

# Web dizajn i programiranje

Prof. dr.sc. Dragutin Kermek  
*Sveučilište u Zagrebu*  
*Fakultet organizacije i informatike*  
*Pavlinska 2, Varaždin 42000*  
**dkermek@foi.hr**

15. dio

## Programiranje na strani poslužitelja

**Uvod u programiranje na strani poslužitelja/CGI.**

**Programski jezik PHP.**

**Izvršavanje obrade (pretraživanje, zapis podataka i sl.) na strani poslužitelja.**

**Ponovno korištenje koda.**

**Rad s datumom i vremenom. Objektna orijentacija.**

**Slanje e-mail poruke. Generiranje HTML stranica.**

**Upravljenje pogreškama.**

**Korištenje i administriranje baze podataka (MySQL).**

**Realizacija autentikacije i autorizacije korisnika.**



## Što je PHP

PHP je skriptni jezik za programiranje na strani poslužitelja. Za njegovo izvođenje potreban je Web poslužitelj (Apache, IIS i dr.) s ugrađenom instalacijom PHP modula ili kao CGI binary.

Kratika: "PHP: Hypertext Preprocessor"

Sintaksa PHP sliči jezicima: C, Java i Perl.

PHP programski kod ugrađuje se u tekst HTML dokumenta.

Svaki programski jezik određen je svojom sintaksom.

Bogatstvo programskog jezika izražava se brojem i raznolikošću biblioteka funkcija ili klasa koje stoje na raspolaganju (besplatno ili se kupuje).

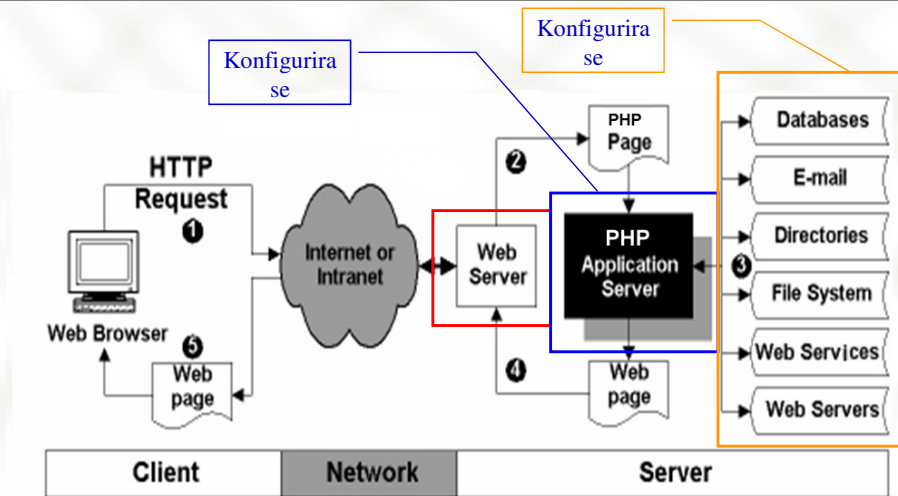


## Što može PHP

- Sve što i bilo koji drugi CGI program
  - ⇒ Preuzimati podatke iz formi
  - ⇒ Generirati dinamičke web stranice
  - ⇒ Slati i primati cookie
  - ⇒ Rad sa bazama podataka (Adabas D, Dbase, FrontBase, Solid, Empress, mSQL, Sybase, FilePro (read-only), Direct MS-SQL, Velocis, IBM DB2, MySQL, Unix dbm, Informix, ODBC, Ingres, Oracle)
  - ⇒ Podržava i druge protokole: IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, LDAP
  - ⇒ Moguće je korištenje XML (SAX i DOM standardi su podržani) za Web servise, RSS
  - ⇒ Generiranje PDF i drugih formata



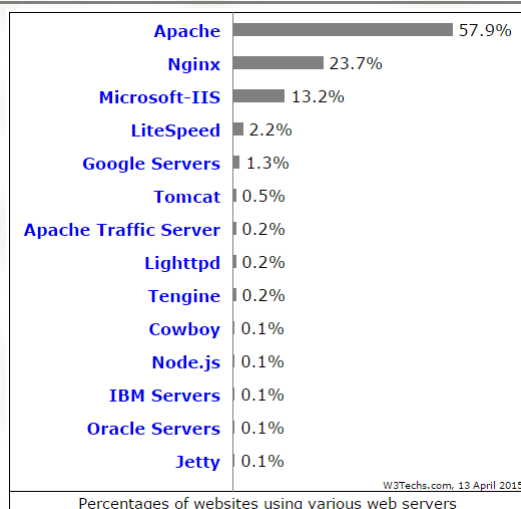
## Što je potrebno za PHP



5



## Statistika web poslužitelja

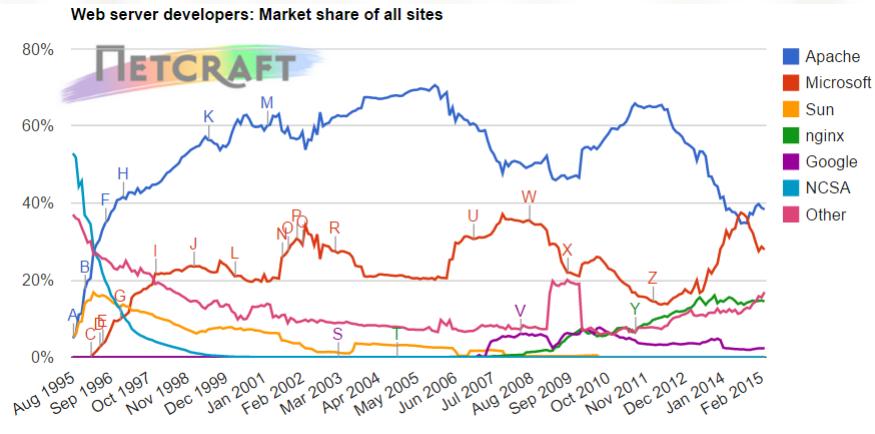


[http://w3techs.com/technologies/overview/web\\_server/all](http://w3techs.com/technologies/overview/web_server/all)

6



## Statistika web poslužitelja



<http://news.netcraft.com/>



## Statistika web poslužitelja

Developer	February 2015	Percent	March 2015	Percent	Change
Apache	342,480,920	38.77%	337,175,536	38.39%	-0.38
Microsoft	253,484,221	28.69%	245,496,533	27.95%	-0.74
nginx	130,093,899	14.73%	127,191,696	14.48%	-0.25
Google	20,238,057	2.29%	20,097,702	2.29%	-0.00

<http://news.netcraft.com/>



## Povijest PHP-a

Autor: **Rasmus Lerdorf**, jesen 1994

Prva verzija koja je bila dostupna za korištenje izašla je negdje početkom 1995 pod imenom "Personal Home Page Tools".

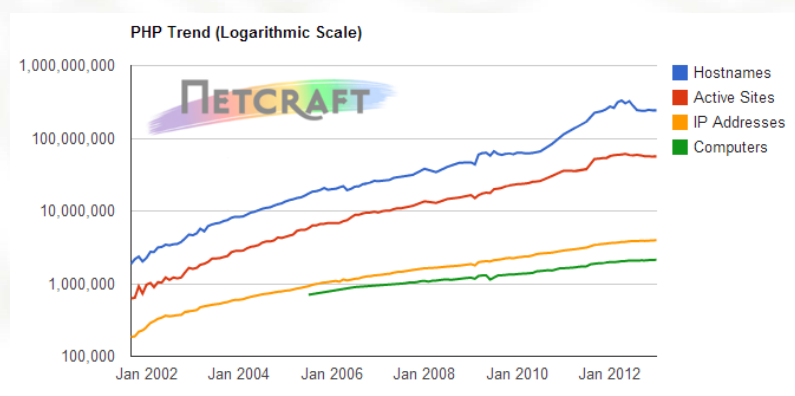
Krajem 1996 odprilike 15,000 web mjesta je koristilo PHP, a sredinom 1997 više od 50,000. Krajem 1999 procijenjeno je da više od 1,000,000 web mjesta koristi PHP.

