**快递物流系统**

**需求分析模型**

学 院：南京大学软件学院

成 员：潘凌伟 申彬 谭昕玥 杨雁飞

完成日期：2015年10月1日

**目录**

[更新历史 4](#_Toc431678466)

[一、领域模型 4](#_Toc431678467)

[1.1全局概念类图 4](#_Toc431678468)

[1.2用例概念类图 5](#_Toc431678469)

[用例1：查询订单货运状态 5](#_Toc431678470)

[用例2：输入订单信息 6](#_Toc431678471)

[用例3：输入收件信息 7](#_Toc431678472)

[用例4: 制定装车单 7](#_Toc431678473)

[用例5.1：车辆信息管理 8](#_Toc431678474)

[用例5.2: 司机信息管理 9](#_Toc431678475)

[用例6.1： 制定派件单 9](#_Toc431678476)

[用例6.2： 制定到达单 10](#_Toc431678477)

[用例7: 制定收款单 11](#_Toc431678478)

[用例8.1: 库存盘点 11](#_Toc431678479)

[用例8.2: 库存报警 12](#_Toc431678480)

[用例8.3： 库存调整 13](#_Toc431678481)

[用例8.4： 库存信息初始化 13](#_Toc431678482)

[用例9: 快递入库 14](#_Toc431678483)

[用例10: 快递出库 15](#_Toc431678484)

[用例11: 查看库存信息 16](#_Toc431678485)

[用例12: 中转接收 16](#_Toc431678486)

[用例13: 制定中转单或装车单 17](#_Toc431678487)

[用例14: 账户管理 18](#_Toc431678488)

[用例15：查看成本收益表 19](#_Toc431678489)

[用例16:查看经营状况表 20](#_Toc431678490)

[用例17:期初建账 21](#_Toc431678491)

[用例18.1：制定收款单 22](#_Toc431678492)

[用例18.2：制定付款单 23](#_Toc431678493)

[用例19：查看日志记录 24](#_Toc431678494)

[用例20: 制定薪水策略 25](#_Toc431678495)

[用例21: 人员机构管理 26](#_Toc431678496)

[用例22: 账户状态查询 27](#_Toc431678497)

[用例23: 审批单据 28](#_Toc431678498)

[用例24: 制定城市距离、价格 29](#_Toc431678499)

[用例25：用户账号管理 30](#_Toc431678500)

[二、建立行为模型 30](#_Toc431678501)

[2.1建立交互图（系统顺序图） 31](#_Toc431678502)

[用例1：查询订单货运状态 31](#_Toc431678503)

[用例2：输入订单信息 31](#_Toc431678504)

[用例3：输入收件信息 32](#_Toc431678505)

[用例4: 制定装车单 33](#_Toc431678506)

[用例5.1：车辆信息管理 34](#_Toc431678507)

[用例5.2: 司机信息管理 36](#_Toc431678508)

[用例6.1： 制定派件单 37](#_Toc431678509)

[用例6.2： 制定到达单 38](#_Toc431678510)

[用例7: 制定收款单 38](#_Toc431678511)

[用例8.1: 库存盘点 39](#_Toc431678512)

[用例8.2: 库存报警 41](#_Toc431678513)

[用例8.3： 库存调整 42](#_Toc431678514)

[用例8.4： 库存信息初始化 43](#_Toc431678515)

[用例9: 快递入库 44](#_Toc431678516)

[用例10: 快递出库 45](#_Toc431678517)

[用例11: 查看库存信息 46](#_Toc431678518)

[用例12: 中转接收 47](#_Toc431678519)

[用例13: 制定中转单或装车单 48](#_Toc431678520)

[用例15：查看成本收益表 50](#_Toc431678521)

[用例16:查看经营状况表 50](#_Toc431678522)

[用例17:期初建账 51](#_Toc431678523)

[用例18.1：制定收款单 52](#_Toc431678524)

[用例18.2：制定付款单 53](#_Toc431678525)

[用例19：查看日志记录 54](#_Toc431678526)

[用例20:制定薪水策略 55](#_Toc431678527)

