



ThinkPHP Framework 1.5

Multi Language Support

ThinkPHP 1.5

多语言的定义和使用

编写：ThinkPHP 文档组

最后更新：2008-12-16

目录

1	概述.....	3
2	启用多语言功能.....	3
3	多语言定义.....	3
4	多语言切换.....	5
5	在模型里面使用多语言	5
6	在模板里输出多语言	5

1 概述

本文描述了 ThinkPHP 视图模型的定义和使用。

2 启用多语言功能

要启用多语言功能，必须开启 LANG_SWITCH_ON 在项目配置文件里面设置

```
'LANG_SWITCH_ON'=>True
```

如果对项目配置文件的定义不清楚，请参考配置参考指南文档。

3 多语言定义

ThinkPHP 内置多语言支持，如果你的应用涉及到国际化的支持，那么可以定义相关的语言包文件。任何字符串形式的输出，都可以定义语言常量。可以为项目定义不同的语言文件，框架的系统语言包目录在系统框架的 Lang 目录下面，每个语言都对应一个语言包文件，系统默认只有简体中文语言包文件 zh-cn.php，如果要增加繁体中文 zh-tw 或者英文 en，只要增加相应的文件。

语言包的使用由系统自动判断当前用户的浏览器支持语言来定位，如果找不到相关的语言包文件，会使用默认的语言。如果浏览器支持多种语言，那么取第一种支持语言。

ThinkPHP 的多语言支持已经相当完善了，可以满足应用的多语言需求。这里指的是模板多语言支持，数据的多语言转换（翻译）不在这个范畴之内。ThinkPHP 具备语言包定义、自动识别、动态定义语言参数的功能。并且可以自动识别用户浏览器的语言，从而选择相应的语言包（如果有定义）。例如：

```
Throw_exception（'新增用户失败！'）；
```

我们在语言包里面增加了 ADD_USER_ERROR 语言配置变量后，在程序中的写法就要改为：

```
Throw_exception ( L('ADD_USER_ERROR') );
```

项目语言包文件位于项目的 Lang 目录下面，并且按照语言类别分子目录存放，在执行的时候系统会自动加载，无需手动加载。语言包文件可以按照模块来定义，每个模块单独定义语言包文件，文件名和模块名称相同，例如：

Lang/zh-cn/user.php 表示给 User 模块定义简体中文语言包文件

Lang/zh-tw/user.php 表示给 User 模块定义繁体中文语言包文件

语言子目录采用浏览器的语言命名(全部小写)定义，例如 English (United States) 可以使用 en-us 作为目录名。如果项目比较小，整个项目只有一个语言包文件，那可以定义 common.php 文件，而无需按照模块分开定义。

语言文件定义

ThinkPHP 语言文件定义采用返回数组方式：

```
return array(  
    'lan_define'=>'欢迎使用 ThinkPHP'  
);
```

要在程序里面设置语言定义的值，使用下面的方式：

```
L('define2','语言定义');  
$value = L('define2');
```

上面的语言包是指项目的语言包，如果在提示信息的时候使用了框架底层的提示，那么还需要定义系统的语言包，系统语言包目录位于 ThinkPHP 目录下面的 Lang 目录。

4 多语言切换

ThinkPHP 的多语言支持是自动的，系统会根据用户的浏览器语言设置自动获取相关的语言包，如果找到匹配当前的语言包文件，就会自动加载进来，因此不需要你手动加载语言包文件在项目中。

如果你需要测试语言包的话，可以使用 `l` 参数（可以通过项目配置项 `VAR_LANGUAGE` 设置）来手动切换，进行效果测试。例如：

`http://ServerIP/AppName/Module/Action/?l=zh-tw` //切换到繁体中文

`http://ServerIP/AppName/Module/Action?l=en-us` //切换到英文

语言包切换后会自动保存 Cookie 记录，所以浏览其他页面的时候仍然可以保持上次选择的语言。

5 在模型里面使用多语言

通常多语言的使用是在 Action 控制器里面，但是模型类的自动验证功能里面会用到提示信息，这个部分也可以使用多语言的特性。例如：

原来的方式是把提示信息直接写在模型里面定义

```
array('title','require','标题必须！',1),
```

如果使用了多语言功能的话（假设，我们在当前语言包里面定义了 `'lang_var'=>'标题必须！'`）

还可以这样定义模型的自动验证

```
array('title','require','{%lang_var}',1),
```

6 在模板里输出多语言

如果要在模板中输出语言变量不需要在 Action 中赋值，可以直接使用模板引擎特殊标签来直接输出语言定义的值：

```
{Think.lang.lang_var}
```

可以输出当前选择的语言包里面定义的 lang_var 语言定义