Klemen Skok, R4A

***Teme:***

***Raba podatkov (spremenljivke)***

* kreiranje, inicializacija,
* izpis vrednosti spremenljivk,
* ‘nadzor’ na tipom sremenljivke,
* funkcije za manipulacijo s spremenljivkami:
  + var\_dump,
  + isset,
  + unset.

***Izpisovnaje***

* echo, družina funkcij print
* izpisovanje posebnih znakov
* oblikovanje izpisa
* funkcije za delo z časom/datumom

**Naloga 1**

Napišite program, ki v krepki pisavi izpiše vaš priimek, v naslednji vrstici ime in v naslednji vrstici še datum rojstva.

<?php

**echo** '<b>Skok</b><br>';

**echo** 'Klemen<br>';

**echo** '26. 6. 2006';

?>

**Naloga 2**

Spremenite prejšnji program tako, da bodo med črkami trojni presledki. Pri tem uporabite pisavo Courier. Za spremembo pisave uporabite slog. Primer:

<body style="font-family:new century schoolbook;" >

Atribut style določa, da se v telesu (body) dokumenta uporabi pisava new century schoolbook.

<?php

**echo** '<div style="letter-spacing: 3px; font-family: Courier;">';

**echo** '<b>Skok</b><br>';

**echo** 'Klemen<br>';

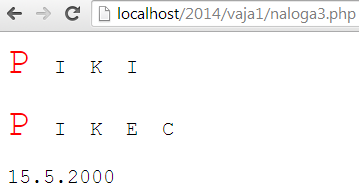
**echo** '</div>';

**echo** '26. 6. 2006';

?>

**Naloga 3**

Spremenite program iz prejšnje naloge tako, da je prva črka priimka in imena izpisana v rdeči pisavi velikosti 30pikslov. Za to boste morali prilagoditi lastnosti font-size in color. Pričakovan prikaz spletne strani:



<?php

**echo** '<div style="letter-spacing: 3px; font-family: Courier;">';

**echo** '<span style="font-size: 30px; color: red;"><b>S</span>kok</b><br>';

**echo** '<span style="font-size: 30px; color: red;">K</span>lemen<br>';

**echo** '</div>';

**echo** '26. 6. 2006';

?>

**Naloga 4**

Funckija **phpversion()** vrne inačico PHP, ki jo uporabljate, funkcija **phpinfo()** izpiše ostale natačne informacije o vašem spletnem strežniku. Napišite program, ki v krepki pisavi izpiše inačico PHP in nato še vse informacije o namestitvah strežnika.

<?php

**echo** '<b>'.**phpversion**().'</b><br>';

**echo** **phpinfo**();

?>

**Naloga 5**

PHP ponuja stavek echo "besedilo" ali stavek print "besedilo".

Napišite program, ki bo na spletno stran izpisal naslednje besedilo:

Echo je 'cool' (v izpisu uporabite dvojne narekovaje)  
Print je tudi 'cool' (v izpisu uporabite dvojne narekovaje)  
Echo je 'cool' (v izpisu uporabite enojne narekovaje)  
Print je tudi 'cool' (v izpisu uporabite enojne narekovaje)  
Echo je 'cool' (v izpisu uporabite stavek echo kot funkcijo)  
Print je tudi 'cool' (v izpisu uporabite stavek print kot funkcijo)  
Trditev 5 <b> 15 <b> 2

Naslovna vrstica spletne strani naj bo Prva vaja – peta naloga. Opomba: kombinirajte izpis v enojnih in dvojnih narekovajih, testirajte izpis narekovaja na način \', uporabite posebne znake &gt i &lt.

