Alkeisesimerkkejä

nelilaskin.php

Esimerkin tavoitteena on havainnollistaa sekä tavallisten muuttujien käyttöä peruslaskutoimituksissa että yksinkertaista tulostamista

Havainnot:

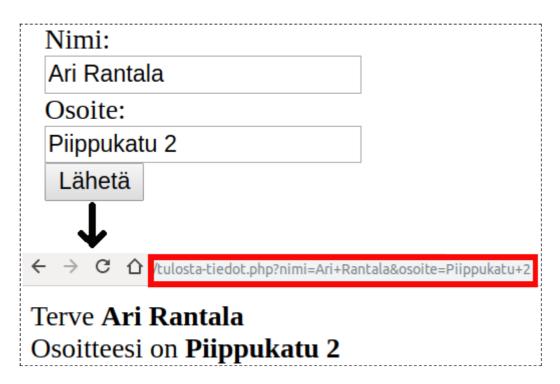
- Muuttujat alkavat \$-merkillä
- Muuttujia ei tarvitse määritellä etukäteen
- Merkkijonojen yhdistäminen (katenointi) .-operaattorilla (rivit 13-14)
- Lainausmerkkien sisään kirjoitettujen muuttujien arvot lavennetaan (tulostetaan näkyviin) (rivit 15-16)

```
<?php
1
    // Muuttujat määritellään asettamalla niille arvo
2
    // Tyyppi määräytyy sijoitetun arvon mukaan
3
    luku1 = 6;
   luku2 = 2;
5
6
    $summa = $luku1 + $luku2; // Yhteenlasku
    $erotus = $luku1 - $luku2; // Vähennyslasku
   $tulo = $luku1 * $luku2; // Kertolasku
    $osamaara = $luku1 / $luku2; // Jakolasku
10
11
    // Vaihtoehtoisia tulostustapoja
12
    echo $luku1 . "+" . $luku2 . "=" . $summa . "<br>";
13
    echo $luku1 . "-" . $luku2 . "=" . $erotus . "<br>";
    echo "$luku1*$luku2=$tulo<br>";
15
    echo "$luku1/$luku2=$osamaara<br>";
16
17
```

Ohjelman tulostus:

```
6+2=8
6-2=4
6*2=12
6/2=3
```

syöttolomake.html + tulosta-tiedot.php



Esimerkin tavoitteena on havainnollistaa erilisen HTML-lomakkeen käyttöä PHP-ohjelman syötteenä

Havainnot:

 Lomakkeessa pyyntömetodina get, jolloin lomakkeen kenttien arvot liitetään PHP:n muuttujiin seuraavasti:

```
nimi -> $_GET['nimi']
osoite -> $_GET['osoite']
```

- Jos lomakkeen lähetysmetodina on "post", lomakedata löytyisi vastaavasti \$_POST-alkuisista muuttujista.
- Aaltosulkeet {} ovat muuttujien ympärillä, koska heittomerkit sisältävä muuttuja on osa echo-lauseen tulostamaa merkkijonoa.
- Kun olet lähettänyt lomakkeen tiedot, katso osoiteriville (URL). Pitäisi näkyä:

```
.../tulosta-tiedot.php?nimi=Ari+Rantala&osoite=Piippukatu2
```

tulosta-tiedot2.php

Esimerkin tavoitteena on havainnollistaa sitä kun HTML-syöttölomake ja PHP-ohjelma ovat samassa tiedostossa

Havainnot:

- Ensimmäisellä latauskerralla näytetään vain HTML-syöttölomake
- Lomakkeen action-kentän arvoksi tulostuu viittaus skriptiin itseensä muuttujan \$_SERVER['PHP_SELF'] arvona. Näin ollen lomakkeen tiedot lähetetään skriptille itselleen
- Huomaa lomakkeessa uusi name-attribuutti arvonaan painike, jonka avulla ensimmäisellä latauskerralla voidaan if (!isset) -rakenteella (rivi 9) estää PHP-rivien 10 ja 11 ajaminen

```
<title>PHP-esimerkki: tulosta-tiedot2.html</title>
 1
    <form method="get"</pre>
2
           action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']?>">
 3
    Nimi:<br><input type="text" name="nimi"><br>
    Osoite:<br/>dr><input type="text" name="osoite"><br>
5
    <input type="submit" name="painike" value="Lähetä">
    </form>
7
    <?php
8
    if (!isset($_GET['painike'])) exit();
    echo "Terve <strong>{$_GET['nimi']}</strong><br>";
10
    echo "Osoitteesi on <strong>{$_GET['osoite']}</strong>";
11
12
```

Tietoa PHP-ympäristöstä

phpinfo() -funktiolla näet runsaasti PHP-ympäristöösi liittyvää informaatiota. Näet mm. kaikki PHP:n generoimat muuttujat.

© #AriRantala