

Back-end

Standartinis PHP funkcionalumas

dr. Gediminas Gričius

PHP pagrindinės nuostatos

PHP sintaksė labai panaši į C / C++ programavimo kalbos sintaksę

Mažosios ir didžiosios raidės interpretuojamos skirtingai

Kiekvienas sakinytis turi užsibaigti ;

Riestiniai skliaustai { } naudojami apjungti sakinius

Užduotis

Paleiskite Eclipse ir nurodykite jog „Workspace“ katalogas bus naudojamas Apache httpdocs katalogas.

Susikurkite naują PHP projektą:
File-> New-> PHP project

Susikurkite naują PHP failą pavadinimu index.php
Paspauskite ant projekto pavadinimo dešinįjį klavišą ir pasirinkite
New->PHP file

PHP įterpimas į HTML

`<?php ... ?>`

Sutrumpintos žymos

`<? ... ?>` ir `<?= ... ?>`

Nepatartinta naudoti dėl galimų suderinamumo problemų

Viename faile gali būti keli PHP intarpai

Duomenų išvedimas

Paprasčiausia duomenų išvedimo f-ja:
echo "Tekstas";

Skirtingų kabučių naudojimas:

Dvigubos kabutės "

Viengubos kabutės '

Pirmasis PHP skriptas

Į failą index.php įrašykite:

```
<?php
    echo "Labas pasauli";
?>
```

Vietinis HTTP serveris pasiekiamas adresu: **<http://localhost/>**

Jūsų tinklapis turėtų būti pasiekimas adresu: **[http://localhost/\(projekto pavadinimas\)/](http://localhost/(projekto pavadinimas)/)**

PHP įterpimas į HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Pavadinimas</title>
  </head>
  <body>
    <p><?php echo 'Labas pasauli'; ?></p>
  </body>
</html>
```

Komentarai

PHP palaiko trijų rūšių komentarus

Vienos eilutės (iki eilutės pabaigos, arba iki scripto pabaigos ?>) :

- // komentaras
- # komentaras

Kelių eilučių

- /* komentaras
kita eilutė */

Kintamieji - trumpas įvadas

Kintamasis - simbolinis vardas, kuriam galima suteikti norimą reikšmę

Pradedami dolerio (\$) ženklu

\$pirmas

Pirmasis pavadinimo simbolis turi būti raidė arba _ brūkšnelis apačioje

\$pradedam

\$_su_bruksneliu

Toliau pavadinime gali būti raidės, skaičiai arba brūkšneliai apačioje

\$p123_44dlsdm_

\$_1234ps

Kintamųjų sukūrimas

Prieš žymą `<html>` užrašykite:

```
<?php
    $output = "Labas pasauli";
?>
```

Tarp žymų `<body>` ir `</body>` įrašykite kodą:

```
<p><?php echo $output; ?></p>
```

Užduotis

Susikurkite du kintamuosius:

\$vardas ir \$elpastas

Sukurkite PHP scenarijų kuris išvestų:

...

```
<body>
```

```
  <p>Jūsų vardas: <b> (vardo kintamasis) </b></p>
```

```
  <p>Jūsų el. paštas <b> (el. pašto kintamasis) </b></p>
```

```
</body>
```

...

Duomenų persiuntimo į HTTP protokolu būdai

GET metodas

`http://localhost/index.php?var=value&var2=v2`

Duomenys gaunami specifiniame PHP kintamajame `$_GET` kaip masyvo elementai, pvz.:

```
$_GET['var']
```

POST metodas

Duomenys siunčiami užklausos antraštėje

Duomenys gaunami specifiniame PHP kintamajame `$_POST` kaip masyvo elementai, pvz.:

```
$_POST['var']
```

Išsiųstų duomenų gavimas

Išsiųstus duomenis galite gauti parašę šį scriptą:

```
<?php
```

```
$vardas=$_GET['vardas'];
```

```
$elpastas=$_GET['elpastas'];
```

```
?>
```

Užduotis

Parašykite scenarijų kuris išvestų duomenis kurie buvo atsiųsti kaip kintamieji:

<p>

Dėkojame jog užsiregistravote mūsų sistemoje, (vardo kintamasis) ,

Su jumis susisieksime Jūsų nurodytu el. paštu:

 (el. pašto kintamasis)

</p>

HTML formas

```
<form action="post.php" method="get">
  Jūsu vardas
  <input type="text" name="vardas" value="">
  <br>
  Jūsu el. pašto adresas:
  <input type="text" name="elpastas" value="">
  <input type="submit" value="Išsiūsti">

</form>
```

Užduotis

Pakoreguokite buvusį scriptą taip, kad:

- formos siųstų duomenis POST metodu
- PHP scripte duomenys būtų gaunami POST metodu

Išbandykite sukurtus scenarijus

Pagrindiniai aritmetiniai operatoriai

	Operacija	Pavyzdys	Rezultatas
+	Sudėtis	$\$a = 2 + 2;$	4
-	Atimtis	$\$a = 4 - 2;$	2
*	Daugyba	$\$a = 2 * 2;$	4
/	Dalyba	$\$a = 4 / 2;$	2
%	Dalybos liekana	$\$a = 5 \% 2;$	1
++	Pridėti 1	$++\$a;$	
--	Atimti 1	$--\$a;$	

Užduotis

Sukurkite žemiau pateikiamą formą

X:

Y:

Suprogramuokite taip kad duomenys būtų siunčiami į kitą PHP failą ir apskaičiuojama jų sudėtis

Sudėtį galite apskaičiuoti taip:

`$rezultatas=$x+$y;`

Scriptas turėtų išvesti:

Atsiųstų skaičių (x) ir (y) suma lygi (rezultatas).

Užduotis namų darbams

Sukurkite PHP scriptą kuris susidėtų iš dviejų failų: Formos duomenims išsiųsti, jo HTML pavyzdį galite matyti žemiau:

Kūno masės indekso (KMI) skaičiuoklė

KMI - tai ūgio ir svorio santykio rodiklis, leidžiantis įvertinti ar žmogaus svoris normalus ar yra antsvoris bei nutukimas.

Norėdami apskaičiuoti savo KMI įveskite žemiau esančius duomenis

Svoris (kg.):

Ūgis (cm.):

Skaičiuoti KMI

Užduotis namų darbams

KMI indeksas apskaičiuojamas pagal formulę: $KMI = \text{Kūno masė (kg)} / \text{Ūgis (m)}^2$

Antrasis scriptas turėtų išvesti tokią informaciją:

Jūsų KMI: 24.7

KMI	Išvada
< 18,5	Per mažas svoris/mitybos nepakankamumas
18,5 – 24,9	Normalus svoris, normali kūno masė
25,0 – 29,9	Antsvoris
30,0 – 34,9	I laipsnio nutukimas
35,0 – 39,9	II laipsnio nutukimas
> 40,0	III laipsnio nutukimas