­­



#### 咕泡学院（每天20：30腾讯课堂公开课）

今日课程：JavaWeb文件上传的九大问题

咕泡学院-Tom老师 QQ : 441221062

咕泡学院-VIP咨询 QQ : 2082233439

咕泡学院-乐乐老师 QQ ：2279002544 (视频下载联系)

咕泡学院-技术交流 QQ ：608583947

打开腾讯课堂 搜索 咕泡学院，立即报名即可天天听老师讲课啦。

格言：不只做一个技术者，更要做一个思考者。

课程安排

1. 如何保证服务器的安全

看上去比较严重（存储）

ROOT

WEB-INF

web.xml (Servlet 、Filter、Lisenter)

classes（class文件）

Index.html

静态文件放在ROOT，可以通过url直接访问 http://localhost/index.html

WEB-INF下的内容，无法通过url来直接访问

<http://localhost/WEB-INF/web.xml>

（这样能不能访问？WEB容器做了限制，出于安全考虑）

上传以后的文件，不要存到ROOT下，至少存到WEB-INF下

指定存储目录，web容器以外的目录

自己控制

1. 中文乱码问题

原则：统一页面和后台代码的编码（UTF-8）

1. 重名文件被覆盖的问题（并发）

场景：A用户传了A文件，B用户也传了A文件

如果被覆盖，不合理

时间戳 ？（如果A用户和B用户在同一瞬间上传的）

方案一：用户ID+时间戳+随机数

方案二：用户ID+UUID

方案三：按日期来命名文件夹+按用户来分文件夹

大体的思考方向

1. 如何分目录存储上传的文件

操作系统文件形式存储所有的文件的，

文件夹用来对文件进行分类

（文件夹所能存储的文件数量是有限制的）

1. 删除临时文件的问题

系统默认是不会删除临时文件的，建议手动删除

FileItem item;

item.delete();//用来删除临时文件的方法

1. 多文件上传的问题

方案：

boolean isMultipart = ServletFileUpload.isMultipartContent(request);

ServletFileUpload upload = new ServletFileUpload();

List<FileItem> list = upload.parseRequest(request);

1. 如何上传进度监听

如何实现？(二进制数组，有可能是一个多维的数组)

文件头（记录了上传文件大大小、文件类型、文件创建日期、作者等信息）

文件体（文件的内容）

文件结束标识（表示文件已经上传完成）

说白了，一个文件，就相当于是一个二进制数组

固定长度的

文件系统本身规定的

PNG/BMP/DOC/MP4/MP3/TXT/ELS

多姿多彩图片、视频（图像帧、音频帧）、音频

HTTP是无状态的TCP/IP协议

1. 限制用户上传的文件类型

如何限制？

文件的后缀可以任意更改，文件的内容是不会轻易更改的

根据文件名的后缀来判断文件类型，那是最low的一种做法

**if**(type.startsWith("image")){

System.***out***.println("图片类型");

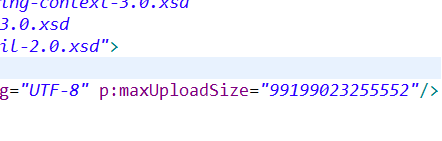
}

1. 限制用户上传文件的大小

方案：

根据用户预设的大小值，和文件头信息中的大小值，对比

就会提示超出大小限制，终止文件流操作



总结：

1. 具体怎么做不重要，重要的是解决问题的思维方式（全面）
2. 架构师思维