PHP, <http://www.php.net/>

Rasmus Lerdorf, <http://www.lerdorf.com/>



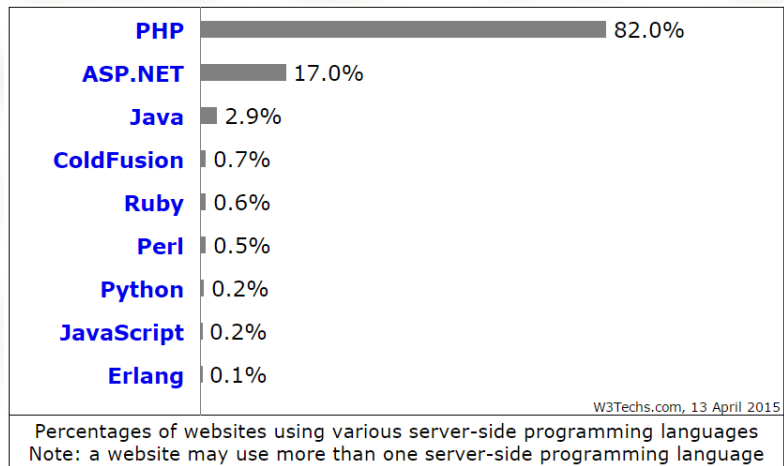
## Statistika PHP-a



<http://php.net/usage.php>



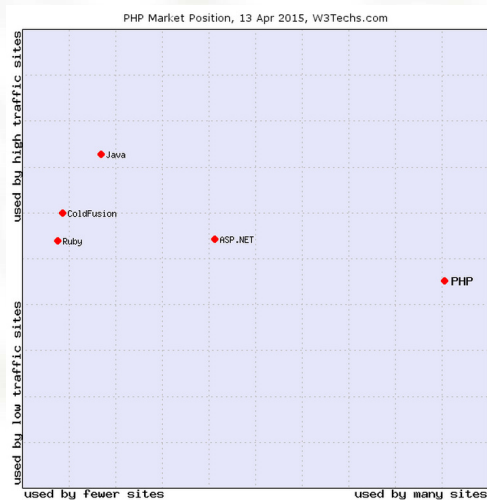
## Statistika PHP-a



[http://w3techs.com/technologies/overview/programming\\_language/all](http://w3techs.com/technologies/overview/programming_language/all)



## Statistika PHP-a



<http://w3techs.com/technologies/details/pl-php/all/all>



## Statistika PHP-a

- Popularna web mjesta koja koriste PHP:

- ⇒ [Facebook.com](http://Facebook.com)
- ⇒ [Baidu.com](http://Baidu.com)
- ⇒ [Wikipedia.org](http://Wikipedia.org)
- ⇒ [Twitter.com](http://Twitter.com)
- ⇒ [Taobao.com](http://Taobao.com)
- ⇒ [Qq.com](http://Qq.com)
- ⇒ [Sina.com.cn](http://Sina.com.cn)
- ⇒ [Tmall.com](http://Tmall.com)
- ⇒ [Vk.com](http://Vk.com)
- ⇒ [Sohu.com](http://Sohu.com)

<http://w3techs.com/technologies/details/pl-php/all/all>



## PHP i FOI

**Rasmus Lerdorf**, 19. travanj 2006. predavanje na FOI u sklopu suradnje s Danima otvorenih računarskih sustava u Zagrebu (<http://www.open.hr/dc2006/>)

[http://old.foi.hr/novosti\\_informacije/2006/04/predavanja\\_19.html](http://old.foi.hr/novosti_informacije/2006/04/predavanja_19.html)

PHP Presentation System, <http://talks.php.net/index.php/PHP>

Web 2.0 and PHP 5, <http://talks.php.net/show/varazdin>



## PHP, Lerdorf i FOI



15

Web dizajn i programiranje - FOI  
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



## PHP verzije

PHP 1.0 - 1995.  
PHP/FI 2.0 - 1997. (FI - Forms Interpreter)  
PHP 3.0 - 6. 1998.  
PHP 4.0 - 5. 2000.  
PHP 5.0 - 7. 2004.  
PHP 5.3.5 i 5.2.17 - 6.1.2011. - važeće verzije  
PHP 5.4.0 i 5.3.10 - 12.3.2012. - važeće verzije  
PHP 5.4.14 i 5.3.24 - 21.4.2013. - važeće verzije  
PHP 5.5.11, 5.4.27 i 5.3.28 - 28.4.2014. - važeće verzije  
PHP 5.6.7, 5.5.23 i 5.4.39 - 13.4.2015. - važeće verzije  
PHP 7.0.5, PHP 5.6.20 i 5.5.34 - 11.4.2016. - važeće verzije  
PHP 7.1.3, PHP 7.0.17 i 5.6.30 - 09.4.2017. - važeće verzije

16

Web dizajn i programiranje - FOI  
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin





## PHP primjer

```
<html>
<head>
<title>PHP - Primjer 00</title>
</head>
<body> <?php echo "Opa, ovo je PHP!"; ?> </body>
</html>
```

Korisnik nakon izvođenja prima čisti HTML

```
<html>
<head>
<title>PHP - Primjer 00</title>
</head>
<body> Opa, ovo je PHP! </body>
</html>
```

[Primjer00 – Ispis poruke](#)



## PHP primjer - ispis postavki

```
<html>
<head>
<title>PHP - Primjer 01</title>
</head>
<body> <?php phpinfo(); ?> </body>
</html>
```

[Primjer01 – Ispis postavki PHP-a](#)



## PHP primjer - ispis postavki

PHP Version 5.4.7



System	Windows NT NBKERM4 6.2 build 9200 (Unknown Windows version Enterprise Edition) i586
Build Date	Sep 12 2012 23:44:56
Compiler	MSVC9 (Visual C++ 2008)
Architecture	x86
Configure Command	cscrip /nologo configure.js "--enable-anapshot-build" "--disable-isapi" "--enable-debug-pack" "--without-mssql" "--without-pdo-mssql" "--without-pi3web" "--with-pdo-oci=C:\php-sdk\oracle\instantclient10\sdk,shared" "--with-oci8=C:\php-sdk\oracle\instantclient10\sdk,shared" "--with-oci8-11g=C:\php-sdk\oracle\instantclient11\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=.\obj\" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--disable-static-analyze" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.4 Handler Apache Lounge
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	E:\servis\xampp\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20100412

19

Web dizajn i programiranje - FOI  
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



## Sintaksa jezika / 1.

Izlazak iz HTML-a i ulaz u "PHP kod".

Postoje nekoliko načina prijelaza iz HTML-a u PHP:

1. `<?php echo("1. način \n"); ?>` - standardan način
2. `<? echo ("2. način \n"); ?>` - ovisi o konfiguraciji PHP-a

Datoteka PHP postavki (**php.ini**) sadrži postavku kojom se određuje prijelaz iz HTML-a u PHP:

**short\_open\_tag = On**

Primjer 1 na predavanjima: XAMP - Off - port 80 (PHP 7.0.9)

Primjer 2 na predavanjima: WAMP - On - port 9090 (PHP 5.6.25)

[Primjer02 – Sintaksa](#)

20

Web dizajn i programiranje - FOI  
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



## Sintaksa jezika

Instrukcije su odvojene kao u jezicima C i Perl (točka-zarez):

```
<?php echo "1. način"; ?>
```

ILI

```
<?php  
    echo " 2. način ";  
?>
```

Primjer03 – Ispis poruka



## Varijable

Imena varijabli se mogu kreirati po sljedećem pravilu:

**$\$[a-zA-Z\_\\x7f-\\xff][a-zA-Z0-9\_\\x7f-\\xff]^*$**

PHP, kao i drugi skriptni jezici, **NE zahtjeva deklariranje tipa podatka.**

Varijablu možemo deklarirati pomoću naziva bez pridruživanja vrijednosti, koja u tom slučaju nema pridruženi tip i tretira se kao prazna varijabla.

```
<?php  
$a = 1;  
$b = 7;  
$sesija = ...  
$_brojRedaka = ...  
  
$_kolicina;  
...  
?>
```



