

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*

```
1 <?php
2 Xtreme::init();
3 Xtreme::setLangExtension(Xtreme::XML);
4 Xtreme::setTemplateExtension('html');
5
6 ?>
```

### 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 ?>
```

- *setOnInexistenceTagEvent(\$new)*

Questa funzione permette di configurare il comportamento di Xtreme nel caso si tenti di accedere ad una variabile inesistente dal template. Sono possibili diversi tipi di comportamento identificati da delle costanti statiche all'interno di Xtreme:

- *Xtreme::SHOW\_TAG*  
Mostra la tag nel template senza corrispondenza
- *Xtreme::HIDE\_TAG*  
Commenta in html la tag
- *Xtreme::DELETE\_TAG*  
Cancella la tag
- *Xtreme::THROW\_EXCEPTION*  
lancia un'eccezione

```
1 <?php
2 Xtreme::init();
3 Xtreme::setOnInexistenceTagEvent(Xtreme::SHOW_TAG);
4 ?>
```

### 3.4 Ottimizzazioni

- *useCache(\$new)*  
Se attivato(raccomandato) salva nell'HDD il file compilato per un successivo riutilizzo
- *useCompileCompression((\$new)*  
Se attivato(non raccomandato) esegue una serie di routine per eliminare caratteri inutili nei files compilati al fine di ridurne le dimensioni

```
1 <?php
2 Xtreme::init();
3 Xtreme::useCache(true);
4 Xtreme::useCompileCompression(true);
5 ?>
```

### 3.5 Altro

- *switchCountry(\$country,\$cleanOld=false,\$cleanNew = false)*  
Indica a Xtreme di utilizzare le variabili settate nella corrispondente lingua: questo sistema agisce anche negli script e css.

Parametri:

- *\$country* : la nuova lingua
- *\$cleanOld* : specifica di resettare tutte le variabili assegnate contenute nella vecchia lingua
- *\$cleanNew* : specifica di resettare tutte le variabili assegnate contenute nella nuova lingua

```
1 <?php
2 Xtreme::init();
3 Xtreme::switchCountry('english');
4 Xtreme::assign('key','food');
5 Xtreme::switchCountry('italian');
6 Xtreme::assign('key','cibo');
7
8 echo Xtreme::get('key'); // print cibo
9 Xtreme::switchCountry('english');
10 echo Xtreme::get('key'); //print food
11 ?>
```

- *setFilePermission(\$id)*  
Assegna i permessi ai file di caching che verranno generati.

```
1 <?php
2 Xtreme::init();
3 Xtreme::setFilePermission(0755);
4 ?>
```



# 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
3.4	Ottimizzazioni . . . . .	8
3.5	Altro . . . . .	8
	,	