



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

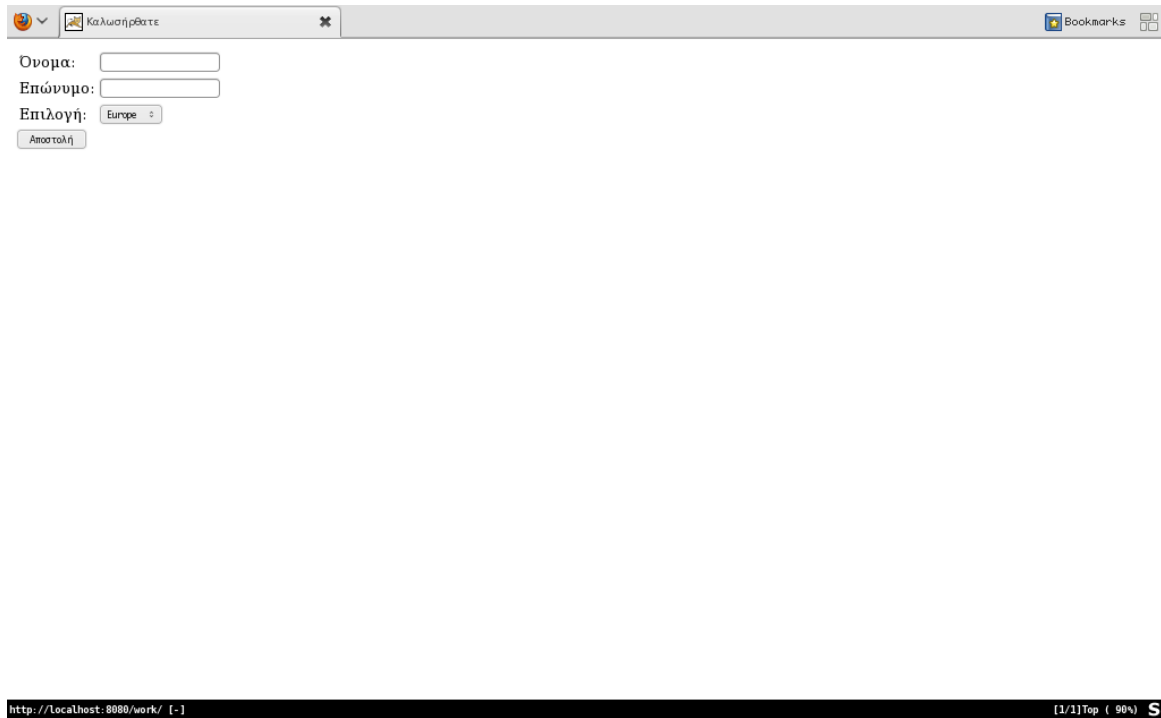
ΣΧΟΛΗ ΗΜ&ΜΥ
Διαδίκτυο & Εφαρμογές

1^η Άσκηση
Ακ. έτος 2011-2012

Γρηγόρης Λύρας Α.Μ.: 03109687

27 Απριλίου 2012

Μέρος α΄ Οθόνες



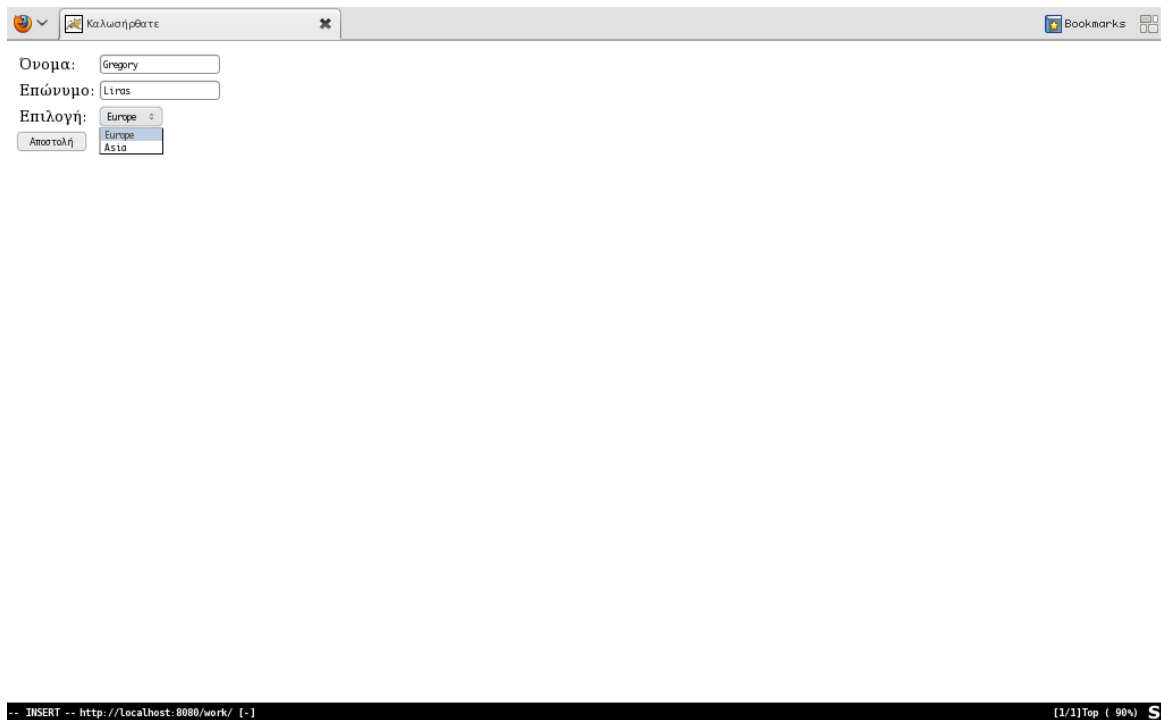
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost:8080/work/'. The page contains a form with the following elements:

