

## Oppaita aloittelijoille: Helputuksia sivuston rakentamiseen php:n avulla, osa 2.

### Tavoite

Edellisessä osassa tarkastelimme sitä, miten saamme kevennettyä ylläpidon taakkaa yksinkertaisesti php:n erään ominaisuuden avulla. Tällä kertaa syynissä on vaihtoehto sijoittaa kaikki tarvittava yhteen tiedostoon. Edellisessä osassa erotimme sisällön ja ulkoasun eri tiedostoihin. Nyt siis sijoitamme kaiken sisällön ja ulkoasun samaan tiedostoon. Huomaathan myös oppaan loppuun tehdyn lisäosan!

### Rakentelua

Otetaanpa tähän esimerkkitiedosto. Tyypillinen html-sivu? Kyllä. Mutta haluamme myös muiden vastaavien sivujen sisällöt tuohon. Emme halua kuitenkaan nähdä kaikkea sisältöä kerralla, haluamme nähdä vain sen sisällön mitä yhdelle sivulle kuuluisi.

```
<html>
  <head>
    <title>veer is tö manki</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <link rel="stylesheet" href="apina.css" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <div id="valikko">
      <a href="index.php" target="_top">Index</a><br />
      <a href="apina.php" target="_top">Apina</a><br />
      <a href="arkistot.php" target="_top">Arkisto</a><br />
      <a href="tarinat.php" target="_top">Tarinat</a><br />
      <a href="kirjat.php" target="_top">Kirjat</a><br />
      <a href="musiikki.php" target="_top">Musiikki</a><br />
    </div>
    <div id="sisin">
<!-- SISÄLTÖ ALKAA -->
      <div class="otsikkoteksti">Apina</div>
      <p>Muinaisten viikinkien lyhytkarvakissojen ja ristiretkeläisten mukana
Norjaan kulkeutuneiden pitkäkarvakissojen arvellaan olevan alkuna norjalaiselle
metsäkissarodulle. Norjalainen metsäkissa on kehittynyt luonnollisen valinnan
seurauksena Norjan ankarassa ilmastossa, jossa vain terveimmät ja
voimakkaimmat yksilöt ovat selviytyneet jatkamaan sukua.</p>
<!-- SISÄLTÖ LOPPUU -->
    </div>
  </body>
</html>
```

Syvenymme nyt siis noiden sisältö-komenttien väliin, jonne haluaisimme sijoittaa muutakin kuin mitä edellä näemme.

On olemassa kätevä keino ottaa selville mitä sivuston selaaaja haluaa. Voimme linkin avulla ottaa talteen muuttujan arvon. Seuraava linkki kertoo meille, että muuttuja \$sivu saa arvokseen 1.

```
<a href="index.php?sivu=1">jonnekin</a>
```

Saamme kaapattua tuon arvon seuraavasti:

```
$sivu = intval($_GET["sivu"]);
```

Voimme siis muuttaa tiedostomme linkit muotoon:

```
<div id="valikko">
  <a href="index.php" target="_top">Index</a><br />
  <a href="index.php?sivu=1" target="_top">Apina</a><br />
  <a href="index.php?sivu=2" target="_top">Arkisto</a><br />
  <a href="index.php?sivu=3" target="_top">Tarinat</a><br />
  <a href="index.php?sivu=4" target="_top">Kirjat</a><br />
  <a href="index.php?sivu=5" target="_top">Musiikki</a><br />
</div>
```

Seuraavalla rakenteella voimme valita käyttäjälle näytettävän sisällön:

```
if (!empty($_GET["sivu"])) {
    $sivu = intval($_GET["sivu"]);
} else {
    $sivu = 0;
}
if ($sivu == 1) {
    ...sisältö yksi...
} elseif ($sivu == 2) {
    ...sisältö kaksi...
} ...
.
.
} else {
    ...Index-sivu...
}
```

Alimpana oleva else-haara on sitä varten, että jos yritetään saavuttaa sivua, jota ei ole (vaikkapa `index.php?sivu=2343`), niin käyttäjälle näytetään Index-sivu "automaattisesti". Ensimmäinen if tarkistaa onko sivulle tultu linkin `index.php?sivu=jotain` kautta, ja jos ei, niin näytetään Index-sivu (menemällä tuohon viimeiseen else-haaraan), muutoin näytetään \$sivu:n mukainen sivu.

