

## Universiteti i Prishtinës

### Fakulteti i Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike



#### *Lënda: Programimi në Internet*

### Java 1: Hyrje në konceptet themelore të PHP-së

#### **Çka është PHP?**

PHP – është gjuhë skriptuese e cila ekzekutohet në anën e serverit (server-side)

PHP – qëndron për **PHP: Hypertext Preprocessor**

PHP – është skriptuese nga ana e serverit, sikurse ASP

PHP- përkrahin shumë sisteme të menaxhimit të bazave të të dhënave (MySQL, Informix, Oracle, Sybase, Solid,

PostgreSQL, Generic ODBC, etj.)

PHP-është një softuer open source

PHP-është pa para për tu shkarkuar dhe për tu përdorur

#### **Fajllat PHP?**

PHP fajllat mund të përmbajnë tekst, HTML tag-e dhe skripta

PHP fajllat nga browser-et shfaqen si HTML

PHP fajllat përfundojnë me **“.php”, “.php3”, ose “.phtml”**

#### **Pse PHP?**

PHP ekzekutohet në platforma të ndryshme (Windows, Linux, Unix, etj.)

PHP është kompatibil pothuajse me të gjithë serverët që përdoren sot (Apache, IIS, etj.)

PHP është ‘free’ për tu shkarkuar (<http://www.php.net>)

PHP është e lehtë për tu mësuar dhe ekzekutuar në anën e serverit.

#### **A v a n t a z h e t e PHP?**

Disa nga konkurrentet kryesore të PHP-së janë: **Perl, Microsoft ASP.NET, JavaServer Pages (JSP), dhe ColdFusion.**

Në krahasim me këto produkte PHP-ja ka shumë të mira përfshirë:

- Performancë të lartë
- Lidhje me sisteme të ndryshme për menaxhimin e bazave të të dhënave
- Çmimi i ulët
- E lehtë për tu mësuar dhe shfrytëzuar
- Përkrah orientimin në objekte
- Transportueshmëri
- Disponueshmeria e source kodit
- Disponueshmeria e përkrahjes

**Ushtrimi 1:** Të definohen elementet bazë të PHP-së, si sintaksa themelore, variablat si dhe manipulimi me variabla.

```
<?php
echo "Pershendetje!";
?>
```

```
<?php
//phpinfo();
?>
```

```
<?php
//Case in-sensitivity
ECHO "Pershendetje!<br>";
echo "Pershendetje!<br>";
EcHo "Pershendetje!<br>";
?>
```

```
<?php
$ngjyra="verdhe";
echo "Lapsi ka ngjyre te " . $ngjyra . "<br>";
echo "Lapsi ka ngjyre te " . $NGJYRA . "<br>";
echo "Lapsi ka ngjyre te " . $ngjYRA . "<br>";
?>
```

**Ushtrimi 2:** a) Të përdoren php variablat për llogaritje të tjeshtë, b) Të bëhet dallimi i përdorimit të variablave **lokale** dhe **globale** në php, c) Shembull i qasjes në variabla me **GLOBAL** arrays, d) Përdorimi dhe ruajtja e vlerës së variablave edhe pas përfundimit të ekzekutimit në funksion (përdorimi i **static** variablave)

```
a) <?php
$x=5;
$y=6;
$z=$x+$y;
$v=$x*$y;
$w=$x/$y;
echo $z;
echo "<br>";
echo $v;
echo "<br>";
echo $w;
?>
```

```
<?php
$x=10;
$y=6;

echo ($x + $y);
echo "<br>";
```

```
echo ($x - $y);  
echo "<br>";  
echo ($x * $y);  
echo "<br>";  
echo ($x / $y);  
echo "<br>";  
echo ($x % $y);  
?>
```

b)

```
<?php  
$x=5; // global scope
```

```
function myTest()  
{  
    $y=10; // local scope  
    echo "<p>Test variablat brenda funksionit:<p>";  
    echo "Variabla x eshte: $x";  
    echo "<br>";  
    echo "Variabla y eshte: $y";  
}
```

```
myTest();
```

```
echo "<p>Test variablat jashte funksionit:<p>";  
echo "Variabla x eshte: $x";  
echo "<br>";  
echo "Variabla y eshte: $y";  
?>
```

```
-----  
<?php  
$x=5;  
$y=10;
```

```
function myTest1()  
{  
    global $x,$y;  
    $y=$x+$y;  
}
```

```
myTest1();  
echo $y; // outputs 15  
?>
```

