快递管理系统 MSE(Management System of Expressage)

体系结构描述

V1.0

完整版

一组

成员：吕德超、李昊朔、阙俊杰、罗铉斌

2015-10-21

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| 全体人员 | 2015-10-21 | 最初草稿（不完整） | V1.0 草稿 |
| 全体人员 | 2015-10-12 | 补充完整 | V1.0 完整版 |
| 李昊朔 | 2015-10-12 | 相关功能需求完善 | V1.1 测试版 |
| 吕德超 | 2015-10-12 | UI和功能需求修改 | V1.2 测试版 |

# 引言

## 编制目的

本报告详细完成对快递管理系统的概要设计，达到指导详细设计和开发的目的，同时实现和测试人员及用户的沟通。

本报告面向开发人员、测试人员及最终用户而编写，是了解系统的导航。

## 词汇表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 | 备注 |
| MSE | 快递管理系统 |  |
| checklist | 订单查询 | 订单查询 |
| listin | 单据输入 | 订单输入、收件人信息输入 |
| transfer | 中转接收 | 接收与派件、中转接收、录入中转单 |
| load | 装运管理 | 车辆装车管理、装运管理 |
| vehicle | 车辆管理 | 司机信息管理、车辆信息管理 |
| finance | 财务管理 | 收款单管理，结算管理，成本管理，查看成本收益表，统计报表，查看经营情况 |
| store | 仓库管理 | 入库管理，出库管理，库存管理 |
| bill | 期初建账 | 期初建账 |
| account | 账户管理 | 账户管理，帐户查询 |
| staff | 员工管理 | 人员机构管理，用户信息管理 |
| policy | 策略管理 | 策略管理 |
| approve | 审批单据 | 审批单据 |
| user | 用户 |  |
| order | 订单 |  |
| receiver | 收件人信息 |  |
| loadorder | 装车单 |  |
| driver | 司机信息 |  |
| arriveorder | 到达单 | 中转中心到达单 |
| receiveorder | 接收单 | 营业厅接收单 |
| sendorder | 派件单 |  |
| payeeorder | 收款单 |  |
| changeorder | 中转单 |  |
| storeinorder | 入库单 |  |
| storeoutorder | 出库单 |  |
| payorder | 付款单 |  |
| startinfo | 期初信息 |  |
| salary | 薪水信息 |  |
| constant | 常量信息 |  |

## 参考资料

1. IEEE标准
2. 快递管理管理系统MSE用例文档
3. 快递管理系统MSE结构逻辑设计文档

# 产品描述

×××民营物流企业，希望通过对城市网点建设，扩大快运服务通达的片区。企业在每个市设立中转中心、营业厅、快递员三个层级快递模式。快递员收件送往营业厅，同市间快递在营业厅通过汽车运输，跨市之间快递一律由营业厅发往中转中心，通过飞机、火车、汽车流通发往收件人所属中转中心。再由收件人所属中转中心发向所属的营业厅。再有快递员在营业厅提件，送达给收件人。随着现公司规模扩大，企业业务量、办公场所、员工数都发生增长，为适应新的环境，提高工作效率和用户满意度， 该公司聘请Q公司开发一套快递物流系统系统。

# 逻辑视角

快递管理系统中，选择了分层体系结构风格，将系统分为3层（展示层、业务逻辑层、数据层）能够很好地示意整个高层抽象。展示层包含GUI页面的实现，业务逻辑层包含业务逻辑处理的实现，数据层负责数据的持久化和访问。分层体系结构的逻辑视角和逻辑实际方案如图1和图2所示。

