

Osnove izrade PHP aplikacija Smarty

Izradio: Goran Žuri

Uvod

- ▶ Smarty je template engine
- ▶ PHP-ov alat koji omogućuje odvajanje logike programa od njegovog izgleda.
- ▶ Najlakši primjer uporabe je kad su programer i designer dvije osobe.
- ▶ Uporabom template enginea programer u svojim skriptama samo predaje varijable izgledu, a designer koristi varijable bez obzira kojom logikom je do njih došlo.
- ▶ Programer neovisno o designeru može mijenjati logiku programa a isto tako designer može mijenjati izgled bez ikakvog znanja o logici samog programa.



Instalacija

- ▶ Smarty je zapravo skup PHP klasa i skripti. Sve što radimo s njim ili na njemu raditi ćemo kao i sa svakim drugim PHP programom.
- ▶ Instalacija se sastoji od snimanja na server i od konfiguracije samog programa.



Instalacija

- ▶ Skinuti ćemo zadnju stabilnu verziju Smarty-a s službenih stranica.

<http://www.smarty.net/download.php>

- ▶ Otpakirati ćemo ga na desktop i preimenovati direktorij u “smarty” radi lakšeg snalaženja da ne moramo stalno pamtititi verziju
- ▶ Tako pripremljeni direktorij ftp-om prebacite na vaš home na osnovephp.kset.org/uname/ u sami root vašeg acc.
- ▶ Nakon svega imamo direktorij s smarty-em na našem web serveru



Konfiguracija

- ▶ Za normalan rad smarty-a potreban je direktorij gdje PHP može pisati. Vama je za potrebe kolegija u vašem root-u napravljen direktorij “.tmp” za to.
- ▶ Konfiguracija smarty-a se sastoji od toga da otvorite datoteku: smarty/libs/Smarty.Class.php
- ▶ Promijenite vrijednost varijable \$compile_dir iz ‘templates_c’ u ‘../.tmp’
- ▶ Time ste zadali da .tmp bude folder gdje će smarty stavljati svoje cache datoteke.



Jednostavan primjer

- ▶ Za potrebe ovog primjera otvorite u vašem root direktoriju, direktorij primjerSmarty.
- ▶ U njemu kreirajte datoteku index.php gdje ćemo pisati logiku našeg primjera i direktorij templates gdje ćemo napisati design našeg primjera



Primjer – index.php

```
<?php
```

```
    require './smarty/libs/Smarty.class.php';
```

```
    $hello = "Dobar dan";
```

```
    $nazivStranice = "Smarty test";
```

```
    $smarty = new smarty();
```

```
    $smarty->assign('helloWorld', $hello);
```

```
    $smarty->assign('title', $nazivStranice);
```

```
    $smarty->display('index.tpl');
```

```
?>
```



Primjer – templates/index.tpl

```
<html>  
  <head>  
    <title> {$title} </title>  
  </head>  
  <body>  
    {$helloWorld}  
  </body>  
</html>
```



Zaključak primjera

- ▶ `require './smarty/libs/Smarty.class.php'`; - includa smarty, mora biti require jer ako ne može naći smarty klasu da prekine s izvođenjem naše skripte. Ovo uvijek mora ići prije pozivanja smarty-a, ali naravno poslije `session_start()` ako koristimo sesije.
- ▶ `$smarty = new smarty();` inicijalizira novi smarty objekt
- ▶ `$smarty->assign('title', $nazivStranice);` dodjeljuje smarty varijabli title vrijednost PHP varijable `$nazivStranice`
- ▶ `$smarty->display('index.tpl');` poziva naš design



Polje – index.php

- ▶ Smarty ima ugrađene iteratore za izlistavanje indeksiranih i asocijativnih polja.
- ▶ Nadogradimo naš primjer s ispisivanjem indeksiranog polja \$indeksiranoPolje;
- ▶ U index.php dodamo polje
`$indeksiranoPolje = array('Marko', 'Pero', 'Ivan');`
- ▶ Pridružimo vrijednost stvorenog PHP polja, smarty polju

.....

```
$smarty->assign('indeksiranoPolje',  
$indeksiranoPolje);
```

.....



Polje - templates/index.tpl

- ▶ Naš design treba sada iterirati kroz njemu dodijeljeno polje

```
{foreach from=$indeksiranoPolje item=var}
    {$var} <br>
{/foreach}
```

- ▶ Ovim kodom smarty iterira kroz indeksiranoPolje i svakom iteracijom dodjeljuje vrijednost elementa \$indeksiranogPolje u varijablu \$var.



Asocijativno polje

- ▶ Zadati ćemo sada asocijativno polje u PHP-u i iterirati ga smarty-em.

