**JAVAWeb学习笔记**

1. Tomcat的端口配置在该文件下的server.xml文件中，修改TomCat的端口号在Connector中
2. Jsp的主要作用是代替servlet程序回传HTML页面的数据
3. File协议表示浏览器直接读取file:协议后面的路径，解析展示在浏览器上即可

Jsp的page属性或行为 <%@ **page** contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>

1. Language 属性，表示jsp翻译过后是什么语言类型，暂时只支持java ②contentType表示jsp返回的数据类型是什么，也是源码中response.setContentType（）参数值③pageEncoding属性，表示当前jsp页面文件本身的字符集④import跟源码中一样，用于导包，导类 ⑤autoFlush属性，设置out输出缓冲区满了之后，是否自动刷新冲级区，默认值是true⑥buffer属性，设置缓冲区的大小，默认值是8kb⑦errorPage设置当jsp页面运行出错时，自动跳转去的错误页面路径⑧isErrorPage属性，设置当前jsp页面是否是错误信息页面 ，默认是false，如果是true可以获取异常信息 ⑨session属性，设置当前jsp页面，是否会创建HttpSession对象。默认是true⑩extends属性，设置jsp翻译出来的java类默认继承谁
2. <%! %>生成脚本 <%=表达式%>表达式脚本 <%java语句%代码脚本：
3. Jsp的三种注释：1：html注释：html注释会被翻译到\_jspService方法里，以out.write（）输出到客户端2：Java注释：Java注释会被翻译到源代码中3：jsp注释<%--这是jsp注释--%>jsp注释可以注掉所有代码
4. Jsp的九大内置对象：①request 请求对象②response 响应对象③pageContext jsp的上下文对象④session 会话对象⑤ application ServletContext对象⑥config ServletConfig对象⑦out 输出流对象⑧page 指向当前jsp的对象⑨exception异常对象
5. Jsp四大域对象：①pageContext （pageContextImpl类）当前jsp范围内有效②request （HttpServletRequest类） 一次请求内有效③ session （HttpSession类）一次会话范围内有效 ④application （ServletContext类）整个web工程范围内都有效（只要web

工程不停止，数据都在） 四个域在使用的时候，优先顺序分别是，他们从小到大的顺序pageContext->request->session->application

1. Out.write()输出字符串没问题，out.print()输出任何数据都没有问题（全部转换成字符串后调用的write输出）
3. EL表达式中的11个隐含对象 ：1：pageContext 类型：pageContextImpl 作用：他可以获取jsp中的九大内置对象2：pageScore 类型：Map<String,OBjectt>他可以获取pageContext域中的数据3：requestScore 类型：；Map<String，Object> 可以获取Request域中的数据 4：SessionScore
4. 类型： Map<Stirng,Object> 可以获取Session域中的数据 5：applicationScore 类型：Map《String，Object》 获取servletContext域中的数据 6：param 类型：Map《String，String》 他可以获取请求参数的值 7：paramValues类型：Map<String,String[]> 他也可以获取请求参数的值，获取多个值的时候使用 8：header 类型： Map<String,String> 获取请求头的值 9headerValues 类型：Map<String，String[]> 获取请求头的值，可以获取多个值的情况 10：cookie 类型：Map<String ,Cookie> 获取当前请求的Cookie信息 11：initParam 类型： Map<String,String> 获取在web.xml中配置的<context-param上下文参数
5. JSTL：1：<c:set/>标签：可以往域中保存数据 2：<C:if/>标签用来判断 3：

<c:choose><c:when><c:otherwise>标签 用来多路判断。switch…case…default非常接近 3：<c:forEach/>标签 遍历输出使用

1. 文件的上传介绍：1.要有一个form标签，method=post请求2：form标签encType属性值必须是multipart/form-data值 表示提交的数据以多段（每一个表单项，一个数据段）的形式进行拼接，然后以二进制流的形式发送给服务器 3：在form标签中使用input type=file添加上传的文件 4：编写服务器代码接收，处理上传的数据

文件下载的方法protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {  
// 获取要下载的文件名  
 String downoadFileName="2.jpg";  
// 读取要下载的文件内容（通过servletContext对象获取）  
 ServletContext servletContext=getServletContext();  
 InputStream resourceAsStream=servletContext.getResourceAsStream("file/"+downoadFileName);  
// 获取响应的输出流  
 OutputStream outputStream=resp.getOutputStream();  
 IOUtils.*copy*(resourceAsStream,outputStream);  
// 告诉客户端返回的类型是什么  
 String mimeType = servletContext.getMimeType("file/"+downoadFileName);  
 resp.setContentType(mimeType);  
// Content-Disposition 表示响应头，表示收到的数据怎么处理  
// attachment表示附件，表示下载使用  
// filename表示要下载的文件名  
// url编码，解决乱码问题，支持谷歌浏览器和ie浏览器  
// resp.setHeader("Content-Disposition","attachment;filename="+ URLEncoder.encode("中国.jpg","UTF-8"));  
 resp.setHeader("Content-Disposition","attachment;filename==?UTF-8?B"+new BASE64Encoder().encode("中国.jpg".getBytes(StandardCharsets.*UTF\_8*)));  
  
  
  
