艾恩 ASP 无组件上传类

By Anlige 2008-12-20

一、功能介绍

艾恩 ASP 无组件上传类，不敢夸口说多完美，但能实现基本的功能.包括提取表单数据、上传到不同文件夹、保存到数据库(上传和保存表单可同时进行)、限制上传扩展名、限制上传大小、选择文件保存类型(原文件名和时间随机命名)等！

本类可以完整保存用户信息,包括同名称表单(和 request.form 一样以,为分割符进行保存),以及文件域的客户端路径。处理完数据后，程序会提供两个方法-----files 和 forms,通过这两个方法实现文件的保存以及信息的读取,并且可以调用 fileaction 类的 GetBytes 方法获取文件的二进制数据,可以把此数据保存到数据库(作者不推荐把二进制保存到数据库，会影响数据库性能)。

此类最大的优点更多表现在多文件上传,即可以使用循环把所有文件保存到同一目录，又可以单独操作保存到不同目录,灵活性相当高,完全脱离其他任何对象的束缚。并且可以自主选择保存方式--以原文件名保存或以程序自动生成的文件名(时间+随机数字)保存

本类特点:

- 尽量追求简洁，减少赘余代码
- 全面保存客户提交的信息(普通表单,文件域值,相同表单值)
- 准确获取上传中的错误信息
- 可选择文件保存方式(以原文件名保存和以新文件名保存,新文件名为时间+随机数字组成)
- 文件保存函数简洁,调用方便,并且比较灵活(保存路径和保存方式可随时改变)
- 同时可以获取文件的二进制形式,从而可以实现将二进制数据保存到数据库
- 灵活运用本类,可以实现表单数据和文件同时编辑(这是一般类无法达到的)
- 更多的用途靠大家来发现了.....
- Demo 里面有几个个很简单的例子,能掌握这几个个例子一定可以灵活使用本类

注意事项:

- **特别注意 Form 一定要加上 enctype="multipart/form-data"属性,method 属性值必须是 post,否则上传会出错**
- **request.form()方法获取数据失效,请使用 UpLoad.forms()**
- **可以存在相同 name 属性的表单,但文件域除外(不能存在两个相同 name 属性的文件域)**
- **只有文件保存完毕(调用 SaveToFile 方法)后,tempCls.FileName 获取的文件名才是真实有效的**
- **上传前请确认保存文件的文件夹有读写权限,若不可写则会出现"文件无法写入"错误,解决方法 http://www.ii-home.cn/show.asp?id=81**

二、类属性、方法详细介绍

(一) AnUpLoad 类---创建方法：set 类实例名=new AnUpLoad

本类包括 8 个属性和 9 个主要方法

属性列表			
属性名	属性说明	可读	可写
MaxSize	设置总最大上传限制 (默认不限制)	否	是
SingleSize	设置单个文件最大上传限制 (默认不限制)	否	是
Exe	设置可以上传的文件类型 (默认不限制,多个类型用|分割)	否	是
CharSet	设置字符编码格式 (默认为 GB2312)	否	是
Err	获取错误号 (出现错误则错误号大于 0)	是	否
Description	获取当前错误号的描述 (主要用于检查上传中的错误类型)	是	否
Version	获取当前类的版本信息	是	否
TotalSize	获取实际上传的文件总大小 (上传文件的大小总和)	是	否

