

# smarty教程:Smarty例子教程 - - 模板设计部分

疯狂代码 <http://CrazyCoder.cn/>      <http://CrazyCoder.cn/Php/Article52530.html>  
、什么是smarty?

smarty是个使用PHP写出来模板PHP模板引擎它提供了逻辑和外内容分离简单讲目就是要使用PHP员同美工分离,使用员改变逻辑内容不会影响到美工页面设计美工重新修改页面不会影响到逻辑这在多人合作项目

中显尤为重要

## 2、smarty优点:

1. 速度:采用smarty编写可以获得最大速度提高这点是相对于其它模板引擎技术而言

2. 编译型:采用smarty编写在运行时要编译成个非模板技术PHP文件这个文件采用了PHP和HTML混合方式在下次访问模板时将WEB请求直接转换到这个文件中而不再进行模板重新编译(在源没有改动情况下)

3. 缓存Cache技术:smarty选用种缓存Cache技术它可以将用户最终看到HTML文件缓存Cache成个静态HTML页当设定smartycache属性为true时在smarty设定cachetime期内将用户WEB请求直接转换到这个静态HTML文件中来这相当于个静态HTML文件

4. 插件技术:smarty可以自定义插件插件实际就是些自定义

5. 模板中可以使用///end在模板文件使用判断语句可以非常方便对模板进行格式重排

## 3、不适合使用smarty地方:

1. 需要实时更新内容例如像股票显示它需要经常对数据进行更新这类型使用smarty会使模板处理速度变慢

2. 小项目小项目项目简单而美工和员兼于人项目使用smarty会丧失php开发迅速优点

## 4、安装smarty类:

安装smarty环境:php版本4.06以上版本

安装smarty思路方法非常简单从<http://samrty.php.net>中下载smarty.将Libs中所有文件

拷入comm目录,完成基本安装.

其它高级安装使用思路方法请看手册.

## 5、smarty在模板中使用:

本节通过几个例子来讲讲smarty使用smarty模板通常使用.tpl来标识有些人为了美工方便将扩展名直接写成.html也是可以本文中采用smarty标准写法:以.tpl来表示为个smarty模板

PHP代码:-----

例子1:

先来看个简单例子

=

index.tpl

=

```
{* 显示是smarty变量识符里用*包含文字为注释内容 *}
```

```
{ file="header.tpl"}{*页面头*}
```

大家好我叫{\$name}, 欢迎大家阅读我smarty学习材料

```
{ file="foot.tpl"}{*页面尾*}
```

上边这个例子是个tpl模板其中:

1. {\*\*}是模板页注释它在smarty对模板进行解析时不进行任何输出仅供模板设计师对模板进行注释

2. { file="xxx.tpl"}使用此句将个模板文件包含到当前页面中例子中将在网站WebSite中公用事head.tpl和foot.tpl进行了包含你可以

这样想使用这句将xxx.tpl中内容全部复制在当前语句处当然你不使用这句也可以将XXX.tpl中内容复制到当前语句处

也是完全可以了

3.{\$name): 模板变量smarty中核心组成采用smarty定义左边界符(和右边界符)包含着、以PHP变量形式给出在smarty中将使用

`$smarty->assign("name", "李晓军");` 将模板中\$name替换成 “李晓军” 3个字

整个例子源如下:

=

header.tpl

=

```
<html>
<head>
<title>大师兄smarty教程</title>
</head>
<body>
```

=

foot.tpl

=

```
<hr>
<center> CopyRight© by 大师兄 2004年8月 Email:teacherli@163.com</center>
<hr>
</body>
```

</html>

=

index.tpl

=

{\* 显示是smarty变量识符里用\*包含文字为注释内容 \*}

{ file="header.tpl"}{\*页面头\*}

大家好我叫{\$name}, 欢迎大家阅读我smarty学习材料

{ file="foot.tpl"}{\*页面尾\*}

index.php

<?php

/\*  
\*\*\*\*\*

\*

\* 文件名: index.php

\* 作用: 显示例子

\*

\* 作者: 大师兄

\* Email:teacherli@163.com

\*

\*\*\*\*\*  
\*/

\_once("./comm/Smarty.php"); //包含smarty类文件

\$smarty = Smarty; //建立smarty例子对象\$smartyy

\$smarty->template\_dir = "./templates"; //设置模板目录

```
$smarty->compile_dir = "./templates_c"; //设置编译目录
//-----
//左右边界符默认为{}但实际应用当中容易和Javascript
//相冲突所以建议设成<{}>或其它
//-----
$smarty->left_delimiter = "{";
$smarty->right_delimiter = "}";
$smarty->assign("name", "李晓军"); //进行模板变量替换
//编译并显示位于./templates下index.tpl模板
$smarty->display("index.tpl");
?>
```

