# [velociy模板引擎使用详解](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271)

2012-11-04 11:07 1990人阅读 [评论](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \l "comments)(0) [收藏](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/javascript:void(0);" \o "收藏" \t "http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/_blank) [举报](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \l "report" \o "举报)

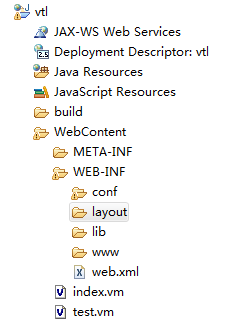
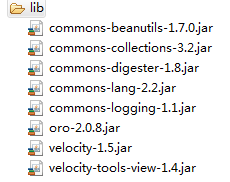
IMG_256 分类：

JAVA（35） IMG_257

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

1.velocity简介  
Velocity  是一个基于 Java 的模版引擎。它允许 web  页面设计者引用 JAVA 代码预定义的方法。 Web  设计者可以根据 MVC 模式和 JAVA 程序员并行工作，这意味着 Web 设计者可以单独专注于设计良好的站点，而程序员则可单独专注于编写底层代码。 Velocity  将 Java  代码从 web 页面中分离出来，使站点在长时间运行后仍然具有很好的可维护性，并提供了一个除 JSP 和 PHP 之外的可行的被选方案。

2.使用方法  
（1）velocity是apache的开源项目，下载地址<http://velocity.apache.org/>  
（2）新建项目工程文件vtl，目录结构如下，同时在web-inf下新建conf，layout，www目录

  
（3）导入相关jar包  
  
（4）在web-inf/conf目录新建velocity.properties

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "copy)

1. #----------------------------------------------------------------------------
2. # These are the default properties for the
3. # Velocity Runtime. These values are used when
4. # Runtime.init() is called, and when Runtime.init(properties)
5. # fails to find the specificed properties file.
6. #----------------------------------------------------------------------------
8. parser.pool.size=200

11. #----------------------------------------------------------------------------
12. # R U N T I M E  L O G
13. #----------------------------------------------------------------------------
14. # Velocity uses the Servlet APIs logging facilites.
16. #----------------------------------------------------------------------------
17. # This controls if Runtime.error(), info() and warn() messages include the
18. # whole stack trace. The last property controls whether invalid references
19. # are logged.
20. #----------------------------------------------------------------------------
21. #runtime.log.logsystem =
22. #runtime.log.logsystem.class =
23. runtime.log.error.stacktrace = true
24. runtime.log.warn.stacktrace  = true
25. runtime.log.info.stacktrace  = false
26. runtime.log.debug.stacktrace = false
27. runtime.log.invalid.references = false
29. #----------------------------------------------------------------------------
30. # T E M P L A T E  E N C O D I N G
31. #----------------------------------------------------------------------------
33. default.contentType=text/html
35. input.encoding=UTF-8
36. output.encoding=UTF-8
38. #----------------------------------------------------------------------------
39. # I N C L U D E  P R O P E R T I E S
40. #----------------------------------------------------------------------------
41. # These are the properties that governed the way #include'd content
42. # is governed.
43. #----------------------------------------------------------------------------
45. directive.include.output.errormsg.start = <!-- include error :
46. directive.include.output.errormsg.end   =  see error log --**>**