- Αποστολή (Submit button)
- Επιλογή: Europe (Dropdown menu)
- Επώνυμο: (Text input field)
- Όνομα: (Text input field)
- Καλωσήρθατε (Welcome message)
- Bookmarks (Bookmarks icon)

The status bar at the bottom shows 'http://localhost:8080/work/' and '[1/1]Top (90%) S'.

Σχήμα 1: Αρχική σελίδα

Στην αρχική σελίδα εισάγει ο χρήστης τα στοιχεία του και επιλέγει αν επιθυμεί να ταξιδέψει στην Ευρώπη ή στην Ασία.



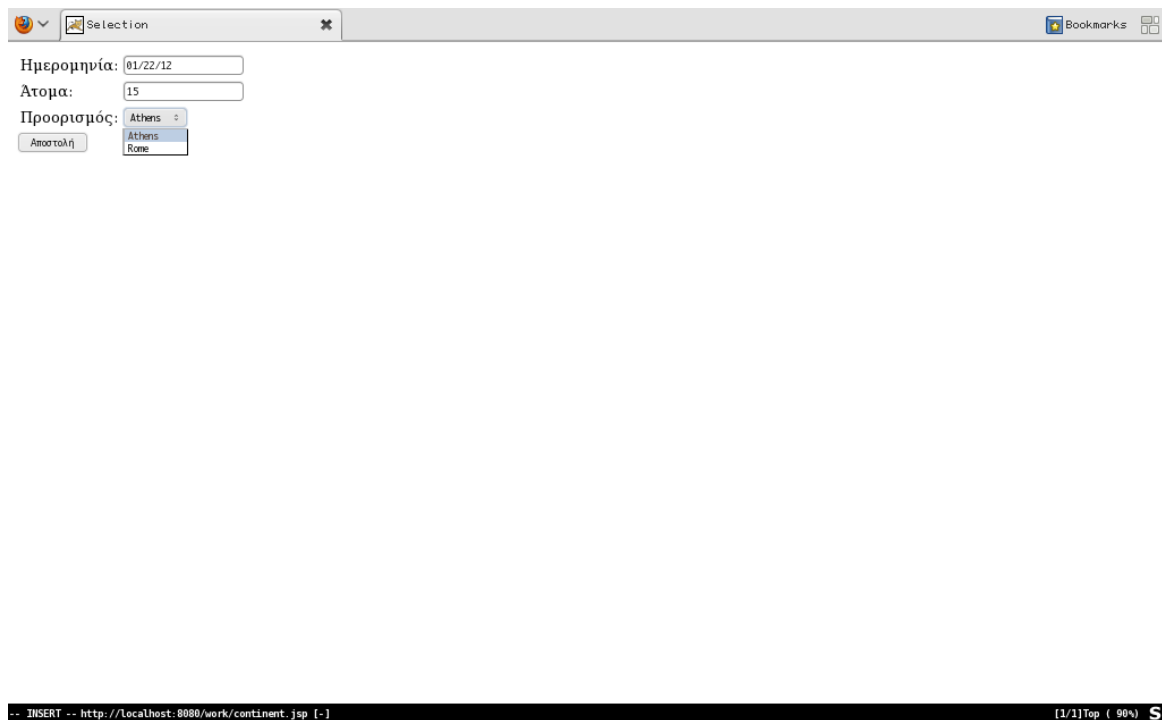
The screenshot shows the same web browser window, but the form fields are now populated with user input:

- Αποστολή (Submit button)
- Επιλογή: Europe (Dropdown menu)
- Επώνυμο: Liras (Text input field)
- Όνομα: Gregory (Text input field)
- Καλωσήρθατε (Welcome message)
- Bookmarks (Bookmarks icon)

The status bar at the bottom shows 'INSERT -- http://localhost:8080/work/' and '[1/1]Top (90%) S'.