c)

```
<!--Qasje ne Variabla me GLOBAL arrays-->  
<?php  
$x=5;
```

```
$y=10;

function myTest2()
{
$GLOBALS['y']=$GLOBALS['x']+$GLOBALS['y'];
}

myTest2();
echo $y; // outputs 15
?>

d)
<?php
function myTest3()
{
static $x=0;
echo $x;
$x++;
}

myTest3();
myTest3();
myTest3();

?>
</body>
</html>
```

**Ushtrimi 3:** a) Të përdoret funksioni `var_dump()` i cili kthen tipin e të dhënave dhe vlerën për numra të caktuar.

b) Të përdoret `var_dump()` për numrat me presje dhjetore.

```
a)
<?php
$x = 5985;
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = -345; // numrat negativ
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = 0x8C; // numrat hexadecimal
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = 047; // numrat oktal
var_dump($x);
echo "<br>";
?>
```

b)

```
<?php
$x = 10.365;
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = 2.4e3;
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = 8E-5;
var_dump($x);
echo "<br>";
echo "<br>";
?>
```

```
<?php
$cars=array("Volvo","BMW","Toyota");
var_dump($cars);
echo "<br>";
?>
```

**Ushtrimi 4:** Të krijohet një klasë e thjeshtë dhe një funksion i thjeshtë nga i cili përcaktohet ngjyra e një objekti (në rastin tonë p.sh. vetura)

```
<?php
class Vetura
{
    var $ngjyra;
    function Vetura($ngjyra="gjelber")
    {
        $this->ngjyra = $ngjyra;
    }
    function cfare_ngjyre()
    {
        return $this->ngjyra;
    }
}

function printo_var($obj)
{
    foreach (get_object_vars($obj) as $prop => $val)
    {
        echo "\t$prop = $val\n";
    }
}

echo "<br>";
// instantizimi i nje objekti
$minivetura = new Vetura("bardhe");
echo "<br>";
```

```
// tregimi i vetive te vetures mini
echo "\minivetura: Vetite\n";
printo_var($minivetura);
echo "<br>";
echo "<br>";
?>
```

**Ushtrimi 5:** Përdorimi i disa string funksioneve me kryesore për të vërejtur ndikimin e tyre.

```
<?php
echo strlen("Pershendetje tung!");
echo "<br>";
echo "<br>";
?>
```

```
<?php
echo strpos("Pershendetje tung!","tung");
echo "<br>";
echo "<br>";
?>
```

```
<?php
$str = addslashes("Pershendetje Tung!","T");
echo($str);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

```
$str = "Miresevini ne faqen time Personale!";
echo $str."<br>";
echo addslashes($str,'A..Z')."<br>";
echo addslashes($str,'a..z')."<br>";
echo addslashes($str,'a..g');
echo "<br>";
echo "<br>";
```

```
?>
```

```
<?php
$str = "Pershendetje!\n\n";
echo $str;
echo chop($str);
echo "<br>";
echo "<br>";
?>
```

```
<?php
$str = 'nje,dy,tre,kater';
```

```
// zero limit
print_r(explode(',', $str, 0));

// positive limit
print_r(explode(',', $str, 2));

// negative limit
print_r(explode(',', $str, -1));
echo "<br>";
echo "<br>";
?>

<?php
$find = array("Pershendetje", "tung");
$replace = array("B");
$arr = array("Pershendetje", "tung", "!");
print_r(str_replace($find, $replace, $arr));
?>

</body>
</html>
```

**Ushtrimi 6:** Definimi dhe përdorimi i konstanteve në PHP. a) dallimi në mes të përdorimit të parametrave të tretë (true, false) për të dhënë kuptim për case – (in)sensitive. b) Përdorimi i konstanteve dhe vërtetimi se ato nuk mund të ndryshohen pasi që të përdoren njëherë.

