[1引言 2](#_Toc521465556)

[1.1编写目的 2](#_Toc521465557)

[1.2背景 2](#_Toc521465558)

[1.3定义 2](#_Toc521465559)

[1.4参考资料 2](#_Toc521465560)

[2程序系统的结构 2](#_Toc521465561)

[3程序1（标识符）设计说明 2](#_Toc521465562)

[3.1程序描述 3](#_Toc521465563)

[3.2功能 3](#_Toc521465564)

[3.3性能 3](#_Toc521465565)

[3.4输人项 3](#_Toc521465566)

[3.5输出项 3](#_Toc521465567)

[3.6算法 3](#_Toc521465568)

[3.7流程逻辑 3](#_Toc521465569)

[3.8接口 3](#_Toc521465570)

[3.9存储分配 4](#_Toc521465571)

[3.10注释设计 4](#_Toc521465572)

[3.11限制条件 4](#_Toc521465573)

[3.12测试计划 4](#_Toc521465574)

[3.13尚未解决的问题 4](#_Toc521465575)

[4程序2（标识符）设计说明 4](#_Toc521465576)

**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。

## 1.4参考资料

《软件工程导论（第6版）》

# 2程序系统的结构

用一系列图表列出本程序系统内的每个程序（包括每个模块和子程序）的名称、标识符和它们之间 的层次结构关系。

# 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；

## 3.9限制条件

使用tomcat运行。

## 3.10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。

## 3.11尚未解决的问题

说明在本程序的设计中尚未解决而设计者认为在软件完成之前应解决的问题。

# 4程序1（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；

## 4.9限制条件

使用tomcat运行。

## 4.10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。

## 4.11尚未解决的问题

说明在本程序的设计中尚未解决而设计者认为在软件完成之前应解决的问题。

# 5程序1（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；

## 5.9限制条件

使用tomcat运行。

## 5.10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。

## 5.11尚未解决的问题

说明在本程序的设计中尚未解决而设计者认为在软件完成之前应解决的问题。

# 6程序1（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；

## 6.9限制条件

使用tomcat运行。

## 6.10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。

## 6.11尚未解决的问题

说明在本程序的设计中尚未解决而设计者认为在软件完成之前应解决的问题。

# 7程序1（标识符）设计说明

## 7.1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。

## 7.2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

## 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，确认信息板块的点击事件，需要传递的参数，详见子模块。

## 7.5输出项

查询或修改后的信息，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；

## 7.9限制条件

使用tomcat运行。

## 7.10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。

## 7.11尚未解决的问题

说明在本程序的设计中尚未解决而设计者认为在软件完成之前应解决的问题。