实验 11 JSP 中的文件上传与下载

一、实验目的

本实验的目的是让学生熟悉 JSP 中文件上传组件的配置与使用,掌握如何使用 Commons-FileUpload 组件完成文件上传的方法。

二、实验要求

要求学生利用 Commons-FileUpload 组件完成一个简单的文件上传下载的应用。

三、相关知识点

- (1) Commons-FileUpload 组件,可以方便地将 multipart/form-data 类型请求中的各种表单域解析出来,并实现一个或多个文件的上传,同时也可以限制上传文件的大小等内容。
 - (2) 需要同时下载 commons-io 组件。
- (3) 在实现文件上传时, 必须将 form 表单的 enctype 属性设置为"multipart/form-data", 否则将不能上传文件。
 - (4) 表单中添加文件域的语法格式如下: <input name="file" type="file" size="10">
 - (5) 创建上传对象:
 - 导入相应的类

import org.apache.commons.fileupload.disk.DiskFileItemFactory; import org.apache.commons.fileupload.servlet.ServletFileUpload;

● 应用 Commons-FileUpload 组件实现文件上传时,需要创建一个工厂对象:

//基于磁盘文件项目创建一个工厂对象

DiskFileItemFactory factory = new DiskFileItemFactory();

//创建一个新的文件上传对象

ServletFileUpload upload = new ServletFileUpload(factory);

(6) 解析请求

- 通过文件上传对象的 parseRequest()方法获取全部的表单项:
 public List parseRequest(HttpServletRequst request) throws FileUploadException
 例如: List items = upload.parseRequest(request); // 获取全部表单项
- List 集合中的表单项,不管是文件域还是普通表单域,都当成 FileItem 对象处理。
- 在进行文件上传时,可以通过 FileItem 对象的 isFormField()方法判断表单项是 文件域还是普通表单域。
- 获取上传文件的文件名 可以通过 FileItem 类的 getName()方法实现: String fileName=item.getName();

- 获取上传文件大小 long upFileSize=item.getSize();
- 获取上传文件的类型 String type=item.getContentType();

四、实验内容与步骤

设计一个基于 web 的文件资源管理应用程序,要求:

1) 设计文件上传页面,实现文件上传功能;



上传文件: 浏览...

- 2) 能够在数据库中保存上传的文件信息(文件的存放路径、文件名称、上传日期等)
- 3) 能够列表显示文件信息,并能够进行文件的下载。

文件列表					
序号	文件名	上传日期	上传时间	路径	下载
1	importStudent.xlsx	2017-03- 06	21:21:47	upload/importStudent.xlsx	<u>下载文</u> 住
2	header.png	2017-03- 06	21:25:43	upload/header.png	下载文 生
3	stu-cs.xls	2017-03- 06	21:26:05	upload/stu-cs.xls	下载文 生
4	Background Modelling from a Moving Camera - 0.pdf	2017-03- 06	21:27:21	upload/Background Modelling from a Moving Camera - 0.pdf	<u>下载文</u> 住
上传文性					

五、实验作业的提交要求

- 1)将实验程序的运行截图放到实验报告中。
- 2) 将源代码文件(或工程目录)与实验报告文件打包压缩,压缩文件名的命名规则: 学号 姓名, 提交到课程系统中。