## Sintaksa jezika / 2.

Postoji razlika između jednostrukih i dvostrukih navodnika!  
Jednostruki navodnici **doslovno** prikazuju tekst dok dvostruki provode zamjenu varijabli s njihovim vrijednostima.

```
$a = 1;  
$b = 7;  
  
<? echo "$a + $b " . ($a + $b) . "\n"; ?> <br>  
<? echo '$a + $b ' . ($a + $b) . '\n'; ?> <br>
```

Primjer04 – Primjena navodnika



## Komentari

Php koristi 'C', 'C++' i 'Unix shell' tipove komentara.

```
<?php  
    echo "Ovo je komentar"; // c++ komentar  
?>  
  
<br>  
<?php  
    /* višelinijski komentar u stilu C-a */  
    echo "Ovo je kraj komentara"; # unix shell komentar  
?>
```

Nije dozvoljeno ugnjezditi višelinijске komentare npr.

```
/* ovo je u redu */ ovo nije u redu */ */
```

Primjer05 – Komentari



## Ponovno korištenje koda

Razvoj PHP aplikacija može biti jednostavnije i brže ako se provodi strukturiranje sadržaja Web stranice s ciljem stvaranja predložaka stranica. Rezultat toga je izdvajanje pojedinih dijelova koji se ponavljaju u svim stranicama (zaglavlja, podnožja, izbornici i sl) u zasebne datoteke koje se uključuju u kod pojedinačnih stranica.

To se može provesti na 2 načina:

```
include(nazivdatoteke); include_once(nazivdatoteke);  
require(nazivdatoteke); require_once(nazivdatoteke);
```

Između njih postoji malo razlika jer **require** generira fatalnu pogrešku kada datoteka ne postoji dok **include** samo upozorenje.



## Ponovno korištenje koda / 1.

```
<?php  
include('zaglavlje.inc');  
?>  
Ovo je tekst!!!  
<?php  
include('podnozje.inc');  
?>
```

```
<html>  
<head>  
<title>PHP - Primjer 39</title>  
</head>  
<body>  
<p>Ovo je zaglavlje</p>
```

```
<p>Ovo je podnožje</p>  
</body>  
</html>
```

[Primjer39 – Ponovno korištenje koda](#)



## Ponovno korištenje koda / 2.

```
<?php
require('zaglavlje.inc');
?>
Ovo je tekst!!!
<?php
require('podnozje.inc');
?>
```

```
<html>
<head>
<title>PHP - Primjer 39</title>
</head>
<body>
<p>Ovo je zaglavlje</p>
```

```
<p>Ovo je podnožje</p>
</body>
</html>
```

Primjer39\_1 – Ponovno korištenje koda



## Ponovno korištenje koda / 3.

```
<?php
include('zaglavlje.inc');
include('zaglavlje.inc');
?>
Ovo je tekst!!!
<?php
include('podnozje.inc');
include_once('podnozje.inc');
?>
```

```
<html>
<head>
<title>PHP - Primjer 39</title>
</head>
<body>
<p>Ovo je zaglavlje</p>
```

```
<p>Ovo je podnožje</p>
</body>
</html>
```

Primjer39\_2 – Ponovno korištenje koda



## Tipovi podataka

PHP podržava sljedeće tipove podataka:

- » Arrays – nizovi (indeksirani i asocijativni)
- » Floating-point numbers – decimalni brojevi
- » Integer - cjelobrojni
- » Object - objekt
- » String - znakovni



## Integer

Integer možemo specificirati na jedan od sljedećih načina:

```
$a = 1234; # decimalni broj  
$a = -123; # negativan broj  
$a = 0123; # oktalni broj (83 decimalno)  
$a = 0x12; # heksadecimalni broj (18 decimalno)
```

Veličina integer-a zavisi od platforme na kojoj se izvodi PHP, iako je obično 32-bitan.



## Floating point – decimalni tip

Sintaksa:

```
$a = 1.234;  
$a = 1.2e3;
```



## Polja/nizovi

Nizovi se u PHP-u ponašaju:

- ⇒ kao vektori odnosno indeksirani nizovi (redni broj, vrijednost)
- ⇒ kao hash tablice (rječnik) odnosno asocijativni nizovi (par ključ, vrijednost)

Prepoznavaju se po **[]** nakon naziva varijable:

```
$zapis[0] = 123;  
$zapis[1] = "dkermek";  
  
$podaci["broj"] = 123;  
$podaci["korisnik"] = "dkermek";
```





## Jednodimenzionalni nizovi

Niz možemo kreirati koristeći `array()` funkciju ili možemo eksplicitno pridružiti vrijednost svakom elementu niza

```
$a[0] = "abc";  
$a[1] = "def";  
$b["foo"] = 13;
```

Možemo koristiti i prazne zagrade pa će element biti automatski dodan na kraj zagrade

```
$a[] = "hello"; // $a[2] == "hello"  
$a[] = "world"; // $a[3] == "world"
```



## Jednodimenzionalni nizovi / 1.

Funkcije za sortiranje i ispis nizova:

`asort()` – sortira niz i održava redoslijed pridruživanja

`arsort()` – sortira niz u obrnutom redoslijedu i zadržava redoslijed pridruživanja

`ksort()` – sortira niz po ključu

`rsort()` – sortira niz u obrnutom redoslijedu (od najvećeg prema najmanjem)

`sort()` – sortira niz od najmanjeg prema najvećem elementu

`uasort()`, `usort()`, `uksort()` – sortiraju nizove po funkcijama koje im se zadaju

`print_r()` – ispisuje informaciju u varijabli (ne samo za niz) u čitljivom obliku

`var_dump()` – ispisuje informaciju o varijabli (ne samo za niz)



## Višedimenzionalni nizovi / 1.

Za svaku novu dimenziju dodamo novi [indeks] ili [ključ].

```
$a[1][0] = $f; # dvodimenzionalni niz
$a["foo"][2] = $f; # (    možemo miješati numeričke i)
$a[3]["bar"] = $f; # (    asocijativne ključeve)
$a["foo"][4]["bar"][0] = $f; # četiri dimenzionalni niz!
```

Višedimenzionalne nizove ne možemo direktno referencirati unutra stringova

```
echo "Ovo neće raditi: $a[3][bar]";
```

```
echo " Ovo hoće raditi : " . $a[3][bar];           // PHP3
```

```
echo " Ovo hoće raditi : {$a[3][bar]}";           // PHP4
```



## Višedimenzionalni nizovi / 2.

Nizove možemo puniti na slijedeće načine:

Prvi način:

```
$a["color"] = "red";
$a["taste"] = "sweet";
$a["name"] = "apple";
```

Drugi način:

```
$a = array( "color" => "red",
            "taste" => "sweet",
            "name" => "apple");
```



## Višedimenzionalni nizovi / 3.

Funkcija **array()** može biti ugnježdjena kod višedimenzionalnih nizova:

```
<? $a = array(
    "more" => array("boja" => "plava", "okus" => "slano"),
    "jezero" => array("boja" => "zelena", "okus" => "slatko"),
    "bara" => array("boja" => "smeda", "okus" => "bljutavo"));

echo $a["more"]["boja"];
echo '<pre>';
print_r($a);
echo '</pre>';
?>
```

[Primjer06 – Višedimenzionalni nizovi](#)



## Objekti

Da bi instancirali klasu (kreirali njen objekt) u varijablu koristi se operator **new**. Kasnije se obrađuju klase:

```
<?php
class proba {
    function probaj() {
        echo "Probam.";
    }
}

$bar = new proba;
$bar->probaj();
?>
```

[Primjer07 – Objekti](#)



## Rukovanje tipovima podataka

PHP, kao i drugi skriptni jezici, **NE zahtjeva deklariranje tipa podatka**. Postupak se provodi automatski na bazi vrste operatora tako da se uvijek pretvara u viši tip podatka:

```
$foo = "0"; // $foo je string (ASCII 48)
$foo++; // $foo je string "1" (ASCII 49)
$foo += 1; // $foo je integer (2)
$foo = $foo + 1.3; // $foo sada je double (3.3)
$foo = 5 + "10 Little Piggies"; // $foo je integer (15)
$foo = 5 + "10 Small Pigs"; // $foo je integer (15)
$foo = 5 + "Small Pigs"; // $foo je integer (5)
$foo = "Small Pigs" + 5; // $foo je integer (5)
$foo = 5 . "Small Pigs"; // $foo je string ("5Small Pigs")
$foo = "Small Pigs" . 5; // $foo je string ("Small Pigs5")
```

