**Jsp部分**

**一 Jsp生命周期：两个阶段，**

1 转换阶段

1. 发生在客户端请求时，或部署jsp页面时；
2. 每个jsp页面转换成一个servlet文件

A有import转换后为import

B声明转换成成员变量

2 执行阶段

1. 创建jsp实例
2. 调用jspInit（）方法，只执行一次，完成servlet初始化
3. 调用jspService（）方法，并且每增加一个用户请求，增加一个线程并调用jspService（）方法。

**二 jsp基本元素**

1 指令元素<%@ %>

1. page指令

属性 import language（默认java）contentType（“text/html; charset=utf-8”）

1. Include指令<%@include file=””%>

注意与动作元素<jsp:include page=””/>的区别

1. Tablib指令

2 动作元素<jsp:forward />等

1. <jsp:useBean id=”” class=”” scope=””/> <jsp:setProperty name=”” property=”” value=””/> <jsp:getProperty name=”” property=””/>
2. <jsp:include page=””/> <jsp:param />
3. <jsp:forward page=”” />跳转至目的页面，并传递request值和<jsp:param name=”” value=”” />传递的值。

**三 Jsp对象（9个）**

1 对象的有效范围（四个）

1. 页内有效（pageContext）
2. 请求有效（request）
3. 会话有效（session）
4. 应用有效（application）

使用范围从上到下越来越大

另外需要了解的jsp隐含对象为out 方法为write（）

注意：各个范围的区别

**四 javabean**

1 新建javabean文件

1. 成员变量都为私有
2. 公有构造函数
3. 公有的get 和set方法

页面中如何使用javabean

<jsp:useBean name=”” class=”” type=”” scope=””/>

获取javabean值

<jsp:getProperty name=”” property=”” />

设置javabean值

<jsp:setProperty name=”” property=”” param=””/>

Servlet获取表单数据时方法为request.getParameger()或reques.getParamegerValues();

**五 表达式语言（EL）**

1 规则 总是以${开始，以}结束

${left.rignt}或${left[“right”]}

区别：点操作符与[]操作符，[]操作符更强大

2 left对象

1. page request session application范围属性
2. EL隐含对象
3. 数组或列表

插曲：运算符 1 算术运算符 2 逻辑运算符 3 关系运算符

3 EL函数

1. 创建class文件，要求类为public，函数为public，static
2. 编辑tlb，放在web-inf文件夹下 格式为<name></name>为函数名称，<function-class>标记函数所在类的路径，<function-signature></function-signature>标记自己定义的函数名称，<uri>与jsp中的uri相同。
3. 使用EL函数 <%@taglib prefix=”name” uri=”TLD文件的路径” %> ${name:functionname(value)}

六 jsp标准标签库（JSTL）

1 安装

网上下载，然后将taglibs-standard-impl-\*.jar 与taglibs-standard-spec-\*.jar考到项目WEB-INF/lib/下

**关于servlet属性值：**

每一个jsp页面在服务器端都会被翻译成servlet页面，

1 属性值范围：ServletContext，上下文属性，只在当前页面起作用，用法：this.getServletContext().getAttribute();

2 请求范围：HttpServletRequest.一次请求有效，如使用<jsp:forward file=””/>respond.sendRedirect(),时跳转的只生效一次，重新直接打开跳转后页面不能获得请求。

3 会话范围：HttpSession，一次会话有效，信息借助request传递，会话结束前都有效，

**浏览器与服务器之间的会话**

会话的工作原理：

当浏览器不关闭时，浏览器与服务器之间会维持会话状态，过程为：

1 浏览器向服务器请求服务。

2 服务器会把会话ID（Session ID）随着响应发送到客户端（浏览器），并以cookie的形式保存。

3 每一次请求时，都会把会话ID发送到服务器。

4 服务器接受到请求时会辨识会话ID

Servlet在网页中的名字

有新旧两种表示方法：

1. 新的表示方法，在每一个servlet源文件中加上标签@WebServlet(“/名称”)。
2. 旧的表示方法：在web.xml中定义。Web.xml标签有很多，其中<map-app>为根标签<welcome-file-list> 下有<welcome-file>标签，<servlet>和<servlet-mapping>为一对标签。<servlet>下有<servlet-name>和<servlet-class>标签，<servlet-mapping>下有<servlet-name>和<pattern-url>标签。