[用例21:人员机构管理 56](#_Toc431678528)

[用例22:账户状态查询 57](#_Toc431678529)

[用例23:审批单据 58](#_Toc431678530)

[用例24:制定城市距离、价格 59](#_Toc431678531)

[用例25：用户账号管理 60](#_Toc431678532)

[2.2建立状态图 61](#_Toc431678533)

[1、装车单制定 61](#_Toc431678534)

[2、库存调整 61](#_Toc431678535)

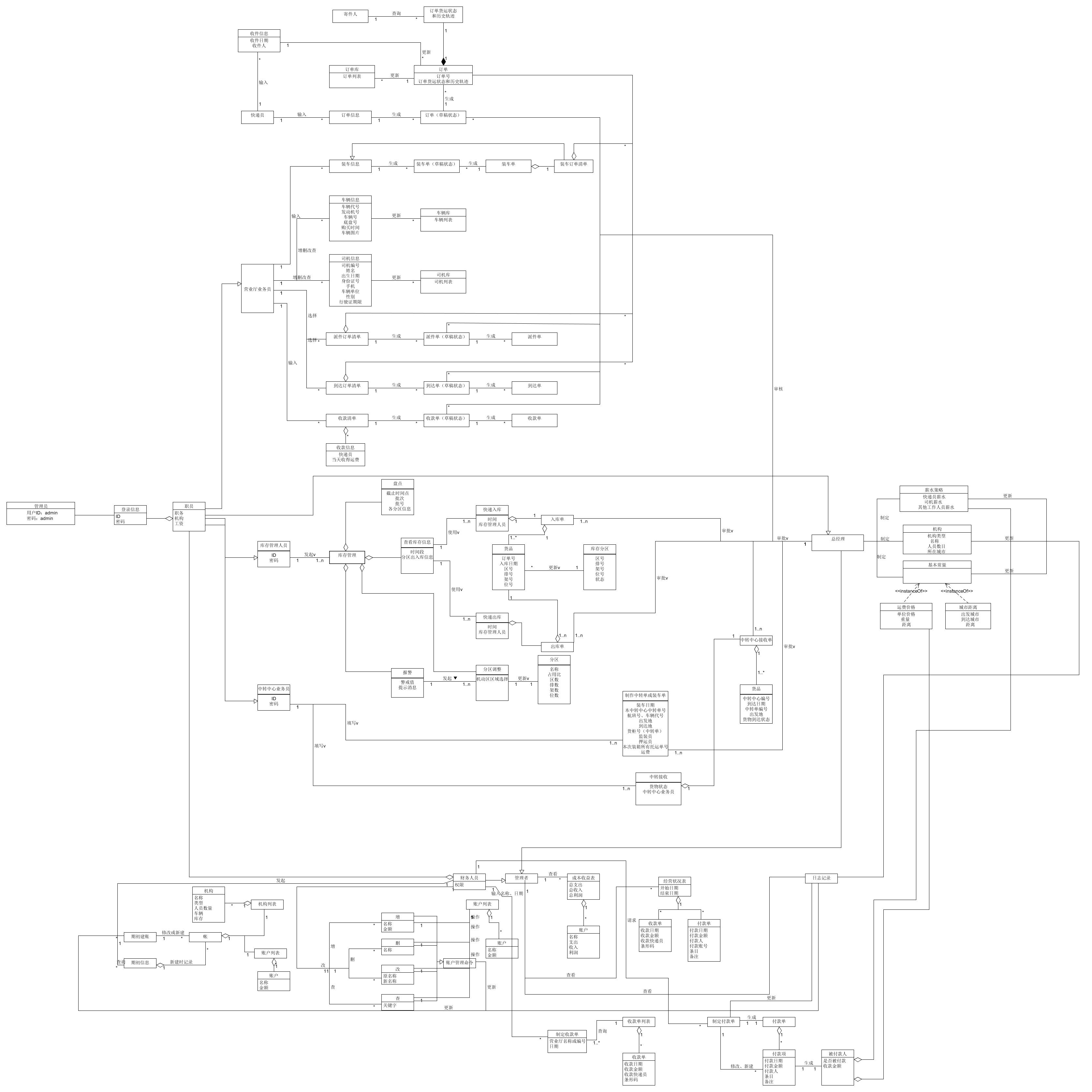
[3、单据状态 62](#_Toc431678536)

