

文件上传组件在系统开发中的应用

蔡伯峰

(泰州职业技术学院, 江苏 泰州 225300)

摘 要: ASPUpload 是第三方组件, 其功能强大。使用它不仅能够高效地上传文件, 而且还可以简化文件上传程序的开发, 也便于系统的移植和维护。介绍了 ASPUpload 组件的常用属性、集合和方法, 并通过它在“顶岗实习网上管理与指导平台”系统开发中的具体应用介绍了其使用方法, 这对使用上传组件开发类似 Web 应用系统的开发者有很强的指导作用。

关键词: ASPUpload 组件; 上传文件; 文件保存到数据库; 文件下载

中图分类号: TP311.52

文献标识码: A

文章编号: 1671-752X(2012)04-0082-02

在 Web 应用系统开发中, 经常须要上传文件保存到服务器上, 但 ASP 内置对象和内置组件中并没有提供很方便的方法处理文件的上传, 即使能通过编程实现, 也是繁琐、耗时的, Web 系统开发者往往难以掌握。为此, 第三方公司开发了一些上传组件用于处理文件上传, 其中功能强大又使用方便的是 ASPUpload 组件。它除了可上传文件并将其直接以文件形式保存到服务器磁盘上外, 更能保存到内存中, 并进而保存到数据库中, 极大地方便了系统的移植和管理维护以及代码编写。通过在顶岗实习平台系统开发中的反复探索和实践, 笔者总结了一套使用 ASPUpload 组件的行之有效的上传保存并下载的方法, 现介绍于此。

1. ASPUpload 组件的安装与调用

ASPUpload 组件须要注册后才能使用, 直接在命令行输入 regsvr32 aspupload.dll 命令并按回车即可。注册成功后通过 Set Upload = Server.CreateObject("Persits.Upload")调用。

2. ASPUpload 组件的常用方法和属性、集合

2.1 常用方法

Save(Optional Path) 将文件保存到磁盘。当省略 Path 参数时保存到内存, 但可通过 File.Binary 存取 (Set File=Upload.Files("file1")) 或通过 File.SaveAs 保存到磁盘。

SetMaxSize(MaxSize, Optional?Reject) 指定单个文件的限定大小 (Bytes)。参数 Reject 指定过大的文件是否会拒绝 (True 的时候) 或截取 (False 或省略的时候)。

SendBinary(Path) 用作文件下载。将指定的文件发送给浏览器。

CreateDirectory(Path, Optional IgnoreAlreadyExists) 创建目录。

CreateFile(Path) 创建一个空文件。

FileExists(Path) 检测文件是否存在。

OpenFile(Path) 建立一个 File 实例, 它指向指定的文件。

CopyFile(FromPath, ToPath, Optional Overwrite) 复制文件。

DeleteFile(Path) 删除文件。

RemoveDirectory(Path) 删除目录。如果目录包含文件或子目录, 会报错。

FromDatabase(Connect, SQL, Path) 使用 ODBC 从数据库表中输出 image 字段到磁盘。

FromRecordset(RecordsetValue, Path) 使用 Recordset 对象从数据库表中输出 image 字段到磁盘。

2.2 常用属性和集合

Files 集合。它包含有各个上传文件的引用。

Form 集合。它包括所有非文件域的表单域的引用。

Directory(Path) 集合。它包括指定目录的所有子目录和文件的引用。Path? 可以包括通配符 * 和 ?。

TotalBytes 上传的总字节数。只能在成功调用 Save 方法后访问该属性。

TotalSeconds 上传持续的总时间。只能在成功调用 Save 方法后访问该属性。

OverWriteFiles 默认为 True。如果设置为 False, 那么当文件名已经存在时, AspUpload 会在原文件名后附加“(1)”、“(2)”形式的字符, 如 aaa.jpg、aaa(1).jpg、aaa(2).jpg。

IgnoreNoPost 值为 Boolean 型。当 Save 方法被脚本直接调用, 而不是通过表单提交时, 可以避免出现“WrongContent-Type”错误。

ProgressID 上传进度条所用的, 用来区分上传进程。

3. 使用 ASPUpload 组件上传文件到数据库中

在顶岗实习平台中, 须要上传若干文件。假如某学校某届实习学生为 3000 人, 在实习总结报告或论文撰写期间, 实习学生与校内联系老师之间要相互传递初稿、二稿、终稿, 有时还有三稿等, 如果将这些文件全部保存到服务器, 那么将会有

