

Web dizajn i programiranje

Prof. dr.sc. Dragutin Kermek
Sveučilište u Zagrebu
Fakultet organizacije i informatike
Pavlinska 2, Varaždin 42000
dkermek@foi.hr

21. dio

Programiranje na strani poslužitelja

Smarty predlošci
XML, SAX, DOM, XSL, XSLT, RSS
PDF, Grafika

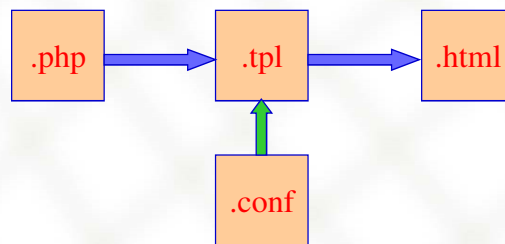


Što je Smarty?

Smarty je sustav predložaka za PHP.

Služi za odvajanje aplikacijske logike i sadržaja od njegove prezentacije.
Na taj način moguće je proces razvoja podijeliti na dva zasebna dijela.

Specifičnost Smarty sustava je kompiliranje predloška tako da se iz njega kreira PHP skripta.



Osobine Smarty-a

- Vrlo je brz.
- Efikasan je jer oslobađa PHP-a od “prljavog” posla.
- Nema parsiranja jer se kompiliranje provodi samo jednom.
- Ponovno se kompiliraju samo predlošci koji su promijenjeni.
- Mogu se razviti vlastite funkcije tako da se jezik predloška može brzo proširiti.
- Sintaksa oznake predloška može se odrediti konfiguracijom.
- Uvjetni konstrukti prenose se PHP parseru.
- Neograničeno povezivanje sekcija, uvjeta i sl.
- Može se ugraditi PHP kod u datoteku predloška.
- Ugrađena podrška za cache.
- Proizvoljan broj izvora predložaka.
- Plugin arhitektura.

Osnovna sintaksa

▪Komentar:

```
{ * ovo je komentar * }
```

▪Funkcije:

```
{ naziv_funkcije arg1="vrijednost1" arg2="vrijednos2" ... }
```

npr.

```
{ include file="header.tpl" }
```



Primjer

Elementi:

datoteka sadržaja	primjer.php
datoteka konfiguracije	primjer.conf
datoteka predloška	primjer.tpl
sadržaj u pregledniku	primjer.html



Primjer – primjer.php

```
<?
require 'Smarty.class.php';
$smarty = new Smarty;

$smarty->assign("pj_voli_output", array("QBasic", "C", "C++", "C#",
"ASP", "PHP", "Java", "Fortran"));

$smarty->assign("pj_voli_values", array("1", "2", "3", "4", "5", "6",
"7", "8"));

$smarty->assign("Title", "Početna stranica!");
$smarty->display("primjer.tpl");
?>
```



Primjer – primjer.conf

```
pageTitle = Primjena Smarty predložaka
bodyBgColor = "#eeeeee"
tableBorderSize = "3"
tableBgColor = "#bbbbbb"
rowBgColor = "#cccccc"
```



Primjer – primjer.tpl

```
{config_load file="primjer.conf"}
<html>
<title>{#pageTitle#}</title>
<body bgcolor="{#bodyBgColor#}">
<h2>{$Title} :: {$smarty.now|date_format:"%Y-%m-%d %H:%M:%S"}</h2>
<table border="{#tableBorderSize#}" bgcolor="{#tableBgColor#}">
<tr bgcolor="{#rowBgColor#}"><td>
  <select name="pr_jezik">
    {html_options values=$pj_voli_values output=$pj_voli_output}
  </select></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



Primjer – primjer.html

