

网络办公电子文档管理系统的设计与实现*

Design and Implement of A Network Office Electronic Document Management System

叶 苗, 麦范金

Ye Miao, Mai Fanjin

(桂林工学院现代教育技术中心计算机教研室, 广西桂林 541004)

(Modern Education Tech. Center, Guilin Univ. of Industrial Tech., Guilin, Guangxi, 541004, China)

摘要:以B/S模型为基础,采用Windows2000 Server IIS为平台,采用SQL Server 2000数据库,通过ASP开发一个网络办公电子文档管理系统。该系统以树型目录实现子部门管理、以二进制的形式进行电子文档维护和以对用户登陆信息进行MD5加密进行安全管理。该系统可以将部门档案信息和个人档案信息进行合理有效的管理。

关键词:电子文档 B/S模型 树型目录 档案信息

中图分类号:TP311.138 文献标识码:A 文章编号:1002-7378(2005)04-0282-02

Abstract:A network office electronic document management system is developed using ASP and SQL based on B/S model. The system can perform the management of departments through tree type directory, and maintenance of documents through binary way, and user's login by MD5 encryption. It can be used effectively in the management of department information and staff's documents.

Key words:electronic document, B/S model, tree-form list, document information

网络的发展为信息处理和管理的方便快捷提供有利的保障,越来越多的单位和部门计划在网上进行网络办公,这就需要将各种各样的办公文档文件集中到一个信息管理系统来管理,这样可以节省大量的人力、物力,而且快速方便,有利于决策的制定和执行,提高工作效率。

本文以B/S模型为基础,采用Windows2000 Server IIS平台,数据库采用SQL Server 2000,通过ASP开发设计并实现一个网络办公电子文档管理系统。

1 系统结构

该网络管理系统以B/S模型为基础,这种模型下的客户端只需要浏览器,不需要安装其他软件,就可以将数据管理在数据库服务端实现,方便了信息

系统的管理。系统结构如图1所示^[1]。该系统可以将部门档案信息和个人档案信息(包括文字描述信息和文件文档格式的资料,如:.doc,.bmp,.jpg等格式的文件)进行合理有效的管理,从而提高办公效率。

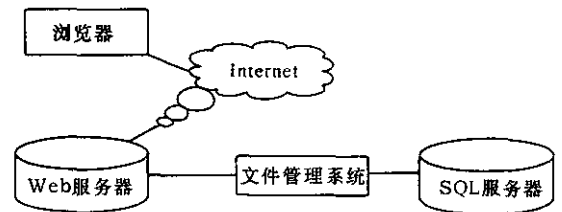


图1 系统结构

2 系统的设计与实现

2.1 功能模块及界面设计

系统界面可分为3个区,如图2所示。

①区:标题区,显示“某部门电子文档系统”。

②区:菜单区,以树型目录出现,根目录为“科室名”,一级目录为各科室名及科室管理(包括对科室的增加、删除和修改功能)。二级目录:在科室目录下

收稿日期:2005-03-28

修回日期:2005-05-20

作者简介:叶 苗(1977-),男,广西桂林人,助教,研究生,主要从事计算机网络研究。

* 桂林工学院青年基金项目(桂工2004-8)资助。

为各科室的档案分类目录(为了节约资源,每科室目录数最多 15 个)及“个人档案”和“分类管理”,科室负责人可以通过“分类管理”对本科室的档案分类进行管理。三级目录:在个人档案目录下为各人的档案分类目录(为了节约资源,每科室目录数最多 15 个)和“分类管理”,各人只能管理自己的分类目录。

③区:数据显示区。

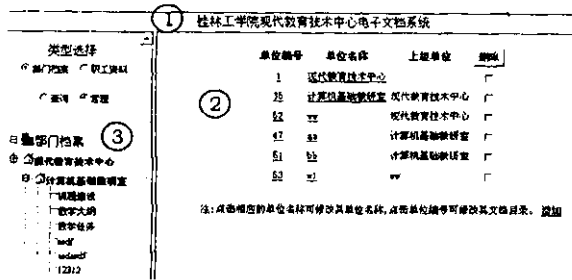


图2 登陆界面

2.2 系统管理规划

系统实行三级管理^[2],管理菜单的出现与否由两个条件决定:(1)是否是可进行管理的 IP 范围;(2)用户权限。

首先判断客户端的 IP 是否在可进行管理的 IP 范围,若是,再根据用户的权限决定哪些管理菜单可使用(显示)。

超级用户:全面管理,包括科室、人员数据等的管理。科室管理包括科室名称的增删、修改,在删除科室时一定要查询其是否有档案材料及人员的相关信息存在,若有,则不允许删除操作。人员管理包括人员姓名、登陆名、权限等基本情况及其档案增删、修改,在删除某人时一定要查询其是否有档案材料的相关信息存在,若有,则不允许删除操作。

科室负责人:只允许对本科室的档案分类、材料及本人的材料进行管理。本科室的管理包括分类的增删、修改,注意删除某一档案分类时一定要查询其是否有相应的档案材料信息存在,若有,则不允许删除操作。

