搜索.....

首页 HTML CSS JAVASCRIPT JQUERY BOOTSTRAP SQL MYSQL PHP PYTHON2 PYTH

Servlet 教程 (

Servlet 教程

Servlet 简介

Servlet 环境设置

Servlet 生命周期

Servlet 实例

Servlet 表单数据

Servlet 客户端 HTTP 请求

Servlet 服务器 HTTP 响应

Servlet HTTP 状态 码

Servlet 编写过滤器

Servlet 异常处理

Servlet Cookie 处 理

Servlet Session 跟踪

Servlet 数据库访问

Servlet 文件上传

Servlet 处理日期

Servlet 网页重定向

Servlet 点击计数器

Servlet 自动刷新页 面

Servlet 发送电子邮件

Servlet 包

Servlet 调试

Servlet 国际化

Servlet 其他

Servlet 有用的资源

◆ Servlet 环境设置

Servlet 实例 →

Servlet 生命周期

Servlet 生命周期可被定义为从创建直到毁灭的整个过程。以下是 Servlet 遵循的过程:

Servlet 通过调用 init () 方法进行初始化。

Servlet 调用 service() 方法来处理客户端的请求。

Servlet 通过调用 destroy() 方法终止(结束)。

最后, Servlet 是由 JVM 的垃圾回收器进行垃圾回收的。

现在让我们详细讨论生命周期的方法。

init() 方法

init 方法被设计成只调用一次。它在第一次创建 Servlet 时被调用,在后续每次用户请求时不再调用。因此,它是用于一次性初始化,就像 Applet 的 init 方法一样。 Servlet 创建于用户第一次调用对应于该 Servlet 的 URL 时,但是您也可以指定 Servlet 在服务器第一次启动时被加载。

当用户调用一个 Servlet 时,就会创建一个 Servlet 实例,每一个用户请求都会产生一个新的线程,适当的时候移交给 doGet 或 doPost 方法。init() 方法简单地创建或加载一些数据,这些数据将被用于 Servlet 的整个生命周期。

init 方法的定义如下:

```
public void init() throws ServletException {
   // 初始化代码...
}
```

service() 方法

service() 方法是执行实际任务的主要方法。Servlet 容器 (即 Web 服务器)调用 service()方法来处理来自客户端(浏览器)的请求,并把格式化的响应写回给客户端。

每次服务器接收到一个 Servlet 请求时,服务器会产生一个新的线程并调用服务。 service() 方法检查 HTTP 请求类型(GET、POST、PUT、DELETE 等),并在适当的时候调用 doGet、doPost、doPut, doDelete 等方法。

下面是该方法的特征:

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

 \square

反馈/建议

service() 方法由容器调用, service 方法在适当的时候调用 doGet、doPost、doPut、doDelete 等方法。所以,您不用对 service()方法做任何动作,您只需要根据来自客户端的请求类型来重写 doGet()或 doPost()即可。

doGet() 和 doPost() 方法是每次服务请求中最常用的方法。下面是这两种方法的特征。

doGet() 方法

GET 请求来自于一个 URL 的正常请求,或者来自于一个未指定 METHOD 的 HTML 表单,它由 doGet() 方法处理。

doPost() 方法

POST 请求来自于一个特别指定了 METHOD 为 POST 的 HTML 表单,它由 doPost() 方法处理。

destroy() 方法

destroy() 方法只会被调用一次,在 Servlet 生命周期结束时被调用。destroy() 方法可以让您的 Servlet 关闭数据库连接、停止后台线程、把 Cookie 列表或点击计数器写入到磁盘,并执行其他类似的清理活动。

在调用 destroy() 方法之后, servlet 对象被标记为垃圾回收。destroy 方法定义如下 所示:

```
public void destroy() {
    // 终止化代码...
}
```

架构图

下图显示了一个典型的 Servlet 生命周期方案。

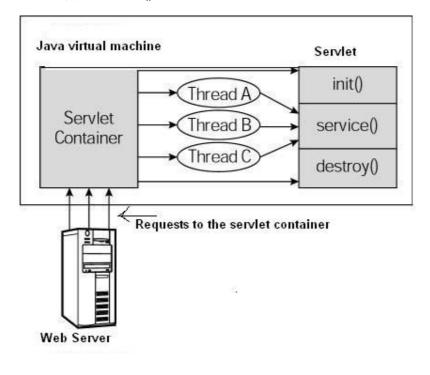


反馈/建议

第一个到达服务器的 HTTP 请求被委派到 Servlet 容器。

Servlet 容器在调用 service() 方法之前加载 Servlet。

然后 Servlet 容器处理由多个线程产生的多个请求,每个线程执行一个单一的 Servlet 实例的 service() 方法。



◆ Servlet 环境设置

Servlet 实例 →

☑ 点我分享笔记

笔记需要是本篇文章的内容扩展! 注册邀请码获取方式

在线实例 最新更新 站点信息 字符集&工具 · HTML 实例 · HTML 字符集 · 前端面试几个 · 意见反馈 设置 重... · CSS 实例 免责声明 · HTML ASCII · Linux tail 命令 · JavaScript 实 · 关于我们 字符集 例 · MongoDB 删 · 文章归档 HTML ISO-除集合 · Ajax 实例 8859-1 · MongoDB 创 · jQuery 实例 · HTML 实体符 建集合 号 · XML 实例 먪 · Python3 基础 · HTML 拾色器 数... · Java 实例 · JSON 格式化 · Python math 关注微信 工具 模... Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runach com All Rights · Vue.js 监听属 闽ICP备 Rese 反馈/建议





反馈/建议