Primjer08 – Tipovi podataka



## Rukovanje tipovima podataka / 1.

Još malo primjera:

```
$foo = 1 + "10.5"; // $foo is double (11.5)
$foo = 1 + "-1.3e3"; // $foo is double (-1299)
$foo = 1 + "bob-1.3e3"; // $foo is integer (1)
$foo = 1 + "bob3"; // $foo is integer (1)
$foo = 1 + "10 Small Pigs"; // $foo is integer (11)
$foo = 1 + "10 Little Piggies"; // $foo is integer (11)
$foo = 1 + "10.7 Small Pigs"; // $foo is double (11.7)
$foo = 1 + "10.7 Little Piggies"; // $foo is double (11.7)
$foo = "10.7 pigs " + 1; // $foo is double (11.7)
$foo = "10.7 pigs " + 1.0; // $foo is double (11.7)
```

Primjer09 – Rukovanje tipovima podataka



## Pretvaranje tipova podataka

Ako se strogo želi koristiti određeni tip podataka to se čini funkcijom

```
int settype (string var, string type)
```

Pretvara varijablu 'var' u tip podataka 'type', koji može imati sljedeće vrijednosti:

```
"integer", "double",  
"string", "array", "object"
```

Funkcija vraća 'true' ako je promjena uspješna u suprotnom vraća 'false'.

Suprotno radi funkcija: `string gettype (mixed var)`



## Pretvaranje tipova podataka / 1.

```
<?  
$foo = 1 + "10.5"; // $foo is double (11.5)  
print $foo . " " . gettype($foo) . "<br>";  
settype($foo, "string");  
print $foo . " " . gettype($foo) . "<br>";  
settype($foo, "int");  
print $foo . " " . gettype($foo) . "<br>";  
>
```

[Primjer10 – Pretvaranje tipova podataka](#)



## Testiranje tipa podatka

Ako se strogo želi ispitati određeni tip podataka to se čini funkcijom

```
is_array()  
is_double(), is_float(), is_real()  
is_long, is_int(), is_integer()  
is_string()  
is_object()
```



## Testiranje tipa podatka / 1.

```
<?  
$foo = 10.5;  
echo "int? " . is_int($foo) . "<br>";  
echo "double? " . is_double($foo) . "<br>";  
echo "string? " . is_string($foo) . "<br>";  
?>
```

[Primjer10\\_1 – Testiranje tipa podatka](#)



## Testiranje statusa varijable

Provjera postojanja varijable, njeno brisanje i imali li vrijednost:

**isset()**

**unset()**

**empty()**

- ⇒ "" (pazan string)
- ⇒ 0 (0 kao broj)
- ⇒ "0" (0 kao string)
- ⇒ NULL
- ⇒ FALSE
- ⇒ array() (prazno polje)
- ⇒ \$var; (deklarirana varijabla bez vrijednosti)



## Testiranje statusa varijable / 1.

```
// $boo = 0;  
$foo = $boo + 4;  
$foo = 10.5;  
echo "postoji? " . isset($foo) . "<br>";  
echo "prazna? " . empty($foo) . "<br>";  
unset($foo);  
echo "postoji? " . isset($foo) . "<br>";  
echo "prazna? " . empty($foo) . "<br>";  
$pero = "2";  
echo "pero: prazna? " . empty($pero) . "<br>";  
$pero = false;  
echo "pero: postoji? " . isset($pero) . "<br>";  
echo "pero: prazna? " . empty($pero) . "<br>";
```

Koristi se varijabla  
koja nije definirana

Varijabla se briše



## Testiranje statusa varijable / 1.

```
$kol;  
echo "kol: postoji? " . isset($kol) . "<br>";  
echo "kol: prazna? " . empty($kol) . "<br>";  
$kol = 1;  
echo "kol: postoji? " . isset($kol) . "<br>";  
?>
```

Varijabla je deklarirana, nema pridruženi tip podatka i nema pridruženu vrijednosti

Primjer10 2 – Testiranje statusa varijable



## String

Označavamo ih navodnicima. Ako koristimo obične navodnike ( " ) varijable unutar stringa će biti zamijenjene pravim vrijednostima. Drugi način za označavanje stringova su jednostruki navodnici ( ' ). Unutar jednostrukih navodnika varijable se ne zamjenjuju svojim vrijednostima. String se može tretirati kao indeksirani niz znakova. Za specijalne znakove koristi se \ (backslash):

### Slijed

```
\n  
\r  
\t  
\\  
\$  
\"  
\[0-7]{1,3}  
\x[0-9A-Fa-f]{1,2}
```

### Značenje

linefeed (LF or 0x0A in ASCII)  
carriage return (CR or 0x0D in ASCII)  
horizontal tab (HT or 0x09 in ASCII)  
backslash  
dollar sign  
double-quote  
znak u oktalanj notaciji  
znak u heksadecimalnoj notaciji





## String / 1.

```
<?php
$str = "Ovo je string";
$str = $str . " sa još malo nadodanog teksta.";
$str .= " I još malo teksta \n";
print $str . "<br>";
$num = 9;
$str = "Broj: $num<br>";           // 'Broj: 9<br>'
print $str;
$num = 9;
$str = 'Broj: $num<br>';           // 'Broj: $num<br>'
print $str;
$str = 'Ovo je test.';
print $str . "<br>";
$first = $str[0];                  // Uzimanje prvog
$last = $str[strlen($str)-1];      // i zadnjeg znaka
print $first . " " . $last;
?>
```

Primjer11 – String



## String u više redova

Još jedan način je korištenje (<<<) oznake:

```
<?php
    $str = <<<EOD
        iza 3 znaka manje koristimo oznaku
        kojom označavamo
        početak i kraj stringa.
EOD;
?>
```

Primjer12 – String u više redova



## Variable i reference

```
<?php
    $foo = 'Bob';           // Pridružujemo vrijednost 'Bob'
    echo $foo . "<br>";
    $bar = &$foo;           // Referenciramo $foo preko $bar.
    $bar = "Pero";         // Mijenjamo $bar i $foo je
                           // promijenjen.
    echo $foo . "<br>";       // 'Pero '
    echo $bar . "<br>";       // 'Pero '
    $bar = "Moje ime je $bar";
    echo $foo . "<br>";       // 'Moje ime je Pero '
?>
```

Primjer13 – Variable



## Unaprijed definirane varijable

U PHP-u postoji veliki broj unaprijed definiranih varijabli.  
Sljedeće varijable vezane su uz Apache server

Varijabla	Opis
<b>SERVER_NAME</b>	naziv servera
<b>REQUEST_METHOD</b>	koja metoda je korištena za pristup stranici; npr. 'GET', 'HEAD', 'POST', 'PUT'
<b>SCRIPT_NAME</b>	sadrži put do skripte koja se trenutno izvršava
<b>REMOTE_ADDR</b>	IP korisnika koji gleda stranicu
<b>SERVER_PROTOCOL</b>	ime i revizija protokola preko kojeg je dan zahtjev za stranicom npr. HTTP/1.0



## Unaprijed definirane varijable / 1.

Varijabla	Opis
<b>argv</b>	niz argumenata proslijeđenih skripti
<b>argc</b>	ako je skripta pozvana iz komandne linije
<b>PHP_SELF</b>	ime skripte koja se izvršava
<b>_COOKIE</b>	asocijativni niz varijabli proslijeđenih skripti preko HTTP cookie-ja
<b>_ENV</b>	asocijativni niz varijabli koje se odnose na okolinu u kojoj se izvršava skripta
<b>_FILES</b>	asocijativni niz stavki koje su kreirane prilikom prenošenja datoteke tj. HTTP file upload
<b>_GET</b>	asocijativni niz varijabli proslijeđenih skripti preko HTTP GET metode
<b>_POST</b>	asocijativni niz varijabli proslijeđenih skripti preko HTTP POST metode



