

JSP技术优缺点深入分析(1)Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_JSP_E6_8A_80_E6_9C_AF_E4_c104_644849.htm 作为一名资深的 Java 技术专家和 Enhydra 支持者，本文作者强烈建议开发人员在选择 Web 应用程序编程语言时，使用其他可以替代 JavaServer Pages (Jsp) servlets 的技术。JSP 技术是 Sun 的 J2EE 平台和编程模型的一部分，用于解决将单调的内容转换为外观优美的表示层时遇到的困难。事实上，并非所有的 Web 开发人员都对 JSP 技术很满意。由于 Sun 技术出现了很多不同的版本，您可以从众多表示技术中选择一种替代技术。本文将深入查看 JSP 代码并介绍一些有吸引力的替代选择。表示技术专门用于将单调粗糙的 Web 内容转换成带有漂亮的表示层的内容。JavaServer Pages (JSP) 技术是 Sun 的表示模型，并且是 J2EE 平台的一部分，它获得了极大的关注。使用 JSP 技术有优点也有缺点。Web 开发人员应该了解这些优缺点，并且知道还有其他代替技术。实际上，现在有很多可供选择的表示技术。本文先介绍表示技术要解决哪些问题，然后考察 JSP 模型特有的优缺点。最后，将介绍一些其他表示技术，它们可以代替 Sun 表示技术。历史背景 在深入介绍表示技术之前，有必要了解一下该技术产生的时代背景。就在 10 年前，瘦客户机还是个新鲜事物。我们仍然处于桌面应用程序的时代，使用功能有限的 286 微处理器和现在看来不屑一顾的 14 寸显示器。时代变了！现在我的台式机只需要运行一个 Web 浏览器，服务器由 Sun、IBM、HP、Compaq 提供，计算、业务逻辑和内容则又由其他公司提供。那么显示器呢？现在我们

使用的是 21 寸到 25 寸不等、等离子宽屏显示器。这样我们就可以看到复杂的 html 表示，它们充当这些强大的应用程序的前端。以前的单调界面已经无法满足需要；我们现在需要使用华丽的图形、可以移动的图像、色彩协调的表示，并且要求它能够加快呈现速度。前提条件如今，在羽毛渐丰的 windows 应用程序经过十年的发展之后，我们还处在表示模式的巨大转型之中 visualbasic 和 C 程序员发现他们仍然在使用后端系统或单调的 Windows 应用程序，或是在工具箱中加入了一种具有 Web 能力的语言，例如 Java 语言。如果一个应用程序无法支持至少 3 到 4 种 ML 式语言（例如 HTML、XML 和 WML），即使不是彻底失败，也会被认为是很糟糕的。当然，这就表示我们非常重视能轻松开发 Web 表示层的能力。事实证明，使用新的 Internet 以及所有可用的语言（Java、C、Perl、Pascal 和 Ada 等）并不像我们希望的那样简单。在后端系统使用编程语言并利用它们生成适合客户机的标记语言时，出现了大量问题。随着浏览器端的选择越来越多（例如 DHTML 和 JavaScript 编码），Web 领域迫切需要图形设计知识，以及可以使用标准 HTML 创建复杂界面的工具。但开发应用程序前端的能力无法跟上这些需求的步伐。此时，表示技术应运而生。表示技术的专门任务是：将内容（即没有包含表示细节的数据）转换为表示，也就是您在手机、PalmPilot 或 Web 浏览器看到的各种用户界面。这些表示技术要解决哪些问题？让我们来了解一下。分离和集成表示技术的主要目的是允许分离内容和表示。换言之，业务逻辑单元（假设 C 或 Java 等编程语言）不需要使用特定于表示的方式生成数据。数据或内容，按照原始格式返回，没有进行

格式化。表示技术随后对内容应用格式化或进行表示。最终的结果是各种数据被图形、格式、色彩和徽标所包围。查看清单 1 和清单 2 中的示例，了解一下原始内容和应用了表示技术的内容之间的差异。清单1：展示了原始的内容，全部都是数据，可以按照任何方式使用。 Russell Crowe Tom Hanks Meg Ryan Mary Stuart Masterson Alec Baldwin Ashley Judd Keanu Reeves 清单2：要比清单 1 更加复杂，使用表示技术对相同的数据进行了装饰，并可以立即表示在支持 html 的浏览器中。

```
HTML HEAD TITLESearch Results: Actors/TITLE /HEAD BODY
H2 ALIGN="center"Search Results: Actors/H2 CENTER HR
width="85%" 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
```