

# 基于 Web 的文件发布系统设计

## Design of A File Releasing System Based on Web

罗 维

Luo Wei

(广西计算中心,广西南宁 530022)

(Guangxi Computing Center, Nanning, Guangxi, 530022, China)

**摘要:**以 SQL Server 2000 数据库为后台,采用 Browse/Server 模式,运用 Internet 和 ASP 技术,开发企事业单位内网的公开电子文件(视频、图片、电子公文)发布查询系统。该系统可以实现文件查询,在线浏览和下载。

**关键词:**电子文件 ASP SQL Server 2000 多媒体 内网办公

**中图分类号:** TP393.09

**Abstract:** SQL Server 2000 database and ASP are used to develop a release and query system for open electronic files such as videos picture, electronic official document in the intranet of enterprises and institutions. This system can realize query, online browse and download of files.

**Key words:** electronic file, ASP, SQL Server 2000, multimedia, intranet handles official business

随着信息技术的发展,互联网传播的信息量越来越大,信息的种类越来越丰富,传统的纸质资料的对外宣传限制了信息的服务,信息时代需要崭新的信息服务模式,实现信息资源的共享。为此,我们开发设计了基于 Web 的文件发布系统。本系统基于 Internet,采用数据库和动态网页技术解决了多种信息的互联网发布问题。使用清晰的层次结构展现文件的从属关系,通过方便的查询方式,提供给用户方便的操作,从而实现电子文件的查阅和下载。

## 1 系统概述

### 1.1 系统目标

满足企事业单位内部文件资料的公开发布,并能检索到相关的文件信息,查看到相关的扫描原件和视频剪辑。

### 1.2 系统结构

该系统的文件结构主要有前台页面(“User”文件夹),后台页面(“Admin”文件夹),发布文件目录(“fabu”文件夹)以及置于发布目录下的公用文件。

### 1.3 工作原理及流程

系统的工作原理如图 1 所示。具体操作如下:  
(1)用户前台页面。首先用户点击前台发布页面进入用户前台,这里就是利用数据库中的层次结构生成的各个科室的列表,在用户选择科室后,进入该科室

的下一级科室,如果该科室下面还分其他类别,则用户可以点击继续选择进入该科室,当进入到文件级的列表时,点击该文件标题便可以打开本系统注册的打开方式,打开该文件进行浏览。另外,用户前台还具有查询页面,可以查询文件的名称和文号,查询可以是多检索词复合查询,查到的结果将反红高亮显示查询关键词。(2)用户后台页面。首先进入后台登录页面,输入正确的用户名和密码后,进入后台的批量输入页面,便可以方便的输入文件或者科室名称,建立树型结构。如果发现输入有错误,可以点击输入后的文件列表进行修改、删除、添加下一级操作。此外,可以方便地切换到查询修改页面和模拟前台页面进行查看修改。

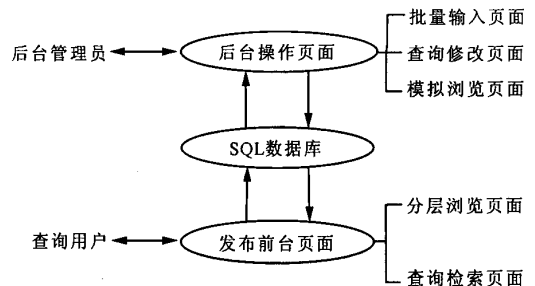


图 1 系统的工作原理

### 1.4 运行环境

基本运行环境为 Win98+PWS+SQLServer 或者 Win2000+IIS+SQLServer,其中数据库可视发布的文件量和浏览人数更改其他的数据库,只需要修改 Conn.asp 文件中的数据库连接语句即可。

