

post\_page.jsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往职务名称各栏中输入增加的内容，点击添加 | (kefu) | 成功添加 | 正确的一组输入 |
| 3 | () | 提示添加失败 | 职务不为空 |

## 3.4.3过程

说明完成此项测试的一个个步骤和控制命令，包括测试的准备、初始化、中间步聚和运行结束方式。

启动程序，打开各个用例对应的界面，输入数据，点击修改按钮。

## 3.5测试5（regi）

边界值法划分测试用例

### 3.5.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.5.2输入输出

本项中的测试用例均采用边界值法和等价类划分法来划分

打开register.jsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往用户名，密码，重复密码，口令中输入适当的内容，点击添加 | (123,456,456,wiliu) | 成功注册 | 正确的一组输入 |
| 2 | (,456,456,wiliu) | 提示删除失败 | 用户名不为空 |
| 3 | (123, , ,wiliu) | 提示删除失败 | 密码不为空 |
| 4 | (123,456,789,wiliu) |  | 重复密码必须和密码一致 |
| 5 | (123,456,456,) |  | 口令必须为wuliu |

## 3.5.3过程

启动程序，点击注册按钮，按照上述测试用例输入，点击提交。

## 3.6测试2（登录）

边界值法划分测试用例

### 3.6.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.6.2输入输出

本项中的测试用例均采用边界值法和等价类划分法来划分

功能处于login.jsp

设目前仅存在一个用户：

用户名：123456

密码：123456

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 分别往用户名，密码中输入增加的内容，点击登录 | (123456，123456) | 成功登录 | 正确的一组输入 |
| 2 | (123456,) | 提示删除失败 | 密码不为空 |
| 3 | (,123456) | 提示删除失败 | 用户名不为空 |
| 4 | (123456,123) |  | 用户名对应密码要正确 |

## 3.6.3过程

启动程序，输入数据，点击登录按钮。

## 3.7测试2（back）

### 3.7.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.7.2输入输出

输入：无

输出：copy.sql

## 3.7.3过程

说明完成此项测试的一个个步骤和控制命令，包括测试的准备、初始化、中间步聚和运行结束方式。

启动程序，点击备份按钮，查看是否在指定位置生成copy.sql。

## 3.8测试8（rec）

边界值法划分测试用例

### 3.8.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.8.2输入输出

输入：数据库备份文件copy.sql

输出：新数据库

## 3.8.3过程

启动程序，点击数据恢复，检查数据是否恢复。

## 3.9测试9（rep）

边界值法划分测试用例

### 3.9.1控制

手动输入测试用例，通过软件来重复不同的用例的测试情况。

### 3.9.2输入输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 |
| 1 | 点击生成指定报表按钮 | 点击托运申请报表 | 托用申请报表 |  |
| 2 | 点击托运报表 | 提示删除失败 |  |
| 3 | 点击验收报表 | 提示删除失败 |  |

## 3.9.3过程

启动程序，打开指定报表按钮。

# 4评价准则

## 4.1范围

所选用例仅针对系统的功能进行测试，涉及少量的健壮性测试，覆盖面不足。

## 4.2数据整理

手动整理成excel形式

## 4.3尺度

实际输出和预期输出的比值不得大于20%

# 测试分析报告

# 1引言

## 1.1编写目的

在测试分析的基础上，进行测试后需要对测试的结果以及测试的数据等加以记录和分析总结，它是测试过程的一个重要的环节，同时，它也是对软件性能的一个总的分析和对认识不足的说明。为以后的软件开发程序提供了丰富的经验。

## 1.2背景

被测试软件系统的名称：物流信息管理系统

任务提出者：黄哲兴、程文晖

开发者：黄哲兴、程文晖

用户：物流行业从业人员

被测试环境与实际运行环境之间差异性小，测试准确性高

## 1.3定义

暂无。

## 1.4参考资料

《软件工程导论（第6版）》

《测试计划》

《测试报告》

# 2测试概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标识符 | 内容和目的 |
| 1 | Add | 增加模块功能测试 |
| 2 | Del | 删除模块功能测试 |
| 3 | Sear | 查找模块功能测试 |
| 4 | Upd | 修改模块功能测试 |
| 5 | Regi | 注册模块功能测试 |
| 6 | Log | 登录模块功能测试 |
| 7 | Back | 备份模块功能测试 |
| 8 | Rec | 恢复模块功能测试 |
| 9 | Rep | 报表生成模块功能测试 |

所有测试数据均按照测试计划进行测试。

# 3测试结果及发现

## 3.1测试1（add）

add\_accept.jsp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往用户id，司机id，验收人，金额四栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,xiaoming,1000) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | (0,1,xiaoming,1000) | 提示添加失败 | 用户id不存在 | 添加成功 | 应提示添加失败，但是添加成功，客户名为NULL |
| 3 | (,1,xiaoming,1000) | 提示添加失败 | 用户id不为空 | 提示添加失败 |  |
| 4 | (1,0,xiaoming,1000) | 提示添加失败 | 司机id不存在 | 添加成功 | 应提示添加失败，但是添加成功，司机名为NULL |
| 5 | (1,,xiaoming,1000) | 提示添加失败 | 司机id为空 | 提示添加失败 |  |
| 6 | (1,1, ,1000) | 提示添加失败 | 验收人为空 | 提示添加失败 |  |
| 7 | (1,1,xiaoming,) | 提示添加失败 | 金额为空 | 提示添加失败 |  |
| 8 | (1,1,xiaoming,-1) | 提示添加失败 | 金额为负 | 添加成功 | 应该提示添加失败，但是添加成功，应添加约束条件。 |
| 9 | (1,1,xiaoming,10.1) | 成功添加 | 金额不为整数 | 发生异常 | 应添加异常处理 |
| 10 | (1,1,xiaoming,as) | 添加失败 | 金额不为数字 | 发生异常 | 应添加异常处理 |