## Posebne osobine varijabli

U PHP-u vrijednost varijable može i sama postati varijabla:

```
<?php
    $a = "Hello";
    $$a = "world";    // sadržaj varijable a je nova varijabla
                      // pod nazivom $Hello kojoj se pridružuje
                      // vrijednost "world"

    echo "$a <br>";      // ispisuje: Hello
    echo "$$a <br>";    // ispisuje: $Hello
    echo "${$a} <br>";  // ispisuje: world
    echo "$Hello <br>"; // ispisuje: world
    echo "$a ${$a} <br>"; // ispisuje: Hello world
    echo "$a $Hello";   // ispisuje: Hello world
?>
```

[Primjer14 – Posebne osobine varijabli](#)



## Konstante

Konstante definiramo sa **define()** funkcijom. U PHP-u postoje i predefinirane konstante:

<b>TRUE</b>	- istina
<b>FALSE</b>	- laž
<b>__FILE__</b>	- ime skripte
<b>__LINE__</b>	- linija u skripti

<b>PHP_VERSION</b>	<b>PHP_OS</b>
<b>E_ERROR</b>	<b>E_WARNING</b>
<b>E_PARSE</b>	<b>E_NOTICE</b>
<b>E_ALL</b>	



## Konstante / 1.

Primjer za definiciju konstante:

```
<?php
    define("POZDRAV", "Hello world.");
    echo POZDRAV;
?>
```

[Primjer15 – Konstante](#)



## Konstante kontrole programa

Primjer za `__FILE__` i `__LINE__` :

```
<?php
    print "Ovo je: " . __FILE__ . " u liniji broj: " . __LINE__;
?>
```

[Primjer16 – Konstante kontrole programa](#)



## Operatori

U PHP-u postoje sljedeće vrste operatora:

1. Aritmetičke operatore
2. Operatore pridruživanja
3. Operatore uspoređivanja
4. Operatore na razini bitova
5. Operatore za kontrolu grešaka
6. Operatore izvršavanja
7. Operatore za povećavanje i smanjivanje
8. Logičke operatore
9. Operatore za rad sa stringovima



## Aritmetički operatori

`+, -, /, *, %, ++, --`



## Operatori uspoređivanja

Primjer	Naziv	Rezultat
<code>\$a == \$b</code>	Jednako	True ako je \$a jednak \$b.
<code>\$a === \$b</code>	Identično	True ako je \$a jednak \$b i istog su tipa.
<code>\$a != \$b</code>	Nije jednako	True ako \$a nije jednak \$b.
<code>\$a !== \$b</code>	Nije identično	True ako \$a nije jednak \$b ili nisu istog tipa.
<code>\$a &lt; \$b</code>	Manji od	True ako je \$a strogo manji od \$b.
<code>\$a &gt; \$b</code>	Veći od	True ako je \$a strogo veći od \$b.
<code>\$a &lt;= \$b</code>	Manji ili jednak	True ako je \$a manje ili jednako \$b.
<code>\$a &gt;= \$b</code>	Veći ili jednak	True ako je \$a veći ili jednak \$b.



## Logički operatori

Primjer	Naziv	Rezultat
<code>\$a and \$b</code>	I	True ako su \$a i \$b true. Ako je prvi false, drugi se ne ispituje
<code>\$a or \$b</code>	Ili	True ako je ili \$a ili \$b true. Ako je prvi true, drugi se ne ispituje.
<code>\$a xor \$b</code>	Eks. ili	True ako je ili \$a ili \$b true, ali ne oba.
<code>! \$a</code>	Ne	True ako \$a nije true.
<code>\$a &amp;&amp; \$b</code>	I	True ako su \$a i \$b true.
<code>\$a    \$b</code>	Ili	True ako je ili \$a ili \$b true.



## Logički operatori

A	B	==	!=	===	!==
2	„2”	1	0	0	1
2	2	1	0	1	0
2	3	0	1	0	1
2	„3”	0	1	0	1

A	B	A && B	A    B	!A	!(A && B)
0	0	0	0	1	1
0	1	0	1	1	1
1	0	0	1	0	1
1	1	1	1	0	0



## Operatori tipa

PHP podržava samo jedan operatora tipa, a to je:

**instanceof**    instanca klase



## String operatori

PHP podržava samo dva string operatora, a to su:

.	Operator spajanja stringova
.=	Operator pridruživanja stringova





## if instrukcija

```
<?php
$a = 1;
$b = 2;
print '$a=' . $a . ', $b=' . $b . "<br>";
if ($a > $b) {
    print "a > b";
}
elseif ($a == $b){
    print "a == b";
}
else {
    print "a < b";
}
?>
```

Primjer17 – if instrukcija



## switch instrukcija

```
<?php
$i = 1;
switch ($i) {
    case 0: print "i = 0"; break;
    case 1: print "i = 1"; break;
    case 2: print "i = 2"; break;
}
?>
```

Primjer18 – switch instrukcija



## while instrukcija

```
<?php
$a = 0;
$b = 10;
while ($a < $b) {
    print "$a <br>";
    $a++;
}
do {
    print "$a <br>";
    $a--;
} while ($a > 0);
?>
```

Primjer19 – while, do-while instrukcija



## for instrukcija

```
<?php
for ($i=0;$i < 10;$i++) {
    print "$i <br>";
    if($i == 7)
        break;
}
?>
```

Primjer20 – for instrukcija



## foreach instrukcija - za nizove

```
<?php
$arr = array('jedan', 'dva', 'tri');

foreach ($arr as $i) {
    echo "$i<br>\n";
}

foreach ($arr as $j => $i) {
    echo "$j. $i<br>\n";
}
?>
```

[Primjer21 – foreach instrukcija](#)



## foreach instrukcija / 1. - za nizove

```
<?php
$arr['jedan'] = 1;
$arr['dva'] = 2;
$arr['tri'] = 3;
foreach ($arr as $k => $vr)
{
    echo "$k=$vr<br>\n";
}
?>
```

[Primjer22 – foreach instrukcija](#)



## Funkcije

Funkcije možemo definirati na sljedeći način:

- Bez argumenata:

```
function foo() {  
    ...  
}
```

- S argumentima (prijenos vrijednosti, bez promjene):

```
function foo ($arg_1, $arg_2, ..., $arg_n) {  
    ...  
}
```

- S argumentima (prijenos reference, može se promijeniti):

```
function foo (&$arg_1, &$arg_2, ..., &$arg_n) {  
    ...  
}
```

- S pretpostavljenim vrijednostima argumenata:

```
function foo ($arg_1 = pretpostavljena vrijednost) {  
    ...  
}
```



## Funkcije / 1.

```
<?php  
square(4);  
square(40);  
square(14);  
square(24);  
square(41);  
  
function square ($num) { echo $num * $num; }  
?>
```

[Primjer23 – Funkcije](#)



## Funkcije / 2.

```
<?php
square(); // nema argument

function square ($num) { echo $num * $num; }
?>
```

Primjer23\_1 – Funkcije

73

Web dizajn i programiranje - FOI  
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



## Funkcije / 2.

Warning: Missing argument 1 for square(), called in E:\servisi\xampp\htdocs\WebDIP\WebDIP\_15\primjer23\_1.php on line 9 and defined in E:\servisi\xampp\htdocs\WebDIP\WebDIP\_15\primjer23\_1.php on line 11

#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0523	248488	(main)()	_primjer23_1.php:0
2	0.0523	249048	square()	_primjer23_1.php:9

Notice: Undefined variable: num in E:\servisi\xampp\htdocs\WebDIP\WebDIP\_15\primjer23\_1.php on line 12

#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0523	248488	(main)()	_primjer23_1.php:0
2	0.0523	249048	square()	_primjer23_1.php:9

Notice: Undefined variable: num in E:\servisi\xampp\htdocs\WebDIP\WebDIP\_15\primjer23\_1.php on line 12

#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0523	248488	(main)()	_primjer23_1.php:0
2	0.0523	249048	square()	_primjer23_1.php:9

0

U testnoj varijanti postavki javljaju se upozorenja.

