

Osnove izrade PHP aplikacija

PHP

Izradili: Goran Žuri, Davor Cihlar
Uredili: Ivana Kajić, Marko Čupić

Dodatak HTML-u – entiteti

- ▶ Posebnu pozornost treba obratiti na specijalne znakove: <, > i “
- ▶ Ukoliko te znakove želimo koristiti u tekstu, moramo ih zapisati pomoću entiteta (da ne bi došlo do konflikta s HTML sintaksom):
 - ▶ < <
 - ▶ > >
 - ▶ "e; “
- ▶ Npr. umjesto a<b ćemo pisati a**<b**.
- ▶ Popis nekih specijalnih znakova i nekih specifičnih za ISO-8859-1 možete pronaći na http://www.w3schools.com/tags/ref_entities.asp



PHP

► Wiki:

“PHP is a widely-used general-purpose scripting language that is especially suited for **web development** and can be embedded into **HTML**. It generally runs on a **web server**, taking PHP code as its input and creating **web pages** as output. It can be deployed on most web servers and on almost every **operating system** and **platform** free of charge. PHP is installed on more than 20 million websites and 1 million **web servers**.”

PHP

Što ćemo naučiti:

- ▶ Uvod
- ▶ Tipove varijabli (int, string, array ...)
- ▶ Echo naredba
- ▶ Petlje (for, do while, while, foreach)
- ▶ Primanje varijabli preko URL-a
- ▶ Form -> načini slanja i primanja podataka, zaštite
- ▶ include ('file.ext') -> (include_once, require)

Općenito

- ▶ PHP je interpreterski jezik koji se obrađuje na serveru i ne ovisi o pregledniku ni o operacijskom sustavu posjetitelja web sjedišta.
- ▶ PHP generira HTML koji se ispisuje u pregledniku.
- ▶ PHP se može prepoznati po svojoj ekstenziji *.php
- ▶ Sav PHP kod mora se nalaziti unutar taga <body> u HTMLu (osim ako nije drugačije navedeno)

Hello FER

Za početak ćemo razmotriti što nam je potrebno da napišemo najosnovniju PHP skriptu.

Sav PHP kod se nalazi unutar tagova:

“<?php code ?>” ili “<? code ?>”.

Ti tagovi su znak interpreteru (na serveru!!!) da se taj dio koda mora izvršiti.

Za ispis teksta u PHPu ćemo koristiti naredbu:

```
echo "Hello FER!";
```

Naredba funkcionira slično kao puts u C-u.

Rad na serveru

- ▶ Za potrebe ove vještine KSET nam je dodjelo i konfigurirao server na adresi:

<http://osnovephp.kset.org>

- ▶ Na server ćete se spajati FTP protokolom pomoću klijenta ugrađenog u Notepad++

- ▶ Vaše stranice će se nalaziti na adresi

<http://osnovephp.kset.org/korisnik>

Hello FER – nastavak

Stvorimo datoteku “hello.php”. Ona u sebi mora sadržavati osnovnu strukturu HTML stranica (podsjetnik: <html>, <head>, <body>)

Dio PHP koda koji ubacujemo u body:

```
<?php
    echo "Hello FER";
?>
```

Tipovi varijabli

Tipovi varijabli koje smo susreli u C-u se također pojavljuju u većini programskih i skriptnih jezika (s ponekim proširenjima). Tako i kod PHP-a susrećemo: `int`, `float`, `char`, `string`, `array`.

Za razliku od C-a, u PHP-u nije potrebno deklarirati tip varijable. PHP automatski određuje tip varijable pri njenoj inicijalizaciji.

Komentiranje

▶ U PHP-u postoji više načina komentiranja:

▶ Jednolinijski komentari:

`// ovo je komentar u jednom redu`

`# i ovo je komentar u jednom redu`

▶ Višelinijski komentar:

`/* Ovo je komenar`

`u više redova */`



Varijable

- ▶ Imena varijabli su case sensitive!
- ▶ Pri imenovanju varijabli koristiti ćemo *camel* (eng. Deva) pristup koji će nam omogućiti lakše razumijevanje koda.

Npr: ovoJeVarijabla, ovoJeDrugaVarijabla

- ▶ Jednostavan primjer PHP koda u kojem se koristi jedna varijabla:

```
<?php
    $i = 11;
    echo $i;
    echo "<br>"; //novi red
    $i = "Neki text";
    echo $i;
?>
```

Ispis

- ▶ U PHP-u možemo ispisivati tekst na više načina:

```
<?php
    $var = "Hello World";
    echo $var;
    print $var;
    printf ("%s", $var);
?>
```

echo prima više argumenata odvojenih zarezom:
echo \$var1, \$var2;

print prima jedan argument, ali ih možemo spajati
točkom:

```
print $var1 . $var2;
```

Napomena: Operator za spajanje (strcat u C-u) je
točka. ('.')

Echo – još malo

Od svih mogućih načina ispisa, na ovim vještinama smo se odlučili za echo.

Kod ispisa varijabli echo možemo koristiti u više varijanti:

```
echo $var;
```

```
echo "$var"; // nepreporučljivo
```

```
echo "{$var}";
```

```
echo "Cijena artikla: {$var}kn <br>";
```

Petlje

Petlje u PHPu su jako slične onima u C-u.

```
for($i = 1; $i < 10; $i++) {  
    echo $i;  
    echo "<br>";  
}
```

```
do {  
    echo $i;  
    echo "<br>";  
    $i--;  
} while ($i > 0);
```



If i uvjeti

I ovo znamo sa PIPi-ja...

```
$var = "vjestina"  
if ($var == "vjestina") // string ==  
string  
if ($var) // vrijednost nije (null, 0,  
false, prazan string, prazan array)  
if (!$var) // suprotno od prethodne  
if (isset($var)) //da li je definirana  
  
$var = 1;  
if ($var == 1) // ako je varijabla = 1  
if ($var > 1) // ako je veća od 1  
if ($var && $var2) // logički operatori  
kao u C-u
```

PHP u HTML-u

- ▶ Podsjetimo se: `<?php ... ?>` ubacujemo unutar HTML datoteke koliko je god to potrebno.
- ▶ Npr: Tablica koja 5 puta ispisiuje broj 5.

```
<table border="1">  
  <?php for($n = 0; $n<5; $n++) { ?>  
    <tr><td> 5 </td></tr>  
  <?php } ?>  
</table>
```

Slanje argumenata

Podatke u PHPu možemo dohvatiti preko posebnih globalnih varijabli (npr. GET, POST, REQUEST, FILE). Za početak ćemo se baviti samo sa GET.

Kreirajmo index.php i u njega upišimo:

```
<?php
    $var = $_GET[ 'var' ];
    echo $var;
?>
```

U pregledniku ćemo pozvati datoteku s <http://server/user/index.php?var=Marko>



Primjer \$_GET

- ▶ Pomoću URL-a ćemo skripti “index.php” poslati varijablu $n=4$. Skripta će primiti varijablu i i napraviti tablicu brojeva od 1 do n i njihovih kvadrata.
- ▶ Izlaz treba izgledati:

1	1
2	4
3	9
4	16