add\_carDispatch.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往车辆id，司机id，出发地，目的地四栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,beijing,shanghai) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | (0,1,beijing,shanghai) | 提示添加失败 | 车辆id不存在 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 3 | (,1,beijing,shanghai) | 提示添加失败 | 车辆id不为空 | 提示添加失败 |  |
| 4 | (1,0,beijing,shanghai) | 提示添加失败 | 司机id不存在 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 5 | (1,,beijing,shanghai) | 提示添加失败 | 司机id不为空 | 提示添加失败 |  |
| 6 | (1,1, ,shanghai) | 提示添加失败 | 出发地为空 | 提示添加失败 |  |
| 7 | (1,1,Beijing,) | 提示添加失败 | 目的地为空 | 提示添加失败 |  |

add\_consign.jsp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往车辆id，司机id，出发地，目的地,金额各栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,beijing,shanghai,1000) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 成功添加 |  |
| 2 | (0,1,beijing,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 车辆id不存在 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 司机id不存在 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 4 | (1,1,,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 出发地为空 | 提示添加失败 |  |
| 5 | (1,1,beijing,,1000) | 提示添加失败 | 目的地为空 | 提示添加失败 |  |
| 6 | (1,1,beijing,shanghai,-1) | 提示添加失败 | 金额不能为负 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 7 | (1,1,beijing,shanghai,10.1) | 成功添加 | 金额可以为小数 | 发生异常 | 应添加异常处理 |

add\_consignApplication.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往客户id，质量，出发地，目的地,金额各栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,20,beijing,shanghai,1000) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | (0,20,beijing,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 客户id不存在 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 3 | (,20,beijing,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 客户id不为空 | 提示添加失败 |  |
| 4 | (1,0,beijing,shanghai, 0) | 提示添加失败 | 重量不为0 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 5 | (1,20,,shanghai,1000) | 提示添加失败 | 出发地为空 | 提示添加失败 |  |
| 6 | (1,20,beijing,,1000) | 提示添加失败 | 目的地为空 | 提示添加失败 |  |
| 7 | (1,20,beijing,shanghai,-1) | 提示添加失败 | 金额不能为负 | 发生异常 | 应添加异常处理 |
| 8 | (1,20,beijing,shanghai,10.1) | 成功添加 | 金额可以为小数 | 发生异常 | 应添加异常处理 |

car\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往车辆型号，车牌号码各栏中输入增加的内容，点击添加 | (audiA6,AE365) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | (,,AE365) | 提示添加失败 | 车辆型号不为空 | 提示添加失败 |  |
| 3 | (,audiA6,) | 提示添加失败 | 车牌号码不为空 | 提示添加失败 |  |

client\_page.jsp：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往客户姓名，家庭住址，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,shanghai,12365478963) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | (,shanghai,12365478963) | 提示添加失败 | 车辆型号不为空 | 提示添加失败 |  |
| 3 | (lilei, ,12365478963) | 提示添加失败 | 车牌号码不为空 | 提示添加失败 |  |

department\_page.jsp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往部门名称，部门经理各栏中输入增加的内容，点击添加 | (caigou,wang) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | ( ,wang) | 提示添加失败 | 部门名称不为空 | 提示添加失败 |  |
| 3 | (caigou, ) | 提示添加失败 | 部门经理不为空 | 提示添加失败 |  |

driver\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往司机姓名，车辆id，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,1,12365478963) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | (lilei,0,12365478963) | 提示添加失败 | 车辆id不为空 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 3 | (lilei, ,12365478963) | 提示添加失败 | 车辆id不为空 | 添加失败 |  |
| 4 | (,1,12365478963) | 提示添加失败 | 司机姓名不为空 | 添加失败 |  |
| 5 | (lilei,1,) | 提示添加失败 | 联系方式不为空 | 添加失败 |  |

employee\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往员工姓名，职务id，部门id，性别，入职日期，薪资，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | (,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 员工姓名不为空 | 提示添加失败 |  |
| 3 | (lilei,-1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 职务id必须存在 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 4 | (lilei,,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 职务id不为空 | 提示添加失败 |  |
| 5 | (lilei,1,1,,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 性别不为空 | 提示添加失败 |  |
| 6 | (lilei,1,1,asd,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 性别不能为非特定字符 | 添加成功 | 应该提示添加失败，应添加异常处理 |
| 7 | (lilei,1,1,male, ,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 时间不为空 | 提示添加失败 |  |
| 8 |  | (lilei,1,1,male,204-08 00:00:00,10000,12365478963) | 提示添加失败 | 时间必须按照格式 | 提示添加失败 |  |
| 9 |  | (lilei,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,,12365478963) | 提示添加失败 | 薪资不为空 | 提示添加失败 |  |
| 10 |  | (lilei,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,) | 提示添加失败 | 联系电话不为空 | 提示添加失败 |  |

post\_page.jsp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往职务名称各栏中输入增加的内容，点击添加 | (kefu) | 成功添加 | 正确的一组输入 | 添加成功 |  |
| 2 | () | 提示添加失败 | 职务不为空 | 提示添加失败 |  |

## 3.2测试2（del）

car\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击添加 | (1) | 成功删除 | 正确的一组输入 | 成功删除 |  |
| 2 | (-1) | 提示删除失败 | id必须存在 | 删除失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示删除失败 | Id不为空 | 提示删除失败 |  |

client\_page.jsp:

