



Struts2 与 Freemarker 的配置方法（附源码和插件）

2009 年 8 月 12 日

[hailang](#)



Struts2 与 Freemarker 的配置方法（附源码和插件）

关键词(Keyword): Struts2, Freemarker, 配置, 整合

Freemarker 是模板引擎，也可以说是一种表现层的框架，它有自己的模板指令，开发者如果不熟悉这些语法，很难进行表现层的开发。Struts2 框架技术对 Freemarker 做了很好的支持，开发人员只要熟悉 Struts2 的标签即可进行开发 Freemarker 模板文件，如果您还不熟悉具体的 Struts2 及标签应用请参考其他文献资料，本文主要阐述 **Struts2 与 Freemarker 的配置方法**。

本文所述开发环境为：Eclipse 3.3.2+ MyEclipse 6.0 +JDK 1.5 +Tomcat 6.0。

一、安装开发 Freemarker 模板文件插件

Freemarker 自身提供了一个编辑模板文件的 Eclipse 插件 FreeMarkerIDE-1.0.0.GA.zip，该插件具有错误提示，与高亮显示等功能，您可以到 freemarker.sourceforge.net 下载，也可通过 Eclipse IDE 自带的功能完成相关插件的安装，插件更新地址为：www.freemarker.org/eclipse/update，插件具体安装配置过程请参考其他文献资料。

我看到很多网友对改插件的评价是褒贬不一，本人认为还可以，所以介绍给大家。

你也可以使用其它插件，只要能帮助你开发 Freemarker 模板文件即可。

二、配置工程开发环境

1. 新建 Web 工程 freemarkerWeb

2. 到 <http://struts.apache.org>，下载 struts-2.0.11.2-all.zip 解压缩并导入开发所需相关 jar 包到 lib 目录下。Jar 包：struts2-core-2.0.11.2.jar，xwork-2.0.5.jar，ognl-2.6.11.jar，freemarker-2.3.8.jar，commons-logging-1.0.4.jar

3. 解压缩 struts2-core-2.0.11.2.jar 复制 META-INF/struts-tags.tld 复制到工程 WEB-INF 目录下

4. 配置 web.xml 文件

```
<filter>

<filter-name>struts2</filter-name>

<filter-class>

org.apache.struts2.dispatcher.FilterDispatcher

</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>struts2</filter-name>
```

```

<url-pattern>/*</url-pattern>

</filter-mapping>

<servlet>

    <servlet-name>JspSupportServlet</servlet-name>

    <servlet-class>

        org.apache.struts2.views.JspSupportServlet

    </servlet-class>

    <load-on-startup>1</load-on-startup>

</servlet>

```

注意：要想在 Freemarker 中使用 Struts2 标签必须配置以上加粗部分代码到 web.xml 文件中。

5. 创建 struts.xml 文件

```

<struts>

    <package name="struts" extends="struts-default">

        <action name="userLogin" class="com.test.action.LoginAction" method="userLogin">

            <result name="success" type="freemarker">

                /WEB-INF/templates/user.ftl

            </result>

        </action>

    </package>

</struts>

```

注意：

A: 斜体字部分的代码是根据不同的应用而配置的，斜体部分的代码为 freemarkerWeb 应用的代码。

B: <result>元素的 type 属性必须设置为 freemarker，这是因为 Freemarker 模板文件必须由 Freemarker 模板引擎来解析，而 Struts2 内部实现了 Freemarker 模板引擎，但我们必须声明返回结果类型为 freemarker 才可以

至此 Struts2 与 Freemarker 的配置已经完成，可以进行开发了。

三、完成 Struts2 与 Freemarker 的配置开发工程

创建 LoginAction.java

.....

```
private Log log=LogFactory.getLog(LoginAction.class);

private String username;

private String password;

/**
 * 登录处理
 * @return
 * @throws Exception
 */

public String userLogin() throws Exception{
    log.info("执行了登录方法 userLogin()");
    return SUCCESS;
}

    省略相应(getter, setter 方法)

...

```

创建登录页面 index.jsp

```
<s:form action="userLogin">
    登录名: <s:textfield name="username"/><br>
    密码: <s:textfield name="password"/>
    <s:submit value="登录" />

</s:form>

```

创建结果页面: user.ftl

```
<!--
<#assign s=JspTaglibs["/WEB-INF/struts-tags.tld "]>
-->

<html>
<body>
    欢迎<@s.property value="username"/>登录!
</body>
</html>

```

注意:

A. 以上注释中的内容可以去掉, 因为 Struts2 默认引入该标签库

B. Struts2 标签在 JSP 页面中的写法与在 Freemarker 模板文件中的写法不同。Freemarker 模板文件是以<@s. tag>开始, 以</@s. tag>结束

JSP 文件中是以<s:tag>开始 以</s:tag>结束。应用时<tag>替换为 Struts2 的标签名称。

好了, 我们现在将 freemarkerWeb 工程部署到 Tomcat6.0 服务器上, 访问 <http://localhost:8080/freemarkerWeb/index.jsp> 后输入用户名, 密码, 登录即可看到 欢迎 XX 登录!

OK, 大功告成! **Struts2 与 Freemarker 的配置**开发工程就这样完成了。

最后, 需要大家需要注意的是, Freemarker 模板文件的处理, 通过 Web 容器是无法直接处理的, 因此不要让用户直接访问模板文件。在开发过程中, 我们可以将 Freemarker 文件直接放到 Web 工程的 WEB-INF 目录或其子目录下, 并在相应的 struts-*.xml 文件中配置 type= " freemarker " 来输出模板。

通过上面的讲解, 希望能大家能对 **Struts2 与 Freemarker 的配置**方法有所了解及应用, 不足之处请大家批评指正。

提供该文档的机构为 [百洋软件研究实验室](#), 更多的博客文章可以到 [百洋软件研究实验室博客](#) 查看。该文档附件欢迎各位转载, 但是在没有获得文章作者许可之前, 不得对文章内容或者版权信息进行更改, 版权归[百洋软件研究实验室](#)所有, 仅此声明。