## 上传：

1. jsp

<form action=*"upload.do"* method=*"post"* enctype=*"multipart/form-data"*>

上传文件名:<input type=*"text"* name=*"textName"*><br>

上传文件:<input type=*"file"* name=*"uploadFile"*><br>

<input type=*"submit"* >

</form>

要注意enctype=“multipart/form-data”

1. ActionForm

由于上传文件要传入服务器中去，但是由于文件没有自动接收文件类型，所以加用ActionForm

**private** String textName;

**private** FormFile uploadFile;

**public** String getTextName() {

**return** textName;

}

**public** **void** setTextName(String textName) {

**this**.textName = textName;

}

**public** FormFile getUploadFile() {

**return** uploadFile;

}

**public** **void** setUploadFile(FormFile uploadFile) {

**this**.uploadFile = uploadFile;

}

1. UploadAction

@Override

**public** ActionForward execute(ActionMapping mapping, ActionForm form,

HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

**throws** Exception {

// **TODO** Auto-generated method stub

UploadActionForm uaf = (UploadActionForm)form;

System.*out*.println("上传文件名 "+uaf.getTextName());

FormFile file = uaf.getUploadFile();

System.*out*.println("文件名 "+file.getFileName());

System.*out*.println("文件大小 "+file.getFileSize());

OutputStream os = **new** FileOutputStream("e:/"+file.getFileName());

os.write(file.getFileData());

os.flush();

os.close();

**return** mapping.findForward("ok");

}

1. 配置：

<form-bean name=*"uploadForm"*

type=*"com.i18n.actionForm.UploadActionForm"*>

</form-bean>

<action path=*"/upload"*

type=*"com.i18n.action.UploadAction"*

name=*"uploadForm"*

>

<forward name=*"error"* path=*"/index.jsp"*></forward>

<forward name=*"ok"* path=*"/index.jsp"*></forward>

</action>

问题：

以上是简单模型实际操作过程中会有很多问题

1. 要存入到数据库中
2. 修改文件名称
3. 要限制文件的大小
4. 要限制文件的后缀名（jpg，docx等）

package com.action;

import org.apache.struts.action.\*;

import javax.servlet.http.\*;

import com.actionForm.FileActionForm;

import org.apache.struts.actions.DispatchAction;

import java.util.Date;

import java.text.\*;

import org.apache.struts.upload.FormFile;

import java.io.\*;

import java.net.URLEncoder;

import com.dao.\*;

public class FileAction extends DispatchAction {

private JDBConnection connection =new JDBConnection();

//以下方法实现文件的上传

public ActionForward upLoadFile(ActionMapping mapping, ActionForm form,

HttpServletRequest request,

HttpServletResponse response) throws

Exception {

ActionForward forward=null;

Date date = new Date();

FileActionForm fileActionForm = (FileActionForm) form;

//FormFile用于指定存取文件的类型

FormFile file = fileActionForm.getFile(); //获取当前的文件

// 获得系统的绝对路径 String dir = servlet.getServletContext().getRealPath("/image");

//我上传的文件没有放在服务器上。而是存在D:D:\\loadfile\\temp\\

String dir="D:\\loadfile\\temp\\";

int i = 0;

String type = file.getFileName();

while(i!=-1){

//找到上传文件的类型的位置，这个地方的是'.'

i = type.indexOf(".");

/\* System.out.println(i);\*/

/\*截取上传文件的后缀名,此时得到了文件的类型\*/

type = type.substring(i+1);

}

// 限制上传类型为jpg,txt,rar;

if (!type.equals("jpg") && !type.equals("txt")&& !type.equals("bmp"))

{//当上传的类型不为上述类型时，跳转到错误页面。

forward=mapping.findForward("error");

}

else

{

// 将上传时间加入文件名（这个地方的是毫秒数）

String times = String.valueOf(date.getTime());

//组合成 time.type

String fname = times + "." + type;

//InInputStream是用以从特定的资源读取字节的方法。

InputStream streamIn = file.getInputStream(); //创建读取用户上传文件的对象

//得到是字节数，即byte,我们可以直接用file.getFileSize(),也可以在创建读取对象时用streamIn.available();

// int ok=streamIn.available();

int ok=file.getFileSize();

String strFee = null;

//这个地方是处理上传的为M单位计算时，下一个是以kb,在下一个是byte;

if(ok>=1024\*1024)

{

float ok1=(((float)ok)/1024f/1024f);

DecimalFormat myformat1 = new DecimalFormat("0.00");

strFee = myformat1.format(ok1)+"M";

System.out.println(strFee+"M");

}

else if(ok>1024 && ok<=1024\*1024)

{

double ok2=((double)ok)/1024;

DecimalFormat myformat2=new DecimalFormat("0.00");

strFee = myformat2.format(ok2)+"kb";

System.out.println(strFee+"kb");

}

else if(ok<1024)

{

System.out.println("aaaaaaaaa");

strFee=String.valueOf(ok)+"byte";

System.out.println(strFee);

}

System.out.println( streamIn.available()+"文件大小byte");

//这个是io包下的上传文件类

File uploadFile = new File(dir); //指定上传文件的位置

if (!uploadFile.exists() || uploadFile == null) { //判断指定路径dir是否存在，不存在则创建路径

uploadFile.mkdirs();

}

//上传的路径+文件名

String path = uploadFile.getPath() + "\\" + fname;

