◆ JSP 动作元素

JSP 客户端请求 →

JSP 隐式对象

JSP隐式对象是JSP容器为每个页面提供的Java对象,开发者可以直接使用它们而不用显式声明。JSP隐式对象也被称为预定义变量。

JSP所支持的九大隐式对象:

对象	描述
request	HttpServletRequest 接口的实例
response	HttpServletResponse 接口的实例
out	JspWriter类的实例,用于把结果输出至网页上
session	HttpSession类的实例
application	ServletContext类的实例,与应用上下文有关
config	ServletConfig类的实例
pageContext	PageContext类的实例,提供对JSP页面所有对象以及命名空间的访问
page	类似于Java类中的this关键字
Exception	Exception类的对象,代表发生错误的JSP页面中对应的异常对象

request对象

request对象是javax.servlet.http.HttpServletRequest 类的实例。每当客户端请求一个JSP页面时,JSP引擎就会制造一个新的request对象来代表这个请求。

request对象提供了一系列方法来获取HTTP头信息, cookies, HTTP方法等等。

response对象

response对象是javax.servlet.http.HttpServletResponse类的实例。当服务器创建request对象时会同时创建用于响应这个客户端的response对象。

response对象也定义了处理HTTP头模块的接口。通过这个对象,开发者们可以添加新的cookies,时间戳,HTTP状态码等等。

out对象

out对象是 javax.servlet.jsp.JspWriter 类的实例,用来在response对象中写入内容。

最初的JspWriter类对象根据页面是否有缓存来进行不同的实例化操作。可以在page指令中使用buffered='false'属性来轻松关闭缓存。

JspWriter类包含了大部分java.io.PrintWriter类中的方法。不过,JspWriter新增了一些专为处理缓存而设计的方法。还有就是, JspWriter类会抛出IOExceptions异常,而PrintWriter不会。

下表列出了我们将会用来输出boolean, char, int, double, String, object等类型数据的重要方法:

方法	描述
out.print(dataType dt)	输出Type类型的值
out.println(dataType dt)	输出Type类型的值然后换行
out.flush()	刷新输出流

session对象

session对象是 javax.servlet.http.HttpSession 类的实例。和Java Servlets中的session对象有一样的行为。session对象用来跟踪在各个客户端请求间的会话。

application对象

application对象直接包装了servlet的ServletContext类的对象,是javax.servlet.ServletContext类的实例。

这个对象在JSP页面的整个生命周期中都代表着这个JSP页面。这个对象在JSP页面初始化时被创建,随着jspDestroy()方法的调用而被移除。

通过向application中添加属性,则所有组成您web应用的JSP文件都能访问到这些属性。

config对象

config对象是 javax.servlet.ServletConfig 类的实例,直接包装了servlet的ServletConfig类的对象。

这个对象允许开发者访问Servlet或者JSP引擎的初始化参数,比如文件路径等。

以下是config对象的使用方法,不是很重要,所以不常用:

config.getServletName();

它返回包含在<servlet-name>元素中的servlet名字,注意,<servlet-name>元素在WEB-INF\web.xml文件中定义。

pageContext 对象

pageContext对象是javax.servlet.jsp.PageContext 类的实例,用来代表整个JSP页面。

这个对象主要用来访问页面信息,同时过滤掉大部分实现细节。

这个对象存储了request对象和response对象的引用。application对象,config对象,session对象,out对象可以通过访问这个对象的属性来导出。

pageContext对象也包含了传给JSP页面的指令信息,包括缓存信息,ErrorPage URL,页面scope等。

PageContext类定义了一些字段,包括PAGE_SCOPE,REQUEST_SCOPE,SESSION_SCOPE,APPLICATION_SCOPE。它也提供了40余种方法,有一半继承自javax.servlet.jsp.JspContext 类。

其中一个重要的方法就是removeArribute(),它可接受一个或两个参数。比如,pageContext.removeArribute("attrName")移除四个scope中相关属性,但是下面这种方法只移除特定scope中的相关属性:

pageContext.removeAttribute("attrName", PAGE_SCOPE);

page 对象

这个对象就是页面实例的引用。它可以被看做是整个JSP页面的代表。

page 对象就是this对象的同义词。

exception 对象

exception 对象包装了从先前页面中抛出的异常信息。它通常被用来产生对出错条件的适当响应。

◆ JSP 动作元素

JSP 客户端请求 →

② 点我分享笔记