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **修改日期** | **修改原因** | **版本号** |
| 全体成员 | 2015-10-3 | 最初草稿 | V0.0.0 |

# 一、领域模型

## 1.1全局概念类图



JPG文件附在文档的同目录下。

## 1.2用例概念类图

### 用例1：查询订单货运状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\1_订单查询.jpg |
| **ID** | 1 |
| **名称** | 查询订单货运状态 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例2：输入订单信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 2 |
| **名称** | 输入订单信息 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例3：输入收件信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 3 |
| **名称** | 输入收件信息 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例4: 制定装车单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 4 |
| **名称** | 制定装车单 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例5.1：车辆信息管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 5.1 |
| **名称** | 车辆信息管理 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例5.2: 司机信息管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 5.2 |
| **名称** | 司机信息管理 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例6.1： 制定派件单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 6.1 |
| **名称** | 制定派件单 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例6.2： 制定到达单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 6.2 |
| **名称** | 指定到达单 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例7: 制定收款单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 7 |
| **名称** | 制定收款单 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例8.1: 库存盘点

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 8 |
| **名称** | 库存盘点 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例8.2: 库存报警

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 库存报警 |  |
| **ID** | 8.2 |
| **名称** | 库存报警 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例8.3： 库存调整

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 库存报警 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\库存调整.jpg |
| **ID** | 8.3 |
| **名称** | 库存调整 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例8.4： 库存信息初始化

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 库存报警 |  |
| **ID** | 8.4 |
| **名称** | 库存信息初始化 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例9: 快递入库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 库存报警 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\快递入库.jpg |
| **ID** | 9 |
| **名称** | 快递入库 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例10: 快递出库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 库存报警 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\快递出库.jpg |
| **ID** | 10 |
| **名称** | 快递出库 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例11: 查看库存信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 库存报警 |  |
| **ID** | 11 |
| **名称** | 查看库存信息 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例12: 中转接收

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 库存报警 |  |
| **ID** | 12 |
| **名称** | 中转接收 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例13: 制定中转单或装车单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 库存报警 |  |
| **ID** | 13 |
| **名称** | 制定中转单或装车单 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例14: 账户管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\账户管理.jpg |
| **ID** | 14 |
| **名称** | 账户管理 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例15：查看成本收益表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 14 |
| **名称** | 查看成本收益表 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例16:查看经营状况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 16 |
| **名称** | 查看  经营状况表 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例17:期初建账

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 17 |
| **名称** | 期初建账 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例18.1：制定收款单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 18.1 |
| **名称** | 制定收款单 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例18.2：制定付款单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 18.2 |
| **名称** | 制定付款单 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例19：查看日志记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 概念类图 |  |
| **ID** | 19 |
| **名称** | 查看日志记录 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例20: 制定薪水策略

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模型 | 概念类图 |  |
| **ID** | 20 |
| **名称** | 制定薪水策略 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例21: 人员机构管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模型 | 概念类图 |  |
| **ID** | 21 |
| **名称** | 人员机构管理 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例22: 账户状态查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模型 | 概念类图 |  |
| **ID** | 22 |
| **名称** | 账户状态查询 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例23: 审批单据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模型 | 概念类图 |  |
| **ID** | 23 |
| **名称** | 审批单据 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例24: 制定城市距离、价格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模型 | 概念类图 |  |
| **ID** | 24 |
| **名称** | 制定城市距离、价格 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例25：用户账号管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模型 | 概念类图 |  |
| **ID** | 25 |
| **名称** | 用户账号管理 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

