关于SmartUpload技术

笔记本: java基础

创建时间: 2018/10/2/周二 13:55 更新时间: 2018/10/2/周二 13:55

作者: 1634896520@qq.com

URL: file:///F:/GIT resposity/Learning-Notes/java%20EE/%E5%85%B3%E4%BA%8ESmartUpload%E6%8A%80%E6%9C%AF.html

于SmartUpload技术

-、SmartUpload技术

(一)优点

- 1、使用简单。在JSP文件中仅仅书写三五行java代码就可以搞定文件的上传或下载,方便。
- 2、能全程控制上传。利用jspSmartUpload组件提供的对象及其操作方法,可以获得全部上传文件的信息(包括文件名,大小,类 型,扩展名,文件数据等),方便存取。
- 3、能对上传的文件在大小、类型等方面做出限制。如此可以滤掉不符合要求的文件。
- 4、下载灵活。仅写两行代码,就能把Web服务器变成文件服务器。不管文件在Web服务器的目录下或在其它任何目录下,都可以利用 ispSmartUpload进行下载。

(二)缺点

1、不适用于上传大文件

使用smartupload上传过大文件,或者多文件的时候可能出现CPU或内存占用过高的问题.并且:只有重新启动容器才能恢复正常

```
(三)实例代码:
public class SmartFileUploadUtil {
     private ServletConfig config;
     HttpServletRequest request;
     HttpServletResponse response;
      //文件存储路径
      private static String FILE UPLOAD PATH="F:/Javaworkspace/BookManagementSystem/WebContent/jsp图书售
卖网站/bookImages/";
      //上传文件大小限制
      private static int FILE SIZE LIMIT=1024*1024*5;
      //上传所有文件大小限制
      private static int TOTAL FILE SIZE LIMIT=1024*1024*100;
      //上传文件类型限制
      private static String FILE TYPE LIMIT="jpg,png";
      private static int result=0;
      public SmartFileUploadUtil(ServletConfig config, HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
         this.config=config;
         this.request=request;
         this.response=response;
      }
      public int smartFileUpload(){
             request.setCharacterEncoding("utf-8");
         } catch (UnsupportedEncodingException e1) {
             e1.printStackTrace();
         response.setCharacterEncoding("UTF-8");
         response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
         //判断上传路径是否存在
         File f=new File(FILE UPLOAD PATH);
         if(!f.exists()){
             f.mkdirs();
         }
```

```
SmartUpload su=new SmartUpload();
          try {
             //初始化smartupload对象
             su.initialize(config,request,response);
             //设置上传文件大小
             su.setMaxFileSize(FILE SIZE LIMIT);
             //设置上传所有文件大小
             su.setTotalMaxFileSize(TOTAL FILE SIZE LIMIT);
             //限制上传文件类型
             su.setAllowedFilesList(FILE TYPE LIMIT);
             //上传文件
             su.upload();
             //返回成功上传文件数目
             result=su.save(FILE UPLOAD PATH);
              System.out.println("上传成功了"+result+"个文件!");
          } catch (ServletException e) {
             System.out.println("ServletException");
              e.printStackTrace();
          }catch (IOException e) {
         System.out.println("IOException");
             e.printStackTrace();
          } catch (SmartUploadException e) {
             System.out.println("SmartUploadException");
              e.printStackTrace();
          }
          return result;
      }
}
Servlet类
public class FileUploadTest extends HttpServlet {
     private static final long serialVersionUID = 1L;
     int result=0:
     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
           request.setCharacterEncoding("utf-8");
           response.setCharacterEncoding("UTF-8");
           response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
           SmartFileUploadUtil smartFileUploadUtil=new SmartFileUploadUtil(getServletConfig(),request,response);
           int result=smartFileUploadUtil.smartFileUpload();
       if(result>0){
           System.out.println("上传成功!");
     protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
           doGet(request, response);
     }
}
JSP form表单代码:
<form action="FileUploadTest"</pre>
method="post" enctype="multipart/form-data">
文件位置:<input type="file"name="mfile1"><br>
文件位置:<input type="file"name="mfile1"><br>
文件位置: <input type="file"name="mfile1"><br>
<input type="submit"value="提交">
</form>
(红色标记处为易错代码)
```