74

Web dizajn i programiranje - FOI  
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



## Funkcije / 3.

```
<?php
square();           // nema argument
echo "<br>";
square(3);

function square ($num = 7) { echo $num * $num; }
?>
```

Primjer23\_2 – Funkcije



## Funkcije / 4.

Kod funkcije kojoj nisu definirani argumenti, odnosno njihov broj može varirati:

```
function foo() {
    ...
}
```

broj argumenata i same argumente možemo dobiti preko posebnih funkcija:

```
func_num_args()    // broj argumenata
func_get_arg()     // preuzimanje argumenta
```



## Funkcije / 5.

```
<?php
foo(1, "505", "pero", 2, 3, "IWA");

function foo()
{
    $numargs = func_num_args();
    echo "Broj argumenata: $numargs<br>\n";
    if ($numargs >= 2)
    {
        echo "2. argument je: " . func_get_arg(1) . "<br>\n";
    }
}
?>
```

Primjer23\_3 – Funkcije



## Vraćena vrijednost funkcije

Funkcije mogu vraćati:

Vrijednost:

```
function square ($num) { return $num * $num; }
```

Niz:

```
function small_numbers() { return array (0, 1, 2); }
```

Referencu:

```
function &returns_reference() { return $someref; }
```



## Vraćena vrijednost funkcije / 1.

```
<?php
$a = 10;
echo "a=" . $a . " 4**2=" . square (4) . "<br>";

$b = small_numbers();
foreach ($b as $i) { echo $i . "<br>"; }

function square ($num) { return $num * $num; }

function small_numbers() { return array (0, 1, 2); }
?>
```

Primjer24 – Vraćene vrijednosti funkcije



## Vraćena vrijednost funkcije / 2.

```
<?php
list ($zero, $one, $two) = small_numbers();
echo $zero . " " . $one . " " . $two . "<br>";

function small_numbers() { return array (0, 1, 2); }
?>
```

funkcijom `list(...)` varijablama iz liste argumenata pridružuju se korespondirajuće vrijednosti niza. Skraćuje se postupak jer zamjenjuje veći broj pridruživanja prema indesiranim pozicijama iz niza.

Primjer24\_1 – Vraćene vrijednosti funkcije





## Dinamički poziv funkcije

Dinamičko definiranje naziva funkcije koja se poziva dobije se tako da varijabla sadrži ime funkcije pa tu varijablu možemo koristiti da pozovemo funkciju:

```
<?php
function foo() { echo "foo()<br>\n"; }
function bar( $arg = '' ) {
    echo "bar(); argument je '$arg'.<br>\n";
}
$func = 'foo';
$func();
$func = 'bar';
$func('test');
?>
```

Primjer25 – Poziv funkcije



## Objektna orijentacija u PHP-u

Veza prema objektnoj orijentaciji definirana je ulogama:

OO	PHP
klasa	- klasa
metoda	- funkcija
objekt	- referenca prema nekom podatku unutar klase

Moguća je realizacija većine OO osobina.



## Klase

Programiranje u PHP-u može biti jednostavnije i brže ako se koriste gotove klase. Može se reći da su to biblioteke funkcija koje stoje na raspolaganju (ukoliko su instalirane na računalu).

Klasa se uključuje u skriptu

```
include('nazivKlase.php');
```



## Vlastite klase

Realizacija većeg projekta zahtjeva drugačiji pristup nego što je slučaj kod malih projekata sa nekoliko skripata. Inženjerski pristup radu na projektu sigurno će biti usmjeren stvaranju vlastitih funkcija koje će se moći koristiti u više skripata. Te funkcije mogu se objediniti prema srodnosti u nekoliko klasa i tako višestruko koristiti u skriptama tog i kasnijih projekata.

Konstruktor mora imati isti naziv kao i klasa ( $\leq 5.3.2$ ). Od 5.3.3 obične metode.

Konstruktor može imati naziv `__construct(...)` ( $\geq 5.3.3$ )

Destruktor ima naziv `__destruct ( void )`

Vlastita klasa ima nastavak `.php` kao i svaka druga PHP skripta.



## Vlastita klasa - Red - stari način (<=5.3.2)

```
<?
class Red
{
    public static $broj;
    public static $elementi;

    function Red() {
        $this->broj = 0;
        $this->elementi = array();
    }

    function broj() {
        return $this->broj;
    }

    function dodaj($noviElement) {
        $this->elementi[] = $noviElement;
        $this->broj++;
    }
}
```

naziv klase

varijable klase

konstruktor klase

funkcija klase



## Vlastita klasa - Red / 1.

```
function uzmi() {
    if($this->broj == 0) {
        return null;
    }
    $odlazi = array_shift($this->elementi);
    $this->broj--;
    return $odlazi;
}

function elementi() {
    return $this->elementi;
}
}
?>
```



## Vlastita klasa - Red / 3.

```
<? include('Red.php');
$red = new Red;
$red->dodaj("Jedan");
$red->dodaj("Dva");
$red->dodaj("Tri");
$red->dodaj("Pet");
brojElemenata($red->broj());
ispisiElemente($red->elementi());
$elem = $red->uzmi();
print "Uzet element: $elem <br>";
brojElemenata($red->broj());
ispisiElemente($red->elementi());

function brojElemenata($broj) {
    print "Ukupno elemenata: $broj<br>";
}

function ispisiElemente($lista) {
    foreach ($lista as $i) {
        print $i . "<br>";
    }
}
```

Primjer40 – Vlastita klasa - Red



## Vlastita klasa - Red / 4

```
<? // Red_1.php
class Red
{
    public static $broj;
    public static $elementi;

    function __construct() {
        $this->broj = 0;
        $this->elementi = array();
    }

    function __destruct() {
        print "<br><b>Brišem elemente reda!</b><br>";
        while ($this->broj != 0) {
            print $this->uzmi() . "<br>";
        }
    }

    function broj() {
        return $this->broj;
    }

    function dodaj($noviElement) {
        $this->elementi[] = $noviElement;
        $this->broj++;
    }
}
```

naziv klase

variable klase

konstruktor klase

destruktor klase



## Vlastita klasa - Red / 5.

```
<? include('Red_1.php');
$red = new Red;
$red->dodaj("Jedan");
$red->dodaj("Dva");
$red->dodaj("Tri");
$red->dodaj("Pet");
brojElemenata($red->broj());
ispisiElemente($red->elementi());
$elem = $red->uzmi();
print "Uzet element: $elem <br>";
brojElemenata($red->broj());
ispisiElemente($red->elementi());

function brojElemenata($broj) {
    print "Ukupno elemenata: $broj<br>";
}

function ispisiElemente($lista) {
    foreach ($lista as $i) {
        print $i . "<br>";
    }
}
```

Primjer40\_1 – Vlastita klasa - Red



## Vlastita klasa - Stog

```
<? include('Red.php');
class Stog extends Red
{
    function dodaj($noviElement) {
        array_unshift($this->elementi, $noviElement);
        $this->broj++;
    }

    function uzmi() {
        if($this->broj == 0) {
            return null;
        }
        $odlazi = array_pop($this->elementi);
        $this->broj--;
        return $odlazi;
    }
}
?>
```

uključenje klase

proširenje klase



## Vlastita klasa - Stog / 1.

```
<? include('Stog.php');
$stog = new Stog;
$stog->dodaj("Jedan");
$stog->dodaj("Dva");
$stog->dodaj("Tri");
$stog->dodaj("Pet");
brojElemenata($stog->broj());
ispisiElemente($stog->elementi());
$elem = $stog->uzmi();
print "Uzet element: $elem <br>";
brojElemenata($stog->broj());
ispisiElemente($stog->elementi());

function brojElemenata($broj) {
    print "Ukupno elemenata: $broj<br>";
}

function ispisiElemente($lista) {
    foreach ($lista as $i) {
        print $i . "<br>";
    }
}
?>
```

[Primjer40\\_2 – Vlastita klasa - Stog](#)



## Rad s datumom i vremenom

Datumski i vremenski podaci imaju značajnu ulogu u mnogim dijelovima Web aplikacija.

