

# 基于C#技术的药店管理系统的研究与设计

李雪,张书贵

(开封大学,河南 开封 475000)

**摘要:**随着我国卫生事业的发展,各类新药层出不穷,而与此不相适应的是管理相对滞后,该文讨论并设计实现了一种管理系统,实现从入库到出库的全面计算机管理,既可以适应信息技术应用大众化的趋势,提高应用技术,也能解决当前所面临的一些实际问题。

**关键词:** C#编程; MIS; 管理系统; 医疗

**中图分类号:** TP311 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-3044(2013)01-0008-03

## The Design and Implementation of a Pharmacy Management System Based on C#

LI Xue, ZHANG Shu-gui

(Kaifeng University, Kaifeng 475000, China)

**Abstract:** With the development of Chinese health, all kinds of new drugs emerging, incompatible with our management is lagging behind. This article discussed the design and realization of a pharmacy management system with comprehensive computer management from storage to out of library, not only adapt to the popular trend of the application of information technology to improve the application of technology, but also can solve some current practical problems.

**Key words:** C# programming; mis; management system; design and implementation

随着科学技术的不断提高,计算机科学与技术日渐成熟,其强大的功能已为人们深刻认识,它已进入人类社会的各个领域,迅速地改变着人类社会的生产方式和生活方式,成为减轻人类体力与脑力劳动,帮助人们完成一些人类难以完成任务的有效工具。

在计算机飞速发展的今天,将计算机这一信息处理利器应用于药品的日常管理已是势所必然,而且这也将为药店管理带来前所未有的改变,它可以带来意想不到的效益,同时也会为市场的飞速发展提供无限潜力。采用计算机管理信息系统已成为药店管理科学化和现代化的重要标志,它给市场管理带来了明显的经济效益和社会效益。主要体现在:极大提高了工作人员的工作效率,大大减少了以往出入存流程繁琐,杂乱,周期长的弊端。基于药店管理的全面自动化,可以减少入库管理、出库管理及采购管理中的漏洞,可以节约不少管理开支,增加市场收入。

药店管理的操作自动化和信息的电子化,全面提高了药店的管理水平。通过对药店管理日常工作的详细调查,搜集了大量的资料,从系统结构的组织,功能的实现,技术的要求以及可行性等多方面进行考虑,认为这是一个适应现今药店管理需求的计算机信息管理系统,具有一定的实际开发价值和使用价值。

## 1 系统开发设计

### 1.1 系统介绍

系统的开发主要包括以下四个功能模块:“用户登录”模块、“系统设置”模块、“信息管理”模块、和“日常事务管理”模块。其中日常事务管理模块是整个系统的核心。

### 1.2 建设范围

基础信息维护(在数据库中)用于对药品信息等项目进行初始化设置,这些设置一般不轻易改动。

“药品信息”用于设置药品的基础信息,包括药品编号、药品类型、有效期、库存数量、进价、售价等。

“采购记录”用于记录药店日常进货情况,内容包括采购单号、采购日期、药品名称、药品数量、药品价格、供货单位、采购员姓名等。

系统设置用于管理系统的设置等信息,包含的功能模块如图1所示。

“用户信息”用于管理用户的相关信息,包括用户的ID、名称、类别以及备注等。

“权限信息”用于设置用户的登录权限。

信息管理和日常事务管理用于管理药品及相关的信息,还有日常事务管理。包含的功能模块如图1所示。

收稿日期:2012-11-25

作者简介:李雪(1983-),女,硕士,研究方向为计算机应用。



```

string selsql1="select * from 药品信息 where 药品类型="+str1+"order by 药品编号;";
long str1=(long)this.comboBoxmednum.SelectedItem;//按药品编号查询
string table_name="药品信息";
string selsql1="select * from 药品信息 where 药品编号="+str1+"order by 药品编号;";
string table_name="药品信息";//查询所有记录
string selsql1="select * from 药品信息 order by 药品编号;";
dataSet11.药品信息.Clear();
dataSet11.AcceptChanges();
s.BuildCommand(ref this.adapter,ref this.dataSet11,ref this.dataGrid1,table_name,selsql1);