presentation

businesslogic

data

图1 参照体系结构风格的包图表达逻辑视角



图2 软件体系结构逻辑设计方案

# 组合视角

## 开发包图

|  |  |
| --- | --- |
| **开发（物理）包** | **依赖的其他开发包** |
| mainui | checklistui, listinui, transferui, loadui, vehicleui, financeui, storeui, billui, accountui, staffui, policyui, approveui, vo |
| checklistui | checklistblservice, 界面类库包, vo |
| checklistblservice |  |
| checklistbl | checklistblservice, checklistdateservice, po, listinbl |
| checklistdateservice | Java RMI, po |
| checklistdate | Java RMI, po, datebaseutility |
| listinui | listinblservice, 界面类库包, vo |
| listinblservice |  |
| listinbl | listinblservice, listindateservice, po, policybl |
| listindateservice | Java RMI, po |
| listindate | Java RMI, po, datebaseutility |
| transferui | transferblservice, 界面类库包, vo |
| transferblservice |  |
| transferbl | transferblservice, transferdateservice, po, listinbl, vehiclebl |
| transferdateservice | Java RMI, po |
| transferdate | Java RMI, po, datebaseutility |
| loadui | loadblservice, 界面类库包, vo |
| loadblservice |  |
| loadbl | loadblservice, loaddateservice, po, listinbl, vehiclebl |
| loaddateservice | Java RMI, po |
| loaddate | Java RMI, po, datebaseutility |
| vehicleui | vehicleblservice, 界面类库包, vo |
| vehicleblservice |  |
| vehiclebl | vehicleblservice, vehicledateservice, po |
| vehicledateservice | Java RMI, po |
| vehicledate | Java RMI, po, datebaseutility |
| financeui | financeblservice, 界面类库包, vo |
| financeblservice |  |
| financebl | financeblservice, financedateservice, po, listinbl, transferbl, loadbl, vehiclebl, staffbl |
| financedateservice | Java RMI, po |
| financedate | Java RMI, po, datebaseutility |
| storeui | storeblservice, 界面类库包, vo |
| storeblservice |  |
| storebl | storeblservice, storedateservice, po, listinbl |
| storedateservice | Java RMI, po |
| storedate | Java RMI, po, datebaseutility |
| billui | billblservice, 界面类库包, vo |
| billblservice |  |
| billbl | billblservice, billdateservice, po, vehiclebl, storebl, accountbl, staffbl |
| billdateservice | Java RMI, po |
| billdate | Java RMI, po, datebaseutility |
| accountui | accountblservice, 界面类库包, vo |
| accountblservice |  |
| accountbl | accountblservice, accountdateservice, po, financebl |
| accountdateservice | Java RMI, po |
| accountdate | Java RMI, po, datebaseutility |
| staffui | staffblservice, 界面类库包, vo |
| staffblservice |  |
| staffbl | staffblservice, staffdateservice, po, policybl |
| staffdateservice | Java RMI, po |
| staffdate | Java RMI, po, datebaseutility |
| policyui | policyblservice, 界面类库包, vo |
| policyblservice |  |
| policybl | policyblservice, policydateservice, po |
| policydateservice | Java RMI, po |
| policydate | Java RMI, po, datebaseutility |
| approveui | approveblservice, 界面类库包, vo |
| approveblservice |  |
| approvebl | approvelblservice, approvedateservice, po, listinbl, transferbl, loadbl, financebl, storebl |
| approvedateservice | Java RMI, po |
| approvedate | Java RMI, po, datebaseutility |
| vo |  |
| po |  |
| utilitybl |  |
| 界面类库包 |  |
| Java RMI |  |
| databaseutility | JDBC |

## 运行时进程

//编写

## 物理部署

//编写

# 接口视角

## 模块的职责

//编写

## 用户界面层的分解

//编写

## 业务逻辑层的分解

//编写

## 数据层的分解

//编写

# 信息视角

## 数据持久化对象

UserPO（用户）类包含用户的用户名、密码属性。

OrderPO（订单）类

ReceiverPO（收件人信息）类

LoadorderPO（装车单）类

VehiclePO（车辆信息）类

DriverPO（司机信息）类

ArriverorderPO（到达单）类

ReceiveorderPO（接收单）类

SendorderPO（派件单）类

PayeeorderPO（收款单）类

ChangeorderPO（中转单）类

StorePO（仓库信息）类

StoreinorderPO（入库单）类

StoreoutorderPO（出库单）类

PayorderPO（付款单）类包含付款金额、付款日期、付款人、付款账号、条目及备注信息。

StartinfoPO（期初信息）类包含机构、人员、车辆、库存、银行账户信息及建账日期、建账人。

AccountPO（账户信息）类包含账户名称、余额及建账日期，建账人。

StaffPO（员工信息）类

SalaryPO（薪水信息）类

ConstantPO（常量信息）类

## Txt持久化格式

//编写

## 数据库表

数据库中包含User表、Order表、Receiver表、Loadorder表