

# Lomakedatan kirjoittaminen : Sivumuokkain

Tässä kappaleessa sinulle vahvistuu käsitys siitä, että web-sovelluksen toiminta koostuu peräkkäisistä sivulatauksista

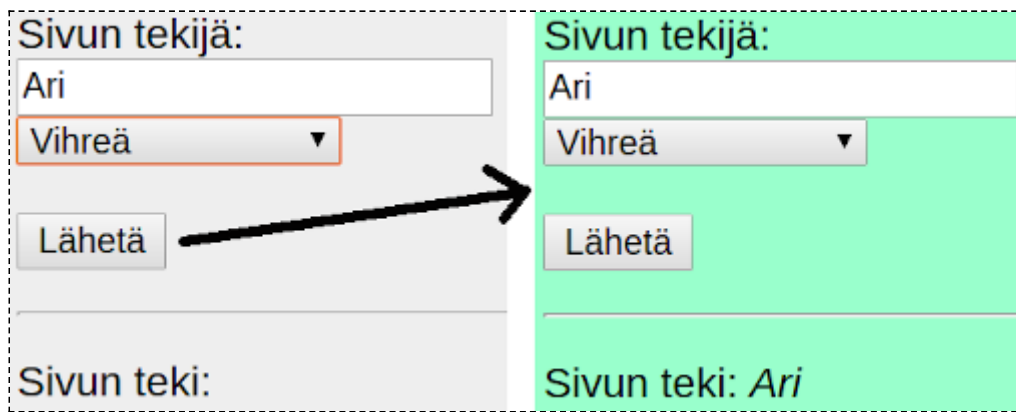
## sivumuokkain-v1.php

- Ensimmäisellä sivulatauksella käyttäjälle näytetään lomake, jonka avulla käyttäjä voi syöttää sivun tekijän nimen ja sivun taustavärin.
- Toisella sivulatauksella syötetyt muutokset näytetään tulostamalla tekijän nimi sivun alaosaan ja vaihtamalla sivun taustaväri keltaiseksi
- Lomakkeen tiedot lähetetään `sivumuokkain-v1.php`-skriptille itselleen.
- **Vika:** Kirjoitettu teksti ja valittu taustaväri eivät säily syöttölomakkeessa. Tämä korjataan seuraavassa versiossa

Ohjelman lähdekoodi kommentoituna

```
1  <?php
2  // sivumuokkain-v1.php
3
4  // Jos lomakkeen tiedot on lähetetty, käytetään niitä
5  $nimi      = isset($_GET['nimi']) ? $_GET['nimi'] : '';
6  $taustavari = isset($_GET['taustavari']) ? $_GET['taustavari'] : 'keltainen';
7
8  // Asetaan sivun taustaväri valinnan mukaiseksi
9  $head = <<<EOHead
```

```
10 <title>sivumuokkain-v1.php</title>
11 <style type='text/css'>
12 body { background-color: $taustavari;}
13 </style>
14 E0Head;
15
16 // Syöttölomake, jonka tiedot lähetetään skriptille itselleen
17 $lomake = <<< E0Lomake
18 <form method="get" action="{$_SERVER['PHP_SELF']}">
19 Sivun tekijä:<br>
20 <input type="text" name="nimi" value=""><br>
21
22 <select name="taustavari">
23   <option value="#eee">Valitse taustaväri</option>
24   <option value="#ffc">Keltainen</option>
25   <option value="#9fc">Vihreä</option>
26 </select>
27
28 <br><br>
29
30 <input type="submit" name="painike" value="Lähetä">
31 </form>
32 E0Lomake;
33
34 // Asetetaan sivun alaosan teksti
35 $footer = <<<E0Footer
36 <hr>
37 <p>Sivun teki: <em>$nimi</em></p>
38 E0Footer;
39
40
41 // Tulostetaan sivun osat näkyviin
42 echo $head;
43 echo $lomake;
44 echo $footer;
45
46 ?>
```



- parannetaan edellistä esimerkkiä siten että kirjoitettu tekijän nimen teksti ja valittu taustaväri säilyvät myös syöttölomakkeessa.

Ohjelman lähdekoodi kommentoituna

```
1  <?php
2  // sivumuokkain-v2.php
3
4  // Jos lomakkeen tiedot on lähetetty, käytetään niitä
5  $nimi      = isset($_GET['nimi']) ? $_GET['nimi'] : '';
6  $taustavari = isset($_GET['taustavari']) ? $_GET['taustavari'] : '';
7
8  // Muutetaan HTML-erikoismerkit HTML-entiteeteiksi
9  $nimi = htmlspecialchars($nimi);
10
11 // Valittu (1 kpl) taustaväri merkitään 'selected', jotta
12 // se voidaan asettaa valituksi lomakkeessa
13 $valittu[0] = ($taustavari == "#eee") ? 'selected': '';
14 $valittu[1] = ($taustavari == "#ffc") ? 'selected': '';
15 $valittu[2] = ($taustavari == "#9fc") ? 'selected': '';
16
17
18 // Asetetaan sivun taustaväri valinnan mukaiseksi
19 $head = <<<EOHead
20 <title>sivumuokkain-v2.php</title>
21 <style type='text/css'>
22 body { background-color: $taustavari;}
23 </style>
24 EOHead;
25
26 // Syöttölomake, jonka tiedot lähetetään skriptille itselleen
27 // Vain valitun taustavärin option saa määrittää 'selected'
28 $lomake = <<< EOLomake
```

```

29 <form method="get" action="{$_SERVER['PHP_SELF']}">
30 Sivun tekijä:<br>
31 <input type="text" name="nimi" value="$nimi"><br>
32
33 <select name="taustavari">
34     <option value="#eee" {$valittu[0]}>Valitse taustaväri</option>
35     <option value="#ffc" {$valittu[1]}>Keltainen</option>
36     <option value="#9fc" {$valittu[2]}>Vihreä</option>
37 </select>
38
39 <br><br>
40
41 <input type="submit" name="painike" value="Lähetä">
42 </form>
43 EOLomake;
44
45 // Asetetaan sivun alaosan teksti
46 $footer = <<<EOFooter
47 <hr>
48 <p>Sivun teki: <em>$nimi</em></p>
49 EOFFooter;
50
51
52 // Tulostetaan sivun osat näkyviin
53 echo $head;
54 echo $lomake;
55 echo $footer;
56
57 ?>

```

Jos htmlspecialchars-funktiota ei käytettäisi?

- Mitä tapahtuisi, jos sivumuokkain-v2.php-ohjelman rivi 9 kommentoitaisiin eli htmlspecialchars-funktiota ei käytettäisi?
- Jos käyttäjä tällöin syöttäisi esim. syötteen Ari ">The Ari<" Rantala, lomakkeen kenttä saisi muodon

```

1 | <input type="text" name="nimi" value="Ari ">The Ari<" Rantala

```

ja verkkosivu näyttäisi seuraavalta

Sivun tekijä:

Ari The Ari<" Rantala">

Keltainen ▼

Lähetä

---

Sivun teki: Ari ">The Ari<" Rantala

Käyttämällä htmlspecialchars-funktiota HTML-erikoismerkit muutetaan HTML-entiteeteiksi ja lomake saisi ko. syötteellä toimivan muodon:

```
1 | <input type="text" name="nimi" value="Ari &quot;&gt;The Ari&l
```

Jatkossa on tarkasti pohdittava kaiken muunkin ulkoisesta lähteestä luettavan datan muotoilemista osaksi näytettävää HTML-sivua. Jatkossa esiteltävän Laravelin näkymät estävät oletusarvoisesti yllä kuvattujen ongelmien syntymisen