//OutputStream用于向某个目标写入字节的抽象类，这个地方写入目标是path，通过输出流FileOutputStream去写

OutputStream streamOut = new FileOutputStream(path);

int bytesRead = 0;

byte[] buffer = new byte[8192];

//将数据读入byte数组的一部分，其中读入字节数的最大值是8192，读入的字节将存储到，buffer[0]到buffer[0+8190-1]的部分中

//streamIn.read方法返回的是实际读取字节数目.如果读到末尾则返回-1.如果bytesRead返回为0则表示没有读取任何字节。

while ((bytesRead = streamIn.read(buffer, 0, 8192)) != -1) {

//写入buffer数组的一部分，从buf[0]开始写入并写入bytesRead个字节，这个write方法将发生阻塞直至字节写入完成。

streamOut.write(buffer, 0, bytesRead);

}

// 关闭输出输入流,销毁File流。

streamOut.close();

streamIn.close();

file.destroy();

String paths=path;

System.out.println(paths);

String fileName = Chinese.toChinese(fileActionForm.getFileName()); //获取文件的名称

//String fileSize = String.valueOf(file.getFileSize());

String fileDate = DateFormat.getDateInstance().format(date);

String sql = "insert into tb\_file values('" + fileName + "','" +

strFee + "','" + fileDate + "','" + paths + "')";

connection.executeUpdate(sql);

connection.closeConnection();

forward=mapping.findForward("upLoadFileResult");

}

return forward;

}

//实现文件的下载

public ActionForward downFile(ActionMapping mapping, ActionForm form,

HttpServletRequest request,

HttpServletResponse response) throws

Exception {

String path = request.getParameter("path");

System.out.println(path+"111");

BufferedInputStream bis = null;

BufferedOutputStream bos = null;

OutputStream fos = null;

InputStream fis = null;

//如果是从服务器上取就用这个获得系统的绝对路径方法。 String filepath = servlet.getServletContext().getRealPath("/" + path);

String filepath=path;

System.out.println("文件路径"+filepath);

File uploadFile = new File(filepath);

fis = new FileInputStream(uploadFile);

bis = new BufferedInputStream(fis);

fos = response.getOutputStream();

bos = new BufferedOutputStream(fos);

//这个就就是弹出下载对话框的关键代码

response.setHeader("Content-disposition",

"attachment;filename=" +

URLEncoder.encode(path, "utf-8"));

int bytesRead = 0;

//这个地方的同上传的一样。我就不多说了，都是用输入流进行先读，然后用输出流去写，唯一不同的是我用的是缓冲输入输出流

byte[] buffer = new byte[8192];

while ((bytesRead = bis.read(buffer, 0, 8192)) != -1) {

bos.write(buffer, 0, bytesRead);

}

bos.flush();

fis.close();

bis.close();

fos.close();

bos.close();

return null;

}

}

FileActionForm

package com.actionForm;

import org.apache.struts.action.\*;

import org.apache.struts.upload.\*;

public class FileActionForm extends ActionForm {

private String fileName;//上传文件的名称

private String fileSize;//上传文件的大小

private String filePath;//上传文件到服务器的路径

private String fileDate;//上传文件的日期

private FormFile file;//上传文件

public String getFileName() {

return fileName;

}

public FormFile getFile() {

return file;

}

public String getFileSize() {

return fileSize;

}

public String getFilePath() {

return filePath;

}

public String getFileDate() {

return fileDate;

}

public void setFileName(String fileName) {

this.fileName = fileName;

}

public void setFile(FormFile file) {

this.file = file;

}

public void setFileSize(String fileSize) {

this.fileSize = fileSize;

}

public void setFilePath(String filePath) {

this.filePath = filePath;

}

public void setFileDate(String fileDate) {

this.fileDate = fileDate;

}

}

index.jsp

<table width="264" height="81" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">

<tr>

<td width="115" rowspan="4" align="center"><img src="<%=form.getFilePath()%>" width="100" height="100"></td>

<td width="133" align="center">图片名称：<%=form.getFileName()%></td>

</tr>

<tr align="center">

<td>图片大小：<%=form.getFileSize()%></td>

</tr>

<tr align="center">

<td>上传日期:<%=form.getFileDate()%></td>

</tr>

<tr>

<td align="center"><a href="fileAction.do?method=downFile&path=<%=form.getFilePath()%>" ><img src="priture/bottond.jpg"></a>

</td>

</tr>

</table>

<html:form action="fileAction.do?method=upLoadFile" enctype="multipart/form-data" onsubmit="return Mycheck()">

<table height="52" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">

<tr align="center">

<td width="60" height="26">图片名称:</td>

<td width="160"> <html:text property="fileName"/> </td>

<td width="60">图片路径:</td>

<td width="198"> <html:file property="file"/> </td>

</tr>

<tr align="right">

<td height="26" colspan="4"> <html:submit>上传</html:submit> </td>

</tr>

</table>

</html:form>

struts-config.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE struts-config PUBLIC "-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 1.2//EN" "http://struts.apache.org/dtds/struts-config\_1\_2.dtd">

<struts-config>

<form-beans>

<form-bean name="fileActionForm" type="com.actionForm.FileActionForm" />

</form-beans>

<action-mappings>

<action name="fileActionForm" parameter="method" path="/fileAction" scope="request" type="com.action.FileAction" validate="true">

<forward name="upLoadFileResult" path="/result.jsp"/>

<forward name="error" path="/fail.jsp"></forward>

</action>

</action-mappings>

<message-resources parameter="ApplicationResources" />

</struts-config>