

Oppaita aloittelijoille: Helpotuksia sivuston rakentamiseen php:n avulla, osa 1.

Tämä artikkeli sisältää äärimmäisen yksinkertaisen esimerkin php:n hyödyllisyydestä. Seuraavassa ei käsitellä varsinaista php-ohjelmointia, vain erään php:n ominaisuuden hyväksikäyttöä.

Tavoite

Php:llä voi kummasti helpottaa sivujen teon tuskaa. Luultavasti yksinkertaisin keino vähentää samojen koodinpätkien kymmenille eri sivuille (tiedostoille) kirjoittamista, on käyttää apuna php:n include (tai include_once / require / require_once) lausetta.

Oletetaan, että haluamme rakentaa vaikkapa kymmensivuisen sitin. Jokaisella sivulla on sama ulkoasu ja rakenne, mutta sisältö on sivukohtainen. Emme halua käyttää kehyksiä, emme sisäkehyksiä, emmekä myöskään popup:eja.

Jos tällaista sivustoa lähettäisiin rakentamaan yksistään staattisen html:n avulla, joutuisimme kopioimaan jokaiselle sivulle samat koodit (poislukien sisältö), ja työmäärä olisi tuskallisen suuri (puhumattakaan kymmentä sivua laajempien sivustojen työläydestä). Php:n avulla voimme kuitenkin vähentää työtä niin, että meidän ei tarvitse kirjoittaa koodeja kuin yhden kerran. Erityisesti sivuston päivittäminen helpottuu huomattavasti, kun ulkoasun muokkaamiseksi tarvitsee muokata vain yhtä tai kahta tiedostoa kymmenien asemesta.

Rakentelua

Otetaanpa esimerkki yksinkertaisesta html -sivusta:

```
<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="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">
      <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>
    </div>
  </body>
</html>
```

Huomaamme, että tämä sivu voidaan jakaa kolmeen osaan:
Osa 1, alku:

```
<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="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>
```

Osa 2, sisältö:

```
<div id="sisin">
  <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>
</div>
```

Osa 3, loppu:

```
</body>
</html>
```

Kun jaamme sivun em. tavalla erillisiin osiin, voimme eristää joka sivulla samanlaisina esiintyvät koodinpätkät omiin tiedostoihinsa (osat 1 ja 3).

Tarvitsemme siis vain yhden kappaleen osan 1 sisältäviä tiedostoja ja vain yhden kappaleen osan 3 sisältäviä tiedostoja. Tallentakaamme osa 1 nimellä alku.php ja osa 3 nimellä loppu.php (Huomaa tallennus php-päätteellä!).

Lopputulokset

Tämän jälkeen voimme sisällyttää sisällön ympärille koko muun sivun parilla rivillä koodia:

```
<?php require_once("alku.php"); ?>
  <div id="sisin">
    <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>
  </div>
<?php require_once("loppu.php"); ?>
```

Tämäkin tiedosto on tallennettava .php-päätteisenä! Esimerkiksi apina.php.

Nyt meidän siis tarvitsee kirjoittaa vain sivun sisältö ja lisätä nuo pari php-riviä tiedoston alkuun ja loppuun. Jokainen sivu näyttää samalta vain sisällön vaihtuessa.

Koska php ajetaan jo palvelimella, saa surffailijan selain vain sivun html-koodin. Eli sivu näyttää surffaajalle samalta kuin tämän esimerkin ensimmäinen koodinpätkä, mutta sivun tekijän on tarvinnut kirjoittaa huomattavasti vähemmän koodia.

Tärkeää! Php-tiedostot on syytä siirtää palvelimelle ASCII-muodossa!

Oppaan kirjoitti Havusiipi 27.5.2004, 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.