49. #----------------------------------------------------------------------------
50. # P A R S E  P R O P E R T I E S
51. #----------------------------------------------------------------------------
52. directive.set.null.allowed = true
53. directive.parse.max.depth = 10
55. #----------------------------------------------------------------------------
56. # VELOCIMACRO PROPERTIES
57. #----------------------------------------------------------------------------
58. # global : name of default global library.  It is expected to be in the regular
59. # template path.  You may remove it (either the file or this property) if
60. # you wish with no harm.
61. #----------------------------------------------------------------------------
62. #dev-changes by Marino
64. velocimacro.library.autoreload = true
65. velocimacro.library = /WEB-INF/conf/VM\_common\_library.vm
67. velocimacro.permissions.allow.inline = true
68. velocimacro.permissions.allow.inline.to.replace.global = false
69. velocimacro.permissions.allow.inline.local.scope = false
71. velocimacro.context.localscope = false
73. velocimacro.messages.on = false
75. #----------------------------------------------------------------------------
76. # INTERPOLATION
77. #----------------------------------------------------------------------------
78. # turn off and on interpolation of references and directives in string
79. # literals.  ON by default :)
80. #----------------------------------------------------------------------------
81. runtime.interpolate.string.literals = true
83. #----------------------------------------------------------------------------
84. # RESOURCE MANAGEMENT
85. #----------------------------------------------------------------------------
86. # Allows alternative ResourceManager and ResourceCache implementations
87. # to be plugged in.
88. #----------------------------------------------------------------------------
90. resource.loader = webapp
92. # webapp.resource.loader.description = Velocity File Resource Loader
93. # webapp.resource.loader.class = org.apache.velocity.tools.view.servlet.WebappLoader
94. # webapp.resource.loader.path = /
95. # webapp.resource.loader.cache = false
96. # webapp.resource.loader.modificationCheckInterval = 600
98. # resource.manager.class = org.apache.velocity.runtime.resource.ResourceManagerImpl
99. # resource.manager.cache.class = org.apache.velocity.runtime.resource.ResourceCacheImpl
100. resource.manager.logwhenfound = false
102. #----------------------------------------------------------------------------
103. # VelocityLayoutServlet
104. #----------------------------------------------------------------------------
105. # Filepath for error template,
106. #  relative to web application root directory
107. #  处理错误信息的模板路径
108. tools.view.servlet.error.template = /WEB-INF/www/500.vm
110. # Directory for layout templates,
111. #  relative to web application root directory
112. #  所有布局文件的默认路径
113. tools.view.servlet.layout.directory = /WEB-INF/layout
115. # Filepath of the default layout template
116. #  relative to the layout directory
117. #  NOT relative to the root directory of the webapp!
118. #  默认的布局文件
119. tools.view.servlet.layout.default.template =  default.vm

说明：

①/WEB-INF/conf/VM\_common\_library.vm是宏文件的路径，下面我们会创建  
②tools.view.servlet.layout.directory = /WEB-INF/layout是布局模板路径  
③tools.view.servlet.layout.default.template =  default.vm是默认的布局文件，下面我们会创建  
（4）新建类文件

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "copy)

1. **package** com.foxhu.sims.velocity;
2. **public** **class** SIMS\_VelocityTool {
3. **public** String data() {
4. **return** "data from Tool";
5. }
6. }

该类主要给页面模板提供数据  
（6）在web-inf/conf目录新建velocity-toolbox.xml

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "copy)

1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>**
2. **<toolbox>**
3. **<tool>**
4. **<key>**sims**</key>**
5. **<scope>**request**</scope>**
6. **<class>**com.foxhu.sims.velocity.SIMS\_VelocityTool**</class>**
7. **</tool>**
8. **<tool>**
9. **<key>**escape**</key>**
10. **<scope>**application**</scope>**
11. **<class>**org.apache.velocity.tools.generic.EscapeTool**</class>**
12. **</tool>**
13. **<tool>**
14. **<key>**date**</key>**
15. **<scope>**application**</scope>**
16. **<class>**org.apache.velocity.tools.generic.DateTool**</class>**
17. **</tool>**
18. **</toolbox>**

说明：该文件主要是给模板文件提供数据，例如引用SIMS\_VelocityTool类中的数据（里面有个data（）方法）那么在模板中可以$sims.data()引用  
（7）在web-inf/conf目录新建VM\_common\_library.vm文件，该文件为宏文件，主要定义一些全局用到的宏,例如显示信息和生成翻页链接的宏

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "copy)

