**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。

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