**需求概述**

**[1、 目标 1](#_Toc3375)**

**[2、](#_Toc13309)****[问题陈述](#_Toc13309)** [1](#_Toc13309)

**[3、 任务需求](#_Toc16194)** [1](#_Toc16194)

3.1 任务需求 ······························································1

3.2 软件系统总体功能/对象结构··············································1

3.2.1 总体功能··························································1

3.2.2 顶层数据流图······················································2

3.2.3 第0层数据流图····················································3

3.2.4 第1层数据流图····················································4

3.2.5 数据字典··························································5

3.2.6 E\_R图·····························································7

**1 · 目标**

为小型贸易公司（不超过10人，且是纺织品贸易公司）开发的对于货物管理的系统。包括货物时价的记载，进出货物时间记，渠道，数量，总价，打款、还款时间，去向以及运输时间价格等。方便管理者对于每一笔记录的查询，对货物查询，库存数量，已经每月的成交量和货品时价有个准确的了解，方便对下一时刻的货物的规划。

**2 · 问题陈述**

1 、 买家公司联系贸易公司确定买入货品的价格，种类，数量以及时间

2 、 查询库存是否数量足够，若无贸易公司联系卖家公司确定货品种类，数量，价格及 时间

3 、 对卖家公司送来的出货单进行检查，并与送货人员确定送货时间及地点

4 、 把送货单送入财务处并进行统计

5 、 录入卖家公司信息及其货物信息，以及打款时间

6 、 制作出货单包括货物价格、种类、数量送到买家公司，并确定最终送货时间

7 、 录入买家公司信息及货物信息，以及还款时间

8 、 按公司，或者销售人员，或者货物种类分类

9 、 实时更新货物价格

**3 · 需求描述**

**3.1 任务需求**

1 货物管理：库存货物数量、种类、买入公司的统计；每次交易的卖家买家公司的货物信息的统计，每个种类的货物时价的更新

2 公司信息：卖家出品的货物种类及质量（使用之后的买家反馈）；买家公司的需求量及还款时间（确定信誉及下一步合作）

3 人员信息：每个销售人员的业绩成交量

**3.2 软件系统总体功能/对象结构**

**3.2.1 顶层数据流图**



**3.2.2 第0 层数据流图**



**3.2.3 第一层数据流图**

A 贸易公司处理订单流程



B 仓库处理订单流程



C 向卖家公司下单流程



**3.2.4 数据字典**

1 · 数据流条目

A 名称：订单信息表

描述：记录每一笔订单基本信息

来源：管理员从订货公司得到订货单信息加工而成

去处：货物管理系统保存的订单信息

组成：订货公司+货物ID+订货价格+时间+去向+数量

B 名称：货物成交表

描述：记录每一笔成交信息详情

来源：管理员从仓库或卖家公司得到货物成交信息加工而成

去处：货物管理系统保存的成交信息

组成：货物ID+成交价格+时间+运输人员+去向公司+数量+货物来源+质量回馈

C 名称：公司信息表

描述：记录每一次合作公司信息

来源：管理员从合作公司得到信息加工而成

去处：货物管理系统保存的公司信息

组成：公司名称+电话+货物ID+货物去向/来源+数目+价格+质量回馈+时间

D名称：货物信息表

描述：记录货物实时价格基本信息

来源：管理员从外界得到货物价格信息加工而成

去处：货物管理系统保存的订单信息

组成：货物ID+价格+时间

E 名称：管理员信息表

描述：记录管理员信息

来源：系统设计获得信息加工

去处：货物管理系统保存管理员信息

组成：管理员ID+密码

F 名称：人员信息表

描述：记录普通成员信息

来源：系统设计获得信息

去处：货物管理系统保存的人员信息

组成：人员ID+密码

2 数据流分量条目

A 名称：订货单

位置：订货信息表

组成：货物种类，价格，数量及其他信息

B 名称：回执单

位置：回执信息表

组成：货物数量、价格和加工时间信息

C 名称：质量回馈

位置：货物成交表

组成：货物种类和出现问题

3 数据存储文件条目

A 名称：订货信息表

流入数据：添加、修改订货信息

流出数据：检索订单信息，或者货物订单信息

组成：公司名称+货物ID+价格+数量+去向+时间

描述：包含订单基本信息

组织：按公司名称顺序排序

B 名称：公司信息表

流入数据：添加、修改合作公司信息

流出数据：检索公司信息

组成：公司名称+电话+合作事项+货物产品+合作记录+货品质量

描述：包含公司及其产品基本信息

组织：按公司名称顺序排序

C 名称：货物信息表

流入数据：添加、修改货物价格信息

流出数据：检索货物价格

组成：货物ID+价格+时间

描述：包含货物时价

组织：按货物ID排序

**3.2.5 E-R 图**