方法列表	
方法名	方法说明
GetData	调用方法: GetData() 作　　用: 主要方法,处理客户提交到服务器的数据 参数说明: 无 返 回 值: 无 说　　明: 类公有方法，创建类后必须调用本方法才能正常上传文件
checkExe	调用方法: checkExe(ex) 作　　用: 检测后缀名 ex 是否在合法后缀列表中 参数说明: ex 必选，要检测的后缀名 返 回 值: 布尔值。如果为 True，则 ex 不在合法后缀列表；否则，ex 在合法列表内。 说　　明: 类私有方法，**类外部无法调用**
GetSize	调用方法: GetSize(Size) 作　　用: 转换文件字节数目为格式化后的文本 参数说明: Size 必选，文件字节数。 返 回 值: 格式化后的文本,保留 2 为小数 说　　明: 例如,输入 1024,输出为 1KB
Bytes2Str	调用方法: Bytes2Str (byt) 作　　用: 二进制数据转换为字符串 参数说明: byt 必选，要转换的二进制数据 返 回 值: 转换后的字符串 说　　明: 类私有方法；字符编码使用属性 CharSet 指定的编码格式
GetErr	调用方法: GetErr (Num) 作　　用: 获取指定错误号的错误描述 参数说明: Num 必选，错误号 返 回 值: 指定错误号的错误描述 说　　明: 类私有方法；获取 Description 属性时自动调用本函数,并返回错误描述

Getname	调用方法: Getname() 作　　用: 根据当前时间生成一个包含时间和 3 位随机数的文件名 参数说明: 无 返 回 值: 生成的文件名(不包括后缀) 说　　明: 类私有方法; 名字示例:20081215201256056 (时间 2008-12-15 20:12:56+随机数 056)
checkEntryType	调用方法: checkEntryType() 作　　用: 检测上传类型是否为 multipart/form-data 参数说明: 无 返 回 值: 布尔值。返回 True 说明上传类型为 multipart/form-data。 说　　明: 类私有方法;
Forms	调用方法: Forms(formname) 作　　用: 类似于 Request.From,用于获取客户提交到服务器的表单项值 参数说明: formame　必选，要获取的表单名称 返 回 值: 如果参数不留空,则返回对应的表单值; 如果参数为-1 空则返回一个包含所有表单项的一个 Dictionary 对象 说　　明: 类公有方法;
Files	调用方法: Files (formname) 作　　用: 用于获取包含客户提交的文件的类（本类为自定义 fileAction 类，后面将介绍) 参数说明: formame　必选，要获取的文件域名称 返 回 值: 如果参数不留空,则返回对应的文件类; 如果参数数为-1 则返回一个包含所有文件类的一个 Dictionary 对象 说　　明: 类公有方法;

(二) 附类 fileAction (用于存储客户提交到服务器的文件信息)(请参考示例查看创建方法)

本类包含 5 个属性和 2 个方法

属性列表			
属性名	属性说明	可读	可写
NewName	由 UpLoad 类 Getname 方法生成的一个文件名字	否	是
LocalName	客户提交的文件的真实名字	否	是
FileName	获取保存到服务器的文件名 (调用 SaveToFile 方法后本属性才有效，调用前值为 NewName)	是	否
Position	文件流在总客户提交到服务器流的位置	否	是
Size	文件流大小 (即文件大小)	是	是

注意:属性”可写”标记为”是”的不建议写入,程序会自动处理本属性的写入;
标记为”是”的禁止写入,程序会自动处理本属性的写入,否则后果自负;

方法列表	
方法名	方法说明
SaveToFile	调用方法: SaveToFile(path,saveType) 作　　用: 保存文件到服务器 参数说明: path　必选，文件要保存的路径 saveType　必选，保存方式; 如果设置为 0 ,以新文件名(NewName 属性值); 如果设置为 1,则以原文件名(LocalName 属性值)保存; 返 回 值: 布尔值。返回 True 则保存成功;返回 False，则保存失败; 如果保存失败,请检查您是否有文件的写入权限 说　　明: 类公有方法;该方法会覆盖同名文件,请注意

GetBytes	调用方法: GetBytes() 作　　用: 获取本类存储文件的文件流 参数说明: 无 返 回 值: 文件流 说　　明: 类公有方法;使用本方法获取文件流后,可直接保存到数据库