<?php

**echo** "Echo je 'cool'<br>";

**print** "Print je tudi 'cool'<br>";

**echo** 'Echo je \'cool\'<br>';

**print** 'Print je tudi \'cool\'<br>';

**echo**('Echo je \'cool\'<br>');

**print**('Print je tudi \'cool\'<br>');

**echo** '5 &ltb&gt 15 &ltb&gt 2<br>';

?>

**Naloga 6**

Napišite program, ki 3x izpiše besedilo "Spletna aplikacija". Naslov strani naj bo Prva vaja – šesta naloga. V prvi vrstici naj se izpiše v zeleni pisavi, velikost 14 pikslov. V drugi vrstici naj se izpiše v modri pisavi, velikost 20. V tretji vrstici naj se izpiše v rdeči pisavi, velikost 30.

Opomba: za oblikovnje izpisa lahko uporabite značko HTML <font> (nekoliko zastarela oblika, vendar večina brskalnikov jo še podpira) ali CSS style- sintaksa: <p style="prva:lastnost:vrednost;druga\_lastnost:vrednost; …">

<?php

**echo** '<title>Prva vaja - šesta naloga.</title>';

$s = "Spletna aplikacija";

**echo** '<span style="color: green; font-size: 14px;">'.$s.'</span><br>';

**echo** '<span style="color: blue; font-size: 20px;">'.$s.'</span><br>';

**echo** '<span style="color: red; font-size: 30px;">'.$s.'</span><br>';

?>

**Naloga 7**

Naslov strani naj bo Prva vaja – sedma naloga – sistemske informacije. Pri tej nalogi za branje sistemskega datuma/ure uporabite funkcijo date(). Osnovno sintakso funkcije poglejte na <http://www.w3schools.com/php/php_date.asp> , podrobni seznam parametrov najdete na: <http://www.w3schools.com/php/func_date_date.asp> .

1. Napišite program ki v naslednji **obliki** izpiše **sistemski datum in uro** (pomagajte si z značko font oz.style in ustreznim CSS):

Danes je **dd. mm. 2024**  
Ura je **09:55:56**  
***Kmalu bo malica!***

1. Spremenite izpis programa tako, da glede na uro izpiše: če je ura <=10 Kmalu bo malica, če je ura <=15 Kmalu bo kosilo in če je ura >15 Kmalu bo večerja.

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"en"**>

<head>

<meta charset=**"UTF-8"**>

<meta name=**"viewport"** content=**"width=device-width, initial-scale=1.0"**>

<title>**Prva vaja - sedma naloga - sistemske informacije**</title>

</head>

<body>

<?php

**echo** 'Danes je <font color="red"><b>'.**date**('d. m. Y').'</b></font><br>';

**echo** 'Ura je <b>'.**date**('H:i:s').'</b><br>';

$ura = **date**('H');

**if**($ura < '10') { // do 9:59:59

**echo** '<b><i>Kmalu bo malica!</i></b>';

}

**else** **if**($ura <= '14') { // do 14:59:59

**echo** '<b><i>Kmalu bo kosilo!</i></b>';

}

**else** **if**($ura > '15') { // od 15:00:00

**echo** '<b><i>Kmalu bo večerja!</i></b>';

}

?>

</body>

</html>

**Naloga 8**

Spremenite rešitev tretje naloge tako, da spremenite barve izpisa datuma, ure in napisa v poljubne barve. Pri izbiri barve uporabite ime barve - pomagajte si s seznamom: <http://www.tutorialspoint.com/html5/html5_color_names.htm> .

**<?php**

**echo '<div style="letter-spacing: 3px; font-family: Courier;">';**

**echo '<span style="font-size: 30px; color: red;"><b>S</span><font color="aquamarine">kok</font></b><br>';**

**echo '<span style="font-size: 30px; color: red;">K</span><font color="palegreen">lemen</font><br>';**

**echo '</div>';**

**echo '<font color="gold">26. 6. 2006</font>';**

**?>**

**Naloga 9**

1. Vzemite naslednjo kodo in jo po potrebi preoblikujte v **delujočo** skripto php.

<html>

<head>

<title>

Osnovna telovadba s spremenljivkami

</title>

</head>

<body>

$a="1";

echo "a...".var\_dump($a)."<br/ >";

