## **APLIKACJE INTERNETOWE** PHP

**TEMAT 1-01**: Wprowadzenie do jezyka PHP.

Autor dokumentu: Wojciech Galiński środa, 14 września 2016 r. 351203 Technik informatyk

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



## Zagadnienia obowiazkowe

- 1. PHP "obiektowy język programowania zaprojektowany do generowania stron internetowych w czasie rzeczywistym". Poprzez generowanie stron internetowych rozumie się automatyczną zamianę instrukcji PHP na kod HTML. PHP należy do języków interpretowanych.
  - W praktyce wykorzystywany jest także do przetwarzania danych z poziomu wiersza poleceń, a nawet do pisania programów pracujących w trybie graficznym (np. PHP-GTK).
  - Implementacja PHP wraz z serwerem WWW Apache oraz serwerem baz danych MySQL określana jest jako platforma AMP (w środowisku Linux – LAMP, w Windows – WAMP).
- 2. Wymagania do stosowania języka PHP aby można było używać języka PHP na stronach internetowych, należy mieć zainstalowane następujące serwery:
  - → SERWER WWW (program, który zarządza wysyłaniem stron internetowych do klienta);
  - → SERWER PHP (program, który zamienia kod PHP na kod HTML);
  - → OPCJONALNIE SERWER MYSQL (umożliwia komunikację z bazą danych za pomocą zapytań w języku SQL).
- 3. **Instalacja serwera LAMP** w Ubuntu GNU/Linux oraz pochodnych tej dystrybucji wykonujemy w tym celu poniższe czynności:
  - a) instalujemy serwer Apache, phpMyAdmin MySOL oraz (komenda: sudo apt-get install apache2 php mysql-server phpmyadmin);
  - "/var/www/html" b) w katalogu umieszczamy plik nazwie "phpinfo.php" (plik ma posiadać prawa do odczytu (chmod +r phpinfo.php) dla wszystkich użytkowników) o treści: <?php phpinfo(); ?>
  - c) w celu wygenerowania kodu powyższym skrypcie PHP W WWW przeglądarce wpisujemy: "http://localhost/phpinfo.php";
  - upewnić d) aby sie. żе phpMyAdmin prawidłowo, działa
  - w przeglądarce WWW wpisujemy: "http://localhost/phpmyadmin";
  - e) aby zadziałały skrypty PHP umieszczone w katalogu domowym, należy aktywować te opcie komenda: "sudo a2enmod userdir" oraz zakomentować 4 ostatnie wiersze (poprzedzić je znakiem "#") w pliku: /etc/apache2/mods-enabled/php5.conf;
  - teraz skrypty PHP można umieszczać w katalogu "~/public html" i beda one dostępne z poziomu serwera WWW np. plik "index.php" dostępny będzie po wpisaniu w przeglądarce internetowej: "http://localhost/~nazwa\_uzytkownika/index.php".
- **Zasada działania PHP** patrz: schemat przedstawiony na poprzedniej stronie.



- 5. **Wykonanie kodu PHP** w tym celu trzeba umieścić go na serwerze WWW. Proces ten wymaga podjęcia następujących kroków:
  - a) zapisać plik o rozszerzeniu ".php" we właściwym katalogu, często na zdalnym komputerze (np. w lokalizacji: ~/public html/nazwa pliku.php);
  - b) wykonać ten skrypt za pośrednictwem serwera WWW wpisując odpowiedni adres (np. http://localhost/~nazwa\_uzytkownika/nazwa\_pliku.php)
- 6. Umieszczanie kodu PHP w HTML kod PHP umieszczamy pomiędzy znacznikami "<?php" i "?>", np. <?php echo 'Witaj!'; ?>. W jednym pliku może znajdować się kilka takich znaczników, ale nie są to osobne skrypty stanowią one fragmenty jednego skryptu.

Możliwe jest stosowanie także innych znaczników, ale zaleca się stosowanie tych opisanych wyżej, chyba, że istnieją ważne powody do innego postępowania.

- 7. Ważniejsze zasady umieszczania kodu PHP w dokumencie HTML oto one:
  - → kod PHP musi znajdować się pomiędzy parami "<?php" i "?>";
  - → powyższe znaczniki mogą być w różnych liniach;
  - → na końcu każdej instrukcji <u>MUSI</u> znajdować się średnik.
- 8. **Komentarze do kodu PHP** służą do opisywania kodu PHP. Są one ignorowane przez interpreter PHP. Rodzaje komentarzy:
  - → KOMENTARZ ŚRÓDLINIOWY o zasięgu pojedynczego wiersza;

PRZYKŁAD: <?php echo 'Witaj'; // To jest komentarz śródliniowy ?>

★ KOMENTARZ BLOKOWY – o zasięgu wielu wierszy, np.
<?php /\* To jest komentarz blokowy,
który może rozciągać się
na wiele wierszy. \*/ ?>

9. **Podstawowa instrukcja języka PHP** – najważniejszą instrukcją PHP jest instrukcja wstawiająca kod HTML na stronę internetową, np.

```
<?php echo 'Witaj Ala!<br />\n'; ?>
lub alternatywnie
```

```
<?php echo "Witaj Ala!<br />\n"; ?>
```

**UWAGA!** Jeżeli nie jesteś pewien, której konstrukcji użyć, użyj konstrukcji z apostrofami.

Zamiast instrukcji "**echo**" można użyć także instrukcji "**print**", ale pierwsza z nich jest najpopularniejsza i dlatego zalecana.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Tytuł strony</title>
</head>
<body>
<php
echo '<h1>Linki</h1>';
?>
</body>
</html>
```

Pierwszy skrypt PHP

10. Proste przekazywanie danych wejściowych do skryptu – jest kilka metod przekazywania danych do skryptu. Jedną z nich jest przekazanie ich w adresie tego skryptu, np. "http://localhost/skrypt.php?a=5&b=-0.5&tekst=ala ma kota&liczba\_elementow=7" (zwróć uwagę na treść znajdującą się za znakiem zapytania).

Aby odczytać tak przekazane elementy należy użyć następującej składni, która będzie omówiona szerzej w innym temacie: <?php echo \$\_GET['a']; echo \$\_GET['b']; ?>

- 11. **PHP w Internecie** oto serwisy poświęcone językowi PHP:
  - → <a href="http://www.php.net/manual/pl">http://www.php.net/manual/pl</a> oficjalny podręcznik języka PHP;
  - → <a href="http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-php">http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-php</a> kurs PHP w "Poradniku webmastera";
  - → <a href="http://pl.wikibooks.org/wiki/PHP">http://pl.wikibooks.org/wiki/PHP</a> wolny podręcznik języka PHP.

## Zadania

- 1. Opisz zasadę działania serwera AMP.
- 2. Zagnieźdź w dokumencie HTML5 skrypt wyświetlający informację o Tobie oraz o tym, że wkrótce powstanie tu nowa witryna internetowa. Użyj komentarzy do opisania użytych instrukcji.
- 3. Spróbuj odczytać dane wejściowe przekazane w adresie skryptu i wyświetl je w przeglądarce.
- 4. Zapoznaj się z wymienionymi witrynami.