

JavaServletAPI中文说明文档(1)计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_JavaServle_c97_646082.htm 这份文档描述了Java Servlet API的最新版本2.1版。所以，这本书对于Servlet的开发者及servlet引擎的开发者同样适用。Java Servlet API的组成 Java Servlet API由两个软件包组成：一个是对应HTTP的软件包，另一个是不对应HTTP的通用的软件包。这两个软件包的同时存在使得Java Servlet API能够适应将来的其他请求-响应的协议。这份文档以及刚才提及的Javadoc格式的文档都描述了这两个软件包，Javadoc格式的文档还描述了你应该如何使用这两个软件包中的所有方法。有关规范 你也许对下面的这些Internet规范感兴趣，这些规范将直接影响到Servlet API的发展和执行。你可以从<http://info.internet.isi.edu/7c/in-notes/rfc/.cache> 找到下面提到的所有这些RFC规范。 RFC 1738 统一资源定位器(URL) RFC 1808 相关统一资源定位器 RFC 1945 超文本传输协议--HTTP/1.0 RFC 2045 多用途Internet邮件扩展(多用途网际邮件扩充协议(MIME))第一部分:Internet信息体格式 RFC 2046 多用途Internet邮件扩展(多用途网际邮件扩充协议(MIME))第二部分:媒体类型 RFC 2047 多用途网际邮件扩充协议(MIME)(多用途Internet邮件扩展)第三部分:信息标题扩展用于非ASCII文本 RFC 2048 多用途Internet邮件扩展(多用途网际邮件扩充协议(MIME))第四部分:注册步骤 RFC 2049 多用途Internet邮件扩展(多用途网际邮件扩充协议(MIME))第五部分:一致性标准和例子 RFC 2068 超文本传输协议 -- HTTP/1.1 RFC 2069 一个扩展HTTP:摘要访问鉴定 RFC 2109 HTTP状态管理机制 RFC

2145 HTTP 版本号的使用和解释 RFC 2324 超文本Coffee Pot控制协议 (HTCPCP/1.0) 万维网协会 (<http://www.w3.org>) 管理着这些协议的规范和执行。有关Java Servlets Java™ servlets 是一个不受平台约束的Java小程序，它可以被用来通过多种方法扩充一个Web服务器的功能。你可以把Servlet理解成Server上的 applets，它被编译成字节码，这样它就可以被动态地载入并用效地扩展主机的处理能力。Servlet与applets不同的地方是，它不运行在Web浏览器或其他图形化的用户界面上。Servlet通过servlet引擎运行在Web服务器中，以执行请求和响应，请求、响应的典型范例是HTTP协议。一个客户端程序，可以是一个Web浏览器，或者是非其他的可以连接上Internet的程序，它会访问Web服务器并发出请求。这个请求被运行在Web服务器上的Servlet引擎处理，并返回响应到Servlet。Servlet通过HTTP将这个响应转发到客户端。在功能上，Servlet与CGI、NSAPI有点类似，但是，与他们不同的是：Servlet具有平台无关性。

Java Servlet概论

Servlet与其他普通的server扩展机制有以下进步：因为它采用了不同的进程处理模式，所以它比CGI更快。它使用了许多Web服务器都支持的标准的API。它继承了Java的所有优势，包括易升级以及平台无关性。它可以调用Java所提供的大量的API的功能模块。这份文档说明了Java Servlet API的类和接口的方法。有关更多的信息，请参看下面的API说明。

Servlet的生命周期

一个Java servlet具有一个生命周期，这个生命周期定义了一个Servlet如何被载入并被初始化，如何接收请求并作出对请求的响应，如何被从服务中清除。Servlet的生命周期被javax.servlet.Servlet这个接口所定义。所有的Java Servlet都会直接地或间接地执

行javax.servlet.Servlet接口，这样它才能在一个Servlet引擎中运行。Servlet引擎是Web服务器按照Java Servlet API定制的扩展。Servlet引擎提供网络服务，能够理解MIME请求，并提供一个运行Servlet的容器。javax.servlet.Servlet接口定义了Servlet的生命周期中特定时间以及特定顺序被调用的方法。Servlet的解析和载入 Servlet引擎解析并载入一个Servlet，这个过程可以发生在引擎启动时，需要一个Servlet去响应请求时，以及在此之间的任何时候。Servlet引擎利用Java类载入工具载入一个Servlet，Servlet引擎可以从一个本地的文件系统、一个远程的文件系统以及网络载入Servlet。Servlet的初始化 Servlet引擎载入Servlet后，Servlet引擎必须对Servlet进行初始化，在这一过程中，你可以读取一些固定存储的数据、初始化JDBC的连接以及建立与其他资源的连接。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