## 2 系统设计

### 2.1 数据库设计

文件属于单位科室和很强的层次结构的特点。根据这一特点可以使用具有产生树型结构的数据库结构设计系统的数据库。树型的表结构如表 1 所示。

表 1 树型的表结构

字段	字段类型	说明
ID	Bigint(自动增加,主键)	根 ID
PID	Bigint	父 ID,如果是根 PID=0
Wname	nvarchar	文件的标题(或者科室名称)
Wlink	nvarchar	文件的原文连接
Wztc	nvarchar	文件的主题词
WType	nvarchar	文件的后缀名
Whits	Bigint	文件的点击查看人次
Utime	Datetime	文件发布时间

### 2.2 发布前台页面设计

数据库中有很多数据记录,要显示文件的所属单位科室,就要控制好前台页面的显示记录条数,否则,将会由于该页面和服务器进行大量数据交换而会出现页面停滞。因此要对查询到的数据记录进行分页显示。要进行无数层次结构的数据记录显示,该页首先要接受该页显示的 PID 值,之后查询 PID 值为该值的记录,利用 ASP 分页模块对记录进行分页,使该页显示的记录不是很多,以致服务器中断处理。对查询到的记录,显示记录的“文件标题”和“文件主题词”,并根据文件的后缀名,加上相应的原文连接。

视频的查看可以使用嵌入式的 Mediaplay 和 realplay 进行视频在线播放,对于常见图片格式可以在网页上使用 Script 脚本进行控制查看。

其他类型的文件,例如海蓝文件,可以在客户浏览器注册该文件的协议的方式,使用海蓝浏览器进行浏览。

如果处在以该记录 ID 为 PID 的数据库记录,则继续进行本页提交,进入其下的文件列表。

还有查询页面,方便读者进行相关例如文件标题的查找。对于具体的文件连接,页面能通过 FSO 进行判断,提示文件已经不存在。

### 2.3 发布后页面设计

要确保发布数据的安全,必须设置用户的权限

登录。在用户登录成功后,方可对数据库中的记录进行操作。在后台主要有:文件批量输入、文件查询修改、文件模拟浏览、文件上传等模块组成。

#### 2.3.1 文件批量输入模块设计

对于大量发布文件,该页面尽可能简捷方便,采用本页提交本页处理的方式,处理操作。输入的信息有:文件标题、文件主题词、文件链接地址、文件类型的信息。输入部分在页面上部,下部就以添加的时间排序显示在下边,最新提交的显示在上部,同样要具有分页显示功能。由于文件具有属于科室的属性,在该页面显示的记录必须是具有同一 PID 值的记录,所以批量输入页面要提供“进入”按钮,进入该科室中,即传递 PID 值到本页。设计时考虑到输入错误,在下边的记录点击时弹出使用图层制作的操作对话框,提供修改、删除等操作。

#### 2.3.2 文件查询修改模块设计

在大量的数据库记录中查找到有错误的记录需要在后台提供查询修改的功能,主要提供“文件标题”,“关键词”的查询,对于查询结果进行反红高亮显示。

#### 2.3.3 文件模拟浏览模块设计

主要考虑方便后台管理员对发布数据的前台浏览效果进行查看,同时点击相关标题时,同时具有修改删除的操作。对于存在以该记录 ID 为 PID 的数据库记录的删除操作和其他记录不同,这就使得删除操作要进行判断,首先查找到以该记录 ID 为 PID 的记录是否只有一条,如果只有一条,对于本页提交的页面将要上跳一级。

#### 2.3.4 文件上传模块设计

对于发布要存放在服务器上可以采用 http 网页提交的方式进行小文件的提交,对于大文件的提交可以开通管理员 ftp 权限上传,以实现数据上传。

## 3 结束语

随着计算机的普及和网络的发布,利用互联网进行大量公开文件的传达已经成为可能。该文件发布系统能发布多种文件类型,并具有明显的层次结构,前台能对点击率进行统计。该系统能完美地与内网办公网络结合,方便公开文件的传达和随时查看。广西壮族自治区档案馆现行文件发布系统就是基于该系统开发的,极大地方便了公开文件的查阅和下载。

(责任编辑:邓大玉)