jsp也是j2ee服务器端执行的java组件。只不过语法不是Java语言的语法。jsp文件就是在html文件中内嵌java代码。

例如 time.isp

Now: <%= new java.util.Date() %>

这个文件放在web应用的某个文件夹下、浏览器端就可以直接访问。

第一次访问jsp,响应慢是正常的,因为它要转换为java源文件,然后再编译成class文件,然后再部署运行。那么以后再访问就不会慢了。

jsp继承了servlet,所以,它也可以部署,也有配置信息。只不过,它更加方便,可以不用部署。

如果要部署,那么可以在web.xml文件中,声明该jsp组件。

<servlet>

<servlet-name>a</servlet-name>

<jsp-file>/a.jsp</jsp-file>

</servlet>

servlet-mapping元素我就不写了,你可以为jsp组件分配任何合法的访问路径(url-pattern)

jsp文件内嵌java代码,语法包括,jsp 指令,jsp 声明,jsp 表达式, jsp 注释, jsp 脚本

<%@ %> isp 指令的语法。

<%= %> isp 表达式的语法。

<%! %> jsp 声明的语法。

<% 合法的Java 代码 %> jsp 脚本的语法。这个java代码片段最终会转换到service 函数内。

Jsp和servlet一样,都是服务器端的组件,也是处理请求和响应的。所以,以后可以不用写servlet类了。servlet编写麻烦,需要类的定义,函数的定义,而jsp有隐含的、预定义的9个变量(考试内容)。

HttpServletRequest request
HttpServletResponse response
HttpSession session
ServletConfig config
ServletContext application
JspWriter out
PageContext pageContext
page, 等价于 this
Exception exception

exception在错误处理页面中存在。

考试重点是JspWriter类, PageContext类。

```
举个例子, welcome.jsp
```

<%

String username = session.getAttribute("username"); out.println(username);

%>

假如 在B.jsp 中,使用<% include file="A.jsp"%> ,那么就是把 A.jsp 的内容 原封不动 引入到 B.jsp 中。 <jsp:include page="a.html"/>//这是动态包含 对于静态包含,<% include% ,中包含的文件,只是简单的嵌入到主文件中,就是在jsp页面转化成Servlet时才嵌入到主文件中,因为运行的结果是只生成了一 这个代码比servlet方便。 而对于动态包含<jsp:incude>,如果被包含文件是动态的,那么就会生成两个 Servlet,也就是被包含文件也要经过jsp引擎编译执行生成一个Servlet,还 Servlet通过request和reponse进行通信。如果被包含的文件是静态的,那么这种 情况和<%iinclude>就很相似,只生成了一个Servlet,但是他们之间没有进行简 Jsp 指令包括 <%@ page 属性列表 单的嵌入,而依然是通过request和reponse进行的通信。 < @ include file="afile" %> < @ taglib uri = "" prefix="a" %> 例如: <@ page import="java.util.*, java.net.*, java.io.*". session="true" isErrorPage="false" errorPage="/error.jsp" %> < @ include file="copyrights.html" %> Jsp action包括 <jsp:include page="/uri" /> 在后面指定的作用域中找类型为SomeCl azz的变 <jsp:forward page="/uri" /> 量名为a的变量,如果没有则新建一个该变量 <jsp:useBean id="a" class="SomeClazz" scope="page|request|session|application"/> <jsp:getProperty name="a" property="age"/> 获取指定Javabean对象的属性值。 <jsp:setProperty name="a" property="age" value="18"/> <jsp:setProperty name="a" property="age" param="age"/> **筆**四种形式: <jsp:setProperty name="a" property="*"/> <jsp:setProperty name = "JavaBean实例名 property = "propertyName" param = 'request对象中的参数名" 另外,jsp也支持简化的表达式语言(EL),使得输出数据更加方便。 \${ express } param指定用哪个请求参数作为Bean属性的 值。Bean 属性和request参数的名字可以不 同。如果当前请求没有参数,则什么事情也 不做,系统不会把null传递给Bean属性的set 方法。因此,你可以让Bean自己提供默认属 性值,只有当请求参数明确指定了新值时才 修改默认属性值。 举个例子, a.jsp request.setAttribute("a", "hello"); 例如,下面的代码片断表示:如果存在 numltems请求参数的话,把numberOfltems属 性的值设置为请求参数numltems的值;否则 什么也不做。 %> \${ a } < jsp:setProperty name="orderBean"
property="numberOfItems" param="
numItems" /> 那么这个文件运行输出hello 下面是一个简单的例子 脚本变量从page,request,session,application这四个作用域自动寻找,如果没有定义,就什么输出也 没有、不报错。 那么变量是怎么"定义"的呢? pageContext.setAttribute("var", new Integer(5)); request.setAttribute("var", new Integer(6)); session.setAttribute("var", new Integer(7)); application.setAttribute("var", new Integer(8)); EL表达式预定义了11个对象,除了pageContext对象是PageContext类型(考试重点),其余都是 Map类型!!! (考试必考) pageContext

param paramValues header headerValues cookie initParam pageScope requestScope

sessionScope

applicationScope

一共十一个预定义对象。 既然是表达式,那么一定会有运算。大家自行学习支持的运算。 百度百科 EL表达式。

EL表达式中的存取运算符,也是必考的。两个存取运算符分别是: . []

上面的代码还可以修改为:

举个例子,a.jsp <% request.setAttribute("a", "hello"); %>

\${ requestScope.a }

其中\${requestScope.a}和\${a}的区别,大家知道吧?