测试脚本：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击添加 | (1) | 成功删除 | 正确的一组输入 | 成功删除 |  |
| 2 | (-1) | 提示删除失败 | id必须存在 | 删除失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示删除失败 | Id不为空 | 提示删除失败 |  |

department\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击添加 | (1) | 成功删除 | 正确的一组输入 | 成功删除 |  |
| 2 | (-1) | 提示删除失败 | id必须存在 | 删除失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示删除失败 | Id不为空 | 提示删除失败 |  |

driver\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击添加 | (1) | 成功删除 | 正确的一组输入 | 成功删除 |  |
| 2 | (-1) | 提示删除失败 | id必须存在 | 删除失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示删除失败 | Id不为空 | 提示删除失败 |  |

employee\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击添加 | (1) | 成功删除 | 正确的一组输入 | 成功删除 |  |
| 2 | (-1) | 提示删除失败 | id必须存在 | 删除失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示删除失败 | Id不为空 | 提示删除失败 |  |

post\_page.jsp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击添加 | (1) | 成功删除 | 正确的一组输入 | 成功删除 |  |
| 2 | (-1) | 提示删除失败 | id必须存在 | 删除失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示删除失败 | Id不为空 | 提示删除失败 |  |

## 3.3 测试3（ser）

car\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击查找 | (1) | 成功查找 | 正确的一组输入 | 成功查找 |  |
| 2 | (-1) | 提示查找失败 | id必须存在 | 查找失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示查找失败 | Id不为空 | 提示查找失败 |  |

client\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击查找 | (1) | 成功查找 | 正确的一组输入 | 成功查找 |  |
| 2 | (-1) | 提示查找失败 | id必须存在 | 查找失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示查找失败 | Id不为空 | 提示查找失败 |  |

department\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击查找 | (1) | 成功查找 | 正确的一组输入 | 成功查找 |  |
| 2 | (-1) | 提示查找失败 | id必须存在 | 查找失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示查找失败 | Id不为空 | 提示查找失败 |  |

driver\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击查找 | (1) | 成功查找 | 正确的一组输入 | 成功查找 |  |
| 2 | (-1) | 提示查找失败 | id必须存在 | 查找失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示查找失败 | Id不为空 | 提示查找失败 |  |

employee\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击查找 | (1) | 成功查找 | 正确的一组输入 | 成功查找 |  |
| 2 | (-1) | 提示查找失败 | id必须存在 | 查找失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示查找失败 | Id不为空 | 提示查找失败 |  |

post\_page.jsp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往id中输入增加的内容，点击查找 | (1) | 成功查找 | 正确的一组输入 | 成功查找 |  |
| 2 | (-1) | 提示查找失败 | id必须存在 | 查找失败但没有提示 | 应添加异常处理 |
| 3 | () | 提示查找失败 | Id不为空 | 提示查找失败 |  |

## 3.4 测试4（upd）

alter\_accept.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往用户id，司机id，验收人，金额四栏中输入增加的内容，点击更新 | (1,1,xiaoming,1000) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 修改成功 |  |
| 2 | (0,1,xiaoming,1000) | 提示修改失败 | 用户id不存在 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 3 | (,1,xiaoming,1000) | 提示修改失败 | 用户id不为空 | 提示修改失败 |  |
| 4 | (1,0,xiaoming,1000) | 提示修改失败 | 司机id不存在 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 5 | (1,,xiaoming,1000) | 提示修改失败 | 司机id为空 | 提示修改失败 |  |
| 6 | (1,1, ,1000) | 提示修改失败 | 验收人为空 | 提示修改失败 |  |
| 7 | (1,1,xiaoming,) | 提示修改失败 | 金额为空 | 提示修改失败 |  |
| 8 | (1,1,xiaoming,-1) | 提示修改失败 | 金额为负 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 9 | (1,1,xiaoming,10.1) | 成功修改 | 金额不为整数 | 发生异常 | 应添加异常处理 |
| 10 | (1,1,xiaoming,as) | 添加修改 | 金额不为数字 | 发生异常 | 应添加异常处理 |

alter\_carDispatch.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往车辆id，司机id，出发地，目的地四栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,beijing,shanghai) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 修改成功 |  |
| 2 | (0,1,beijing,shanghai) | 提示修改失败 | 车辆id不存在 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 3 | (,1,beijing,shanghai) | 提示修改失败 | 车辆id不为空 | 提示修改失败 |  |
| 4 | (1,0,beijing,shanghai) | 提示修改失败 | 司机id不存在 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 5 | (1,,beijing,shanghai) | 提示修改失败 | 司机id不为空 | 提示修改失败 |  |
| 6 | (1,1, ,shanghai) | 提示修改失败 | 出发地为空 | 提示修改失败 |  |
| 7 | (1,1,Beijing,) | 提示修改失败 | 目的地为空 | 提示修改失败 |  |

alter\_consign.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往车辆id，司机id，出发地，目的地,金额各栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,1,beijing,shanghai,1000) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 修改成功 |  |
| 2 | (0,1,beijing,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 车辆id不存在 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 司机id不存在 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 4 | (1,1,,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 出发地为空 | 提示修改失败 |  |
| 5 | (1,1,beijing,,1000) | 提示修改失败 | 目的地为空 | 提示修改失败 |  |
| 6 | (1,1,beijing,shanghai,-1) | 提示修改失败 | 金额不能为负 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 7 | (1,1,beijing,shanghai,10.1) | 成功修改 | 金额可以为小数 | 发生异常 | 应添加异常处理 |