# 二、建立行为模型

## 2.1建立交互图（系统顺序图）

### 用例1：查询订单货运状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\1_订单查询.jpg |
| **ID** | 1 |
| **名称** | 查询订单货运状态 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例2：输入订单信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 2_订单信息输入 |
| **ID** | 2 |
| **名称** | 订单信息输入 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例3：输入收件信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | 3 | H:\Users\YangYanfei\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\3_收件信息输入.jpg |
| **名称** | 收件信息输入 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例4: 制定装车单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 4_装车单制订 |
| **ID** | 4 |
| **名称** | 装车单制定 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例5.1：车辆信息管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 5_车辆信息管理 |
| **ID** | 5.1 |
| **名称** | 车辆信息管理 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例5.2: 司机信息管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 6_司机信息管理 |
| **ID** | 5.2 |
| **名称** | 司机信息管理 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例6.1： 制定派件单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 7_派件单制定 |
| **ID** | 6.1 |
| **名称** | 派件单制定 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例6.2： 制定到达单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 8_到达单制定 |
| **ID** | 6.2 |
| **名称** | 到达单制定 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例7: 制定收款单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 9_收款单制定 |
| **ID** | 7 |
| **名称** | 收款单制定 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |

### 用例8.1: 库存盘点

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 8.1 |
| **名称** | 库存盘点 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例8.2: 库存报警

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 8.2 |
| **名称** | 库存报警 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例8.3： 库存调整

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 8.3 |
| **名称** | 库存调整 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例8.4： 库存信息初始化

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 8.4 |
| **名称** | 库存信息初始化 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例9: 快递入库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 9 |
| **名称** | 快递入库 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例10: 快递出库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 10 |
| **名称** | 快递出库 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例11: 查看库存信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 11 |
| **名称** | 查看库存信息 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例12: 中转接收

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 12 |
| **名称** | 中转接收 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 用例13: 制定中转单或装车单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 13 |
| **名称** | 制定中转单或装车单 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 账户管理 |
| **ID** | 14 |
| **名称** | 账户管理 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-02 |
|  | |

### 用例15：查看成本收益表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\查看成本收益表.jpg |
| **ID** | 15 |
| **名称** | 查看成本收益表 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-02 |
|  | |

### 用例16:查看经营状况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 查看经营状况表 |
| **ID** | 16 |
| **名称** | 查看经营状况表 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-02 |

### 用例17:期初建账

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 期初建账 |
| **ID** | 17 |
| **名称** | 期初建账 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-02 |
|  | |

### 用例18.1：制定收款单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 制定收款单 |
| **ID** | 18.1 |
| **名称** | 制定收款单 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-02 |
|  | |

### 用例18.2：制定付款单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | 制定付款单 |
| **ID** | 18.2 |
| **名称** | 制定付款单 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-02 |
|  | |

### 用例19：查看日志记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\查看日志记录.jpg |
| **ID** | 19 |
| **名称** | 查看日志记录 |
| **创建者** | 申彬 |
| **创建日期** | 2015-10-02 |
|  | |

### 用例20:制定薪水策略

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 20 |
| **名称** | 制定薪水策略 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-01 |
|  | |

### 用例21:人员机构管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 21 |
| **名称** | 人员机构管理 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-01 |
|  | |

### 用例22:账户状态查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 22 |
| **名称** | 账户状态查询 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-01 |
|  | |

### 用例23:审批单据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 23 |
| **名称** | 审批单据 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-01 |
|  | |

### 用例24:制定城市距离、价格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 24 |
| **名称** | 制定城市距离  价格 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-01 |
|  | |

### 用例25：用户账号管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 系统顺序图 |  |
| **ID** | 25 |
| **名称** | 用户账号管理 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-01 |
|  | |

## 2.2建立状态图

### 1、装车单制定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 状态图 | C:\Users\申彬\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\装车单制定状态图.jpg |
| **ID** | STD1 |
| **名称** | 装车单制定 |
| **创建者** | 杨雁飞 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 2、库存调整

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 状态图 |  |
| **ID** | STD2 |
| **名称** | 库存调整 |
| **创建者** | 潘凌伟 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |

### 3、单据状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模型** | 状态图 |  |
| **ID** | STD3 |
| **名称** | 单据状态 |
| **创建者** | 谭昕玥 |
| **创建日期** | 2015-10-03 |
|  | |