◆ Servlet 发送电子邮件

Servlet 调试 →

Servlet 包

涉及到 WEB-INF 子目录的 Web 应用程序结构是所有的 Java web 应用程序的标准,并由 Servlet API 规范指定。给 定一个顶级目录名 myapp,目录结构如下所示:

```
/myapp
/images
/WEB-INF
/classes
/lib
```

WEB-INF 子目录中包含应用程序的部署描述符,名为 web.xml。所有的 HTML 文件都位于顶级目录 *myapp* 下。对于 admin 用户,您会发现 ROOT 目录是 myApp 的父目录。

创建包中的 Servlet

WEB-INF/classes 目录包含了所有的 Servlet 类和其他类文件,类文件所在的目录结构与他们的包名称匹配。例如,如果您有一个完全合格的类名称 com.myorg.MyServlet,那么这个 Servlet 类必须位于以下目录中:

```
/myapp/WEB-INF/classes/com/myorg/MyServlet.class
```

下面的例子创建包名为 com.myorg 的 MyServlet 类。

```
// 为包命名
package com.myorg;

// 导入必需的 java 库
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

@WebServlet("/MyServlet")
public class MyServlet extends HttpServlet {

private String message;

public void init() throws ServletException
{
    // 执行必需的的初始化
    message = "Hello World";
}
```

编译包中的 Servlet

编译包中的类与编译其他的类没有什么大的不同。最简单的方法是让您的 java 文件保留完全限定路径,如上面提到的类,将被保留在 com.myorg 中。您还需要在 CLASSPATH 中添加该目录。

假设您的环境已正确设置,进入 <Tomcat-installation-directory>/webapps/ROOT/WEB-INF/classes 目录,并编译 MyServl et.java,如下所示:

```
$ javac MyServlet.java
```

如果 Servlet 依赖于其他库,那么您必须在 CLASSPATH 中也要引用那些 JAR 文件。这里我只引用了 servlet-api.jar JAR 文件,因为我在 Hello World 程序中并没有使用任何其他库。

该命令行使用内置的 javac 编译器,它是 Sun Microsystems Java 软件开发工具包(JDK,全称 Java Software Development Kit)附带的。 Microsystems的Java软件开发工具包(JDK)。为了让该命令正常工作,必须包括您在 PATH 环境变量中所使用的 Java SDK 的位置。

如果一切顺利,上述编译会在同一目录下生成 MyServlet.class 文件。下一节将解释如何把一个已编译的 Servlet 部署到生产中。

Servlet 打包部署

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,您需要在位于 <Tomcat-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/MyServlet。如果一切顺利,您会看到下面的结果:

Hello World

◆ Servlet 发送电子邮件

Servlet 调试 →

② 点我分享笔记