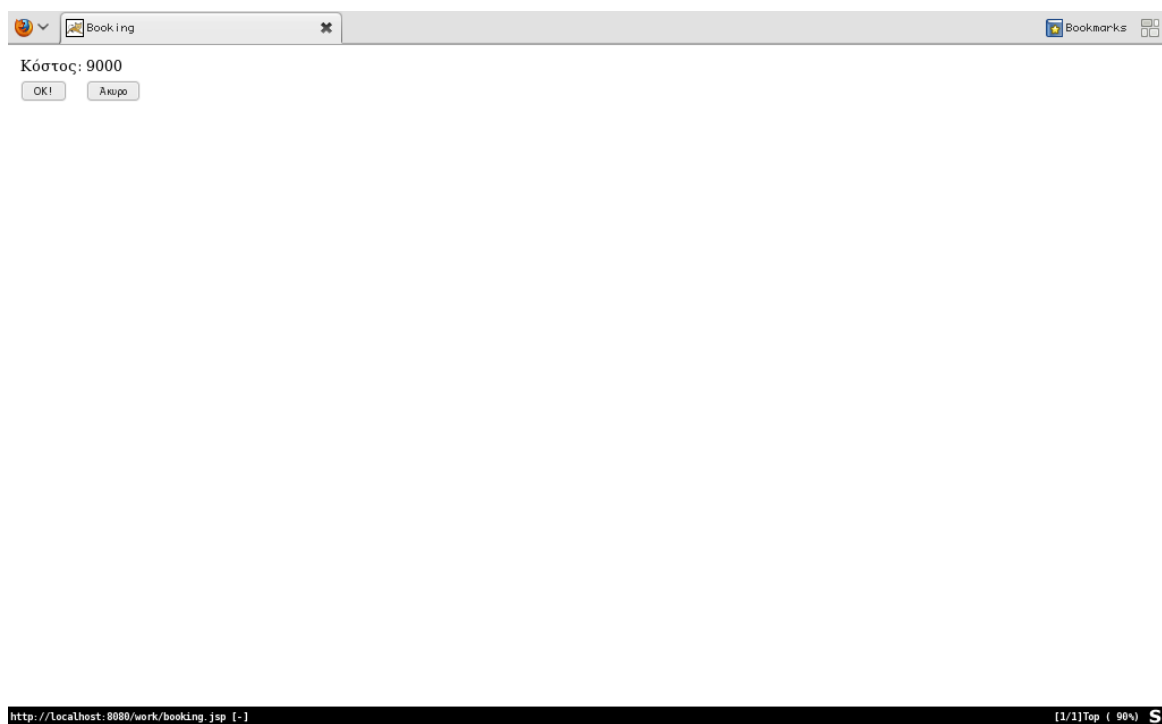
Σχήμα 2: Αρχική σελίδα (γεμάτη)

Αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του πατάει το κουμπί Submit και αυτά αποστέλονται με POST στην επόμενη σελίδα.



