PHP jest skryptowanym językiem programowania za pomocą którego można tworzyć aplikacje WWW:

- generować dynamicznie zawartość strony internetowej

- tworzyć i edytować pliki na serwerze

- odbierać i wysyłać cookies

-wykonywać operacje na bazie danych

- sterować dostępem użytkowników do stron wizyty internetowej

- szyfrować dane

2. Struktura języka

Skrypty PHP są plikami tekstowymi, dlatego do ich pisania można wykorzystać dowolny edytor tekstu. Aby pliki tekstowe były prawidłowo rozpoznawane przez serwer WWW muszą mieć rozrzedzenie .php

3. Blok instrukcji PHP

Umieszczając skrypt php w dokumencie HTML, należy zaznaczyć w kodzie, gdzie zaczynają się kończą polenienia PHP Do tego celu służą specjalne znaczniki

Standardowy- <?Php ?>

Skrócony <? ?>

4. Przykłady:

<?

Echo „Mój pierwszy skrypt PHP”;

?>

<?php

Print („Mój pierwszy skrypt PHP”);

?>

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<title>Skrypt PHP</title>

<meta charset=”UTF-8”>

</head>

<body>

<p>

<?php

Echo „Mój pierwszy skrypt PHP”;

?>

</p>

</body>

</html>

5. Komentarze

- komentarz blokowy /\* \*/

-komentarz jednowierszowy //

-komentarz jednowierszowy uniksowy #

6. Zmienne

- musi się zaczynać od litery lub znaku pokreślenia

- może składać się jedynie z liter, cyfr i znaku podkreślenia

- w nazwach rozróżniane są małe i duże litery

- w nazwach może stosować polskie litery

- zaczyna się $

7. Przyklady:

<?php

$x=1;

$nazwa\_1 = „tekst”;

$liczba7 = 345;

$ilość = 4;

Echo „wynik wynosi $x <br>”;

Echo „To jest $nazwa\_1 <br>”;

?>

8. zmienne globalne

- $\_GET – tablica zawierająca zmienne przysyłane do skryptu za pomocą metody GET

- $\_POST – tablica zawierająca zmienne przysyłane de skryptu za pomocą metody POST

- $\_COOKIE – tablica zawierająca zmienne przysyłane de skryptu za pomocą cookies

 - $\_FILES – tablica zawierająca zmienne przysyłane do skryptu podczas przesyłania plików

- $\_SERVER

- $\_ENV - tablica zawierająca zmienne zawierające zmienne środowiskowe

- $\_REQUEST - tablica zawierająca zmienne przysyłane do skryptu przez użytkownika

-$\_SESSION – jest to tablica zawierająca zmienne zarejestrowane w bieżącej sesji

-$GLOBALS – jest to tablica zawierająca odniesienie do każdej zmiennej utworzonej przez użytkownika, która ma zasięg globalny dla danego skryptu.

9.Typy danych

Boolean- Jest to typ logiczny. Przyjmuje jedną z dwóch wartości Prawda Fałsz

Integer- Jest to typ liczb całkowitych. Może służyć do przedstawiania dodatnich i ujemnych, liczb całkowitych. Liczby mogą zostać zapisane w formacie dziesiętnym, ósemkowym lub szesnastkowym.

Float- Jest to liczba zmienno przecinkowa. Może przedstawiać zarówno dodatnie, jak i ujemne liczby rzeczywiste.

String- Jest to typ łańcuchowy, który służy do zapamiętywania znaków. Pojedynczy znak ciągu jest zapamiętywany w jednym bajcie.

Array – Tablice przechowywują zbiory danych najczęściej jednego typu, a dostęp do nich jest możliwy przez index. Tablice moją być jednowymiarowe lub wielowymiarowe.

Tablice asocjacyjne, czyli tablice skojarzeniowe, to tablice w których zamiast indeksów liczbowych używa się identyfikatorów. W takich tablicach przechowuje się pary danych: unikatowy klucz i wartość. Dostęp do wartości uzyskuje się poprzez podanie wartości klucza. Dla tablic indeksowanych klucz jest liczbą, dla tablic asocjacyjnych jest on ciągiem znaków mających określone znaczenie.

10. Zmiana typu zmiennej

W języku PHP podczas przypisywania zmiennej nowej wartości ponownie ustalany jest jej typ. Czasami zachodzi jednak konieczność zmiany typu danych. Można to zrobić za pomocą rzutowania (cast) – w tedy efekt jest jednorazowy – lub za pomocą funkcji settype() – wówczas efekt jest trwały.

Rzutowanie typów odbywa się przez podanie nowego typu w nawiasie przed zmienną lub wartością , której typ należy zmienić dozwolone są określone typy rzutowań, są to:

- integer – rzutowanie do typu całkowitego

- float – rzutowanie dl typu rzeczywistego

- string – rzutowanie do ciągu tekstu

- array – rzutowanie do tablicy

- object – rzutowanie do obiektu

Przykład:

<?php

$x = 23.75;

$y = (integer) $x;

Echo „$x <br>”;

Echo „$y”;

?>

Zmianę typu w sposób trwały przeprowadza się za pomocą funkcji settype(). Funkcja ta ma dwa argumenty. Pierwszym jest nazwa zmiennej, której nadajemy nowy typ, drugi parametr określający nowy typ zmiennej. Parametr ten może przyjmoać wartości: integer, float, string , array, object.

Settype($zmienna, ‘nowy typ’);

Jeżeli zmiana typu przebiegła pomyślnie funkcja zwraca true, jeśli nie false.

Przykład:

<?php

$x = 97.234;

Echo „Zadaklerowana wartość zmiennej \$x: $x <br>”;

Settype($x, ‘string’);

Echo „Wartość zmiennej \$x po zmianie typa na string: $x <br>”;

Settype($x, ‘integer’);

Echo „Wartość zmiennej \$x po zmianie typu na integer: $x <br>”;

?>