- ▶ Napravimo polje

```
$asocijativnoPolje = array(  
    array('name' => 'bob', 'phone' => '555-3425'),  
    array('name' => 'jim', 'phone' => '555-4364'),  
    array('name' => 'joe', 'phone' => '555-3422'),  
    array('name' => 'jerry', 'phone' => '555-4973'),  
    array('name' => 'fred', 'phone' => '555-3235')  
);
```



Asoc. polje – templates/index.tpl

- ▶ U designu naše \$asocijativnoPolje ispisujemo

```
{foreach from=$asocijativnoPolje item=var}
  {$var.name} --- {$var.phone} <br>
{/foreach}
```



Smarty iteratori

- ▶ Da bi u {foreach} petlji vidjeli trenutnu iteraciju možemo koristiti ugrađenu funkciju .iteration ali moramo petlji dati ime.

```
{foreach from=$polje name=ime item=var}
  {$smarty.foreach.ime.iteration}
  {$var.name} --- {$var.phonepu} <br>
{/foreach}
```



Debugging

- ▶ Smarty nam može pomoći i kod uklanjanja grešaka. Dodavanje naredbe `$smarty->debugging = true;` smarty nam otvara dodatni prozor gdje imamo informacije o smarty varijablama i njihovim sadržajima.
- ▶ Dodajmo debugging naredbu našem primjeru.



Zadatak 1

- ▶ Naš primjer nadogradite s ispisom iz baze podataka. U vašoj bazi imate tablicu s artiklima. Napišite dodatak kodu koji će našim designom ispisati tablicu s artiklima. Ispis mora biti unutar tablice. Znači svaki artikl ispisati u svoj red u tablici i njegov redni broj. Za artikle dovoljno je ispisivati naziv artikla i cijenu.



Zadatak 2

- ▶ Napravite obrazac u našem primjeru za dodavanje artikala. I uz svaki artikl link za brisanje artikla. Brisanje mora raditi \$_GET metodom da se našem index.php-u šalje zahtjev za brisanje i id artikla koji želimo obrisati.



if uvjet

- ▶ Smarty ima ugrađene uvjetne funkcije, u našem primjeru, možemo koristiti na način:
- ▶

```
{if $var.name=='bob'}  
    bla  
{/if}
```



if – elseif – else

```
▶ {if $var.name=='bob'}  
    {$var.name} -- nema telefon  
{elseif $var.name=='fred'}  
    {$var.name} – nije platio racune  
{else}  
    {$var.name} – {$var.phone}  
{/if}
```



Dodatak konfiguraciji

- ▶ Prije smo konfigurirali `$compile_dir` da traži naš tmp file i to nam je najbolje koristiti kad imamo pristup serveru da možemo konfigurirati prava nad folderima da pišemo u njih. Ako to nemožemo raditi a imamo neki folder u koji PHP može pisati možemo koristiti naredbu:
- ▶ `$smarty->compile_dir = "../.tmp";`



Smarty escape HTML chars

- ▶ Kao i kod običnih HTML datoteka i ovdje moramo zaobilaziti HTML entitete. Za naš primjer s asocijativnim poljima moramo paziti da u \$name ne budu HTML entiteti
- ▶ Smarty to rješava vrlo jednostavno:

```
{$var.name|escape:"html"} {* escapes & " ' < > *}
```

ili

```
{$articleTitle|escape:"htmlall"} {* escapes ALL html entities *}
```



Smarty komentari

- ▶ Smarty ima svoje komentare. Razlika između HTML komentara i smarty je u tome što se smarty komentari ne vide u source kodu naše stranice. Znači za web preglednik oni ne postoje.
- ▶ `{* ovo je neki smarty komentar *}`



modifikatori

- ▶ Osim zaobilaženja HTML entiteta smarty ima ugrađeno dosta korisnih modifikatora koji se jednostavno koriste. Popis istih s dokumentacijom nalazi se na:
- ▶ <http://www.smarty.net/manual/en/language.modifiers.php>



Smarty include

- ▶ Ako želimo da template poziva još template datoteka možemo koristiti ugrađeni include. Upotreba je vrlo jednostavna.
- ▶ `{include file='header.tpl'}`



Include primjer

- ▶ Naš primjer ćemo nadograditi s jednostavnim footerom.
- ▶ Kreirati ćemo datoteku footer.tpl i smjestiti ju u templates direktorij gdje se nalazi i index.tpl
- ▶ U footer.tpl ćemo upisati
`
`
`<center> unname </center>`
- ▶ Nakon toga ćemo u indeks.tpl napisati
- ▶ `{include file='footer.tpl'}` na samom kraju da se tamo pokaže naš footer



{php} {/php}

- ▶ Prema potrebi možemo u naš smarty template ubacivati i PHP. To nije preporučljivo osim u slučaju kada se mora.
- ▶ To radimo kao i kad ubacujemo u HTML samo što tagovi više nisu `<?php ?>` nego:
`{php} {/php}`
- ▶ Napomena: Ako želimo pristupiti smarty varijabli iz `{php}` moramo koristiti:
`$var = $this->get_template_vars('name');`



Zadatak 3.

- ▶ U našem primjeru nadopunite tablicu da svaki neparni red je svjetlo plave boje a svaki parni da bude bijele boje.



Smarty->fetch

- ▶ Smarty fetch radi kao i display ali umjesto da pozove naš template on ga vraća kao string.
- ▶ Primjer `$smarty->fetch('index.tpl');`
- ▶ Test možete napraviti tako da napišete:
`echo $smarty->fetch('indeks.tpl');`