```
<html>
<title>"Primjena Smarty predložaka"</title>
<body bgcolor="#eeeeee">
<h2>Početna stranica! :: 2005-01-12 21:29:06</h2>
<table border="3" bgcolor="#bbbbbb">
<tr bgcolor="#cccccc"><td>
  <select name="pr_jezik">
    <option label="QBasic" value="1">QBasic</option>
    <option label="C" value="2">C</option>
    <option label="C++" value="3">C++</option>
    <option label="C#" value="4">C#</option>
    <option label="ASP" value="5">ASP</option>
    <option label="PHP" value="6">PHP</option>
    <option label="Java" value="7">Java</option>
    <option label="Fortran" value="8">Fortran</option>
  </select></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



Variable

■ Variable iz PHP-a:

```
{ $naziv_varijable }
```

■ Asocijativni nizovi:

```
{ $naziv_varijable.kljuc }
```

■ Indeksirani nizovi:

```
{ $naziv_varijable[indeks] }
```

■ Objekti:

```
{ $naziv_varijable->atribut }
```

■ Variable iz konfiguracijske datoteke:

```
{ #naziv_varijable# }
```



{ \$smarty } rezervirana varijabla

■ Variable iz zahtjeva:

```
{ $smarty.get.page }
```

```
{ $smarty.post.page }
```

```
{ $smarty.cookies.korisnik }
```

```
{ $smarty.server.SERVER_NAME }
```

```
{ $smarty.now }
```



Modifikatori varijable

Modifikatori varijabli mogu se primijeniti na varijablama, funkcijama ili stringovima. Modifikator počinje znakom **|** (pipe), a njegovi parametri se odvajaju znakom **:**

▪ **upper, lower:**

```
{ $tekst | upper }
```

▪ **replace:**

```
{ $tekst | replace: "Bob" : "Tom" }
```

▪ **date_format:**

```
{ $smarty.now | date_format: "%Y-%m-%d %H:%M:%S" }
```



Ugrađene funkcije

▪ **config_load:**

```
{ config_load file="primjer.conf" }
```

▪ **foreach:**

```
{ foreach from=$niz key=kljuc item=elem }  
    id: { $kljuc } : { $elem } <br>  
{ /foreach }
```

▪ **section:**

```
{ section name=i loop=$niz }  
    id: { $niz[i] } <br>  
{ /section }
```



Ugrađene funkcije / 1.

```
▪if,elseif,else:
{if $ime eq "Pero"}
    Pozdrav prijatelju!
{else}
    Pozdrav kolegi $ime
{/if}

▪literal:
{literal}
<script language="JavaScript">
<!--
var jezik = new string;
...
// -->
</script>
{/literal}
```



Ugrađene funkcije / 2.

```
▪php:
{php}
$dbc = mysql_connect("localhost", "PzaWeb2004", "FOI");
if(! $dbc)
{
    echo "Problem kod povezivanja na bazu podataka!";
    exit;
}
{/php}
```



Dodatne funkcije

■ assign:

```
{assign var="naziv" value="vrijednost"}
```

■ counter:

```
{counter start=0 skip=2}  
{counter}  
{counter}  
{counter}
```

■ html_options:

```
{html_options values=$pj_voli_values output=$pj_voli_output}
```



Primjer – primjer_03.php

```
<?php  
require("bazaPodataka.php");  
require("funkcije.php");  
require 'E:/Servisi/wamp/www/Smarty/libs/Smarty.class.php';  
$smarty = new Smarty;  
  
$dbc = mysql_connect($server, $korisnik, $lozinka);  
if(! $dbc) {  
    echo "Problem kod povezivanja na bazu podataka!";  
    exit;  
}  
  
$db = mysql_select_db($baza, $dbc);  
if(! $db) {  
    echo "Problem kod selektiranja baze podataka! " .  
        mysql_error();  
    exit;  
}
```



Primjer – primjer_03.php

```
$smarty->assign("polaznici", izbornik_polaznici($dbc));
$smarty->assign("pica", izbornik_pica($dbc));
$smarty->assign("hrana", izbornik_hrana($dbc));

mysql_close($dbc);

$smarty->assign("Title", "Pregled polaznika, hrane i pića!");
$smarty->display("primjer_3.tpl");
?>
```



