

Manuale del template engine

Xtreme

jstar

2012

## Parte I

# Introduzione

## 1 Cos'è Xtreme

Xtreme è un template engine per PHP quindi in grado di separare la parte logica da quella grafica in una applicazione.

## Parte II

# Utilizzo

## 2 Installazione

Xtreme si presenta molto facilmente da installare, in quanto composto solamente da un file ed altamente personalizzabile.

```
1 <?php
2 //in this example Xtreme.php is in the same folder of current script
3 include('Xtreme.php');
4 Xtreme::init();
5
6 ?>
```

### 3 Configurazione

Xtreme contiene al suo interno dei valori di default ma che possono essere tutti modificati con le relative funzioni. A titolo informativo vengono riportati:

```
1 <?php
2
3 //delimitatore di sinistra del parsing
4 const DEFAULT_MASTER_LEFT = '{';
5
6 //delimitatore di destra del parsing
7 const DEFAULT_MASTER_RIGHT = '}';
8
9 //carattere che permette di accedere a campi di oggetti oppure ad elementi di array
10 const DEFAULT_ARRAY_LINK = '.';
11
12 //carattere utilizzato per la creazione di array nei template
13 const DEFAULT_ARRAY_MEMBER_SEPARATOR = ',';
14
15 //permessi che si intende applicare ai file creati con Xtreme
16 const DEFAULT_FILE_PERMISSION = 0755;
17
18 //la lingua di default: essa serve internamente ad Xtreme per suddividere le ...
    variabili, script e template
19 const DEFAULT_COUNTRY = 'english';
20
21 //percorso nel quale verranno salvate le cache
22 const DEFAULT_CACHE_PATH = '';
23
24 //usa la cache
25 const DEFAULT_USE_CACHE = true;
26
27 //usa la compressione dei file di cache
28 const DEFAULT_USE_COMPRESSION = false;
29
30 //decidi che operazione intraprendere quando il template richiede una key non esistente
31 const DEFAULT_ON_INEXISTENCE_TAG = self::HIDE_TAG;
32
33 //percorso dove risiedono i template
34 const DEFAULT_TEMPLATE_PATH = '';
35
36 //l'estensione utilizzata per i template
37 const DEFAULT_TEMPLATE_EXTENSION = 'tpl';
38
39 // percorso nel quale verranno salvati i template compilati
40 const DEFAULT_TEMPLATE_CACHE_PATH = 'templates';
41
42 //percorso dove risiedono i file di lingue
43 const DEFAULT_LANG_PATH = '';
44
45 // percorso nel quale verranno salvati i file di lingue compilati
46 const DEFAULT_LANG_CACHE_PATH = 'langs';
47
48 // l'estensione di default per i file di lingue
49 const DEFAULT_LANG_EXTENSION = self::JSON;
50
51 // nome dell'array che conterrà i valori ottenuti dal parsing
52 const DEFAULT_LANGCACHE_ARRAYNAME = 'lang';
53
54 //percorso dove risiedono i javascript
55 const DEFAULT_SCRIPTS_PATH = '';
56
57 //percorso dove risiedono i css
58 const DEFAULT_CSS_PATH = '';
59
60 ?>
```

Sebbene sia possibile cambiare direttamente tali valori, consigliamo di utilizzare le funzioni di 'set' per mantenere originale il file.

```
1 <?php
2
3 interface Configs
4 {
5     // paths
6     public static function setBaseDirectory($new);
7     public static function setCachesDirectory($new);
8     public static function setLanguagesDirectory($new);
9     public static function setLangCacheDirectory($new);
10    public static function setTemplatesDirectory($new);
11    public static function setTemplateCacheDirectory($new);
12    public static function setScriptsDirectory($new);
13    public static function setCssDirectory($new);
14    // extensions
15    public static function setTemplateExtension($new);
16    public static function setLangExtension($new);
17    // syntax configuration
18    public static function setConfig($new);
19    public static function setOnInexistenceTagEvent($new);
20    // optimizations
21    public static function useCache($status);
22    public static function useCompileCompression($status);
23    //others
24    public static function switchCountry($country, $cleanOld = false, $cleanNew = false);
25    public static function setFilePermission($id);
26 }
27
28 ?>
```

Andiamo ad analizzare tutte queste funzioni.

