Język PHP

Co to jest PHP?

PHP jest językiem skryptowym (od wersji 5 w pełni obiektowym), wykonywanym po stronie serwera. Pozwala on m.in. na tworzenie dynamicznych serwisów WWW (których treść z reguły jest generowana w momencie otwarcia strony serwisu). Język PHP ma jednak więcej zastosowań. Można w nim tworzyć skrypty, wywoływane z wiersza poleceń (podobnie jak skrypty napisane w Perlu, bądź Pythonie). Istnieje również możliwość tworzenia interfejsów graficznych w PHP, z wykorzystaniem biblioteki PHP-GTK.

Jak uruchomić skrypt PHP?

Do uruchomienia skryptu PHP potrzebujemy 2 aplikacji:

- 1. Serwera WWW (np. darmowy Apache)
- 2. Silnika PHP

Wszystkie potrzebne elementy (również bazę MySQL) znajdziemy w pakiecie XAMPP (http://www.apachefriends.org/en/xampp.html).

Kod PHP musimy umieścić (domyślnie) w plikach z rozszerzeniem .php. Pliki te mogą zawierać zarówno sam kod PHP, jak i kod PHP zagnieżdżony w kodzie HTML (wewnątrz znaczników <? i ?>).

Składnia

Składnia języka PHP jest bardzo zbliżona do składni innych języków wysokiego poziomu, jak C, C++, czy JAVA.

Zmienne w PHP nie są deklarowane. Tworzymy je, bądź odczytujemy ich zawartość poprzez znak \$ i nazwę zmiennej.

```
$zmienna = 53;
$zmienna2 = "jakiś tekst";
echo $zmienna;
$zmienna2 = $zmienna;
?>
```

Jak widać w powyższym przykładzie typ zmiennej w języku PHP nie jest z góry ustalony. Konkretna zmienna może zawierać w sobie dane liczbowe (integer, float), tekst (string), jak i może być tablicą (array), bądź obiektem (object). Jest to bardzo wygodne rozwiązanie, gdyż nie musimy deklarować zmiennych, jednakże może również prowadzić do wielu błędów (np. literówka w nazwie zmiennej powoduje z reguły błędne działanie programu).

Przykład 1

```
$data = date("Y-m-d");
?>
<html>
<head>
<title>Przykład 1</title>
</head>
<body>

</
```

Przykład 2

```
<html>
<head>
<title>Przykład 2</title>
</head>
<body>
Lp
  Wartość
 <?
for($i = 1; $i <= 10; $i++) {
 echo "";
 echo "$i";
 echo "wartość";
 echo "";
}
?>
</body>
</html>
```

Zadanie 1

Proszę napisać kod, który pokoloruje co drugi wiersz tabeli (należy użyć stylu CSS).

Przykład 3

```
$tablica = array('jabłko', 'ananas', 'pomarańcza', 'banan', 'kiwi', 'arbuz');
<html>
<head>
<title>Przykład 2</title>
</head>
<body>
Owoce
 <?
foreach($owoce as $owoc)
 echo "$owoc";
?>
</body>
</html>
```

Przykład 4

```
<html>
<head>
<title>Przykład 2</title>
<script type="text/javascript">
function zmienKolorTla(elem) {
 document.body.style.backgroundColor = elem.value;
</script>
</head>
<body>
<form name="formularz" method="get">
<select name="kolor_tla" onchange="zmienKolorTla(this)">
<?
$tablica = array('red', 'green', 'blue', 'yellow');
for($i = 0; $i < count($tablica); $i++)
 echo "<option value='$tablica[$i}'>".($i+1).": $tablica[$i]</option>";
?>
</select>
</form>
</body>
</html>
```

Zadanie 2

Proszę o zmodyfikowanie skryptu z przykładu 3. tak, żeby wyświetlał tabelę z 2 kolumnami i 5 wierszami. W 1 kolumnie powinna znajdować się liczba porządkowa, w drugiej angielska nazwa koloru. Dodatkowo kolor tła danej komórki w 2 kolumnie powinien odpowiadać wypisanemu kolorowi.