alter\_consignApplication.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往客户id，质量，出发地，目的地,金额各栏中输入增加的内容，点击添加 | (1,20,beijing,shanghai,1000) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 修改成功 |  |
| 2 | (0,20,beijing,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 客户id不存在 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
|  | (,20,beijing,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 客户id不为空 | 提示修改失败 |  |
| 3 | (1,0,beijing,shanghai, 0) | 提示修改失败 | 重量不为0 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 4 | (1,20,,shanghai,1000) | 提示修改失败 | 出发地为空 | 提示修改失败 |  |
| 5 | (1,20,beijing,,1000) | 提示修改失败 | 目的地为空 | 提示修改失败 |  |
| 6 | (1,20,beijing,shanghai,-1) | 提示修改失败 | 金额不能为负 | 修改成功 | 应提示修改失败，应该添加异常处理 |
| 7 | (1,20,beijing,shanghai,10.1) | 成功添加 | 金额可以为小数 | 发生异常 | 应添加异常处理 |

car\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往车辆型号，车牌号码各栏中输入增加的内容，点击添加 | (audiA6,AE365) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 修改成功 |  |
| 3 | (,AE365) | 成功修改 | 只修改车牌号码 | 修改成功 |  |
| 4 | (audiA6,) | 成功修改 | 只修改车辆型号 | 修改成功 |  |

client\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往客户姓名，家庭住址，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,shanghai,12365478963) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 修改成功 |  |
| 2 | (lilei, ,) | 成功修改 | 只修改客户姓名 | 修改成功 |  |
| 3 | (,shanghai,) | 成功修改 | 只修改家庭住址 | 修改成功 |  |
| 4 | (, ,12365478963) | 成功修改 | 只修改联系方式 | 修改成功 |  |

department\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往部门名称，部门经理各栏中输入增加的内容，点击更新 | (caigou,wang) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 成功修改 |  |
| 2 | ( ,wang) | 成功修改 | 部门名称不为空 | 成功修改 |  |
| 3 | (caigou, ) | 成功修改 | 部门经理不为空 | 成功修改 |  |

driver\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往司机姓名，车辆id，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,1,12365478963) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 成功修改 |  |
| 2 | (lilei,,) | 成功修改 | 只修改司机姓名 | 成功修改 |  |
| 3 | (, ,12365478963) | 成功修改 | 只修改联系方式 | 成功修改 |  |
| 4 | (,1,) | 成功修改 | 只修改车辆id | 成功修改 |  |
| 5 | (lilei,-1,12365478963) | 成功修改 | 车辆id不存在 | 修改失败，但未弹出错误提示 | 应添加异常处理 |

employee\_page.jsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往员工姓名，职务id，部门id，性别，入职日期，薪资，联系方式各栏中输入增加的内容，点击添加 | (lilei,1,1,male,2011-04-08 00:00:00,10000,12365478963) | 成功修改 | 正确的一组输入 | 成功修改 |  |
| 2 | (lilei,,,,,,) | 提示修改失败 | 只修改员工姓名 | 成功修改 |  |
| 3 | (,1,,,,,) | 提示修改失败 | 只修改职务id | 成功修改 |  |
| 4 | (,,1,,,,) | 提示修改失败 | 只修改部门id | 成功修改 |  |
| 5 | (,,,male,,,) | 提示修改失败 | 只修改性别 | 成功修改 |  |
| 6 | (,,,,2011-04-08 00:00:00,,) | 提示修改失败 | 只修改时间 | 成功修改 |  |
| 7 | (,,,,,10000,) | 提示修改失败 | 只修改薪资 | 成功修改 |  |
| 8 |  | (,,,,,,12345678963) | 提示修改失败 | 只修改联系方式 | 成功修改 |  |

post\_page.jsp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往职务名称各栏中输入增加的内容，点击添加 | (kefu) | 成功更新 | 正确的一组输入 |  |  |
| 2 | () | 提示更新失败 | 职务不为空 |  |  |

## 3.5 测试5（reg）

register.jsp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往用户名，密码，重复密码，口令中输入适当的内容，点击添加 | (123,456,456,wiliu) | 成功注册 | 正确的一组输入 | 注册成功 |  |
| 2 | (,456,456,wiliu) | 提示注册失败 | 用户名不为空 | 注册失败，提示应正确输入用户名 |  |
| 3 | (123, , ,wiliu) | 提示注册失败 | 密码不为空 | 注册失败，提示应正确输入密码 |  |
| 4 | (123,456,789,wiliu) | 提示注册失败 | 重复密码必须和密码一致 | 注册失败，提示重复密码必须和密码一致 |  |
| 5 | (123,456,456,) | 提示注册失败 | 口令必须为wuliu | 注册失败，提示口令错误 |  |

## 3.6 测试6（log）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作描述 | 输入 | 预期输出 | 选择原因 | 测试结果 | 结果分析 |
| 1 | 分别往用户名，密码中输入增加的内容，点击登录 | (123456，123456) | 成功登录 | 正确的一组输入 | 成功登录 |  |
| 2 | (123456,) | 提示登录失败 | 密码不为空 | 登录失败，提示密码错误 |  |
| 3 | (,123456) | 提示登录失败 | 用户名不为空 | 登录失败，提示请正确输入用户名 |  |
| 4 | (123456,123) | 提示登录失败 | 用户名对应密码要正确 | 登录失败，提示密码错误 |  |

## 3.7 测试7（back）

经过人工测试，点击备份按钮后生成文件“D://copy.sql”