## Lopputulos

Lopuksi kokoamme kaiken yhteen tiedostoon:

```
<html>
  <head>
    <title>veer is tö manki</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <link rel="stylesheet" href="apina.css" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <div id="valikko">
      <a href="index.php" target="_top">Index</a><br />
      <a href="index.php?sivu=1" target="_top">Apina</a><br />
      <a href="index.php?sivu=2" target="_top">Arkisto</a><br />
      <a href="index.php?sivu=3" target="_top">Tarinat</a><br />
      <a href="index.php?sivu=4" target="_top">Kirjat</a><br />
      <a href="index.php?sivu=5" target="_top">Musiikki</a><br />
    </div>
  </body>
</html>
```

```

        </div>
        <div id="sisin">
<!-- SISÄLTÖ ALKAA -->
<?php
if (!empty($_GET["sivu"])) {
    $sivu = intval($_GET["sivu"]);
} else {
    $sivu = 0;
}
if ($sivu == 1) { ?>
    <div class="otsikkoteksti">Apina</div>
    <p>Muinaisten viikinkien lyhytkarvakissojen ja ristiretkeläisten
mukana Norjaan kulkeutuneiden pitkäkarvakissojen arvellaan olevan alkuna
norjalaiselle metsäkissarodulle. Norjalainen metsäkissa on kehittynyt
luonnollisen valinnan seurauksena Norjan ankarassa ilmastossa, jossa vain
terveimmät ja voimakkaimmat yksilöt ovat selviytyneet jatkamaan sukua.</p>
<?php } elseif ($sivu == 2) { ?>
    <div class="otsikkoteksti">Arkisto</div>
    <p>Arkistotädin likaiset päiväunet.</p>
<?php } elseif ($sivu == 3) { ?>
    <div class="otsikkoteksti">Tarinat</div>
    <p>Jotakin kummaa.</p>
<?php } elseif ($sivu == 4) { ?>
    <div class="otsikkoteksti">Kirjat</div>
    <p>Jotakin kummaa.</p>
<?php } elseif ($sivu == 5) { ?>
    <div class="otsikkoteksti">Musiikki</div>
    <p>Jotakin kummaa.</p>
<?php } else { ?>
    <div class="otsikkoteksti">Index</div>
    <p>Tere tulemast.</p>
<?php } ?>
<!-- SISÄLTÖ LOPPUU -->
        </div>
    </body>
</html>

```

Muista tallentaa tiedosto nimellä index.php.

### Lisäys 10.6.2005

Tämän oppaan ensimmäisen osan ideat voi myös pienellä vaivalla yhdistää tässä osassa kuvattuihin. Vaikkapa seuraavanlainen index.php saattaisi miellyttää rakentelijaa:

```

<?php
// Otetaan sivu talteen.
if (!empty($_GET['sivu'])) {
    $sivu = preg_replace("/([a-zA-Z0-9])/", "", $_GET['sivu']);
} else {
    header("Location: http://domain.tld/?sivu=Etusivu");
    exit();
}
require_once("alku.php"); // Sivun alkuosa (katso oppaan ensimmäinen osa).
// Valitaan näytettävä sivu.
if ($sivu == 'Etusivu') {
    require_once("etusivu.php");
}
elseif ($sivu == 'Minusta') {
    require_once("minusta.php");
}
elseif ($sivu == 'Heeh') {

```

```
    require_once("heeh.php");
}
// $sivu:n arvona olikin jotakin muuta kuin validi sivun nimi.
else {
    header("Location: http://domain.tld/?sivu=Etusivu");
    exit();
}
require_once("loppu.php"); // Sivun loppuosa (katso oppaan ensimmäinen osa).
?>
```

Oppaan kirjoitti Havusiipi 27.5.2004 ja 10.6.2005, ulkoasua muutettu 2.4.2008.

Artikkelia saa lainata vapaasti osittain tai kokonaan missä mediassa tahansa. Kirjoittaja ei ota vastuuta tämän oppaan mahdollisista virheistä tai puutteista, eikä sen aiheuttamista ongelmista.

**Käytät materiaalia siis omalla vastuullasi.**