 }

1. BeanUtils工具类可以一次性的把所有请求的参数注入到javaBean中
2. Cookie是服务器保存键值对的一种技术
3. Cookie的生命控制：setMaxAge（）正数表示在指定后的秒数过期，负数表示浏览器一关，Cookie就会被删除 （默认表示值是-1） 0：表示马上删除cookie
4. Cookie的path属性可以有效的过滤那些Cookie可以发送给服务器，那些不发
5. Path属性是通过请求的地址来进行有效的过滤
6. 在http协议中有一个请求头，叫Referer，他可以把请求发起时，浏览器地址栏中的地址发送给服务器
7. 重定向中不支持request域中数据的共享
8. Filter过滤器是JavaWeb的三大组件之一。三大组件分别是：Servlet程序，Listener监听器，Filter过滤器 ，它是javaEE的规范，也就是接口 作用：拦截请求，过滤反应 拦截请求常见的应用场景：1.权限检查2.日记操作3.事物管理
9. Filter的初体验：要求在你的web工程下，有一个admin目录。这个admin目录下的所有资源（html页面，jpg图片，jsp文件）都必须是用户登录之后才允许访问的
10. 请求转发之后一般**不执行任何代码了**
11. **Filte**r的生命周期 ：1.构造器方法2.init初始化方法 第一二步在web工程启动的时候执行（Filter已经创建3.doFilter方法每次拦截到请求，就会执行
12. 4.destroy销毁方法 停止web工程的时候，就会执行（停止web工程，也会销毁Filter过滤器）
13. FilterConfig类：它是Filter过滤器的配置文件 Tomcat每次创建Filter的时候，也会创建一个FilterConfig类，这里包含了Filter配置文件的配置信息 他的作用是获取Filter过滤器的配置内容1.获取Filter的名称filter-name的内容 2.获取在filter中配置的init-param初始化参数 3.获取ServletContext对象
14. FilterChain过滤链：FilterChain就是过滤器（多个过滤器如何一起工作） FilterChain.doFIlter（）方法的作用：1.执行下一个Filter过滤器（如果有）2.执行目标资源（没有Filter）在多个Filter过滤器执行的时候，他们执行的优先顺序是由他们在web.xml中从上到下配置的顺序决定的 多个filter过滤器执行的特点:1.所有的filter和目标资源都默认在同一个线程中执行2.多个Filter共同执行的时候，他们都使用同一个Request对象
15. Filter的拦截路径 1.精准匹配：<url-pattern>/target.jsp</url-pattern> 这个路径表示请求地址必须为：http：//ip：port/工程路径/target.jsp 2.目录匹配 <url-pattern>/admin/\*</url-pattern>表示请求地址必为：http：//ip：port/工程路径/admin/\* 3.后缀名匹配 ：<url-pattern>\*.html</url-pattern> 表示请求地址必须以html结尾：http：//ip：port/工程路径/admin/\*
16. ThreadLocal的作用，他可以解决多线程的数据安全问题 ThreadLocal 可以关联一个数据（可以是普通变量，可以是对象，也可以是数组，集合）
17. ThreadLocal的特点：1.ThreadLocal可以为当前线程关联一个数据（它可以像map一样存取数据，key为当前线程）2.每一个ThreadLocal对象，只能为当前线程关联一个数据，如果要为当前数据，就需要使用多个ThreadLocal对象实例3.每个ThreadLocal对象实例定义的时候，一般都是static类型4.TheadLocal中保存数据，在线程销毁后。会有jvm虚拟自动释放
18. 回顾jdbc的数据库事务管理

Connection conn=jdbcUtils.getConnection（）；

Try{

Conn.setAutoCommit（false）//设置手动提交管理事务

执行一系列的jdbc操作

Conn.commit()；//手动提交事务

}catch（Exception e）{

Conn.rollback();//设置数据回滚

}

1. Json是一种轻量级的数据交换格式 轻量级是和xml作比较 数据交换是客户端和服务器之间业务数据的传递格式
2. Json是由键值对组成，并且由花括号（大括号）包围，每个键由引号引起来，键和值之间使用冒号进行分隔，多组键值对之间使用逗号进行分隔。
3. 【json】本身是一个对象，json中的key我们可以理解为是对象中的一个属性，json中的key访问就跟访问对象的属性一样：json对像**.**key
4. Json 的存在有两种形式：1.对象的形式存在，我们叫它json对象 2.字符串的形式存在，我们叫它json字符串 JSON.stringgify()把json对象转换成字符串 JSON.parse（）把json字符串转换成json对象 要操作json中的数据的时候，需要json对象的格式，一般我们要在客户端和服务器之间进行数据交换的时候，使用·json字符串
5. Ajax：ajax是一种浏览器通过js异步发起请求，局部更新页面的技术。
6. Ajax请求的局部更新：浏览器地址栏不会发生变化 局部更新不会舍弃原来页面的内容·
7. $.ajax方法 url：表示请求的地址 type：表示请求的类型GET或POST 请求 data：表示发送给服务器的数据 格式有两种一：name=value&name=value方式二：{key：name} success：请求成功，响应的回调函数 dataType：响应得数据类型 常用的数据类型：text 表示纯文本，xml表示xml数据，json表示json对象
8. $.get方法和$.post方法 url：请求的url地址 data：发送的数据 callback：成功的回调函数 type：返回的数据类型
9. $.getJSON方法 url：请求的地址 data：发送的数据 callback ：成功的回调函数
10. 表单数据化 serialize（） 可以把表单中所有表单项的内容都获取，并以name=value&name=value的形式进行拼接
11. I18n的三要素：1.locale表示不同的时区，位置，语言 2.Properties属性配置文件 国际化配置文件命名规则：baseName\_locale.properties 比如baseName是i18n 中文的配置文件是：i18n\_zh\_CN.properties 英文的配置文件是：i18n\_en\_US.properties 3.ResouceBundle.getBundle():ResouceBundle类，根据给定的baseName和locale读取相应的配置文件，得到文字信息，ResouceBundle.getString（key）：得到你想要的不同国家的语言信息