

基于 ASP.NET 超市采购管理信息系统的设计与实现

续 蕾

(辽宁对外经贸学院信息技术系 辽宁 大连旅顺经济开发区 116052)

【摘 要】 伴随着我国人民生活水平的不断提高,超市得到了迅猛的发展,已经成为我国商业零售业的主流业态。本论文主要研究利用 ASP.NET 以及数据库技术来实现超市采购管理信息系统。本系统通过对供应商信息进行有效整合,选出最适合的供应商进行供货,直观的得出最优的供应方案。

【关键词】 ASP.NET;ADO.NET;SQL Server 2005;采购

1.前言

超市作为当今国内销售商品最广、数量最多、人流最多的一种市场,有种类繁多商品和其他信息需要处理。随着超市商品的大量增加,其管理难度也越来越大。由于超市商品种类繁多,超市的采购环节就变得繁琐复杂。若要提高超市在市场上的竞争力,超市采购环节的系统化、智能化,就成为了超市管理中的重中之重。传统的采购模式不能及时得出需采购的商品,且不能够对供应商信息进行有效整合,选出最适合的供应商进行供货。设计出超市采购管理信息系统有效的解决了这一问题,并且能够及时得到库存情况,向供应商发出采购订单,供应商根据采购订单进行发货,得出直观的最优的供应方案,是非常有必要的。2. 需求分析系统设计需要符合软件工程的思想,在了解业务背景的前提下,用相关技术体现自己的创造性和特色。主要实现的(模块)功能:

1、基本资料管理

- (1)商品资料管理:超市商品的维护功能。
- (2)供应商资料管理:对供应商进行添加、修改、删除操作的管理功能。
- (3)客户资料管理:对客户资料进行添加、修改、删除操作的管理功能。
- (4)业务员资料管理:对业务员资料进行维护。
- (5)仓库管理:各种商品分类存放,实现仓库的管理功能。

2、采购管理功能

- (1)需采购商品汇总:根据库存量查询需要采购的商品信息。
- (2)供应商信息查询:查询可供货的供应商信息。
- (3)采购订单管理:采购订单的添加、修改、删除操作。
- (4)采购单管理:采购单的添加、修改、删除操作。
- (5) 采购历史记录查询:对采购历史记录进行查询。
- (6)采购退货单管理:采购退货单的添加、修改、删

除操作。

- (7)采购合同管理:采购合同的添加、修改、删除操作。

3、库存管理功能

- (1)商品信息管理:超市商品信息的添加、修改、删除、查询等操作。

- (2)入库单管理:对已采购的商品进行入库。

- (3)出库单管理:将商品进行出库操作。

- (4)库存预警:对库存不足的商品预警。

4、供应商发货管理功能

- (1)销售单管理:查询超市采购订单。

- (2)销售历史记录查询:对销售记录进行查询。

5、系统管理功能

- (1)用户管理:系统账号的添加、删除、修改操作。
- (2)权限管理:不同的权限登录后功能不同。
- (3)基本信息设置:商品、供应商等基本信息的设置。

3、总体设计

本系统的研究对象是超市采购管理信息系统,主要实现的功能有:基本资料管理、采购管理、供应商发货管理、库存管理、系统管理,该系统的功能模块图如下:

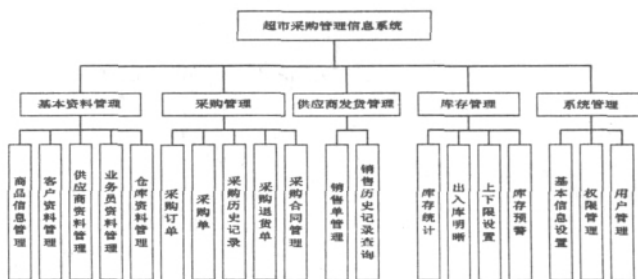


图 1 系统功能模块图

4.数据库设计

超市采购管理信息系统主要是实现的仓库信息、客户信息、供应商信息、商品信息、库存信息、部门信息、用户信息的管理的功能,通过上述系统功能分析,超市采购管理信息系统总结出如下的需求信息:(1)管

理员对仓库信息进行管理;(2)管理员对客户信息进行管理;(3)管理员对供应商信息进行管理;(4)管理员对商品信息进行管理;(5) 管理员对库存信息进行管理;(6)管理员对部门信息进行管理;(7)管理员对用户信息进行管理。