```



图3 信息查询

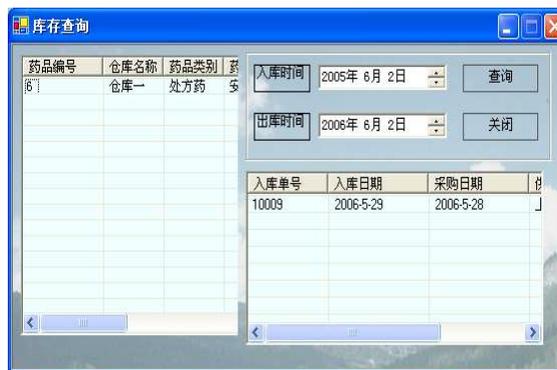


图4 库存查询

### 2.2.2 库存模块设计

药品库存查询界面,如图4所示,可以查询药品的库存记录信息。选择入库时间和出库时间来查询,系统将会显示相应的入库单号,入库日期,采购日期等表项,单击欲查询的入库记录的入库单号,系统将会显示相应的药品记录,包括药品编号,名称,类别,拼音码,剂型,仓库名等信息。

```

this.listView1.Items.Clear();//显示药品记录
SqlConnection conn=s.conn();//连接数据库
SqlCommand command=new SqlCommand(selstr,conn);conn.Open();
SqlDataReader dr=command.ExecuteReader();
while(dr.Read())//在表格中添加药品信息的记录
{string[]strarray={dr[0].ToString(),dr[1].ToString(),dr[2].ToString(), dr[3].ToString(),dr[4].ToString(),dr[5].ToString(),dr[6].ToString(),dr[7].ToString(),dr[8].ToString(),dr[9].ToString(),dr.GetDateTime(10).ToShortDateString()};
this.listView1.Items.Add(new ListViewItem(strarray));}
dr.Close();conn.Close();

```

### 3 预期效益

作为计算机应用的一部分,使用计算机对药品数量、采购和出入库执行状态等信息进行管理,具有手工管理所无法比拟的优点:1)只需一到二名数据操作员即可操作管理系统,节省大量人力和财力;2)可以存储大量药品的基本信息,安全、高效、快捷;3)可以迅速查到药店所包含的各种信息;4)操作简单,使用方便、高效;5)系统使用寿命长、成本低等。

这些优点能够极大地提高药店管理的效率。所以,利用计算机实现这样一套管理系统成为很有必要的事情,希望通过这样一个管理信息系统使药店管理从传统的人工管理过渡到计算机管理上,节约人力和物力,提高运行的效率。

### 4 总结

系统采用模块化程序设计方法,既便于系统功能的各种组合和修改,又便于补充、维护。在基于好用、易用、美观的原则上为用户定制了一套人机界面,操作方便,界面美观,管理者只需略懂电脑知识就可以简易的操作该管理系统,大大减轻了工作量,减少人为失误,还节省了大量人力。由于设置了登陆密码程序,安全可靠。系统检索迅速、查找方便、可以迅速查到所需信息;可靠性高、存储量大、保密性好,基本满足药店管理的日常工作需要。

### 参考文献:

- [1] 孟广均.信息管理资源导论[M].北京:科学出版社,1998.
- [2] 陈耀盛.信息管理学概论[M].西安:中国档案出版社,1997.
- [3] 潘锦平,施小姚,姚天昉.软件系统开发技术[M].西安:西安电子科技大学出版社,1997.
- [4] 萨师焯,王珊.数据库系统概论[M].北京:高等教育出版社,1998.
- [5] 刘瑞新.C#网络编程及应用[M].北京:机械工业出版社,2004.