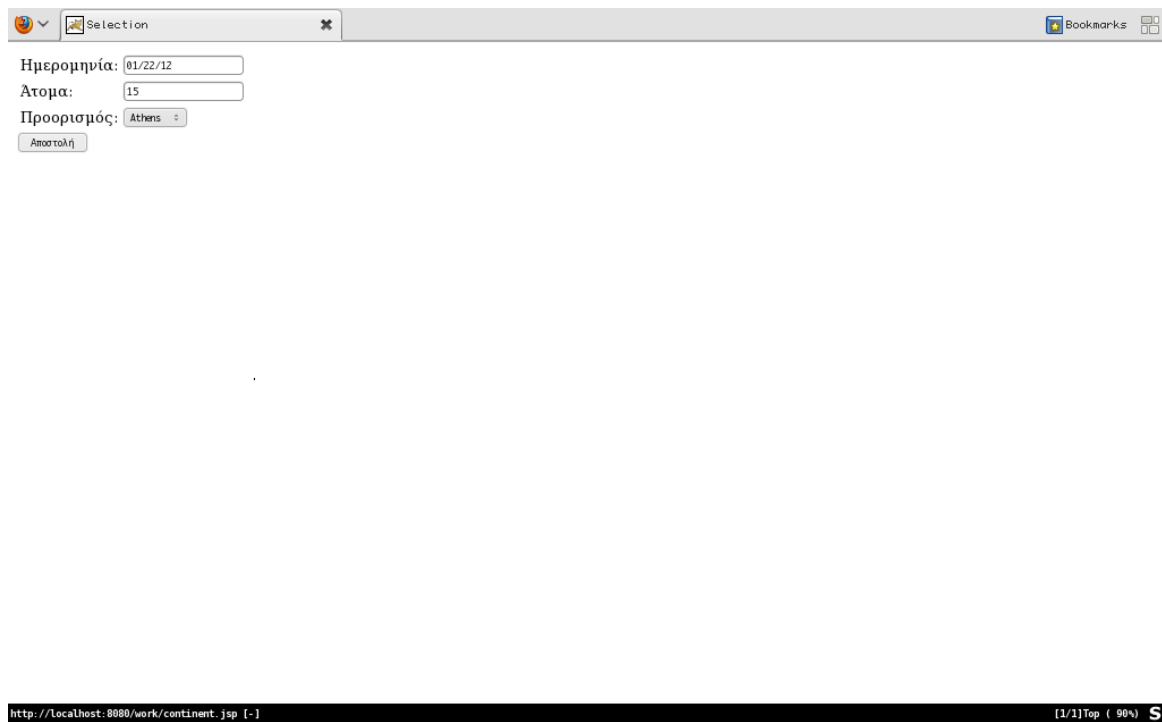
Σχήμα 3: Δεύτερη σελίδα (γεμάτη)

Στη δεύτερη σελίδα ο χρήστης συμπληρώνει την ημερομηνία που επιθυμεί να ταξιδέψει καθώς και το πλήθος των ατόμων.



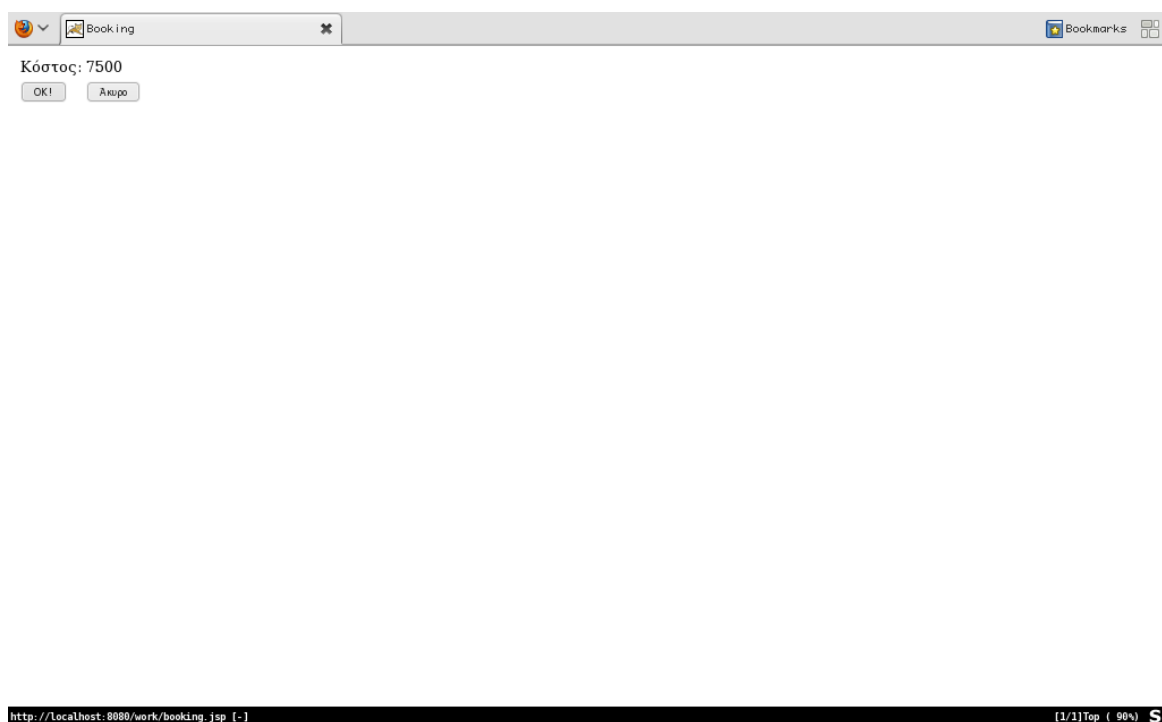
Σχήμα 4: Υπολογισμός κόστους και επιλογή χρήστη (άκυρο)

Σύμφωνα με τον προορισμό και το πλήθος των ατόμων υπολογίζουμε το κόστος του ταξιδιού και δίνουμε στο χρήστη την επιλογή να αποδεχτεί την παραγγελία είτε να την ακυρώσει.



