ftl文件 Freemarker介绍

(2010-01-14 20:48:11)

[[http://simg.sinajs.cn/blog7style/images/common/sg_trans.gif](javascript:;)转载▼](javascript:;)

|  |  |
| --- | --- |
| 标签：  [ftl](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=ftl&by=tag)  [freemarker](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=freemarker&by=tag)  [jsp](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=jsp&by=tag)  [it](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=it&by=tag) | 分类： [技术分享](http://blog.sina.com.cn/s/articlelist_1681977747_1_1.html) |

**.ftl文件是什么文件**

　　freemarker的文件一般以后缀ftl，ftl文件的头上要写  
 <#assign ww=JspTaglibs["/WEB-INF/webwork.tld"] />  
 这样才能在ftl中使用webwork的tag。  
  
　　freemarker确实是不错的模版语言引擎，尤其是处理对象图很方便，处理xml也很方便，还支持xpath ，下面来简单介绍一下Freemarker

一．Freemarker简介  
二．环境搭建与配置

三．常用语法

四．与Struts结合

五．生成Html页面

一．Freemarker简介  
什么是Freemarker:.

Freemaker是一个”模板引擎”,也可以说是一个基于模板技术的生成文本输出的一个通用工具.它是一个JAVA的包,一个JAVA程序员可以使用的类库.本身并不是一个对最终用户的应用程序.但是,程序员可以把它应用到他们的产品中.

FreeMarker是设计为可以生成WEB PAGES.它是基于SERVLET遵循MVC模式的.这个思路是应用MVC模式要降低分离,网页设计人员和程序员的耦合.每个人都可以做他们擅长的工作.网页设计人员可以改变网页的面貌,而并不需要程序员的重新编译.因为业务逻辑和页面的设计已经被分离开了.模板是不能由复杂的程序片断组成的.即便网页设计人员和程序员是一个人. 分离是有必要的.它能使程序更加的灵活和清晰.

虽然Freemarker能编程,但是它并不是一个编程语言.它是为程序显示数据而准备的.(像数据库SQL语句的查询.)以及.Freemarker仅仅是利用模板加上数据生成文本页面.

Freemarker并不是一个WEB应用程序框架.可以说是一个WEB应用框架的一个组件.但是FREEMARKER引擎本身并不了解HTTP或者SERVLETS.它只不过生成文本而已.注意,它是MVC框架的一个组件(如STRUTS),也可以在模板中使用JSP标签.

Freemarker下载地址为：<http://www.freemarker.org/index.html>

一般的用途:

l 能用来生成任意格式的文本:HTML,XML,RTF,JAVA源码,等等.

l可以更好的嵌入到你的产品中,轻量级的.并不需要servlet环境.不依赖javax.servlet.classes.

l可插入的模板读取器:你可以从任意的源码读取任意的模板.本地的文件,数据库等等.

l你可以做任意你想生成的文本.存储为本地文件.可以用来发送EMAIL或返回到WEB浏览器中.

强大的模板语言

l完整的指令:include,if/elseif/else,loop.

l 建立和修改模板中的变量.

l 能用复杂的表达式在任意地方指定变量.

n字符串操作:concateration,sub-string,uppercase,capitalize,escaping.等等

n十进制数学计算.

n BOOL

n读取数组和相关的数组元素.

n可以自己添加特殊的计算方法.

l宏指令

l 命名空间用来创建和维护宏指令库或者把大的项目分成许多模块.并不用担心命名冲突

二．环境搭建与配置  
<!—freemarker初始配置-->

<servlet>  
<servlet-name>freemarker</servlet-name>  
<servlet-class>freemarker.ext.servlet.FreemarkerServlet</servlet-class>  
<init-param>  
<param-name>TemplatePath</param-name>  
<param-value>/</param-value>  
</init-param>  
<init-param>  
<param-name>NoCache</param-name>  
<param-value>true</param-value>  
</init-param>  
<init-param>  
<param-name>ContentType</param-name>  
<param-value>text/html</param-value>  
</init-param>  
<init-param>  
<param-name>template\_update\_delay</param-name>  
<param-value>0</param-value>  
</init-param>  
<init-param>  
<param-name>default\_encoding</param-name>  
<param-value>GBK</param-value>  
</init-param>  
<init-param>  
<param-name>locale</param-name>  
<param-value>zh\_CN </param-value>  
</init-param>  
<init-param>  
<param-name>number\_format</param-name>  
<param-value>0.##########</param-value>  
</init-param>  
<load-on-startup>2</load-on-startup>  
</servlet>  
<servlet-mapping>  
<servlet-name>action</servlet-name>  
<url-pattern>\*.do</url-pattern>  
</servlet-mapping>  
<servlet-mapping>  
<servlet-name>freemarker</servlet-name>  
<url-pattern>\*.ftl</url-pattern>  
</servlet-mapping>

----------------------------------------------------------------------------  
三．常用语法  
EG.一个对象BOOK  
 1.输出 ${book.name}  
空值判断：${book.name?if\_exists },  
${book.name?default(‘xxx’)}//默认值xxx  
${ book.name!"xxx"}//默认值xxx  
日期格式：${book.date?string('yyyy-MM-dd')}  
数字格式：${book?string.number}--20  
${book?string.currency}--<#-- $20.00 -->  
${book?string.percent}—<#-- 20% -->  
插入布尔值：  
<#assign foo=ture />  
${foo?string("yes","no")} <#-- yes -->

2．逻辑判断  
a:  
<#if condition>...  
<#elseif condit  
 inc 发布于2010-1-14  
ion2>...  
<#elseif condition3>......  
<#else>...  
其中空值判断可以写成<#if book.name?? >

</#if>  
b:  
<#switch value>  
 <#case refValue1>  
 ...  
 <#break>  
 <#case refValue2>  
 ...  
 <#break>  
 ...  
 <#case refValueN>  
 ...  
 <#break>  
 <#default>  
 ...  
</#switch>

3．循环读取  
<#list sequence as item>  
...  
</#list>  
空值判断<#if bookList?size = 0></#list>  
e.g.  
<#list employees as e>  
${e\_index}. ${e.name}  
</#list>  
输出:  
1. Readonly  
2. Robbin