

JavaServlet和J 入门教程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_JavaServle_c67_264885.htm

1 概述 1.1 Java Servlet及其特点 Servlet 是Java技术对CGI编程的回答。Servlet程序在服务器端运行，动态地生成Web页面。与传统的CGI和许多其他类似CGI的技术相比，Java Servlet具有更高的效率，更容易使用，功能更强大，具有更好的可移植性，更节省投资（更重要的是，Servlet程序员收入要比Perl程序员高:-）：高效 在传统的CGI中，每个请求都要启动一个新的进程，如果CGI程序本身的执行时间较短，启动进程所需要的开销很可能反而超过实际执行时间。而在Servlet中，每个请求由一个轻量级的Java线程处理（而不是重量级的操作系统进程）。在传统CGI中，如果有N个并发的对同一CGI程序的请求，则该CGI程序的代码在内存中重复装载了N次；而对于Servlet，处理请求的是N个线程，只需要一份Servlet类代码。在性能优化方面，Servlet也比CGI有着更多的选择，比如缓冲以前的计算结果，保持数据库连接的活动，等等。方便 Servlet提供了大量的实用工具例程，例如自动地解析和解码HTML表单数据、读取和设置HTTP头、处理Cookie、跟踪会话状态等。功能强大 在Servlet中，许多使用传统CGI程序很难完成的任务都可以轻松地完成。例如，Servlet能够直接和Web服务器交互，而普通的CGI程序不能。Servlet还能够在各个程序之间共享数据，使得数据库连接池之类的功能很容易实现。可移植性好 Servlet 用Java编写，Servlet API具有完善的标准。因此，为I-Planet Enterprise Server写的Servlet无需任何实质上的改动即可移植到Apache

、 Microsoft IIS或者WebStar?负跋?有的主流服务器都直接或通过插件支持Servlet。 节省投资 不仅有许多廉价甚至免费的Web服务器可供个人或小规模网站使用，而且对于现有的服务器，如果它不支持Servlet的话，要加上这部分功能也往往是免费的（或只需要极少的投资）。 1.2 JSP及其特点

JavaServer Pages（JSP）是一种实现普通静态HTML和动态HTML混合编码的技术，有关JSP基础概念的说明请参见《JSP技术简介》。许多由CGI程序生成的页面大部分仍旧是静态HTML，动态内容只在页面中有限的几个部分出现。但是包括Servlet在内的大多数CGI技术及其变种，总是通过程序生成整个页面。JSP使得我们可以分别创建这两个部分。例如，下面就是一个简单的JSP页面：欢迎访问网上商店 欢迎 欢迎, 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com