

ShowItems2.java

```
1 package coreservlets;
2
3 import java.io.*;
4 import javax.servlet.*;
5 import javax.servlet.annotation.*;
6 import javax.servlet.http.*;
7 import java.util.*;
8
9
10 @WebServlet("/show-items2")
11 public class ShowItems2 extends HttpServlet {
12     @Override
13     public void doPost (HttpServletRequest request,
14                         HttpServletResponse response)
15         throws ServletException, IOException {
16
17         /* Η ακόλουθη είναι μια απλή αλλαγή που μας βοηθά να
18         * πετύχουμε το στόχο μας. Βασικά στην αρχή του κώδικα
19         * μπορούμε να ανιχνεύσουμε αν πατήθηκε το κουμπί Clear στο
20         * οποίο έχουμε δώσει (πιο κάτω) το όνομα clear.
21         *
22         * Αν πατήθηκε ακυρώνουμε το session οπότε η κλήση getSession
23         * που θα ακολουθήσει θα επιστρέψει ένα νέο αντικείμενο
24         * session που θα είναι κενό.
25         */
26         if (request.getParameter("clear") != null) {
27             request.getSession().invalidate();
28         }
29
30         HttpSession session = request.getSession();
31
32         synchronized(session) {
33             @SuppressWarnings("unchecked")
34             List<String> previousItems =
35                 (List<String>)session.getAttribute("previousItems");
36             if (previousItems == null) {
37                 previousItems = new ArrayList<String>();
38             }
39             String newItem = request.getParameter("newItem");
40             if ((newItem != null) &&
41                 (!newItem.trim().equals(""))) {
42                 previousItems.add(newItem);
43             }
44             session.setAttribute("previousItems", previousItems);
45             response.setContentType("text/html");
46             PrintWriter out = response.getWriter();
47             String title = "Items Purchased";
```

ShowItems2.java

```
48 String docType =
49     "<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 " +
50     "Transitional//EN">\n";
51 out.println(docType +
52     "<HTML>\n" +
53     "<HEAD><TITLE>" + title + "</TITLE></HEAD>\n" +
54     "<BODY BGCOLOR=\"#FDF5E6\"\>\n" +
55     "<H1>" + title + "</H1>");
56 if (previousItems.size() == 0) {
57     out.println("<I>No items</I>");
58 } else {
59     out.println("<UL>");
60     for(String item: previousItems) {
61         out.println(" <LI>" + item);
62     }
63     out.println("</UL>");
64 }
65 /*
66  * Η ακόλουθη εντολή θα δημιουργήσει το κουμπί Clear με
67  * όνομα clear μέσα σε μια φόρμα. Αποφεύγοντας να ορίσουμε
68  * ιδιότητα action για την φόρμα αναγκάζουμε την φόρμα να
69  * στείλει την αίτηση στο ίδιο URL με το εγγραφο που την
70  * περιέχει δηλαδή στο URL του servlet.
71  */
72 out.println("<form method=\"post\"> \n" +
73     "<input type=\"submit\" name=\"clear\" value=\"Clear\" > \n" +
74     "</form> \n");
75 /*
76  * Η ακόλουθη εντολή δημιουργεί τον υπερσύνδεσμο "Back to Orders"
77  * προς το html εγγραφο.
78  *
79  */
80 out.println("<a href=\"order-form2.html\" >Back to Orders</a>");
81 out.println("</BODY></HTML>");
82 }
83 }
84 }
85 }
```