Primjer – funkcije.php

```
<?php
function izbornik_polaznici($dbc) {
    $sql = "select prezime, ime, kor_ime FROM KORISNICI order
by prezime, ime";
    $rs = mysql_query($sql);
    if(! $rs) {
        echo "Problem kod upita na bazu podataka!";
        exit;
    }
    while( list($prezime, $ime, $kor_ime) =
        mysql_fetch_array($rs)) {
        $polaznici[$kor_ime] = $prezime . " " . $ime;
    }
    return $polaznici;
}
...
```



Primjer – funkcije.php

```
function tablica_polaznici($dbc) {
    $sql = "select prezime, ime, kor_ime FROM KORISNICI order
by prezime, ime";
    $rs = mysql_query($sql);
    if(! $rs) {
        echo "Problem kod upita na bazu podataka!";
        exit;
    }
    $i = 0;
    while( list($prezime, $ime, $kor_ime) =
        mysql_fetch_array($rs)) {
        $polaznici[$i++] = $kor_ime;
        $polaznici[$i++] = $prezime;
        $polaznici[$i++] = $ime;
    }
    return $polaznici;
}
?>
```



Primjer – primjer_03.tpl

```
{config_load file="primjer.conf"}
<html>
<title>{#pageTitle#}</title>
<body bgcolor="{#bodyBgColor#}">
<h2>{$Title} :: {$smarty.now|date_format:"%d-%m-%Y
%H:%M:%S"}</h2>
<table border="{#tableBorderSize#}" bgcolor="{#tableBgColor#}">
<tr bgcolor="{#rowBgColor#}"><td>
    <select name="polaznici">
        {html_options options=$polaznici}
    </select></td>
</tr>
<tr bgcolor="{#rowBgColor#}"><td>
    <select name="pica">
        {html_options options=$pica}
    </select></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



Primjer – primjer_04.php

```
<?php
error_reporting(E_ALL);
require("bazaPodataka.php");
require("funkcije.php");
require 'E:/Servisi/wamp/www/Smarty/libs/Smarty.class.php';
$smarty = new Smarty;

$dbc = mysql_connect($server, $korisnik, $lozinka);
if(! $dbc) {
    echo "Problem kod povezivanja na bazu podataka!";
    exit;
}

$db = mysql_select_db($baza, $dbc);
if(! $db) {
    echo "Problem kod selektiranja baze podataka! " .
mysql_error();
    exit;
}
```



Primjer – primjer_04.php

```
$smarty->assign("polaznici", tablica_polaznici($dbc));

mysql_close($dbc);

$smarty->assign("Title", "Tablica polaznika!");
$smarty->display("primjer_4.tpl");
?>
```

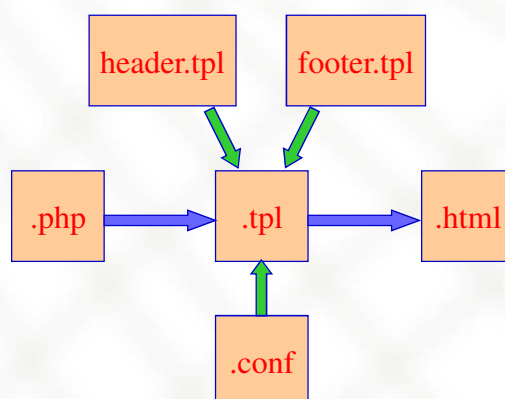


Primjer – primjer_04.tpl

```
{config_load file="primjer.conf"}  
<html>  
<title>{#pageTitle#}</title>  
<body bgcolor="{#bodyBgColor#}">  
<h2>{$Title} :: {$smarty.now|date_format:"%d-%m-%Y  
%H:%M:%S"}</h2>  
{html_table loop=$polaznici cols=3}  
</body>  
</html>
```



Složeni primjer



Korištena i dodatna literatura

- http://www.php-editors.com/smarty_manual/
- <http://smarty.php.net/>
- <http://smartybook.packtpub.com/>