最终执行这个时将显示为:

执行index.php

```
<html>
<head>
<title>大师兄smarty教程</title>
</head>
<body>
大家好我叫李晓军, 欢迎大家阅读我smarty学习材料
<hr>
<center> Copyright© by 大师兄 2004年8月 Email:teacherli@163.com</center>
<hr>
</body>
</html>
```

例子2:

这个例子是综合使用smarty模板参数个例子这些参数用来控制模板输出我只选其中几个其它参数你去看参

考吧

example2.tpl

```
<html>
<head> <title>大师兄smarty举例2</title> </head>
<body>
1. 第1句首字母要大写:{$str1|capitalize}<br>
2. 第2句模板变量 + 李晓军:{$str2|cat:"李晓军"}<br>
3. 第3句输出当前日期:{$str3|date_format:"%Y年%m月%d日"}<br>
4. 第4句.php中不处理它显示默认值:{$str4|default:"没有值!"}<br>
5. 第5句要让它缩进8个空白字母位并使用"*"取替这8个空白:<br>
{$str5|indent:8:"*"}<br>
6. 第6句把TEACHerLI@163.com全部变为小写:{$str6|lower}<br>
7. 第7句把变量中teacherli替换成:李晓军:{$str7|replace:"teacherli":"李晓军"}<br>
8. 第8句为组合使用变量修改器:{$str8|capitalize|cat:"这里是新加时间:"|date_format:"%Y年%m月%d日"|lower}
</body>
</html>
```

=

example2 .php

=

```
<?php
/*****
*
* 文件名: example2.php
* 作用: 显示例子2
```

```

*
* 作者: 大师兄
* Email:teacherli@163.com
*
*****/
_once("./comm/Smarty.php"); //包含smarty类文件
$smarty = Smarty; //建立smarty例子对象$smarty
$smarty->template_dir = "./templates"; //设置模板目录
$smarty->compile_dir = "./templates_c"; //设置编译目录
//-----
//左右边界符默认为{}但实际应用当中容易和JavaScript
//相冲突所以建议设成<{}>或其它
//-----
$smarty->left_delimiter = "{";
$smarty->right_delimiter = "}";
$smarty->assign("str1", "my name is xiao jun, li."); //将str1替换成My Name Is Xiao Jun, Li.
$smarty->assign("str2", "我名字叫:"); //输出: 我名字叫:李晓军
$smarty->assign("str3", "公元"); //输出公元2004年8月21日(我当前时间)
//$smarty->assign("str4", ""); //第 4句不处理时会显示默认值如果使用前面这句则替换为""
$smarty->assign("str5", "前边8个*"); //第 5句输出:*****前边8个*
$smarty->assign("str6", "TEACHerLI@163.com"); //这里将输出teacherli@163.com
$smarty->assign("str7", "this is teacherli"); //在模板中显示为:this is 李晓军
$smarty->assign("str8", "HERE IS COMBINING.");
//编译并显示位于./templates下index.tpl模板
$smarty->display("example2.tpl");
?>

```

最终输出效果:

example2.php输出效果:

<html>

```

<head> <title>大师兄smarty举例2</title> </head>
<body>
1. 第1句首字母要大写:My Name Is Xiao Jun, Li.<br>
2. 第2句模板变量 + 李晓军:我名字叫:李晓军<br>
3. 第3句输出当前日期:公元2004年8月21日<br>
4. 第4句.php中不处理它显示默认值:没有值! <br>
5. 第5句要让它缩进8个空白字母位并使用"*"取替这8个空白:<br>
*****前边8个* <br>
6. 第6句把TEACHerLI@163.com全部变为小写:teacherli@163.com<br>
7. 第7句把变量中teacherli替换成:李晓军:this is 李晓军<br>
8. 第8句为组合使用变量修改器:Here is Combining:这里是新加时间:2004年8月21日
</body>
</html>

