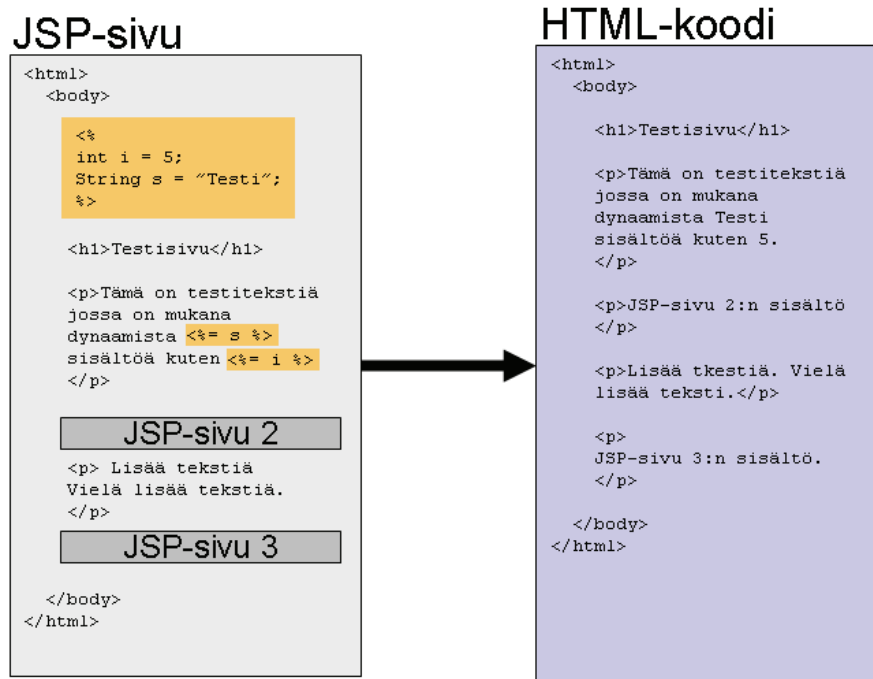


Sivun sisällyttäminen toiselle sivulle (include)

Perusteet



JSP-sivuilla on mahdollista koostaa käyttäjälle näkyvä html-sivu useista eri osista. Käytännössä tyypillinen tapaus on liittää kaikkien sivujen ylälaitaan jokin ylätunniste. Tämä ylätunniste voidaan kirjoittaa omaan JSP-tiedostoonsa. Tällöin ylätunnisteeseen mahdollisesti tulevat muutokset voidaan päivittää vain yhteen tiedostoon, eikä kaikkia sivuja, joilla ylätunniste näkyy, tarvitse päivittää erikseen.

Sivu voidaan sisällyttää toiselle kahdella eri tavalla: include-direktiivillä ja include-tagilla.

Tapa 1: Include direktiivi

Ensimmäinen tapa sisällyttää JSP-sivu toiselle sivulle on include-direktiivin käyttäminen. Tämä tapa sopii erityisesti erilaisen staattisen ja muuttumattoman sisällön liittämiseen sivulle. Toinen sivu liitetään osaksi alkuperäistä sivua jo käännösvaiheessa; mikäli liitetylle sivulle tapahtuu jotain muutoksia myöhemmin, eivät muutokset päivity alkuperäiselle sivulle.

Include-direktiivin syntaksi on `<% @ include file="tiedostonnimi" %>`.

Esimerkki

Liitetään hakutoiminnon sisältävä haku.jsp toisen testi.jsp-sivun loppuun.

testi.jsp

```
<html>
  <body>
    <h1>Tämä on testisivu</h1>
    <% @ include file="haku.jsp" %>
  </body>
</html>
```

haku.jsp

```
<form action="/hae">
  Hae: <input type="text" name="haku">
  <input type="submit">
</form>
```

Lopputuloksena käyttäjälle näkyisi testi.jsp-sivua avattaessa tulos

```
<html>
  <body>
    <h1>Tämä on testisivu</h1>
    <form action="/hae">
      Hae: <input type="text" name="haku">
      <input type="submit">
    </form>
  </body>
</html>
```

Tapa 2: include-tagin käyttö

Toinen tapa sisällyttää sivu toiselle sivulle on käyttää include-tagia. Tämä tapa poikkeaa include-direktiivistä siinä, että sisällytettävän JSP-sivun sisältö prosessoidaan aina uudelleen. Mikäli sisällytettävä JSP-sivu sisältää jotain muuttuvaa sisältöä, päivittyy tämä muuttuva sisältö aina myös alkuperäiselle sivulle oikein.

Include-tagin syntaksi on `<jsp:include page="sisällytettävä sivu" />`.

Esimerkki

Liitetään päivämäärän ja kellonajan sisältävä JSP-sivu aika.jsp toisen testi2.jsp-sivun loppuun.

testi2.jsp

```
<html>
  <body>
    <h1>Tämä on testisivu 2</h1>
    <jsp:include page="aika.jsp" />
  </body>
</html>
```

aika.jsp

```
<h1>Päivämäärä: <%= (new java.util.Date()).toString() %></h1>
```

Lopputuloksena käyttäjälle näkyisi testi.jsp-sivua avattaessa tulos

```
<html>
  <body>
    <h1>Tämä on testisivu 2</h1>
    <h1>Päivämäärä: Jan 16 2004 </h1>
  </body>
</html>
```