<b>checkdate</b>	- validacija gregorijanskog datuma
<b>date</b>	- formatira lokalno vrijeme/datuma
<b>getdate</b>	- daje informaciju u datumu/vremenu
<b>gettimeofday</b>	- daje važeće vrijeme
<b>gmdate</b>	- formatira GMT lokalno vrijeme/datuma
<b>gmmktime</b>	- postavlja UNIX timestamp za GMT datum
<b>gmstrftime</b>	- formatira GMT lokalno vrijeme/datum prema lokalnim postavkama
<b>localtime</b>	- daje lokalno vrijeme
<b>microtime</b>	- daje UNIX timestamp s mikrosekundama
<b>mktime</b>	- daje UNIX timestamp za datum
<b>strftime</b>	- formatira vrijeme/datuma prema lokalnim postavkama
<b>strtotime</b>	- parsira engleski tekstualni opis datuma/vremena u UNIX timestamp
<b>time</b>	- daje važeći UNIX timestamp



## Rad s datumom i vremenom / 1.

Kodovi za **date** funkciju:

<b>d, j</b>	- dan u mjesecu (01-31, 1-31)
<b>D, l</b>	- dan u tjednu (Mon-Sun, Monday-Sunday)
<b>F, M</b>	- mjesec u godini (January-December, Jan-Dec)
<b>g, h</b>	- sat u danu u 12 satnom formatu (1-12, 01-12)
<b>G, H</b>	- sat u danu u 24 satnom formatu (0-23, 00-23)
<b>m, n</b>	- mjesec u godini (01-12, 1-12)
<b>s</b>	- sekunde u minuti (00-59)
<b>t</b>	- ukupan broj dana u mjesecu
<b>U</b>	- ukupan broj sekundi od 01.01.1970.
<b>w</b>	- dan u tjednu (0-6)
<b>y</b>	- godina u 2 brojnom formatu
<b>Y</b>	- godina u 4 brojnom formatu
<b>z</b>	- dan u godini (0-365)



## Rad s datumom i vremenom / 2.

```
<?php
echo "Danas je " . date("d.m.Y") . "<br>";
echo "Sada je " . date("H:i:s") . "<br>";
echo "Ovo je " . date("w.") . " dan u tjednu" . "<br>";
echo "Ovo je " . date("z.") . " dan u godini" . "<br>";

$sada = date('d.m.Y H:i:s');
$vrijeme = strtotime($sada) + 60 * 60 * 24;
echo date('F d, Y g:i:s a', $vrijeme);
?>
```

[Primjer41 – rad s datumom i vremenom](#)



## Vidljivost varijabli

U PHP-u postoje 4 vrste vidljivosti varijabli:

1. Ugrađene superglobalne varijable koje su vidljive bilo gdje u skripti
2. Globalne varijable definirane u skripti vidljive su kroz cijelu skriptu ali ne u funkcijama
3. Varijable definirane u funkcijama su lokalne varijable funkcije
4. Varijable definirane u funkcijama kao globalne odnose se na globalne varijable istog imena (koristi se **global \$var;**)



## Superglobalne varijable

```
$GLOBALS  
$_SERVER  
$_GET  
$_POST  
$_FILES  
$_COOKIE  
$_SESSION  
$_REQUEST  
$_ENV
```





## Vidljivost varijabli / 1.

Globalne varijable (njihov popis je u **\$GLOBALS**):

```
<?php
foreach($GLOBALS as $k => $vr) {
    echo $k . "<br>";
}
?>
```

Uz globalne varijable nalazi se i dio superglobalnih varijabli (samo kraći nazivi):

```
$_POST
$_GET
$_COOKIE
$_FILES
```

[Primjer26 – Vidljivost varijabli](#)



## Vidljivost varijabli / 2.

```
<?php
$a = 1;
echo "a=" . $a . "<br>";
foo();

function foo()
{
    echo "foo: a=" . $a . "<br>";      // varijaba $a nije definirana
    $a = 2;
    echo "foo: a=" . $a . "<br>";
}

echo "a=" . $a . "<br>";
?>
```

[Primjer26\\_1 – Vidljivost varijabli](#)



## Vidljivost varijabli / 3.

```
<?php
$a = 1;
echo "a=" . $a . "<br>";
foo();
echo "a=" . $a . "<br>";
function foo()
{
    global $a;
    echo "foo: a=" . $a . "<br>";
    $a = 2;
    echo "foo: a=" . $a . "<br>";
}
?>
```

Primjer27 – Vidljivost varijabli



## CGI varijable okoline

Variable Name	Value
DOCUMENT_ROOT	korijenski direktorij na poslužitelju
HTTP_COOKIE	kolačići koje je postavio korisnik
HTTP_HOST	naziv računala
HTTP_REFERER	URL stranice koja je pozvala skriptu
HTTP_USER_AGENT	tip korisnikovog preglednika
HTTPS	"on" ako je skripta zvana preko sigurnog poslužitelja
PATH	putanja na kojoj je izvršen poslužitelj
QUERY_STRING	lista parametara (kod GET poziva)
REMOTE_ADDR	IP adres korisnika
REMOTE_HOST	naziv računala korisnika (ako se može dobiti) ili IP adresa
REMOTE_PORT	port preko kojeg je korisnik povezan na poslužitelj
REMOTE_USER	korisničko ime (ako je stranica zaštićena putem poslužitelja)
REQUEST_METHOD	GET ili POST
REQUEST_URI	putanja do zahtjevanog dokumenta ili skripte (relativno do korijenskog direktorija dokumenta)
SCRIPT_FILENAME	puni naziv važećeg skipte
SCRIPT_NAME	putanja do važeće skipte (relativno do korijenskog direktorija dokumenta)



## CGI varijable okoline / 1.

Variable Name	Value
<b>SERVER_ADMIN</b>	email adres webmastera
<b>SERVER_NAME</b>	puno ime poslužitelja
<b>SERVER_PORT</b>	port kojeg prisluškuje poslužitelj
<b>SERVER_SOFTWARE</b>	software koji se koristi na poslužitelju (npr Apache/2.0.52)

WWW poslužitelj automatski postavlja asocijativni niz  
**\$HTTP\_SERVER\_VARS** za svaki CGI – stara verzija php < 4.1.0  
**\$\_SERVER** za svaki CGI – nova verzija 4.1.0.

Platforma određuje koje su varijable okoline.



## CGI varijable okoline / 2.

```
<?php
foreach ($_SERVER as $k => $vr)
{
    echo "$k=$vr<br>\n";
}
?>
```

[Primjer28 – CGI varijable okoline](#)



## Prijenos podataka iz formulara - GET

Za prijenos podataka iz formulara također se koristi varijabla okoline **QUERY\_STRING** u koju su upisani podaci svih kontrola iz formulara. Skripta sama obrađuje tu varijablu ali sada je jednostavnije jer se zna format po kojem su upisani podaci. NIJE sigurna metoda slanja podataka jer se podaci šalju kao dio URL-a! U PHP-u postoji asocijativni niz **\$\_GET** koji sadrži podatke. Ranije je bila varijabla **\$HTTP\_GET\_VARS**.

```
<head>
</head>
<body>

<form id="form1" method="get" name="form1" action="primjer29.php">
<p><label for="ime">Ime: </label>
<input name="ime" size="20"><br>
<label for="prezime">Prezime: </label>
<input name="prezime" size="20"><br>
<input id="submit1" name="submit1" type="submit" value="Šalji">
<input id="reset1" name="reset1" type="reset" value="Obriši"> </p>
</form>

</body>
</html>
```



## Prijenos podataka iz formulara - GET / 1.

```
<?php
foreach ($_GET as $k => $vr)
{
    echo "$k=$vr<br>\n";
}
?>
```

[Primjer29 – Prijenos podataka metodom GET](#)



## Prijenos podataka iz formulara - POST

Za prijenos podataka iz formulara koristi se standardni ulaz. Skripta čita podatke sa standardnog ulaza i puni varijable (obično tip hash) podacima iz formulara. Sigurnija metoda slanja podataka od GET.

```
<html>
<head>
</head>
<body>

<form id="form1" method="post" name="form1" action="primjer30.php">
<p><label for="ime">Ime: </label>
<input name="ime" size="20" /><br />
<label for="prezime">Prezime: </label>
<input name="prezime" size="20" /><br />
<input id="submit1" name="submit1" type="submit" value="Šalji" />
<input id="reset1" name="reset1" type="reset" value="Obriši" /> </p>
</form>

</body>
</html>
```



## Prijenos podataka iz formulara - POST / 1.

WWW poslužitelj provodi određeno pretvaranje nekih znakova:

- alfanumeričke prenosi bez promjene
- praznine pratvara u +
- ostale znakove pretvara u oblik %HH gdje je HH ASCII kod znaka u bazi 16.

