**Velocity**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | 钟志华 |
| 完成日期： | 2014-02-27 |

**开发部**

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订人** | **修订日期** | **修订内容** | **批准人** | **批准日期** |
| 1.0 | 钟志华 | 2014-02-25 | 建立文档 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 什么是Velocity 4](#_Toc381282063)

[2. 为什么使用Velocity 4](#_Toc381282064)

[2.1 职责清晰利于并行开发 4](#_Toc381282065)

[2.2 Velocity学习成本低 4](#_Toc381282066)

[3. Velocity语法 4](#_Toc381282067)

[3.1. 语句标识 4](#_Toc381282068)

[3.2. 变量标识 4](#_Toc381282069)

[3.3. Null值处理 4](#_Toc381282070)

[3.4. 注释 5](#_Toc381282071)

[3.5. 特殊字符 5](#_Toc381282072)

[3.6. 赋值语句 5](#_Toc381282073)

[3.7. 条件判断语句 5](#_Toc381282074)

[3.8. 逻辑运算符 6](#_Toc381282075)

[3.9. 循环语句 6](#_Toc381282076)

[3.10. 引入语句 6](#_Toc381282077)

[3.11. 停止模板解析语句 6](#_Toc381282078)

[3.12. 宏语句 7](#_Toc381282079)

[3.13. 7](#_Toc381282080)

# 什么是Velocity

Velocity是一个基于java的模板引擎。它允许任何人仅仅简单的使用模板语言来引用由java代码定义的对象

# 为什么使用Velocity

## 职责清晰利于并行开发

Velocity 彻底的将避免了在视图设计中出现的java代码，页面设计人员可以只 关注页面的显示效果，而由java程序开发人员关注业务逻辑编码

## Velocity学习成本低

Velocity 模板语言(VTL)。和其他脚本语言相比,VTL 语法相对而言不是很丰富。任何具有编程背景的人都可以非常快地学会 VTL

# Velocity语法

## 语句标识

Velocity使用#作为语句标识，例如：#set、#if、#foreach、#parse等

## 变量标识

Velocity使用$作为变量标识，第一个字符必须是字母，例如：$name

如果需要做字符串拼接的话，例如：有一个变量total，代码如下

<div>共有$total页</div>

Velocity会把total页一起当作一个变量来看，此时需要使用{}

<div>共有${total}页</div>

## Null值处理

$name如果name为null那么会按原样输出，但是我们通常希望null值做空字符串处理，此时需要使用！，即$!name

## 注释

单行注释使用##，例如

##This is a single line comment.

多行注释使用#\*开始，\*#结束，例如

#\*

This is a

Mutil line comment.

\*#

## 特殊字符

因为Velocity中使用#、$等标识符，如果需要显示这些字符，需要使用转义字符，

在Velocity中使用\作为转义字符，例如

\$name 打印结果为$name

## 赋值语句

例如给name变量赋值

#set ($name = “zhangsan”)

有一个需要注意的地方，看下面的例子

#set ($name = “zhangsan”)

#set ($name = null)

<div>$name</div>

打印出的结果是：zhangsan

## 条件判断语句

下面是条件判断语句的用法

#set ($type = 0)

#if ($type == 0)

<div>a</div>

#elseif ($type == 1)

<div>b</div>

#else

<div>2</div>

#end

## 逻辑运算符

与逻辑运算符&&

或逻辑运算符||

非逻辑运算符！

## 循环语句

下面是循环语句的用法

#foreach ($new in $news)

<div>$new.Title</div>

#end

## 引入语句

在velocity钟include和parse都可以用来引入文件，但是二者又用区别

Include只能引用静态文件，不能引用vtl文件，可以同时引入多个文件

Parse可以引用静态文件，也可以引用vtl文件，只能引用一个文件

看下面的例子

#include(“a.html”,”b.html”)

#parse(“a.vm”)

## 停止模板解析语句

使用#stop停止模板解析，用的比较少，主要用于调试

## 宏语句

宏语句主要用于重用代码块，类似于函数，请看下面例子

#macro(showNews $news)

#foreach($new in $news)

<tr><td>$new.title</td></tr>

#end

#end

调用上面定义的宏

#showNews($news)

但是这样的宏自能在本页面使用，要想在整个项目中使用，必须通过velocity的配置文件指定全局宏模板位置