← Servlet 生命周期

Servlet 表单数据 →

Servlet 实例

Servlet 是服务 HTTP 请求并实现 **javax.servlet.Servlet** 接口的 Java 类。Web 应用程序开发人员通常编写 Servlet 来扩展 java x.servlet.http.HttpServlet,并实现 Servlet 接口的抽象类专门用来处理 HTTP 请求。

Hello World 示例代码

下面是 Servlet 输出 Hello World 的示例源代码:

```
// 导入必需的 java 库
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
// 扩展 HttpServlet 类
public class HelloWorld extends HttpServlet {
 private String message;
  public void init() throws ServletException
     // 执行必需的初始化
     message = "Hello World";
 }
  public void doGet(HttpServletRequest request,
                   HttpServletResponse response)
           throws ServletException, IOException
     // 设置响应内容类型
     response.setContentType("text/html");
     // 实际的逻辑是在这里
     PrintWriter out = response.getWriter();
     out.println("<h1>" + message + "</h1>");
 }
  public void destroy()
     // 什么也不做
```

编译 Servlet

让我们把上面的代码写在 HelloWorld.java 文件中,把这个文件放在 C:\ServletDevel(在 Windows 上)或 /usr/ServletDevel(在 UNIX 上)中,您还需要把这些目录添加到 CLASSPATH 中。

假设您的环境已经正确地设置,进入 ServletDevel 目录,并编译 HelloWorld.java,如下所示:

```
$ javac HelloWorld.java
```

如果 Servlet 依赖于任何其他库,您必须在 CLASSPATH 中包含那些 JAR 文件。在这里,我只包含了 servlet-api.jar JAR 文件,因为我没有在 Hello World 程序中使用任何其他库。

该命令行使用 Sun Microsystems Java 软件开发工具包(JDK)内置的 javac 编译器。为使该命令正常工作,您必须 PATH 环境变量中使用的 Java SDK 的位置。

如果一切顺利,上面编译会在同一目录下生成 HelloWorld.class 文件。下一节将讲解已编译的 Servlet 如何部署在生产中。

Servlet 部署

默认情况下,Servlet 应用程序位于路径 <Tomcat-installation-directory>/webapps/ROOT 下,且类文件放在 <Tomcat-installation-directory>/webapps/ROOT/WEB-INF/classes 中。

如果您有一个完全合格的类名称 com.myorg.MyServlet,那么这个 Servlet 类必须位于 WEB-INF/classes/com/myorg/MyServlet.class 中。

现在,让我们把 HelloWorld.class 复制到 <Tomcat-installation-directory>/webapps/ROOT/WEB-INF/classes 中,并在位于 <T omcat-installation-directory>/webapps/ROOT/WEB-INF/ 的 **web.xml** 文件中创建以下条目:

上面的条目要被创建在 web.xml 文件中的 <web-app>...</web-app> 标签内。在该文件中可能已经有各种可用的条目,但不要在意。

到这里,您基本上已经完成了,现在让我们使用 <Tomcat-installation-directory>\bin\startup.bat(在 Windows 上)或 <Tomcat-installation-directory>/bin/startup.sh(在 Linux/Solaris 等上)启动 tomcat 服务器,最后在浏览器的地址栏中输入 http://local host:8080/HelloWorld。如果一切顺利,您会看到下面的结果:



◆ Servlet 生命周期

Servlet 表单数据 →



2 篇笔记





destory 方法被调用后, servlet 被销毁, 但是并没有立即被回收, 再次请求时, 并没有重新初始化。 代码示例:

```
private String message;
@Override
public void init() throws ServletException {
    message = "Hello World , Nect To Meet You: " + System.currentTimeMillis();
    System.out.println("servlet初始化.....");
    super.init();
@Override
public void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse response) throws ServletExc
eption, IOException {
    response.setContentType("text/html");
    PrintWriter writer = response.getWriter();
    writer.write("<h1>" + message + "</h1>");
    destroy();
}
@Override
public void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletExcept
ion, IOException {
   // TODO Auto-generated method stub
    super.doPost(req, resp);
@Override
```

```
public void destroy() {
    System.out.println("servlet销毁! ");
    super.destroy();
}
```

控制台打印:

```
servlet初始化......
servlet销毁!
2017-7-6 19:48:52 org.apache.catalina.core.StandardContext reload
信息: Reloading Context with name [/myServlet] has started
servlet销毁!
2017-7-6 19:48:52 org.apache.catalina.core.StandardContext reload
信息: Reloading Context with name [/myServlet] is completed
servlet初始化.....
servlet销毁!
servlet销毁!
servlet销毁!
servlet销毁!
servlet销毁!
servlet销毁!
servlet销毁!
```

wk_我主沉浮 2年前(2017-07-06)



servlet 浏览器访问路径配置有个小问题:

1、java 类里的注解 —— @WebServlet("/HelloServlet") 对应浏览器路径:

http://localhost:8080/TomcatTest/HelloServlet

2、配置文件(web.xml)里对应的浏览器访问路径:

http://localhost:8080/TomcatTest/TomcatTest/HelloServlet

这两种配一个就好了,不然路径重名的话反而会让tomcat启动不了。

例如这样就启动不了:

修改 web.xml:

<url-pattern>/HelloServlet</url-pattern>

修改后, web.xml 和 java 类的注解, 对应路径都是:

http://localhost:8080/TomcatTest/HelloServlet

导致

命名的 servlet[HelloServlet]和 [com.runoob.test.HelloServlet] 都被映射到 URL 模式 [/ HelloServlet] 这是不允许的。

解决办法:

将注解去掉或者保留注解进入web.xml将映射删除既可以。

董大dj 2年前(2017-09-15)