To znači da CGI skripta treba provesti vraćanje u izvorni oblik.

U PHP-u postoji asocijativni niz \$\_POST koji sadrži podatke. Ranije je bila varijabla \$HTTP\_POST\_VARS.



## Prijenos podataka iz formulara - POST / 2.

```
<?php
foreach ($_POST as $k => $vr)
{
    echo "$k=$vr<br>\n";
}
?>
```

### Primjer30 – Prijenos podataka metodom POST



## Prijenos podataka iz formulara

Prijenos podataka iz formulara različit je za pojedine vrste kontrole kao što su checkbox, radio button i sl. kada se koriste u grupi.

```
<form id="form1" method="post" name="form1" action="primjer30.php">
  <p>Odaberi omiljeni programski jezik: <br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik1" value="1" /> C/C++<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik2" value="1" /> Basic<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik3" value="1" checked="checked" /> PHP<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik4" value="1" /> Java<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik5" value="1" /> C#<br />
  <input type="submit" value="Šalji" /> <input type="reset" value="Obriši" />
</p>
</form>
```

### Primjer30\_1 – Prijenos podataka iz formulara



## Prijenos podataka iz formulara

Prijenos podataka iz formulara različit je za pojedine vrste kontrole kao što su checkbox, radio button i sl. kada se koriste u grupi.

```
<form id="form1" method="post" name="form1" action="primjer30.php">
  <p>Odaberi omiljeni programski jezik: <br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik" value="1" /> C/C++<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik" value="2" /> Basic<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik" value="3" checked="checked" /> PHP<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik" value="4" /> Java<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik" value="5" /> C#<br />
  <input type="submit" value="Šalji " /> <input type="reset" value=" Obriši " />
</p>
</form>
```

[Primjer30\\_2 – Prijenos podataka iz formulara](#)



## Prijenos podataka iz formulara

Prijenos podataka iz formulara različit je za pojedine vrste kontrole kao što su checkbox, radio button i sl. kada se koriste u grupi.

```
<form id="form1" method="post" name="form1" action="primjer30_2_1.php">
  <p>Odaberi omiljeni programski jezik: <br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik[]" value="1" /> C/C++<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik[]" value="2" /> Basic<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik[]" value="3" checked="checked" /> PHP<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik[]" value="4" /> Java<br />
  <input type="checkbox" name="p_jezik[]" value="5" /> C#<br />
  <input type="submit" value="Šalji " /> <input type="reset" value=" Obriši " />
</p>
</form>
```

[Primjer30\\_2\\_1 – Prijenos podataka iz formulara](#)



## Prijenos podataka iz formulara

```
<?php
foreach ($_POST as $k => $vr) {
    if (is_array($vr)) {
        foreach ($vr as $i => $j) {
            echo "$i=$j<br>\n";
        }
    }
    else
        echo "$k=$vr<br>\n";
}??
```

[Primjer30\\_2\\_1 – Prijenos podataka metodom POST](#)



## Prijenos podataka iz formulara

Prijenos podataka iz formulara različit je za pojedine vrste kontrole kao što su checkbox, radio button i sl. kada se koriste u grupi.

```
<form id="form1" method="post" name="form1" action="primjer30.php">
<p>Odaberi omiljeni programski jezik: <br />
<input type="radio" name="p_jezik1" value="1" /> C/C++<br />
<input type="radio" name="p_jezik2" value="1" /> Basic<br />
<input type="radio" name="p_jezik3" value="1" checked="checked" /> PHP<br />
<input type="radio" name="p_jezik4" value="1" /> Java<br />
<input type="radio" name="p_jezik5" value="1" /> C#<br />
<input type="submit" value="Šalji" /> <input type="reset" value="Obriši" />
</p>
</form>
```

[Primjer30\\_3 – Prijenos podataka iz formulara](#)





## Prijenos podataka iz formulara

Prijenos podataka iz formulara različit je za pojedine vrste kontrole kao što su checkbox, radio button i sl. kada se koriste u grupi.

```
<form id="form1" method="post" name="form1" action="primjer30.php">
  <p>Odaberi omiljeni programski jezik: <br />
  <input type="radio" name="p_jezik" value="1" /> C/C++<br />
  <input type="radio" name="p_jezik" value="2" /> Basic<br />
  <input type="radio" name="p_jezik" value="3" checked="checked" /> PHP<br />
  <input type="radio" name="p_jezik" value="3" /> Java<br />
  <input type="radio" name="p_jezik" value="5" /> C#<br />
  <input type="submit" value=" Šalji " /> <input type="reset" value=" Obriši " />
</p>
</form>
```

Primjer30\_4 – Prijenos podataka iz formulara



## Cookie

Programiranje na strani klijenta i na strani poslužitelja moraju imati više dodirnih točaka-sučelja putem kojih se ostvaruje njihova komunikacija. Prije svega to su standardni ulaz i standardni izlaz na strani poslužitelja kojima se primaju podaci od klijenta i kojima se šalju podaci klijentu. Druga važna točka su varijable okoline koje služe strani poslužitelja za prikupljanje podataka o klijentu i njegovom radnom okruženju. Personalizacija se obavlja na strani klijenta, a identifikator korisnika se zapisuje kao vrijednost određenog cookie-a. Ostaje pitanje kako poslužiteljska strana čita i zapisuje cookie?

Upisivanje:

```
int setcookie (string name [, string value [, int expire [,
string path [, string domain [, int secure]]]])
```

Danas se cookie najčešće koristi za spremanje korisničkog imena kod zadnjeg uspješnog prijavljivanja. (npr. Moodle, GMail i sl.). Google ga koristi za personalizaciju (jezik i sl.)



## Postavljanje Cookie-a

```
<html>
<head>
<title>PHP - Primjer 37</title>
</head>
<body>
<?php
$naziv = "WebDiP";
$id = "dkermek";
$vrijedi_do = time() + 20; // vrijedi 200 sek.

setcookie($naziv, $id, $vrijedi_do);
print "<b>Cookie:</b> $naziv <b>vrijedi do:</b> $vrijedi_do.\n";
?>
```

Primjer37 – Postavljanje Cookiea



## Postavljanje Cookie-a / 1.

```
<?php
$naziv = "PzaWeb";
$id = "dkermek";
$vrijedi_do = time() + 60*60*24*7;
setcookie($naziv, $id, $vrijedi_do);
?>
<html>
<head>
<title>PHP - Primjer 37_1</title>
</head>
<body>
<?php
print "<b>Cookie:</b> $naziv <b>vrijedi do:</b> $vrijedi_do.\n";
?>
</body>
</html>
```

Primjer37\_1 – Postavljanje Cookiea - u redu



## Čitanje Cookie-a

Varijabla **`$_COOKIE`** sadrže cookie. Ranije je bila varijabla **`$HTTP_COOKIE_VARS`**

```
<?php
$naziv = "WebDiP";
$id = $_COOKIE[$naziv];
print "<b>Cookie:</b> $naziv=$id\n";
?>
```

Primjer38 – Čitanje Cookiea



## Korištena i dodatna literatura

- <http://www.php.net/>
- <http://www.php.org/>
- [http://perl.about.com/library/phpCR/bl\\_index.htm?PM=ss14\\_perl](http://perl.about.com/library/phpCR/bl_index.htm?PM=ss14_perl)
- <http://linuxdocs.org/HOWTOs/PHP-HOWTO.html>
- <http://www.php.net/manual/en/install.apache2.php>
- <http://www.thesitewizard.com/archive/phpvscgi.shtml>
- <http://www.thesitewizard.com/archive/feedbackphp.shtml>
- <http://php.resourceindex.com/Documentation/>
- <http://phpmyadmin.sourceforge.net/>
- <http://www.oreilly.com/catalog/phpckbk/chapter/ch08.pdf>
- <http://www.oreilly.com/catalog/progphp/chapter/ch05.html>
- [http://www.devshed.com/Server\\_Side/PHP](http://www.devshed.com/Server_Side/PHP)