```

在模板中这些参数被称为变量修改器(variable modifiers)使用这些参数可对模板进行系列修改控制变量修改器

使用"|"和调节器名称应用修改器 使用":"分开修改器参数变量修改器可以组合使用像第8句样实际使用中可以灵活应用

例子3.

example3.tpl

```

<html>
<head> <title>模板中内定些</title> </head>
<body>
{*下面这段相当于在模板内部定义个变量UserName*}
{assign var="UserName" value="大师兄"}
这里将显示模板内部定义个变量:UserName = {$UserName}
下面这行将显示3个checkbox:<br>

```



```
{html_checkboxes name="CheckBox" values=$CheckName checked=$IsChecked output=$value  
separator=" <br />"}  
下面在这行将显示3个radio:<br>
```

```
{html_radios name="RadioBox" values=$RadioName checked=$IsChecked output=$value  
separator=" <br />"}  
下面显示个月,日,年选择框:<br>
```

```
{html_select_date}
```

```
<hr><b>CopyRight© By XiaoJun, Li 2004<b>{mailto address="teacherli@163.ccom" text="联系作者  
"}  
</body>  
</html>
```

example3.php

```
<?php  
/*****  
*  
* 文件名: example3.php  
* 作用: 显示例子3  
*  
* 作者: 大师兄  
* Email:teacherli@163.com  
*  
*****/  
require_once ("./comm/Smarty..php");  
$smarty = Smarty;  
$smarty->template_dir = "./templates/";  
$smarty->compile_dir = "./templates_c/";  
$smarty->config_dir = "./configs/";  
$smarty->cache_dir = "./cache/";  
$smarty->caching = false;
```

```

//-----
//处理{html_checkboxes name="CheckBox" values=$CheckName checked=$IsChecked
output=$value separator=" <br />"}
//-----
$smarty->assign("CheckName", .gif />(
1001 => "语文",
1002 => "数学",
1003 => "外语"));
$smarty->assign("IsChecked", 1001);
//-----
//处理{html_radios name="RadioBox" values=$RadioName checked=$IsChecked output=$value
separator=" <br />"}
//-----
$smarty->assign("RadioName", .gif />(
1001 => "语文",
1002 => "数学",
1003 => "外语"));
$smarty->assign("IsChecked", 1001);
//-----
//{html_select_date}不用处理会自动输出
//-----
$smarty->display("example3.tpl");
?>

```

example3.php输出效果:

```

<html>
<head> <title>模板中内定些</title> </head>
<body>
{assign var="UserName" value="大师兄"}
这里将显示模板内部定义个变量:UserName = 大师兄

```

下面这行将显示3个checkbox:<br>

```
<input type="checkbox" name="CheckBox" value="1000">语文<br />
<input type="checkbox" name="CheckBox" value="1001" checked="checked">数学<br />
<input type="checkbox" name="CheckBox" value="1002">外语<br />
```

下面在这行将显示3个radio:<br>

```
<input type="radio" name="RadioBox" value="1000">语文<br />
<input type="radio" name="RadioBox" value="1001" checked="checked">数学<br />
<input type="radio" name="RadioBox" value="1002">外语<br />
```

下面显示个月,日,年选择框:<br>

```
<select name="Date_Month">
<option label="January" value="01">January</option>
<option label="February" value="02">February</option>
<option label="March" value="03">March</option>
<option label="April" value="04">April</option>
<option label="May" value="05">May</option>
<option label="June" value="06">June</option>
<option label="July" value="07">July</option>
<option label="August" value="08" selected="selected">August</option>
<option label="September" value="09">September</option>
<option label="October" value="10">October</option>
<option label="November" value="11">November</option>
<option label="December" value="12">December</option>
</select>
<select name="Date_Day">
<option label="01" value="1">01</option>
<option label="02" value="2">02</option>
<option label="03" value="3">03</option>
<option label="04" value="4">04</option>
<option label="05" value="5">05</option>
<option label="06" value="6">06</option>
<option label="07" value="7">07</option>
<option label="08" value="8">08</option>
<option label="09" value="9">09</option>
<option label="10" value="10">10</option>
<option label="11" value="11">11</option>
<option label="12" value="12">12</option>
```

```
<option label="13" value="13">13</option>
<option label="14" value="14">14</option>
<option label="15" value="15">15</option>
<option label="16" value="16">16</option>
<option label="17" value="17">17</option>
<option label="18" value="18">18</option>
<option label="19" value="19">19</option>
<option label="20" value="20">20</option>
<option label="21" value="21" selected="selected">21</option>
<option label="22" value="22">22</option>
<option label="23" value="23">23</option>
<option label="24" value="24">24</option>
<option label="25" value="25">25</option>
<option label="26" value="26">26</option>
<option label="27" value="27">27</option>
<option label="28" value="28">28</option>
<option label="29" value="29">29</option>
<option label="30" value="30">30</option>
<option label="31" value="31">31</option>
</select>
<select name="Date_Year">
<option label="2004" value="2004" selected="selected">2004</option>
</select>
<hr><b>CopyRight© By XiaoJun, Li 2004<b> <a href="mailto:teacherli@163.com">Áāĩµ× ÷ Öß</a>
</body>
</html>
```

