
Internetprogrammierung

<http://proglang.informatik.uni-freiburg.de/teaching/inetprog/2005>

Übungsblatt 8

Abgabe, 20.6.2005

Aufgabe 1:

Nachdem Sie das Einkaufswagenbeispiel in der letzten Übung vertieft haben, sollen Sie auf diesem Übungsblatt zwei Tagbibliotheken wie unten spezifiziert zur Unterstützung von JSPs mit Einkaufswagen implementieren. Eine Beispielanwendung für Verwendung dieser Tagbibliotheken finden Sie auf der Homepage unter

<http://proglang.informatik.uni-freiburg.de/teaching/inetprog/2005/exercise.html>

- Die Tagbibliothek `/WEB-INF/tags/urls` soll folgende Tags implementieren.
 - `<url target="string">`
definiert ein page attribute `url`, das auf die gerade aktive Seite verweist, falls `string = ##self` ist, bzw auf eine andere Seite der gleichen Anwendung, die durch `string` identifiziert wird.
- Die Tagbibliothek `/WEB-INF/tags/shopping` soll folgende Tags implementieren.
 - `<cart>`
Innerhalb dieses Tags steht das Sitzungsattribut `cart` zur Verfügung, das wie im Einkaufswagenbeispiel verwaltet wird.
 - `<add item="itemName" amount="preis">` (nur innerhalb von `<cart>`)
Fügt ein Teil zum Einkaufswagen hinzu.
 - `<process>` (nur innerhalb von `<cart>`)
Verarbeitungsteil für den Einkaufswagen
 - `<empty>` (nur innerhalb von `<process>`)
Inhalt des Tags wird nur verarbeitet, falls der Einkaufswagen leer.
 - `<nonempty>` (nur innerhalb von `<process>`)
Inhalt des Tags wird nur verarbeitet, falls Einkaufswagen nicht leer.
 - `<loop>` (nur innerhalb von `<process>`)
Iteration über den Inhalt des Einkaufswagens. Definiert für jeden Durchlauf die page attribute `item` und `amount`.

```

<%@ taglib prefix="s" tagdir="/WEB-INF/tags/shopping" %>
<%@ taglib prefix="u" tagdir="/WEB-INF/tags/urls" %>
<html>
  <head>
    <title>Widget Inc.</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Widget Inc. Online Shopping</h1>
    <s:cart>
      <s:add item="${param.item}" amount="${param.amount}"/>
      <u:url target="##self">
        <form method=post action="${url}">
          Item: <input type="text" name="item" size="20" /> <br />
          Amount: <input type="text" name="amount" size="5" /> <br />
          <input type="submit" name="submit" value="Add to shopping cart" />
        </form>
      </u:url>
    <br />
    <s:process>
      <s:empty>Your shopping cart is empty.</s:empty>
      <s:nonempty>
        Your shopping cart now contains:<br />
        <table border=1><tr><th>Item</th><th>Amount</th></tr>
          <s:loop>
            <tr><td>${item}</td><td>${amount}</td></tr>
          </s:loop>
        </table>
        <br />
        <u:url target="buy">
          <form method=post action="${url}">
            <input type="submit" name="submit" value="Proceed to cashier" />
          </form>
        </u:url>
      </s:nonempty/>
    </s:process>
  </s:cart>
</body>
</html>

```