

医疗器械公司采购系统

小组成员及工作内容

概述

系统主要功能

- 1.检查库存水平。
- 2.下达采购订单。
- 3.交运部件。
 - (1)验证装运部件。
 - (2) 检验部件质量。
 - (3)更新部件库存。

结构化需求分析

- (1) 上下文数据流图
- (2) E-R图
- (3) 0层数据流图

医疗器械公司采购系统

小组成员及工作内容

郑 翔 2007119247 选取合适的系统并将概述和功能初步定义，形成大体框架

李 飏 2007119214 完善系统的需求分析，对细节进行修改和补充，绘制上下文数据流图

吴碧圣 2007119233 根据系统的需求，进行结构化分析绘制E-R图

吴晓明 2007119237 根据系统的需求，进行结构化分析绘制0层数据流图

概述

某医疗器械公司作为复杂医疗产品的集成商，必须保持高质量部件的及时供应以确保满足需求。为了实现这一目标，该公司欲开发一采购系统。系统的主要功能如下：

系统主要功能

1.检查库存水平。

采购部门每天检查部件库存量，当特定部件的库存量降至其订货点时，返回低存量部件及库存量。方便及时进货补充库存。

2.下达采购订单。

采购部门针对低存量部件及库存量提交采购请求，向其供应商(通过供应商文件访问供应商数据)下达采购订单，并存储于采购订单文件中。

3.交运部件。

当供应商提交提单并交运部件时，运输和接收(S/R)部门通过执行以下三步过程接收货物：

(1)验证装运部件。

通过访问采购订单并将其与提单进行比较来验证装运的部件，并将提单信息发给 **S/R** 职员。如果收货部件项目出现在采购订单和提单上，则已验证的提单和收货部件项目将被送去检验。否则，将 **S/R** 职员提交的装运错误信息生成装运错误通知发送给供应商。

(2) 检验部件质量。

通过访问质量标准来检查装运部件的质量，并将已验证的提单发给检验员。如果部件满足所有质量标准，则将其添加到接受的部件列表用于更新部件库存。如果部件未通过检查，则将检验员创建的缺陷装运信息生成缺陷装运通知发送给供应商。

