

APLIKACJE INTERNETOWE PHP



TEMAT 5-14: Szablony WWW.

Autor dokumentu: Wojciech Galiński

środa, 7 września 2016 r.

351203 Technik informatyk

ŹRÓDŁA WIEDZY:

<http://www.php.net/manual/pl>, <http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-php>, <http://pl.wikipedia.org/>,
<http://pl.wikibooks.org/wiki/PHP>, <http://phpkurs.pl/>, <http://kursphp.com/>.

Zagadnienia obowiązkowe

1. **Szablon WWW** – element strony internetowej przewidziany do wypełniania. Gotowy szablon WWW, oprócz zorganizowanej grafiki, zawiera interfejs nawigacyjny oraz elementy przewidziane do wypełnienia treścią. Projektowany często pod określony CMS (ang. Content Management System – system zarządzania treścią).
2. **System szablonów** – rodzaj biblioteki programistycznej stosowanej w aplikacjach WWW do osadzania danych w szablonach prezentacyjnych, dzięki czemu internauta może oglądać kompletny wynik w swojej przeglądarce.
3. **Najprostszy edukacyjny szablon WWW** – zawiera kod HTML i PHP umożliwiający wyświetlenie dynamicznej treści.

PRZYKŁAD:

Plik „szablon.tpl”

```
<html>
<head><title><?php echo $title; ?></title></head>
<body>
  <?php if ($user == 'Administrator'){ ?>
    Hello, <strong><?php echo $user; ?></strong>
  <?php } else { ?>
    Cześć, <?php echo $user; ?>
  <?php } ?></body></html>
```

Plik „index.php”

```
<?php $title = 'Strona główna'; $user = 'Administrator'; include('szablon.tpl'); ?>
```

Powyższy przykład pokazuje szablon WWW działający bardzo szybko (większość to kod HTML, tylko miejscami pojawia się kod PHP).

Nie ma tu jednak rozdzielenia kodu HTML od kodu PHP, co stwarza potencjalne zagrożenia, ponieważ dajemy pełny dostęp do języka PHP osobom edytującym szablon.

4. **Wypełnianie szablonu treścią za pomocą funkcji „str_replace”** – w tym przypadku szablon nie zawiera kodu PHP, co daje większe możliwości kontroli nad dostępem do elementów projektowanej witryny (grupa zajmująca się szablonami nie będzie się musiała w ogóle zajmować kodowaniem w języku PHP).

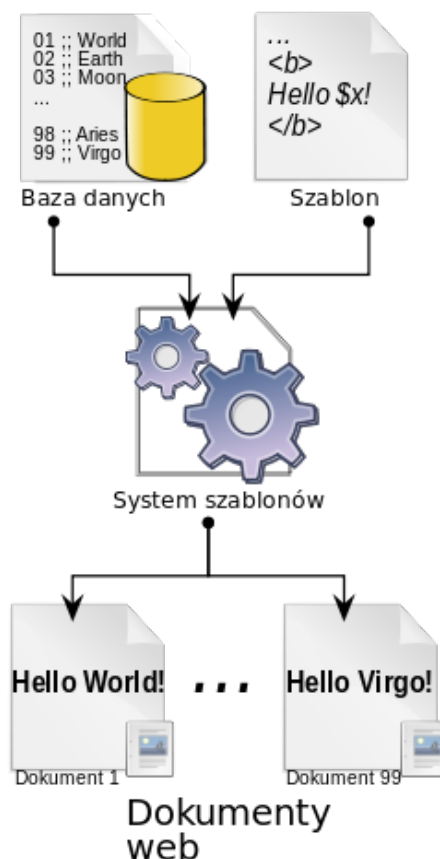
PRZYKŁAD:

Plik „index.tpl”:

```
<html>
  <head><title>{$title}</title></head>
<body>
  Cześć {$user}!
</body>
</html>
```

Plik „index.php”:

```
<?php
  $title = 'Strona główna'; $user = 'Admin';
  $zmienne = array('title'=>$title, 'user'=>$user);
  $html = file_get_contents('index.tpl');
  foreach ($zmienne as $klucz=>$wartosc)
```



```
$html = str_replace('{$. $klucz. }', $wartosc, $html);
?>
```

5. **Polecane systemy szablonów** – wśród polecanych systemów można wyróżnić (pozwoliłem sobie ocenić poniższe systemy szablonów – powody takiej oceny omówię na lekcji):

Lokata	Nazwa	Licencja	Minimalne wymagania	Strona WWW producenta
1.	PHPTAL	GNU LGPL, wersja 2.1	PHP 5	http://phptal.org/
2.	Smarty	GNU LGPL, wersja 3.0	PHP 5.2	http://www.smarty.net
3.	Open Power Template	BSD	PHP 5.3	http://www.invenzzia.org/pl/home

WSKAZÓWKA: w OPT nie znalazłem wsparcia dla HTML5, dlatego pominąłem go w poniższych przykładach.

6. **Przykładowa implementacja dokumentu HTML na przykładzie systemu szablonów „PHPTAL”** – pobrany i rozpakowany katalog z systemem należy umieścić w tym samym katalogu, co poniższe 2 pliki przykładowej implemetacji dokumentu HTML. Oto szczegóły:

➔ zawartość pliku „index.php”:

```
require_once 'PHPTAL-1.2.2/PHPTAL.php';
$szablon = new PHPTAL('index.tpl'); $szablon->set('tytul', 'Mój tytuł');
$szablon->tresc = 'Lorem ipsum ...'; $szablon->system_szablonow = 'PHPTAL';
$szablon->informacja = '<p style="text-align: center;">'.
    'INFORMACJA: Ten szablon jest utworzony w PHPTAL.</p>';
$szablon->tytul_2 = '<h1>Lista osób</h1>';
$szablon->lista_osob = array('Jan', 'Nowak'), array('Adam', 'Bąk'),
array('Ewa', 'Bem'));
try { echo $szablon->execute(); }
catch (Exception $e) { echo $e; }
```

➔ Zawartość pliku „index.tpl”:

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head><meta charset="utf-8" /></head>
<body>
    <div> <h1 tal:content="tytul">Witaj!</h1>
    <div tal:condition="php:strlen(tresc) GT 0"><p tal:content="tresc">...</p></div>
    <p tal:content="string:Strona stworzona za pomocą $system_szablonow."></p>
</div>
    <div> <div tal:omit-tag="" tal:content="structure
php:strtoupper(tytul_2)"></div>
    <table id="osoby">
        <tr tal:repeat="osoba lista_osob">
            <td tal:content="repeat/osoba/number"></td>
            <td tal:repeat="cecha osoba" tal:content="cecha"></td>
        </tr>
    </table> </div> </body> </html>
```

7. **Przykładowa implementacja witryny na przykładzie systemu szablonów „Smarty”** – pobrany i rozpakowany katalog z systemem należy umieścić np. na lokalnym serwerze. Znajduje się tam podkatalog „demo”, w którym znajduje się interesujący nas przykład.

Aby przykład działał prawidłowo w systemie Linux, należy ustawić prawa do odczytu i zapisu dla katalogu „demo”.

Zadania

1. Zapoznaj się z przedstawionymi przykładami. Wykonaj je i przeanalizuj ich działanie.