## 3.8 测试8（rec）

删除记录后点击恢复按钮，数据恢复。

## 3.9 测试9（rep）

经过人工测试验证，生成报表统计结果正确。

# 4对软件功能的结论

## 4.1功能1（add）

### 4.1.1能力

在数据库指定表中添加一行，数据为输入的非空元素

### 4.1.2限制

对异常值的处理并不完善，对于某些异常值可能导致程序崩溃。

## 4.2功能2（delete）

### 4.2.1能力

在数据库指定表中删除指定编号的数据。

### 4.2.2限制

对异常值的处理并不完善，对于某些异常值可能导致程序崩溃。

## 4.3功能3（ser）

### 4.3.1能力

根据表和编号在数据库中查询表项。

### 4.3.2限制

对异常值的处理并不完善，对于某些异常值可能导致程序崩溃。

## 4.2功能4（upd）

### 4.4.1能力

在数据库表中指定位置更新数据。

### 4.4.2限制

对异常值的处理并不完善，对于某些异常值可能导致程序崩溃。

## 4.5功能5（reg）

### 4.5.1能力

根据输入的用户名判断是否合法以及是否存在，并判断两次输入的密码是否一致

### 4.5.2限制

暂未发现明显缺陷。

## 4.2功能6（log）

### 4.6.1能力

根据输入的用户名和密码在后台进行验证，验证成功则可使用系统。

### 4.6.2限制

暂未发现明显缺陷。

## 4.7功能7（back）

### 4.7.1能力

将数据库中的数据备份，默认路径“D:\\copy.sql”

### 4.7.2限制

暂未发现明显缺陷。

## 4.8功能8（rec）

### 4.8.1能力

以“D:\\copy.sql”为数据文件进行数据恢复。

### 4.8.2限制

暂未发现明显缺陷。

## 4.9功能9（reg）

### 4.9.1能力

基于表中的数据生成报表，统计金额等数据.

### 4.9.2限制

暂未发现明显缺陷。

# 5分析摘要

## 5.1能力

经过测试，此系统可以进行增删查改的数据库基础操作，可以进行完整的用户注册和登录流程，此外，和增加了数据的备份和恢复功能以及报表生成功能。

## 5.2缺陷和限制

系统的主要缺陷体现在增删查改时的异常值处理，某些异常值无法正常进行操作而系统并没有提示错误原因。少数异常值会直接导致程序崩溃，这是非常致命的错误，需要马上改进。

## 5.3建议

1.建议在后台代码中完善异常处理.（紧迫程度：高）

2继续完善系统，提高系统的运行速度。（紧迫程度：中）

3美观系统的用户界面，方便用户的操作。（紧迫程度：高）

## 5.4评价

  该项目基本达到预期的目标，但还需要完善和改进，不能交付用户使用。

# 6测试资源消耗

测试由一人完成，耗时3天。

# 编码清单

# 前端代码

## 1.1基础资料管理

manage.jsp公司资料

department\_page.jsp部门资料

driver\_page.jsp司机资料

employee\_page.jsp员工资料

post\_page.jsp职务信息

car\_page.jsp车辆资料

client\_page.jsp客户信息

每个页面展示一部份资料。

## 1.2货物托运管理

车辆调度信息

manage\_carDispatch.jsp

add\_carDispatch.jsp

alter\_carDispatch.jsp

托运申请信息

manage\_consignApplication.jsp

add\_consignApplication.jsp

alter\_consignApplication.jsp

托运信息

manage\_consign.jsp

add\_consign.jsp

alter\_consign.jsp

验收信息

manage\_accept.jsp

add\_accept.jsp

alter\_accept.jsp

## 1.3报表管理

consignApply\_report.jsp货物申请单报表

consign\_report.jsp货物托运单报表

accept\_report.jsp货物验收单报表

## 1.4系统管理

用户管理

manage\_user.jsp

add\_user.jsp

alter\_user.jsp

login.jsp

register.jsp

数据备份

copy.jsp

数据恢复

recover.jsp

# 后端代码

## 2.1数据库

DB.java

里面写了其他代码中会用到的对数据库进行操作的函数。

## 2.2model

Accept.java

Car.java

Car\_Dispatch.java

Client.java

Company.java

Consign.java

Consign\_Application.java

Department.java

Driver.java

Employee.java

Post.java

User.java

这些是所有的javabean文件，分别对应上述同名前端文件。

## 2.3Servlet

Accept\_reportServlet.java

转跳accept\_report.jsp并传递数据

AddServlet.java

运用在manage.jsp公司资料，department\_page.jsp部门资料，driver\_page.jsp司机资料，employee\_page.jsp员工资料，post\_page.jsp职务信息，car\_page.jsp车辆资料，client\_page.jsp客户信息界面上，执行将数据添加到数据库中的工作。

