

**struts**上传下载

# 上传文件对应的标签

- 上传文件需要通过<html:file>标签给用户提供一个上传界面
- 示例

```
<html:form action="/myupload" enctype="multipart/form-data">  
    <html:file property="file"></html:file>  
    <html:submit/>  
</html:form>
```

# 上传数据对应的数据类型

- 在**ActionForm**中应该用**FormFile**类型对应提交的上传数据
- 示例

```
package mystruts.form;
```

```
import javax.servlet.http.*;
```

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

```
import org.apache.struts.upload. FormFile ;
```

```
public class MyuploadForm extends ActionForm {
```

```
    private FormFile file;
```

```
    public FormFile getFile() {  
        return file;  
    }
```

```
    public void setFile(FormFile file) {  
        this.file = file;  
    }
```

# Action中写入上传文件

```
FormFile file = myform.getFile(); // 获得提交文件对象
String filename = file.getFileName(); // 获得文件名
int filesize = file.getFileSize(); // 获得文件大小
// 设置存储路径
String filepath = this.getServlet().getServletContext().getRealPath(
    "/upload")
    + "/" + filename;
InputStream is = file.getInputStream(); // 获得文件输入流
FileOutputStream fos = new FileOutputStream(filepath); // 获得文件输出流

byte[] buffer = new byte[8192]; //缓存数组

//写入文件
int length = is.read(buffer);
while (length != -1){
    fos.write(buffer,0,length);
    length = is.read(buffer);
}
```

# 文件下载

- 一般来说只要链接一个在浏览器打不开的文件就会自动提示下载，但是如果是浏览器能打开的，比如说图片，文本文件，网页文件就不会提示下载，而是直接在浏览器中打开
- 如果我们希望图片文件，网页文件等也能够被下载就需要用**DownloadAction**

# DownloadAction类

- org.apache.struts.actions.DownloadAction类
- 创建一个DownloadAction的子类，覆盖getStreamInfo方法
- 代码示例：

```
String filename = "xxx.gif";
```

```
//设置响应报头， attachment表示以附件形式保存， filename=xxx.gif表示默认保存的文件名
```

```
response.setHeader("content-disposition", "attachment;filename=" + filename);
```

```
//真正下载的文件用一个File类对象映射
```

```
File file = new File(this.servlet.getServletContext().getRealPath("/upload/abc.jpg"));
```

```
//返回值， 第一个参数设置MIME类型， 第二个参数设置下载的文件对象
```

```
return new FileStreamInfo("text/html", file);
```

# 下载对话框

