

Skriptni jezik PHP

Andrej Bagon

PHP Uvod

- PHP – PHP: Hypertext Preprocessor
- Izvaja se na strežniku (kot JSP in ASP)
- Podpira večino podatkovnih baz (MySQL, Informix, Oracle, Sybase, PostgreSQL,..)
- OpenSource

PHP Datoteka

- PHP datoteke vsebujejo tekst, HTML elemente in razne skripte
- PHP datoteke se prikažejo na odjemalcu kot HTML datoteke
- Datoteke imajo večinoma končnico .php, .php3, .php4, .php5, .phtml

MySQL

- Podatkovni strežnik
- Primeren za majhne in sredne aplikacije
- Podpira standardni sql
- Podpira razne operacijske sisteme
- OpenSource

PHP + MySQL

- Kombinacija enega in drugega nam omogoča izdelavo kompleksnih, dinamičnih spletnih strani
- Spletno stran lahko gostujemo na različnih operacijskih sistemih

Programski paketi

- Kombinacija APACHE + PHP + MySQL
 - http://www.hotscripts.com/PHP/Software_and_Servers/Installation_Kits/
- Priporočam: XAMPP
 - <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>

Sintaksa PHP

```
<html>  
<body>  
<? echo("Hello World"); ?>  
</body>  
</html>
```

```
<html>  
<body>  
Hello World  
</body>  
</html>
```

Spremenljivke

```
<html>
  <body>
    <?
$txt1="Hello World";
$txt2="1234";
echo $txt1 . " " . $txt2 ;
?>
  </body>
</html>
```


Komentarji

```
<html>  
<body>  
<?  
  //To je komentar  
  /* To je komentar  
  Ki zavzema več  
  vrstic */  
?>  
</body>  
</html>
```

Aritmetične operacije

Operacija	Opis	Primer	Rezultat
+	Seštevanje	$x=2$ $x+2$	4
-	Odštevanje	$x=2$ $5-x$	3
*	Množenje	$x=4$ $x*5$	20
/	Deljenje	$15/5$ $5/2$	3 2.5
%	Ostanek pri deljenju	$5\%2$ $10\%8$ $10\%2$	1 2 0
++	Povečanje za 1	$x=5$ $x++$	$x=6$
--	Zmanjševanje za 1	$x=5$ $x--$	$x=4$

Prireditveni stavki

Operator	Primer	Je enako kot
=	$x=y$	$x=y$
+=	$x+=y$	$x=x+y$
-=	$x-=y$	$x=x-y$
=	$x=y$	$x=x*y$
/=	$x/=y$	$x=x/y$
%=	$x\%=y$	$x=x\%y$

Logične operacije 1/2

Opis

Primer

==	Enakost	5==8 vrne false
!=	Različnost	5!=8 vrne true
>	Večje kot	5>8 vrne false
<	Manjše kot	5<8 vrne true
>=	Večje ali enako	5>=8 vrne false
<=	Manjše ali enako	5<=8 vrne true

Logične operacije 2/2

&&	and	x=6 y=3 (x < 10 && y > 1) vrne true
----	-----	---

	or	x=6 y=3 (x==5 y==5) vrne false
--	----	---

!	not	x=6 y=3 !(x==y) vrne true
---	-----	---------------------------------

If stavek

```
<html>
<body>
<?
$x=10;
if ($x==10)
{
  echo("Pozdravljeni<br>");
}
?>
</body>
</html>
```

If-else stavek

```
<html>
<body>
<?
$x=10;
if ($x==10)
{ echo("Pozdravljeni<br>"); }
Else
{ echo("Zdravo<br>"); }
?>
</body>
</html>
```

Switch stavek

```
switch (spremenljivka)  
{  
  case labela1: s1;  
                break;  
  case labela2: s2;  
                break;  
  default: s3;  
}
```


While stavek

```
<html>
<body>
<?
$i=1;
while($i<=5) {
  echo("Številko " . $i . "<br>");
  $i++;
}
?>
</body>
</html>
```

Do while stavek

```
<html>
<body>
<?
$i=0;
Do {
    $i++;
    echo("Števílo " . $i . "<br>");
} while ($i<5);
?>
</body>
</html>
```

For stavek

```
<html>
<body>
<?
for ($i=1; $i<=5; $i++)
{
    echo("Ponovitev!<br>");
}
?>
</body>
</html>
```

Foreach

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?
```

```
$arr=array("ena", "dva", "tri");
```

```
foreach ($arr as $value)
```

```
{
```

```
    echo "Vrednost: " . $value . "<br>";
```

```
}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Funkcije

- Celotna zbirka php funkcij (tudi pomoč) se nahaja na spletni strani php
<http://www.php.net/quickref.php>

Preusmeritev

- Če hočemo avtomatsko preusmeritev iz ene strani na drugo stran (primeri, ko vnašamo v podatkovno bazo) imamo na voljo php funkcijo header. Paziti moramo, da nič ne izpisujemo (prazen dokument) preden uporabimo to funkcijo
- `<?`
- `header("Location: http://www.w3schools.com/");`
- `?>`

Delo z piškotki - cookies

- Včasih je potrebno kako informacijo o uporabniku voditi v t.i. “piškotkih”. Ta informacija se shrani na brskalniku uporabnika in vsakič ko se uporabnik prijavi na našo stran točno vemo kdo je in kaj je prejšnjič delal.
- Piškotek nastavimo z ukazom `setcookie(ime, vrednost, čas_poteklosti);`
- Vrednost piškotka se potem vnese v spremenljivko iz katere vrednost preberemo

Delo z obrazci - forms

- Vsaka spremenljivka iz obrazcev nam je avtomatsko na voljo kot spremenljivka na php strani

Primer HTML obrazca

```
<html>
<body>
<form action="test.php" method="POST">
Vnesi ime: <input type="text" name="ime"><br>
Vnesi leta: <input type="text" name="leta"><br>
<input type="submit" >
</form>
</body>
</html>
```

TEST.PHP

```
<html>
<body>
Pozdravljen
<?php echo($ime); ?>.<br>
Imaš <?php echo($leta); ?> let! <br>
</body>
</html>
```