三、版权说明

类名: AnUpLoad(艾恩无组件上传类)
作者: Anlige
版本: An-Upload 无组件上传类 8.12.20
开发日期: 2008-4-12
修改日期: 2008-12-20
QQ: 417833272
Email: zhanghuiguoanlige@126.com
作者主页: http://www.ii-home.cn
下载地址:http://www.ii-home.cn/detial.asp?id=143
演示地址:http://www.ii-home.cn/an-upload/
备注:

请不要尝试修改 Upload_class.asp 文件，此为关键无组件上传类;
您可以修改部分代码，请保留 Upload_class.asp 文件中的版本，作者联系方式等注释！谢谢使用！

版权说明

本程序由 Anlige 开发，源代码完全公开,任何人均可免费使用，使用者请务必遵守下面的条款。

您可以自由使用或传播本程序，请保留完整的版权信息。如果您要修改本程序,请注明"由 艾恩 ASP 无组件上传类 修改",
而由此导致的任何法律过失行为,作者不负任何责任!

四、更新日志

- 2008-8-18 日:
  - 优化了上传类，添加了上传文件总大小属性;
  - 完善了文件保存类，操作更加容易;
  - 整理了示例代码更容易理解;
  - 可以在客户端自由选择保存方式
  - 示例增加了防刷新机制
- 2008-8-19 日:
  - 对上传类进行再次优化,增加了对相同名称表单的支持
  - 为方便网友使用,写出了 5100 字的开发文档,详细介绍了本类及使用方法
  - 新增加两个简单示例,是更容易理解该类的方便之处
  - 增加了读取文件二进制的方法,可以将二进制数据保存到数据库
  - 为方便演示去掉了防刷新

- 2008-8-20 日：
  - 增加了对于隐藏程序真实扩展名上传可执行文件进行封杀功能,除非你允许上传,否则拒绝任何可执行文件的上传,即使修改了扩展名
- 2008-8-28 日：
  - 修正了文件格式合法性的判断！修正后可以判断常见的文件格式的合法性，包括 jpg,bmp,gif,png,chm,pdf,doc,xls(excel 工作表),ppt(PowerPoint 幻灯片演示),mdb,rar 几种格式的文件
  - 修正了不选择文件不能上传的错误,修正后可以在上传的时候判断是否选择了文件,判断方法为 myupload.files.exists("file1"),其中 myupload 为定义的上传类、file1 是要检测的文件域名
- 2008-9-3 日：
  - 去掉了 path 属性,上传目录在上传的时候可以任意设置；增加了 SingleSize 属性,此属性限制单个文件的上传大小，和 MaxSize 可以配合灵活使用
  - 减少了用户的工作量,把数据的获取交给类来处理，使代码更简洁!
- 2008-9-5 日：
  - 更新了示例程序，包括简单和复杂的。能够很快学会本类的使用
  - 去掉了文件格式的判断，那些工作是多余的，类的本身就做好了安全措施
- 2008-9-26 日：
  - 1.修改了获取表单值的机制,获取表单值的参数不再区分大小写
- 2008-12-20 日

  假设类实例名为 UpLoad

  1.类名由 UpLoad 修改为 AnUpLoad,创建类的方法为：set UpLoad =new AnUpLoad

  2.增加 Charset 属性,可以指定文本的编码格式,默认为 GB2312。设置方法为：UpLoad.Charset="GB2312"

  3.增加表单和文件类遍历方法,使用方法:

  (1)调用 UpLoad.Forms(-1),返回一个表单集合,可以用 for each 来遍历所有元素,具体查看示例"表单遍历"

  (2)调用 UpLoad.Files(-1),返回一个文件类集合,可以用 for each 来遍历所有元素,具体查看示例"多文件文件上传"

  检索具体表单或文件的方法不变,为 Upload.Forms(表单名)和 Upload.Files(表单名)

  4.优化了文件后缀判断程序,代码更合理

  5.增加了客户提交表单类型的判断,未设置上传表单 enctype 属性为 multipart/form-data,则提示上传无效!

  6.重新制作了上传示例程序