**在前一个简单例子的基础上, 上传例子编程思路:**

**①中上传的jsp页面中用js实现, 增加一个附件,删除一个附件,至少保留一个**

**②对文件扩展名进行验证, 不是所有的文件扩展名都能上传, 具体可以上传的扩展名放到配置文件里; 对单个文件大小判断, 设置一个文件大小上限; 对多个文件上传时设置一个总的文件大小上限;**

**③验证失败, 要在上传页面中显示错误提示信息! 如:某某文件的扩展名不合法, 某某文件的 大小超过上限xxxM,上传的总文件大小不能超过上限xxxxM;**

**④通过验证, 则进行真正的上传操作: 给上传的文件起一个不可能重复的新文件名,扩展名不变; 在数据库的文件上传表中记录: 记录id, 文件旧名字, 文件类型, 文件保存位置(包括新文件名D:/upload/2/3/xxxx.doc), 文件的描述信息**

**升级过程中遇到的问题:**

**JSP使用FileUpload上传文件设置setSizeMax后连接被重置**

**//设置上传单个文件的大小的最大值，**

**upload.setFileSizeMax(1024 \* 1024);**

**//设置上传文件总量的最大值，**

**upload.setSizeMax(1024 \* 1024 \* 10);**

**上传文件大小超过里设置,浏览器连接被重置**

**这个和Tomcat默认设置有关，server.xml中有个重要参数,**

**maxSwallowSize 默认为2M，改为-1表示无限制**

**修改前：**

**<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"**

**connectionTimeout="20000"**

**redirectPort="8443" />**

**修改后：**

**<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"**

**connectionTimeout="20000"**

**connectionUploadTimeout="36000000"**

**disableUploadTimeout="false" maxSwallowSize="-1"**

**redirectPort="8443" />**