Add\_acceptServlet.java

运用在add\_accept.jsp执行将数据添加到数据库的操作

Add\_carDispatchServlet.java

运用在add\_carDispatch.jsp执行将数据库添加到数据库的操作

Add\_consignApplicationServlet.java

运用在add\_consignApplication.jsp执行将数据添加到数据库的操作

Add\_consignServlet.java

运用在add\_consign.jsp执行寄哪个数据添加到数据库的操作

Add\_userServlet.java

运用在add\_user.jsp执行将数据添加到数据库的操作

Alter\_acceptServlet.java

运用在alter\_accept.jsp执行修改数据库中数据的操作

Alter\_carDispatchServlet.java

运用在alter\_carDispatch.jsp执行修改数据库中数据的操作

Alter\_consignApplicationServlet.java

运用在alter\_consignApplication.jsp执行修改数据库中数据的操作

Alter\_consignServlet.java

运用在alter\_consign.jsp执行修改数据库中数据的操作

Alter\_userServlet.java

运用在alter\_user.jsp执行修改数据库中数据的操作

ConsignApply\_reportServlet.java

执行转跳consignApply\_report.jsp并生成报表的操作

Consign\_reportServlet.java

执行转跳consign\_report.jsp并生成报表的操作

DeleteServlet.java

运用在manage.jsp公司资料，department\_page.jsp部门资料，driver\_page.jsp司机资料，employee\_page.jsp员工资料，post\_page.jsp职务信息，car\_page.jsp车辆资料，client\_page.jsp客户信息界面上，执行将数据库中的数据删除的工作。

Delete\_acceptServlet.java

运用在manage\_accept.jsp执行将数据库中的相应数据删除的工作

Delete\_carDispatchServlet.java

运用在manage\_carDispatch.jsp执行将数据库中的相应数据删除的工作

Delete\_consignApplicationServlet.java

运用在manage\_consignApplication.jsp执行将数据库中的相应数据删除的工作

Delete\_consignServlet.java

运用在manage\_consign.jsp执行将数据库中的相应数据删除的工作

Delete\_userServlet.java

运用在manage\_user.jsp执行将数据库中的相应数据删除的工作

LoginServlet.java

运用在login.jsp，执行登录验证操作，转跳manage.jsp

Manage\_acceptServlet.java

转跳manage\_accept.jsp

Manage\_carDispatchServlet.java

转跳manage\_carDispatch.jsp

Manage\_carServlet.java

转跳car\_page.jsp

Manage\_clientServlet.java

转跳client\_page.jsp

Manage\_consignApplicationServlet.java

转跳manage\_consignApplication.jsp

Manage\_consignServlet.java

转跳manage\_consign.jsp

Manage\_departmentServlet.java

转跳department\_page.jsp

Manage\_driverServlet.java

转跳driver\_page.jsp

Manage\_employeeServlet.java

转跳employee\_page.jsp

Manage\_postServlet.java

转跳post\_page.jsp

Manage\_userServlet.java

转跳manage\_user.jsp

RegisterServlet.java

运用register.jsp在执行注册操作

SearchServlet.java

运用在manage.jsp公司资料，department\_page.jsp部门资料，driver\_page.jsp司机资料，employee\_page.jsp员工资料，post\_page.jsp职务信息，car\_page.jsp车辆资料，client\_page.jsp客户信息界面上，执行查找数据库中这张表上的全部的数据的工作。

SelectServlet.java

运用在manage.jsp公司资料，department\_page.jsp部门资料，driver\_page.jsp司机资料，employee\_page.jsp员工资料，post\_page.jsp职务信息，car\_page.jsp车辆资料，client\_page.jsp客户信息界面上，执行查找数据库中的数据的工作。

UpdateServlet.java

运用在manage.jsp公司资料，department\_page.jsp部门资料，driver\_page.jsp司机资料，employee\_page.jsp员工资料，post\_page.jsp职务信息，car\_page.jsp车辆资料，client\_page.jsp客户信息界面上，执行更新数据库中的数据的工作。

# 项目开发总结报告

# 1引言

## 1.1编写目的

编写该总结报告是为了总结项目开发的过程，让项目开发的过程有一个清晰的呈现，总结得与失，分析反省其中的不足，尽可能不再犯同样的错误，提升自身的项目开发经验。

预取读者为项目团队。

## 1.2背景

由于物流之于我们当今的生活越来越重要，我们决定开发一个物流信息管理系统，用web应用的方法，模拟实现物流公司内的各项事务

《物流公司管理系统》

由黄哲欣，程文晖，叶先提出并实现。

## 1.3定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 术语 | 术语解释 |
| 1 | 基础资料 | 分为部门资料、职务信息、公司资料、员工资料、客户信息、司机资料和车辆资料 |
| 2 | 货物托运资料 | 包括车辆调度信息、托运申请信息、托运信息、和验收信息 |
| 3 | 报表 | 包括货物申请单报表，货物托运单报表和货物验收单报表 |

## 1.4参考资料

《软件工程导论（第6版）》

# 2实际开发结果

## 2.1产品

说明最终制成的产品，包括：

1. 程序系统中各个程序的名字，它们之间的层次关系，以千字节为单位的各个程序的程序量、存储媒体的形式和数量；
2. 程序系统共有哪几个版本，各自的版本号及它们之间的区别；
3. 每个文件的名称；
4. 所建立的每个数据库。 如果开发中制订过配置管理计划，要同这个计划相比较。

