**包含九个隐含变量**

\*1.request HttpServletRequest 获取请求值

2.respose HttpservletRespose 几乎不用

\*3.pageContest PageContest 页面上下文的对象 可以从该对象中 获取当前页面的几乎一切信息，也可以获取到其他8个隐含对象 getXXX()

\*4.session HttpSession 代表浏览器和服务器的一次会话

\*5.application ServletContext 代表当前web应用，全局变量获取，web一些信息的获取

6.config ServletConfig 代表servlet对象，开发几乎不用

\*7.out JspWriter out.print(); 可以把字符串直接打印到浏览器单行，该对象最常用的一个方法

8.page Object=this 指向当前Servlet对象的一个引用，开发几乎不用

9.exception 在声明了page指令isErrorPage="true"时才可以使用

对属性作用的对象（域对象）：

PageContest（页面有效） request（一次请求有效）

session（本次会话有效） application（本web应用内有效）

（作用域从小到大）

调用getAttribute(属性名)获取指定属性名的属性值 getAttributeNames()获取属性名枚举类

setAttribute(String,Object)存储一个属性 removeAttribute(属性名)移除一个属性

jsp语法

<% %> jsp内java书写在这里面

<%-- - -%> jsp内的注释

<%=new String("123") %> 直接在客户端浏览器打印一个东西

<%@ %> jsp指令

请求与转发\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

在servlet中的init()方法中写

RequestDispatcher接口 由HttpServletRequest的getRequestDispatcher(String)方法来获取 传入要转发的地址 如/HelloServlet

void forward(ServletRequest request, ServletResponse response) 填此servlet的就行

在服务器上将一个请求从一个servlet转到另一个资源 (servlet, JSP文件， 或HTML文件)。

1.只产生一个请求发给此Servlet,此请求内发现转发直接跳到那个请求不做停留。

2.最后地址栏依然是此Servlet，请求的对象不会发生改变

3.只能转发给web应用内的资源

4./符号代表web应用的根目录 等价于<jsp:forward page="b.jsp"></jsp:forward>

void include(ServletRequest request, ServletResponse response)

包含一个资源 (servlet, JSP page, HTML文件)内容进一个响应消息。

HttpServletResponse的 sendRedirect(String)重定位，也能实现转发，和forward()方法看起来效果一样，1.但是一共产生的两个请求两个请求

先把请求发送到此Srvlet，看到重定位，返回给浏览器，浏览器在发出一个请求到重定位的请求 最后地址栏变成了重定位后的Servlet地址，2.最后请求的对象发生改变

3.可以重定向到任意资源 如百度官网 4./符号代表web站点的根目录

jsp指令

一共三种：page include taglib(引入标签)

<@ page ：page指令 要求写在开头

属性：session="false" 此页面不允许使用session对象

contentType="text/html;charset=UTF-8" 返回页面的类型和编码

errorPage="/error.jsp" 如果此页面出现异常则转发请求次路径的页面，不显示错误页面

isErrorPage="true" 此页面允许使用exception隐含对象 ，一般在异常转发页面使用（上面的）

pageEncoding="UTF-8" 指定当前JSP页面的字符编码，通常和contentType的编码保持一致

isELIgnored 指定JSP页面是否可以用EL表达式，通常值为false

<@ include file="/b.jsp"%>： 可以写在指定位置 必须使用相对路径/表示web应用根目录

源码级引入一个文件，把该文件最终生成的html源码融入到这个文件中，最后只生成一个class文件，称为静态包含

jsp标签

<jsp:include page="b.jsp"></jsp:include>

动态包含，和上面静态包含结果看似一样，有本质的区别。底层是运用指令把b.jsp的结果内容引入过来，是生成了两个class文件

<jsp:forward page="b.jsp"></jsp:forward>

请求转发，等价于request.getRequestDispatcher("b.jsp").forward(ServletRequest request, ServletResponse response);

上面两个标签有一个子标签，可以添加属性用于转发或引入的jsp获取 例如

<jsp:forward page="b.jsp">

<jsp:param value="root" name="username"/>

</jsp:forward> 在b.jsp中就可以用request对象来获取这个属性了

--%>

中文乱码问题

①在页面输入中文，请求页面后不出现乱码：

contentType="text/html;charset=UTF-8"和pageEncoding="UTF-8" 保持一致UTF-8

还需保证浏览器显示的字符编码也为UTF-8

②获取中文属性不出现乱码

对于post请求 ：在获取请求参数之前先调用setCharacterEncoding("UTF-8")方法设置字符编码