经过上述系统功能分析和需求总结,再参照现实超市采购管理信息系统的发展状况,对数据项和数据结构进行如下的设计:

(1)仓库信息,包括数据项:编号,仓库名称,类别。

(2)客户信息,包括数据项:编号,拼音码,缩写名,名称,联系人,类型,地址,邮编,电话,手机,传真,客户类型,客户银行,备注。

(3)供应商信息,包括数据项:编号,拼音码,简称,名称,地址,邮编,处理类型,电话,传真,银行,银行码,银行编号,备注。

(4)商品信息,包括数据项:编号,供应商,条形码,名称,拼音码,标准,规格,产地,种类,进价,出价 1,出价 2,最低价,保质期,备注。

(5)库存信息,包括数据项:编号,供应商,条形码,名称,拼音码,标准,规格,产地,种类,进价,售价,保质期,库存数量,仓库名,备注。

(6)部门信息,包括数据项:编号,拼音码,姓名,性别,生日,相片,部门编号,识别码,学历,电话,手机,e-mail,地址,邮编,备注。

(7)用户信息,包括数据项:用户编号,用户姓名,用户名,密码。

5、系统设计与实现

5.1 采购管理模块

采购单的处理是采购模块的核心功能,具体的流程是先制定采购订单,然后根据不同供应商的产品质量价格等信息确定采购商品明晰,然后生成采购单。

5.2 库存管理模块

库存是主要是对超市的商品库存信息有直观的体现,同时通过设置库存预警上下限设置便于管理员了解商品的库存情况。

关键代码:

```
public DataSet GetListLimitReportView (string goodTypeID, string depotID/*, string upOrDown*/)
{
    string strWhere;
```

```
//if (upOrDown == "")
//{
    if (goodTypeID == "0" && depotID == "0")
        strWhere = " goodID like '%%%' order by goodID asc ";
    else if (depotID == "-1")
        strWhere = " goodID = '" + goodTypeID + "'";
    else if (goodTypeID == "0")
        strWhere = " depotID = '" + depotID + "' order by good-
ID asc ";
    else if (depotID == "0")
        strWhere = " goodID in (select ID from JB_goodInfos
where sortID = '" + goodTypeID + "') order by goodID asc ";
    else
        strWhere = " goodID in (select ID from JB_goodInfos
where sortID = '" + goodTypeID + "') and depotID = '" + depotID + "' or-
der by goodID asc ";
    return dal.GetListLimitReportView(strWhere);
}
public DataSet GetListLimitReportView(string strWhere)
{
    StringBuilder strSql = new StringBuilder();
    strSql.Append("select *from V_KC_limitReport ");
    if (strWhere.Trim() != "")
    {
        strSql.Append(" where " + strWhere);
    }
    return DbHelperSQL.Query(strSql.ToString());
}
```

6.结论

本文设计的超市采购管理信息系统实现了和供应商的直接沟通,避免了传统采购时需要人工对供应商信息进行整理。可以将供应商的供应方案进行整合,一目了然,可以快速的对比出最优的供应方案,将复杂繁琐的采购操作变得简洁而有效。同时,通过对库存及采购的全面控制,可以降低超市的成本,增强超市的市场竞争力。

参考文献:

- [1] 张永,胡海.基于 ASP 的小型超市管理系统[J].电脑知识与技术,2010,(21).
- [2] 杨同建. 基于 ASP 的企业进销存管理系统的技术开发 [J]. 电脑知识与技术, 09,(02) .
- [3] 何黎霞.基于 ASP.NET 技术的企业物资管理系统[J].长江大学学报(自然科学版)理工卷,2009.

《福建电脑》投稿须知

《福建电脑》(国际标准刊号:ISSN 1673-2782;国内统一刊号 CN 35-1115/TP)是福建省科技厅主管,福建省计算机中心和福建省计算机学会主办的计算机学科综合月刊。欢迎投稿:

1. 论文所涉及的项目如国家或地方基金课题,请在来稿中注明课题项目、编号、来源。署作者真实姓名、工作单位、电话、通信地址、邮政编码和电子信箱。
2. 本刊只受理电子邮件投稿。文档请用 WORD 编排,并以附件形式发送。同一篇稿件请不要反复传送。
3. 编辑部收到作者稿件后,10 个工作日内以电子邮件方式反馈初审意见。
4. 编辑部投稿邮箱:fjdn@vip.163.com