《物流公司管理系统》程序量：41230（只有一个程序，上表为程序的内部结构）

**程序版本：**

1.0拥有基础的功能，将不同的功能模块整合起来，但并未包含全部内容

1.1加入了一些css组件，美化了界面

2.0包含完整的功能，满足全部功能需求

2.1修改了一些bug

2.2美化了界面

2.3修改了用户管理，添加错误提示

2.4添加错误提示

2.5修改了bug

2.6修改了bug

**文件列表：**

文件夹logistics：

logistics.iml

mysql.exe

mysqladmin.exe

mysqldump.exe

name.txt

pom.xml

.idea

Src

Target

文件夹logistics\src\main\java\db

DB.java

文件夹logistics\src\main\java\model

Accept.java

Car.java

Car\_Dispatch.java

Client.java

Company.java

Consign.java

Consign\_Application.java

Department.java

Driver.java

Employee.java

Post.java

User.java

文件夹logistics\src\main\java\servlet

Accept\_reportServlet.java

AddServlet.java

Add\_acceptServlet.java

Add\_carDispatchServlet.java

Add\_consignApplicationServlet.java

Add\_consignServlet.java

Add\_userServlet.java

Alter\_acceptServlet.java

Alter\_carDispatchServlet.java

Alter\_consignApplicationServlet.java

Alter\_consignServlet.java

Alter\_userServlet.java

ConsignApply\_reportServlet.java

Consign\_reportServlet.java

DeleteServlet.java

Delete\_acceptServlet.java

Delete\_carDispatchServlet.java

Delete\_consignApplicationServlet.java

Delete\_consignServlet.java

Delete\_userServlet.java

LoginServlet.java

Manage\_acceptServlet.java

Manage\_carDispatchServlet.java

Manage\_carServlet.java

Manage\_clientServlet.java

Manage\_consignApplicationServlet.java

Manage\_consignServlet.java

Manage\_departmentServlet.java

Manage\_driverServlet.java

Manage\_employeeServlet.java

Manage\_postServlet.java

Manage\_userServlet.java

RegisterServlet.java

SearchServlet.java

SelectServlet.java

UpdateServlet.java

文件夹logistics\src\main\webapp

accept\_report.jsp

add\_accept.jsp

add\_carDispatch.jsp

add\_consign.jsp

add\_consignApplication.jsp

add\_user.jsp

alter\_accept.jsp

alter\_carDispatch.jsp

alter\_consign.jsp

alter\_consignApplication.jsp

alter\_user.jsp

car\_page.jsp

client\_page.jsp

consignApply\_report.jsp

consign\_report.jsp

copy.jsp

department\_page.jsp

driver\_page.jsp

employee\_page.jsp

login.jsp

manage.jsp

manage\_accept.jsp

manage\_carDispatch.jsp

manage\_consign.jsp

manage\_consignApplication.jsp

manage\_user.jsp

name.jpg

post\_page.jsp

recover.jsp

register.jsp

WEB-INF

**数据库：**

部门表 departments(

id INT(10) PRIMARY KEY auto\_increment,

name varchar(20) not null,

manager\_name varchar(20)

);

职务表 posts(

id INT(10) PRIMARY KEY auto\_increment,

name varchar(20) not null

);

公司表 companies(

id INT(10) PRIMARY KEY auto\_increment,

name varchar(20) not null

);

员工表 employees(

id INT(10) PRIMARY KEY auto\_increment,

name varchar(20) not null,

Post\_id INT(10) ,

Department\_id INT(10),

Sex varchar(10),

date varchar(20),

Salary INT(10),

Phone\_num varchar(11),

Foreign key (post\_id) references posts(id),

Foreign key (department\_id) references departments(id)

);

客户表 clients(

id int(10) primary key auto\_increment,

name varchar(20),

address char(20),

phone\_num varchar (11));

司机表 drivers(

id int(10) primary key auto\_increment,

name varchar(20),

car\_id int(10),

phone\_num varchar(11),

foreign key(car\_id) references clients(id));

车辆表 cars(

id int(10) primary key auto\_increment,

type varchar(10),

plate\_num varchar(10));

车辆调度表 car\_dispatchs (

id int(10) primary key auto\_increment,

car\_id int(10),

driver\_id int(10),

departure varchar(20),

destination varchar(20),

foreign key(car\_id) references cars(id),

foreign key(driver\_id) references drivers(id));

托运申请表 consign\_applications(

id int(10) primary key auto\_increment,

client\_id int(10) references clients(id),

date varchar(20),

weight int(10),

departure varchar(20),

destination varchar(20));

托运表 consigns(

id int(10) primary key auto\_increment,

car\_id int(10) references cars(id),

driver\_id int(10) references drivers(id),

departure varchar(20),

destination varchar(20));

验收表 accepts(

id int(10) primary key auto\_increment,

client\_id int(10) references clients(id),

driver\_id int(10) references drivers(id),

date varchar(20),

accepter\_name varchar(20));

## 2.2主要功能和性能

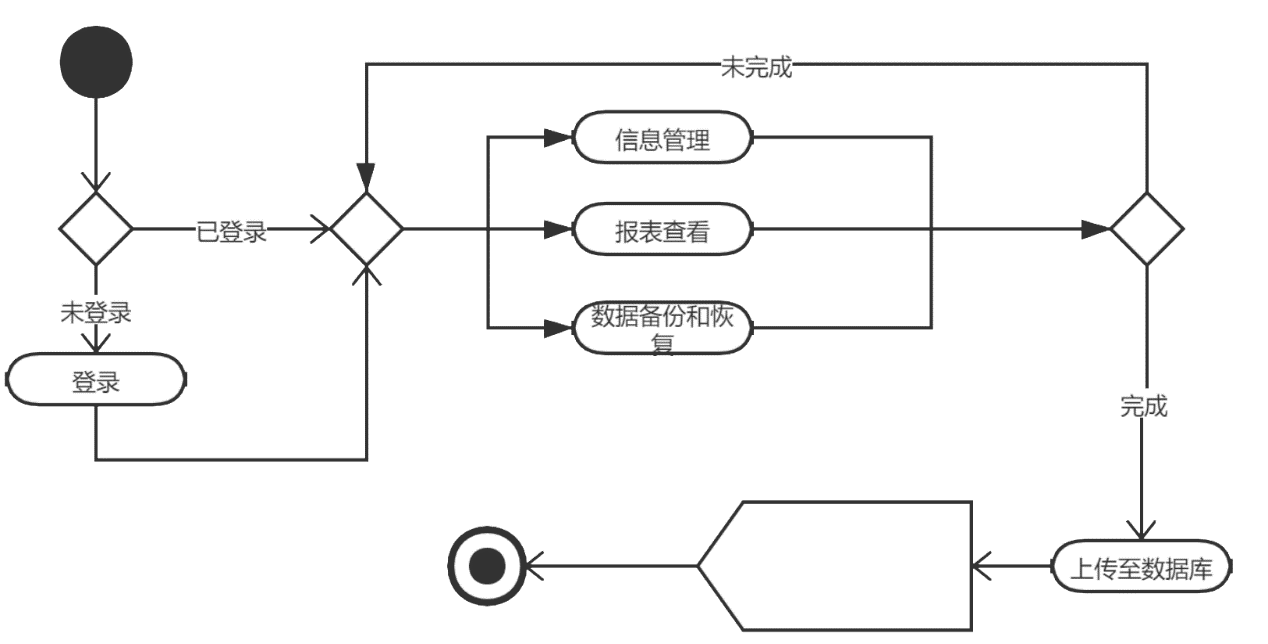
逐项列出本软件产品所实际具有的主要功能和性能，对照可行性研究报告、项目开发计划、功能需求说明书的有关内容，说明原定的开发目标是达到了、未完全达到、或超过了。

