FreeMarker笔记

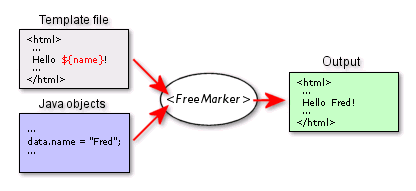
## 什么是freemarker

官方：

FreeMarker是一个模板引擎，一个基于模板生成文本输出的通用工具，使用纯Java编写。

FreeMarker被设计用来生成HTML Web页面，特别是基于MVC模式的应用程序

虽然FreeMarker具有一些编程的能力，但通常由Java程序准备要显示的数据，有freemarker生成页面，通过模板显示准备的数据（如下图）



FreeMarker不是一个Web应用框架，而适合作为Web应用框架一个组件。

FreeMarker与容器无关，因为它并不知道HTTP或Servlet；FreeMarker同样可以应用于非Web应用程序环境。

FreeMarker更适合作为Model2框架（如Struts）的视图组件，你也可以在模板中使用JSP标记库。

FreeMarker是免费的。

理解：template模板文件提供模板，java后台提供数据，共同作用输出页面。

## 第一个freemarker小案例

Java文件：

|  |
| --- |
| **public** **class** MyFreeMarker2 {  **public** **static** **void** main(String[] args){  Writer out = **new** OutputStreamWriter(System.***out***);  **try** {  // 创建配置对象  Configuration aaaa = **new** Configuration();  // 设置模板路径  aaaa.setDirectoryForTemplateLoading(**new** File("templates"));  // 加载模板  Template template = aaaa.getTemplate("template.ftl");  // 加载数据  Map<String,Object> rootMap = **new** HashMap<String,Object>();  rootMap.put("user", "宣云云");  template.process(rootMap, out);  out.flush();  } **catch** (Exception e) {  e.printStackTrace();  }**finally**{  **try** {  out.close();  } **catch** (IOException e) {  e.printStackTrace();  }}}}}}}} |

模板文件：

|  |
| --- |
| 欢迎${user},来到上品折扣！！！ |

输出结果：

欢迎宣云云,来到上品折扣！！！

## 基础知识

### If-else

知识点:

1.注意格式，elseif 和else是写在if里面的。

2.只有if有结束标签

3.gte greater than equal

lte

gt;lt;==;

4.写在标签里的变量不需要添加${}。

Java文件：

|  |
| --- |
| …….  // 加载数据  Map<String,Object> rootMap = **new** HashMap<String,Object>();  **int** random = **new** Random().nextInt(100);  rootMap.put("random", random);  template.process(rootMap, out);  …………. |

模板文件：

|  |
| --- |
| <#if random gte 80>  ${random} 优秀  <#elseif random gt 60>  ${random} 良好  <elseif random == 60>  ${random} 及格  <else>  ${random} 不及格  </#if> |

输出结果：

89 优秀

### List遍历（集合,map，数组）

Java文件：

|  |
| --- |
| …….  // 加载数据  Map<String,Object> rootMap = **new** HashMap<String,Object>();  **int** random = **new** Random().nextInt(100);  rootMap.put("random", random);  template.process(rootMap, out);  …………. |

模板文件：

|  |
| --- |
| <#if random gte 80>  ${random} 优秀  <#elseif random gt 60>  ${random} 良好  <elseif random == 60>  ${random} 及格  <else>  ${random} 不及格  </#if> |

输出结果：

89 优秀

The expression 'array' evaluated to a null value 将数组传递给了map<String,object>

1.模板引擎。

2.jsp破坏了mvc结构，不规范。

3.模板文件控制显示，数据由后台提供。

4.（广告）if-else

5.