

JSP 简介

什么是Java Server Pages?

JSP全称Java Server Pages，是一种动态网页开发技术。它使用JSP标签在HTML网页中插入Java代码。标签通常以<%开头以%>结束。

JSP是一种Java servlet，主要用于实现Java web应用程序的用户界面部分。网页开发者们通过结合HTML代码、XHTML代码、XML元素以及嵌入JSP操作和命令来编写JSP。

JSP通过网页表单获取用户输入数据、访问数据库及其他数据源，然后动态地创建网页。

JSP标签有多种功能，比如访问数据库、记录用户选择信息、访问JavaBeans组件等，还可以在不同的网页中传递控制信息和共享信息。

为什么使用JSP？

JSP程序与CGI程序有着相似的功能，但和CGI程序相比，JSP程序有如下优势：

- 性能更加优越，因为JSP可以直接在HTML网页中动态嵌入元素而不需要单独引用CGI文件。
- 服务器调用的是已经编译好的JSP文件，而不像CGI/Perl那样必须先载入解释器和目标脚本。
- JSP 基于Java Servlet API，因此，JSP拥有各种强大的企业级Java API，包括JDBC，JNDI，EJB，JAXP等等。
- JSP页面可以与处理业务逻辑的 Servlet 一起使用，这种模式被Java servlet 模板引擎所支持。

最后，JSP是Java EE不可或缺的一部分，是一个完整的企业级应用平台。这意味着JSP可以用最简单的方式来实现最复杂的应用。

JSP的优势

以下列出了使用JSP带来的其他好处：

- 与ASP相比：JSP有两大优势。首先，动态部分用Java编写，而不是VB或其他MS专用语言，所以更加强大与易用。第二点就是JSP易于移植到非MS平台上。
- 与纯 Servlet 相比：JSP可以很方便的编写或者修改HTML网页而不用去面对大量的println语句。
- 与SSI相比：SSI无法使用表单数据、无法进行数据库链接。
- 与JavaScript相比：虽然JavaScript可以在客户端动态生成HTML，但是很难与服务器交互，因此不能提供复杂的服务，比如访问数据库和图像处理等等。
- 与静态HTML相比：静态HTML不包含动态信息。

接下来呢？

我们将会带您一步一步地来搭建JSP运行环境，这需要有一定的Java基础。

如果您还未学过Java，可以先学习我们为您提供的[Java教程](#)。

[← JSP 教程](#)

[JSP 开发环境搭建 →](#)

[📝 点我分享笔记](#)