四川奔腾信息产业公司

**文件下载\_工具说明文档**

|  |  |
| --- | --- |
| 编 制 | 鲜穆军 |
| 审 核 |  |
| 批 准 |  |

二〇〇九年七月二十一日

修改历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日 期** | **作者/修订者** | **版本** | **修改原因** |
| 2009-7-15 | 鲜穆军 | 1.0 | 创建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[1、目的 1](#_Toc235939197)

[2、名称与编号 1](#_Toc235939198)

[3、应用环境 1](#_Toc235939199)

[4、适用范围 1](#_Toc235939200)

[5、输入参数 1](#_Toc235939201)

[6、输出结果 1](#_Toc235939202)

[7、涉及的其它工具 1](#_Toc235939203)

[8、使用说明 1](#_Toc235939204)

[9、使用示例 1](#_Toc235939205)

# 1、目的

提供 文件下载工具使用说明。

# 2、名称与编号

名称：文件下载

编号：

# 3、应用环境

本工具应用在html或JSP页面的表单或表格中，使用struts2标签技术。

# 4、适用范围

本工具适用支持html技术的浏览器环境。

# 5、输入参数

页面上显示的服务器下载目录的文件列表。

# 6、输出结果

输出结果：

下载到本地，有中文文件名时不出现乱码

# 7、涉及的其它工具

暂无。

# 8、使用说明

* 1. 编写文件下载的页面
  2. 编写文件下载处理的action
  3. 配置action

# 9、使用示例

1. 文件下载页面部分代码:

<body>

<%

//取得服务器"/download/file"目录的物理路径

String path = request.getRealPath("/download/file");

//取得"/download/file"目录的file对象

File file = new File(path);

//取得file目录下所有文件

File[] files = file.listFiles();

for (int i = 0; i < files.length; i++) {

String fname = files[i].getName();

//对文件名进行url编码(UTF-8指明fname原来的编码，UTF-8一般由本地编码GBK代替)

fname = java.net.URLEncoder.encode(fname, "UTF-8");

out.println("<a href=download.action?name=" + fname + ">"

+ files[i].getName() + "</a><br>");

}

%>

</body>

/download/file 这个指的是要下载的文件存放的相对路径（服务器）

1. 文件下载处理的action部分代码:

private String fileName; 文件名

public void setFileName(){

//得到请求下载的文件名

String fname=ServletActionContext.getRequest().getParameter("name");

try {

/\*

\* 对fname参数进行UTF-8解码,注意:实际进行UTF-8解码时会使用本地编码，本机为GBK。

\* 这里使用request.setCharacterEncoding解码无效.

\* 只有解码了getDownloadFile()方法才能在下载目录下正确找到请求的文件

\* \*/

fname = new String(fname.getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

this.fileName=fname;

}

/\*

\* @getFileName

\* 此方法对应的是struts.xml文件中的：

\* <param name="contentDisposition">attachment;filename="${fileName}"</param>

\* 这个属性设置的是下载工具下载文件时显示的文件名，

\* 要想正确的显示中文文件名，我们需要对fileName再次编码

\* 否则中文名文件将出现乱码，或无法下载的情况

\* \*/

public String getFileName() throws UnsupportedEncodingException {

fileName=new String(fileName.getBytes(),"ISO-8859-1");

return fileName;

}

/\*

\* @getDownloadFile

\* 此方法对应的是struts.xml文件中的：

\* <param name="inputName">downloadFile</param>

\* 返回下载文件的流，可以参看struts2的源码

\* \*/

public InputStream getDownloadFile() {

this.setFileName();

return ServletActionContext.getServletContext().getResourceAsStream("/download/file/" + fileName);

}

@Override

public String execute() throws Exception {

return SUCCESS;

}

1. struts2 配置

<action name="download" class="fileDownLoadAction">

<result name="success" type="stream">

<param name="contentDisposition">attachment;filename="${fileName}"</param>

<param name="inputName">downloadFile</param>

</result>

</action>