个人用户:只能管理本人的档案,包括本人基本信息、档案的分类及相应的档案资料信息的增删、修改,在删除某一档案分类时一定要查询其是否有相应的档案材料信息存在,若有,则不允许删除操作。本人基本信息只能进行修改操作。

2.3 数据库结构设计

主要的几个数据表及关系如图3所示。

图3中科室档案表、人员基本情况表和人员档案表是最基本的3个表,分别存放部门科室档案,职工人员信息和职工人员档案信息。

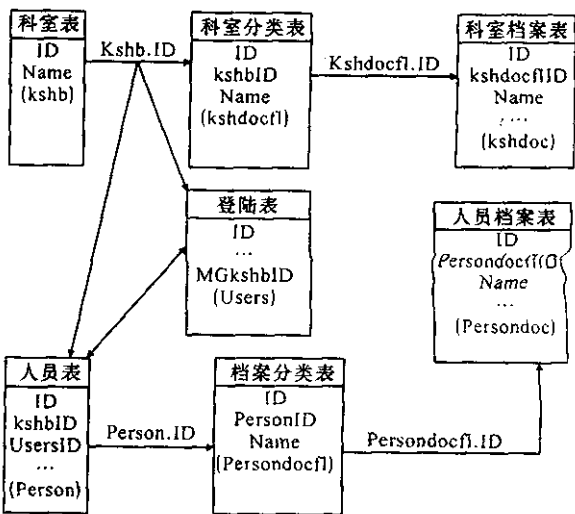


图3 数据库结构

2.4 系统实现

2.4.1 以树型目录实现子部门管理

系统以一个三级的树型目录结构(实际上可以做到任意级数的目录)实现子部门管理。动态地建立子目录,可以扩展软件使用的范围,由软件的使用者根据实际部门设定情况自己设定目录结构。在数据库的数据表中,部门科室信息以关系型模型存储,为了以树型目录的结构显示出来,我们在科室数据表中增加 UpCode 字段,以存储上级单位代码,代码来自表中 ID 字段值,若为 0 表示顶级。在查询数据库时,用 "select * from kshdocfl where UpCode = " & UpMLID 就可以找到以 UpMLID 的值为上级部门的所有子部门。再通过循环,就可显示列出所有子部门名称。

2.4.2 电子文档的维护

在科室档案表和个人档案表中有 content 字段,类型为 imange 型,可以以二进制的形式存放各种类型的文件,同时根据判断出的文件类型,将文件类型信息也存到表中的 ContentType 字段中。

在显示打开不同类型的电子文档时,就可以用 Response.ContentType = objrst ("ContentType")取得 ContentType 字段中的值^[3],让文件与相关的应用程序关联,从而用 Response.BinaryWrite 语句就正常打开文件。

2.4.3 安全管理

通过对用户登陆信息的 MD5 加密以提供系统的安全性,其余的常见安全措施,如 IIS 的访问 IP 地址设定,可在程序中代码加入地址变量 application("addr2")="192.168.3.252"对访问 IP

个收费目录用树状结构表示,直观清晰,一目了然。

3.2 系统的应用效果

物价收费管理信息系统在2002年推出第一个版本(2002版),应用于广西物价局收费处。随后在此基础上,根据客户所提出的意见,对软件进行改进和升级,陆续推出2003版、2004版。在2004版中包括上述所有功能特点,从而使系统功能更加完善。迄今为止,物价收费管理信息系统已经推广到广西壮族自治区的所有县市物价部门,以及数千个物价收费单位,反映良好。目前国家发改委收费处也已参照本物价收费管理信息系统,开发出与之相适应的物价收费系统。

4 结束语

物价收费管理信息系统解决传统手工管理方式的各种弊端,能有效防止一些物价部门乱收费,方便

用户单位查找收费依据。物价收费管理信息系统是物价管理部门和财政管理部门的实用管理工具,使用物价管理系统能够提高工作效率,使得物价收费管理工作实现科学化和现代化。

参考文献:

- [1] D M Kroenke. 数据库处理:基础、设计与实现[M]. 施伯乐,顾宁,孙未未,等译. 北京:电子工业出版社,1998.
- [2] Microsoft Corporation. 数据库创建、数据仓库与优化[M]. 郭东青,李 佳,刘彬彬,等译. 北京:清华大学出版社,2001.
- [3] Craig S Mullins. 数据库管理:实践与过程[M]. 李天柱,任建利,肖艳芹,等译. 北京:电子工业出版社,2003.

(责任编辑:韦廷宗 邓大玉)

(上接第283页)

地址作限制。

3 结束语

该系统由于可以动态的设定部门机构,能满足各企事业单位对非结构化的文件信息的保存和管理,为其提供了有效的管理方法和手段。该系统经交付作者所在部门使用,在实际使用中反映良好。

参考文献:

- [1] 曹苏群. 基于NET的文档管理系统的设计与实现[J].

淮阴工学院学报,2003,12(5):54-56.

- [2] 叶宝军,秦鹏飞. 文档管理系统模型研究与应用[J]. 东华大学学报(自然科学版),2002,28(5):59-60.
- [3] 陈友东. 基于WEB三层结构的文档管理系统设计[J]. 福建电脑,2004,1:72-73.

(责任编辑:韦廷宗 邓大玉)