收稿日期: 2012-08-16

作者简介: 蔡伯峰 (1967-) 男, 江苏泰州人, 泰州职业技术学院电子与信息工程系副教授, 工程师, 硕士, 研究方向: 软件开发。

一万个左右的文件。如果再加上开题报告、平时学生与联系老师交流时上传的文件、其他管理文件等,其数目将相当惊人,不便于管理维护、移植和长久保存。为此,可借助于 SQL Server 数据库的强大存储能力和 image 字段,直接将每次上传的文件保存到数据库中。图 1 和图 2 分别是学生论文报告的提交界面和数据库表结构。上传时的关键代码如下:

```
<%Set Upload = Server.CreateObject("Persits.Upload")
Upload.SetMaxSize 10485760,true' 限制每个上传文件最大
10M 超过则不上传
Upload.save ' 暂存到内存中
if Upload.TotalBytes>=10485760 then
response.write "<script>alert (' 上传文件禁止超过 10MB!');
history.back();</script>"
response.End()
end if
Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open "select * from 论文报告",conn,1,3,1
rs.addnew
if not Upload.Files("file1") is Nothing then
Set f=Upload.Files("file1")
rs(" 材料 ")=f.Binary
rs(" 文件名 1")=f.Filename
Set f=nothing
end if
rs(" 学号 ")= Upload.Form("xuehao")
.....
rs.update
Set Upload=nothing
%>
```

注意:提交内容总大小禁止超过10MB。

论文报告材料:

附件:

图 1 论文报告提交界面

列名	数据类型	长度	允许空
LWBGID	bigint	8	
学号	char	10	
姓名	varchar	12	
系部名	varchar	24	
专业名	varchar	36	
班级名	varchar	36	
材料类型	char	4	
课题名	varchar	50	✓
材料	image	16	✓
文件名1	varchar	100	✓
附件	image	16	✓
文件名2	varchar	100	✓
时间	smalldatetime	4	
指导教师	varchar	12	✓

图 2 “论文报告”表结构

4.文件上传后的查看或下载

由于文件上传后保存到数据库中,因此在查看或下载该文件时,须要先显示出文件名,当用户点击文件名链接时弹出下载对话框提示进一步的操作。显示文件名链接的关键代码如下:

```
<%if rs(" 材料 ").actualsize>0 then
response.write "<a href='showappendix.asp?id=" & rs
("LWBGID") &">" & rs(" 文件名 1") &"</a>"
end if
%>
```

showappendix.asp 的关键代码如下:

```
<%
Set rs= Server.CreateObject("ADODB.recordset")
strsql="select * from 论文报告 where LWBGID=" &
request("id")
rs.open strsql,conn,1,3,1
Response.ContentType="application/octet-stream"
Response.AddHeader "Content-Disposition", "attachment;
filename=" & rs(" 文件名 1")
Response.AddHeader "Content-Length", rs(" 材料 ").actu-
alsize
Response.BinaryWrite rs(" 材料 ")
%>
```

5.结语

使用 ASPUpload 组件实现文件上传功能,既方便又实用。通过在顶岗实习平台系统开发中的实际运用表明,使用 ASPUpload 不仅减少了文件上传代码编写的工作量,而且通过直接将文件保存到数据库中,极大地减少了系统中的文件数量,方便了系统的移植和维护管理,只要 SQL Server 数据库的安全性得以保证,所有上传的文件就完好无损。除此以外,ASPUpload 组件还有多种功能,如创建删除目录、文件,将文件发送给浏览器,限制文件上传大小,是否允许反复上传等。

参考文献:

- [1]马增友,姚莹,郭玮莉,孔维.ASP 网站设计与开发技能实训教程[M].北京:科学出版社,2010.
- [2]邹于丰,梁霄波,秦永俊.基于 ASP 的文件上传系统的设计与实现[J].计算机时代,2009,(12):33-35.
- [3]贾颖,肖晓飞.基于 ASP 的教学网站文件上传策略研究[J].计算机教育,2008,(2):100-102.

(责任编辑:方少卿)