物流公司管理系统

功能：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能 | 功能需求 | 性能需求 | 完成情况 |
| 增加 | 增加：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的增加操作。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |
| 删除 | 删除：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的删除操作。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |
| 修改 | 修改：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的修改操作并显示。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |
| 查询 | 查询：通过对数据库操作函数的调用来实现对数据库内容的查询操作，并显示。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |
| 报表生成 | 报表管理：通过对数据库操作函数的调用来调取数据库中的货物申请，货物托运，货物验收的数据，经过统计计算，形成报表显示出来。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |
| 注册 | 注册：将验证信息通过的用户信息添加到数据库user表内。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |
| 登录 | 登录：通过对数据库用户信息和输入信息的对比验证来判断账号是否正确，判断是否准入。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |
| 备份 | 备份：通过对所选数据库的功能的使用来进行数据库信息的备份。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |
| 恢复 | 恢复：通过对数据库备份文件的使用来恢复数据库。 | 在两秒内完成操作 | 达到了开发目标 |

## 2.3基本流程



## 2.4进度

列出原定计划进度与实际进度的对比，明确说明，实际进度是提前了、还是延迟了，分析主要原因。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务名称 | | | 开始日期 | 完成日期 | 按时完成情况 |
| 1 | 物流公司管理系统 | 需求分析 | 《软件开发计划》 | 4月29日 | 5月5日 | 按时 |
| 2 | 《需求规格说明》 | 5月6日 | 5月12日 | 延迟两天 |
| 3 | 《需求规格说明》审查 | 5月10日 | 5月11日 | 延迟两天 |
| 4 | 设计 | 界面设计 | 5月6日 | 5月12日 | 按时 |
| 5 | 架构设计 | 5月6日 | 5月12日 | 按时 |
| 6 | 《概要设计规格说明》 | 5月13日 | 5月19日 | 按时 |
| 7 | 《概要设计规格说明》审查 | 5月11日 | 5月12日 | 延迟一天 |
| 8 | 《详细设计规格说明》 | 5月20日 | 5月26日 | 按时 |
| 9 | 《详细设计规格说明》审查 | 5月24日 | 5月25日 | 延迟一天 |
| 10 | 实现 | 界面设计 | 5月25日 | 5月27日 | 按时 |
| 11 | 功能实现 | 5月18日 | 6月14日 | 按时 |
| 12 | 《使用手册》 | 6月1日 | 6月14日 | 延迟3天 |
| 13 | 《安装手册》 | 6月1日 | 6月14日 | 延迟三天 |
| 14 | 测试 | 单元测试 | 6月5日 | 6月14日 | 按时完成 |
| 15 | 集成测试 | 6月5日 | 6月14日 | 按时完成 |
| 16 | 《测试计划》 | 6月1日 | 6月7日 | 按时完成 |
| 17 | 《测试分析报告》 | 6月8日 | 6月14日 | 延迟2两 |
| 18 | 总结 | 总结项目过程 | 6月15日 | 6月20日 |  |
| 19 | 《开发总结》 | 6月15日 | 6月20日 |  |
| 20 | 移交验收 | 验收程序 | 6月20日 | 6月21日 |  |
| 21 | 移交程序 | 6月20日 | 6月21日 |  |

## 2.5费用

人数3

时间56天

预算0

# 3开发工作评价

## 3.1对生产效率的评价

7000/3/2=1200(行/人月)

效率还可以。

## 3.2对产品质量的评价

总共发现48个问题，分布在7200行代码中，平均每千行代码7个问题，产品质量良好。

## 3.3对技术方法的评价

项目开发过程中所使用的技术不够先进，代码的编写较为繁琐，极大地制约了编写效率，消耗了大量时间，要加强对新技术的学习，运用。

## 3.4出错原因的分析

一些数据的操作并没有考虑到相关的错误处理，要加强错误处理方面的工作。

# 4经验与教训

经验教训

1. 提前确定好合适的程序框架再编写代码，否则会事倍功半。
2. 要注意文件路径的问题。
3. 要做好数据的错误提示。
4. 设计的时候要更加仔细，不遗漏用户需求。

建议

1. 小组之间要加强沟通。
2. 多学习简单方便的新技术。
3. 合理安排时间。