$b=1;

echo "b...".var\_dump($b)."<br/ >";

$c=1.0;

echo "c...".var\_dump($c)."<br/ >";

$d=true;

echo "d...".var\_dump($d)."<br/ >";

</body>

</html>

1. predelajte skripto tako, da bo izpis naslednji:

a...string(1) "1"   
b...int(1)   
c...float(1)   
d...bool(true)

1. Katere informacije vrne funckija ***var\_dump***? (kaj v gornjem izpisu je: ime spremenljivke, kaj je tip spremenljivke, kako je zapisana trenutna vrednost spremenljivke)

*Vrne podatkovni tip, dolžino/velikost in vrednost. V zgornjem izpisu je ime spremenljivke črka pred „…“, sledi podatkovni tip(string/int/float/bool) in vrednost (npr. „1“);*

1. Kateri osnovni tipi spremenljivk so uporabljeni v programčku?

*String, int, float, bool*

1. Izpišite vse kombinacije vsot dveh spremenljivk (a in b, a in c, a in d, …). Kako PHP pri seštevanju obravnava
   1. nize/stringe ,
   2. boolean vrednost true,
   3. boolean vrednost false.

<?php

$a = "1";

**echo** "a..." , **var\_dump**($a) . "<br />";

$b = 1;

**echo** "b..." , **var\_dump**($b) . "<br />";

$c = 1.0;

**echo** "c..." , **var\_dump**($c) . "<br />";

$d = **true**;

**echo** "d..." , **var\_dump**($d) . "<br />";

**echo** $a+$a . '<br>'; // string + string = (int)2

**echo** **true** + **true** . '<br>'; // true + true = 2

**echo** **false** + **false** . '<br>'; // false + false = 0

?>

**Naloga 10**

Vzemite program iz naloge 9 te vaje. Za vsako prvo rabo spremenljivke vrinite naslednji blok kode:

echo is\_bool($a)."<br/ >";

echo is\_double($a)."<br/ >";

echo is\_float($a)."<br/ >";

echo is\_int($a)."<br/ >";

echo is\_long($a)."<br/ >";

echo is\_null($a)."<br/ >";

echo is\_numeric($a)."<br/ >";

echo is\_string($a)."<br/ >";

Bbloke pri spremenljivkah $b,$c,$d ustrezno spremenite in dopolnjeni program zaženite. Kakšno informacijo dobite s funkcijami ***is\_xxxxxxxx*** ?

*S temi funkcijami izvemo, kateremu tipu ustreza dana spremenljivka.*

<?php

**function** izpisi\_blok($a): **void** {

**echo** 'is bool:' , **is\_bool**($a)."<br/ >";

**echo** 'is double: ' , **is\_double**($a)."<br/ >";

**echo** 'is float: ' , **is\_float**($a)."<br/ >";

**echo** 'is int: ' , **is\_int**($a)."<br/ >";

**echo** 'is long: ' , **is\_long**($a)."<br/ >";

**echo** 'is null: ' , **is\_null**($a)."<br/ >";

**echo** 'is numeric: ' , **is\_numeric**($a)."<br/ >";

**echo** 'is string: ' , **is\_string**($a)."<br/ ><br>";

}

$a = "1";

**echo** "a..." , **var\_dump**($a) . "<br />";

izpisi\_blok($a);

$b = 1;

**echo** "b..." , **var\_dump**($b) . "<br />";

izpisi\_blok($b);

$c = 1.0;

**echo** "c..." , **var\_dump**($c) . "<br />";

izpisi\_blok($c);

$d = **true**;

**echo** "d..." , **var\_dump**($d) . "<br />";

izpisi\_blok($d);

?>

*Programe prekopirajte pod navodila posamezne naloge. V glavo poročila zapišite ime, priimek, razred in datum. Poročilo oddajte v nabiralnik. Skrajnji rok za oddajo poročila v nabiralnik spletne učilnice je takoj po izvedbi vaje.*