### 3.1 Path

Le path fanno sempre riferimento alla **BaseDirectory** che di default corrisponde alla posizione in cui è collocato Xtreme.php. Questo significa che il path completo sarà dato dalla composizione di BaseDirectory con ulteriori cartelle definite e con il path in ingresso. Le funzioni che ci interessano sono:

- *setBaseDirectory(\$new)*  
Setta la cartella BaseDirectory a cui fa riferimento Xtreme;
- *setCachesDirectory(\$new)*  
Setta la cartella CachesDirectory in cui si salveranno i files di caching(relativa e avente come radice la BaseDirectory);
- *setLanguagesDirectory(\$new)*  
Setta la cartella LanguagesDirectory nella quale sono presenti i file di lingue(relativa e avente come radice la BaseDirectory);
- *setLangCacheDirectory(\$new)*  
Setta la cartella LangCacheDirectory nella quale verranno salvati i file di lingue compilati(relativa e avente come radice la CachesDirectory)
- *setTemplatesDirectory(\$new)*  
Setta la cartella TemplatesDirectory nella quale sono presenti i templates(relativa e avente come radice la BaseDirectory)
- *setTemplateCacheDirectory(\$new)*  
Setta la cartella TemplateCacheDirectory nella quale verranno salvati i templates compilati(relativa e avente come radice la CachesDirectory)
- *setScriptsDirectory(\$new)*  
Setta la cartella ScriptsDirectory dove risiedono i javascripts(relativa e avente come radice la BaseDirectory);
- *setCssDirectory(\$new)*  
Setta la cartella CssDirectory dove risiedono i css(relativa e avente come radice la BaseDirectory);

```
1 <?php
2 include('Xtreme.php');
3 Xtreme::init();
4 // supponiamo di essere in C:\users\io\
5
6 Xtreme::setBaseDirectory(''); //nessun effetto, il basepath rimane in C:\users\io\
7 Xtreme::setTemplatesDirectory('templates'); // i template si trovano in ...
8     C:\users\io\templates\
9 Xtreme::setTemplatesDirectory('/templates/'); // non preoccupatevi, Xtreme corregge le ...
10     path da solo
11 Xtreme::setLanguagesDirectory('languages'); // C:\users\io\templates\languages\
12 Xtreme::setCachesDirectory('cache'); // C:\users\io\cache
13 Xtreme::setTemplateCacheDirectory('miei-templates-cache'); // ...
14     C:\users\io\cache\miei-templates-cache\
15 Xtreme::setLangCacheDirectory('miei-langs-cache'); // C:\users\io\cache\miei-langs-cache\
16
17 ?>
```

## 3.2 Estensione dei file

Xtreme permette di assegnare varie estensioni ai template e file di lingue

- *setTemplateExtension(\$new)*  
Definisce quale estensione hanno i template: non ci sono vincoli.
- *setLangExtension(\$new)*  
Xtreme accetta varie codifiche e formati per i file di lingua: verranno automaticamente convertiti in array e salvati in php per il caching.  
Le estensioni possibili sono settate all'interno di Xtreme e si possono accedere staticamente:
  - *Xtreme.JSON*
  - *Xtreme.PHP*
  - *Xtreme.INI*
  - *Xtreme.XML*

### 3.3 Configurazione della sintassi

Xtreme è altamente configurabile nella sua sintassi, tanto che può essere interamente impostata dall'esterno:

*setConfig(\$new)*

accetta in ingresso un array che dovrà avere le seguenti coppie chiave-valore:

master ⇒ *array*

left ⇒ il carattere che delimita l'inizio della stringa che dovrà essere elaborata

right ⇒ il carattere che delimita la sua fine

arrayLink ⇒ il carattere che permette di accedere ad una cella di un array

arraySeparator ⇒ il carattere che separa gli elementi di un array

foreachAssociation ⇒ il carattere che associa un valore alla chiave nel costrutto foreach

#### Di default:

master ⇒ *array*

left ⇒ "{ "

right ⇒ "}" "

arrayLink ⇒ "." "

arraySeparator ⇒ "," "

foreachAssociation ⇒ "=> "

```
1 <?php
2
3 $myConfig=array(
4     'master'=>array(
5         'left'=>'{' ,
6         'right'=>'}'
7     ),
8     'arrayLink'=>'.',
9     'arraySeparator'=>',' ,
10    'foreachAssociation'=> '=>'
11 );
12
13 Xtreme::init();
14 Xtreme::setConfig($myConfig);
15
16 ?>
```

# Indice

<b>I</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
1	Cos'è Xtreme	2
<b>II</b>	<b>Utilizzo</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Installazione</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Configurazione</b>	<b>3</b>
3.1	Path . . . . .	5
3.2	Estensione dei file . . . . .	6
3.3	Configurazione della sintassi . . . . .	7
	,	