1. #macro(show\_msg\_box $\_\_msg)
2. **<div** class="msgbox"**>**
3. ${\_\_msg}**<br/><br/><a** href="#" onclick="history.go(-1);return false;"**>**返回上页**</a>**
4. **</div>**
5. **<div** class="spacer\_1"**></div>**
6. #end
8. #\*
9. \* 生成翻页链接
10. \* 作者: Winter Lau
11. \*#
12. #macro(pager $\_\_uri $\_\_obj\_count $\_\_page\_size)
13. #if($\_\_obj\_count **>** $\_\_page\_size)
14. #if($\_\_uri.indexOf("?")**>**=0)#set($param\_char='&')#else#set($param\_char='?')#end
15. #if(!$\_\_uri.endsWith("?") && !$\_\_uri.endsWith("&"))
16. #set($\_\_p\_uri = "${\_\_uri}${param\_char}")
17. #else
18. #set($\_\_p\_uri = $\_\_uri)
19. #end
20. #set($PAGE\_COUNT = $osc\_tool.page\_count($\_\_obj\_count, $\_\_page\_size))
21. #set($\_\_p = $link.param("p",1))
22. #if($\_\_p **<**= $PAGE\_COUNT)
23. #set($pre\_page = $\_\_p - 1)
24. #set($next\_page = $\_\_p + 1)
25. #if($\_\_p **>** 3)
26. #set($begin\_idx = $\_\_p - 3)
27. #else
28. #set($begin\_idx = 1)
29. #end
30. #set($end\_idx = $begin\_idx + 9)
31. #if($end\_idx **>** $PAGE\_COUNT)#set($end\_idx = $PAGE\_COUNT)#end
32. **<ul** class="pager"**>**
33. #if($\_\_p **>** 1)**<li** class='page prev'**><a** href="${\_\_p\_uri}p=$pre\_page"**><</a></li>**#end#if($begin\_idx **>** 1)**<li** class='page'**><a** href="${\_\_p\_uri}"**>**1**</a></li>**#end#foreach($idx in [$begin\_idx..$end\_idx])#if($idx != $\_\_p)**<li** class='page'**><a** href="${\_\_p\_uri}p=$idx"**>**$idx**</a></li>**#else**<li** class='page current'**><a** href="${\_\_p\_uri}p=$idx"**>**$idx**</a></li>**#end#end#if($end\_idx **<** $PAGE\_COUNT)**<li** class='page'**><a** href="${\_\_p\_uri}p=$PAGE\_COUNT"**>**$PAGE\_COUNT**</a></li>**#end#if($\_\_p **<** $PAGE\_COUNT)**<li** class='page next'**><a** href="${\_\_p\_uri}p=$next\_page"**>></a></li>**#end
34. **</ul>**
35. #end
36. #end
37. #end

(8)在web-inf/layout目录新建default.vm默认布局文件

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "copy)

1. **<html** **>**
2. **<head** **>**
3. **<title>**$!page\_title**</title>**
4. **</head>**
5. **<body>**
6. ##$screen\_content便是VelocityLayoutServlet保留的关键字，Velocity依此关键字来潜入实际被 引用的页面内容
7. $screen\_content
8. **</body>**
9. **</html>**

(9)在web-inf/www目录新建错误页面模板500.vm

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "copy)

1. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
2. **<html** xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"**>**
3. **<head>**
4. **<meta** http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"**/>**
5. **<title>**ERROR**</title>**
6. **<style** type="text/css"**>**
7. <!--
8. body {font-family: arial,sans-serif}
9. #error{padding:20px}
10. #title\_bar{background-color:#dd0000;padding:8px;padding-left:20px;font-size:16pt;font-weight:bold;color:#ffff00}
11. #info{padding-top:20px;padding-bottom:20px;color:#0000aa}
12. #error\_detail{padding:2px;background-color:#eeeeee;}
13. #error\_time{padding:2px;font-size:8pt}
14. //--**>**
15. **</style>**
16. **</head>**
18. **<body>**
19. **<div** id="error"**>**
20. **<div** id="title\_bar"**>**$escape.html("！！！ 错 误 ！！！")**</div>**
21. **<div** id="info"**>**
22. **<h2>**$escape.html("您访问的页面发生错误!")**</h2>**
23. $escape.html("请将此错误信息报告给我们的系统管理员，以便我们尽快为您解决该问题。")**<br/><br/>**
24. $escape.html("您可以通过电子邮件：")**<a** href="mailto:foxhu.cn@gmail.com"**>**foxhu.cn@gmail.com**</a>** $escape.html("将下面的信息发送给我们。")**<br/><br/>**
25. $escape.html("感谢您对我们的大力支持！")(**<a** href="#" onclick="history.go(-1);return false;"**>**$escape.html("回到上页")**</a>**)
26. **</div>**
28. **<div** id="error\_time"**>**$date.get("yyyy-MM-dd HH:mm:ss")**</div>**
29. **</div>**
30. **</body>**
31. **</html>**

（10）修改xml文件的配置

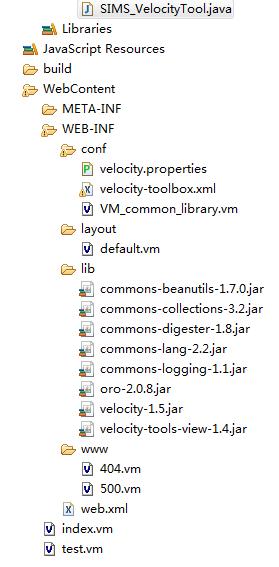
**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "copy)

1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>**
2. **<web-app** xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app\_2\_5.xsd" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app\_2\_5.xsd" id="WebApp\_ID" version="2.5"**>**
3. **<display-name>**vtl**</display-name>**
4. **<servlet>**
5. **<servlet-name>**velocity**</servlet-name>**
6. **<servlet-class>**org.apache.velocity.tools.view.servlet.VelocityLayoutServlet**</servlet-class>**
7. **<init-param>**
8. **<param-name>**org.apache.velocity.toolbox**</param-name>**
9. **<param-value>**/WEB-INF/conf/velocity-toolbox.xml**</param-value>**
10. **</init-param>**
11. **<init-param>**
12. **<param-name>**org.apache.velocity.properties**</param-name>**
13. **<param-value>**/WEB-INF/conf/velocity.properties**</param-value>**
14. **</init-param>**
15. **<load-on-startup>**1**</load-on-startup>**
16. **</servlet>**
18. **<servlet-mapping>**
19. **<servlet-name>**velocity**</servlet-name>**
20. **<url-pattern>**\*.vm**</url-pattern>**
21. **</servlet-mapping>**
22. **<welcome-file-list>**
23. **<welcome-file>**index.vm**</welcome-file>**
24. **</welcome-file-list>**
25. **<error-page>**
26. **<error-code>**404**</error-code>**
27. **<location>**/404.vm**</location>**
28. **</error-page>**
29. **<error-page>**
30. **<error-code>**500**</error-code>**
31. **<location>**/500.vm**</location>**
32. **</error-page>**
33. **</web-app>**

（111）新建测试页面test.vm

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "view plain) [copy](http://blog.csdn.net/hil2000/article/details/8145271" \o "copy)

1. #set($page\_title="Layout Test")
2. Hello Velocity Layout!
3. $sims.data();

说明：这里不需要写html，head和body标签，因为我们在default.vm模板已经配置过了，这就是velocity的layout的经典应用  
（12）启动tomcat，在地址栏输入<http://localhost:8080/vtl/test.vm>，会看到如下结果  
Hello Velocity Layout! data from Tool;  
（13）完整的项目目录结构如下  
  
  
参考资料：  
<http://www.oschina.net/question/12_4580>  
<http://www.oschina.net/code/snippet_12_5638>