```
a)
<?php
// define a case-insensitive constant
define("TUNG", "Mireseerdhet ne ushtrime!", true);
echo TUNG;
echo "<br>";
// will also output the value of the constant
echo tung;
?>

b)
<?php
define("Cmimi_PC", 750);
define("Cmimi_Printer", 125.5);
define("Cmimi_HD", 75.05);
define("Cmimi_PC", 25); /*nuk mund të ndërrohet vlera e const Cmimi_PC */
echo "<br>";
echo "<br>";

echo "PC ". Cmimi_PC . "<br />";
echo "Printer ". Cmimi_Printer . "<br />";
echo "HD ". Cmimi_HD . "<br />";
```

```
echo "<br>";  
?>
```

**Ushtrimi 7:** Përdorimi i operatorëve të shoqërimit në PHP. b) Përdorimi i i operatorëve të bashkimit, c) Aplikimi i inkrementit dhe dekrementit në PHP variablat, d) përdorimi i operatorëve krahasues, e) përdorimi i operatorëve në Array.

<!--//OPERATORET-->

```
<?php  
$x=10;  
$y=6;  
  
echo ($x + $y);  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo ($x - $y);  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo ($x * $y);  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo ($x / $y);  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo ($x % $y);  
?>
```

b) <!--//assignment operatore  
-->

```
<?php  
$x=10;  
echo $x;  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
$y=20;  
$y += 100;  
echo $y;  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
$z=50;  
$z -= 25;  
echo $z;  
echo "<br>";
```



```
echo "<br>";
$i=5;
$i *= 6;
echo $i;
echo "<br>";
echo "<br>";
$j=10;
$j /= 5;
echo $j;
echo "<br>";
echo "<br>";
$k=15;
$k %= 4;
echo $k;
echo "<br>";
echo "<br>";
?>
```

c) <!--//string operatoret e bashkimit-->

```
<?php
$a = "Hello";
$b = $a . " world!";
echo $b; // outputs Pershendetje!
echo "<br>";
echo "<br>";
```

```
$x="Hello";
$x .= " world!";
echo $x; // outputs Pershendetje!
echo "<br>";echo "<br>";
?>
```

d) <!--//inkrementi dhe dekrementi-->

```
<?php
$x=10;
echo ++$x;
echo "<br>";
echo "<br>";
```

```
$y=10;
echo $y++;
echo "<br>";
echo "<br>";
```

```
$z=5;
echo --$z;
```

```
echo "<br>";
echo "<br>";
$i=5;
echo $i--;
echo "<br>";echo "<br>";
?>
```

d) <!--//php operatoret krahasues-->

```
<?php
$x=100;
$y="100";

var_dump($x == $y); // returns true because values are equal
echo "<br>";
echo "<br>";
var_dump($x === $y); // returns false because types are not equal
echo "<br>";
echo "<br>";
var_dump($x != $y); // returns false because values are equal
echo "<br>";
echo "<br>";
var_dump($x !== $y); // returns true because types are not equal
echo "<br>";
echo "<br>";
```

```
$a=50;
$b=90;
```

```
var_dump($a > $b);
echo "<br>";
echo "<br>";
var_dump($a < $b);
?>
```

e) <!--//PHP array operatoret-->

```
<?php
$x = array("a" => "red", "b" => "green");
$y = array("c" => "blue", "d" => "yellow");
$z = $x + $y; // union of $x and $y
var_dump($z);
echo "<br>";
var_dump($x == $y);echo "<br>";
var_dump($x === $y);echo "<br>";
var_dump($x != $y);echo "<br>";
var_dump($x <> $y);echo "<br>";
var_dump($x !== $y);echo "<br>";echo "<br>";
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**Ushtrimi 8:** Të merren dy data të caktuara dhe pastaj të gjindet diferenca në mes të atyre datave në vite, muaj dhe dite, duke shfrytëzuar funksione dhe parametra të PHP-së.

**Ushtrimi 9:** Të shkruhet funksioni në PHP i cili bën shkrimin e të gjitha shkronjave prej a deri ne zh.

**Ushtrimi 10:** Të shkruhet funksioni në PHP i cili i largon të gjitha karakteret përveç: a-z A-Z 0-9 or " "

**Ushtrimi 11:** Të shkruhet PHP skripta e cila e gjen karakterin e parë dhe pozitën e tij që është ndryshe në mes të dy stringjeve me gjatësi të barabartë.