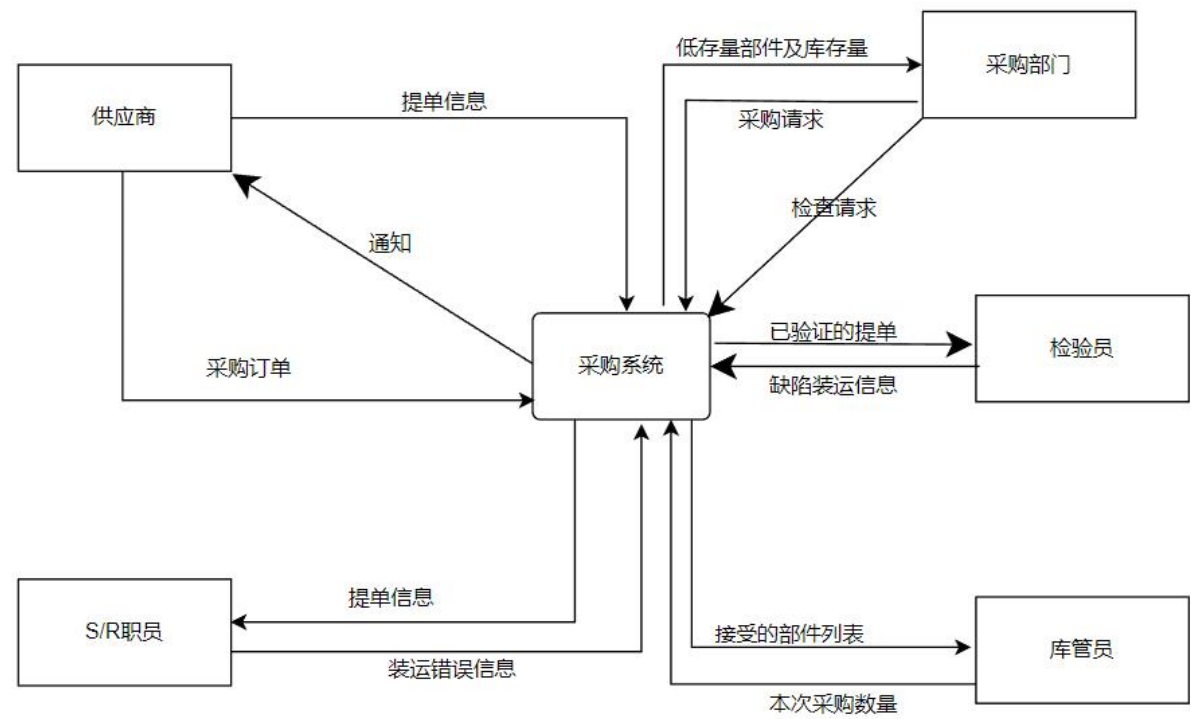
(3)更新部件库存。

库管员根据收到的接受的部件列表添加本次采购数量，与原有库存量累加来更新库存部件中的库存量。标记订单采购完成。

结构化需求分析

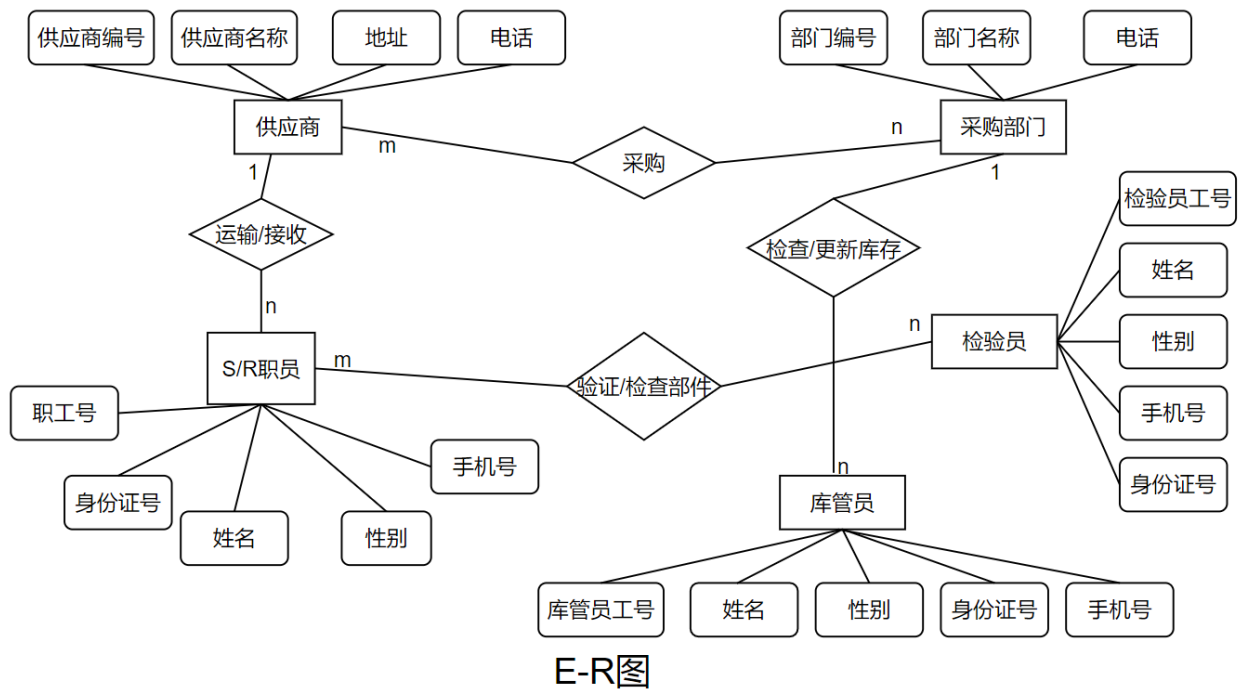
现采用结构化方法对该采购系统进行分析与设计，获得上下文数据流图、E-R图以及0层数据流图。

(1) 上下文数据流图



上下文数据流图

(2) E-R图



(3) 0层数据流图