例3使用了些smarty模板中内置些,相似大家可以在手册中查到,使用思路方法很简单,大家可以自己去查找.

例4.模板控制( // end )

=

example4.tpl

=

```
<html>
<head> <title>模板中流程控制</title> </head>
<body>
<table border="1">
{assign var="tbColor" value="#D4D0C8"}
色彩:{$tbColor}<br>
{section name=loop loop=$News}
{ $tbColor "#D4D0C8"}
<tr bgcolor="{ $tbColor}" >
{assign var="tbColor" value="#EEEEEE"}
{ $tbColor "#EEEEEE"}
<tr bgcolor = "{ $tbColor}" >
{assign var="tbColor" value="#D4D0C8"}
{/}
<td>{$News[loop].sID}</td>
<td>{$News[loop].sTitle}</td>
</tr>
{/section}
</table>
</body>
</html>
```

=

example4.php

=

```
<?php
/*****
*
* 文件名: example4.php
* 作用: 显示例子4
*
*****/
```

```

* 作者: 大师兄
* Email:teacherli@163.com
*
*****/
require_once ("./comm/Smarty.php");
$smarty = Smarty;
$smarty->template_dir = "./templates/";
$smarty->compile_dir = "./templates_c/";
$smarty->config_dir = "./configs/";
$smarty->cache_dir = "./cache/";
$smarty->caching = false;
$.gif />= .gif />("sID"=>"001", "sTitle"=>"第1条新闻");
$.gif />= .gif />("sID"=>"002", "sTitle"=>"第2条新闻");
$.gif />= .gif />("sID"=>"003", "sTitle"=>"第3条新闻");
$.gif />= .gif />("sID"=>"004", "sTitle"=>"第4条新闻");
$.gif />= .gif />("sID"=>"005", "sTitle"=>"第5条新闻");
$.gif />= .gif />("sID"=>"006", "sTitle"=>"第6条新闻");
$.gif />= .gif />("sID"=>"007", "sTitle"=>"第7条新闻");
$.gif />= .gif />("sID"=>"008", "sTitle"=>"第8条新闻");
$smarty->assign("News", $.gif />);
$smarty->display("example4.tpl");
?>

```

example4.php输出:

```

<html>
<head> <title>模板中流程控制</title> <head>
<body>
<table border="1">
<tr bgcolor="#D4D0C8">
<td>001</td>

```

```
<td>第1条新闻</td>
</tr>
<tr bgcolor = "#EEEEEE" >
<td>002</td>
<td>第2条新闻</td>
</tr>
<tr bgcolor="#D4D0C8" >
<td>003</td>
<td>第3条新闻</td>
</tr>
<tr bgcolor = "#EEEEEE" >
<td>004</td>
<td>第4条新闻</td>
</tr>
<tr bgcolor="#D4D0C8" >
<td>005</td>
<td>第5条新闻</td>
</tr>
<tr bgcolor = "#EEEEEE" >
<td>006</td>
<td>第6条新闻</td>
</tr>
<tr bgcolor="#D4D0C8" >
<td>007</td>
<td>第7条新闻</td>
</tr>
<tr bgcolor = "#EEEEEE" >
<td>008</td>
<td>第8条新闻</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

模板文件中使用:

2009-1-12 1:44:50

疯狂代码 <http://CrazyCoder.cn/>