Σχήμα 5: Επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα

Εάν την ακυρώσει βρίσκεται στην αμέσως προηγούμενη σελίδα όπου και του δίνεται η δυνατότητα να επιλέξει πάλι προορισμό, πλήθος ατόμων και ημερομηνία αν επιθυμεί.



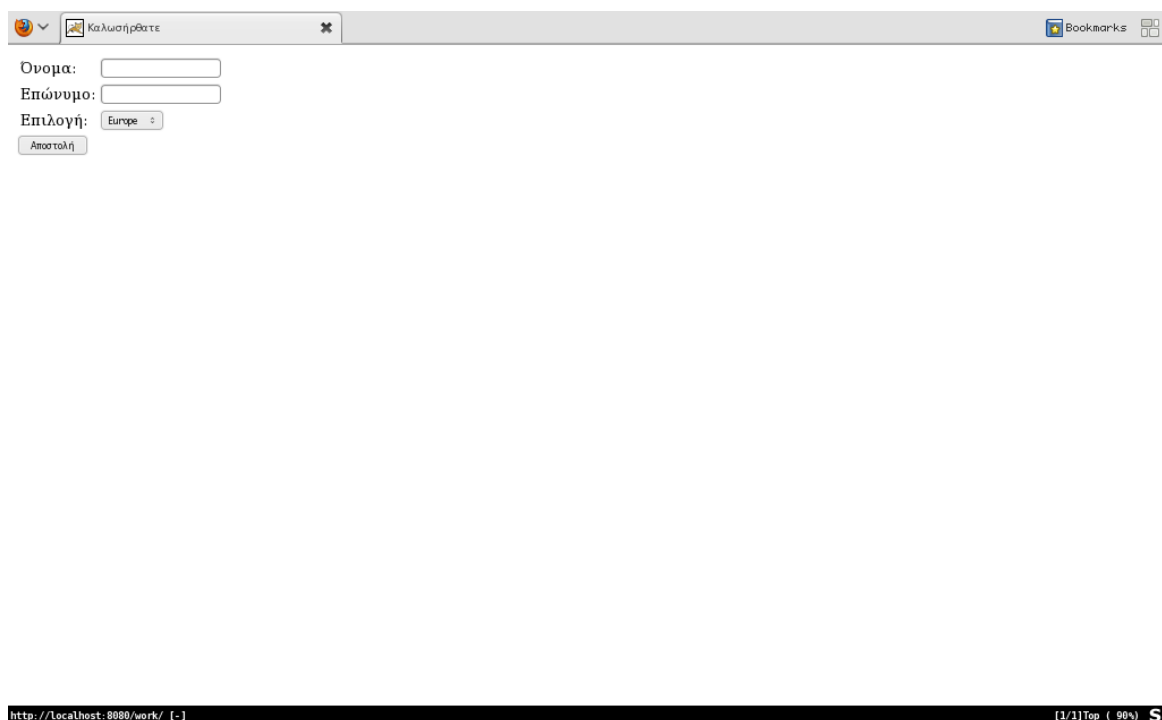
Σχήμα 6: Νέο κόστος

Επανυπολογίζουμε το κόστος και αφού ο χρήστης επιβεβαιώσει ολοκληρώνεται η παραγγελία.



Σχήμα 7: Τελική σελίδα

Στην τελική σελίδα, παρουσιάζονται στον χρήστη όλες οι προηγούμενες επιλογές του σαν τελικό δελτίο παραγγελίας. Ακόμη δίνεται στο χρήστη η επιλογή να ξαναξεκινήσει τη διαδικασία για νέα παραγγελία αν το επιθυμεί. Ακόμη σβήνονται όλα τα cookies και οι φόρμες είναι και πάλι καθαρές.



Σχήμα 8: Αρχική σελίδα (μετά από πάτημα του "Επανεκκίνηση")

Μέρος β' Κώδικας

i. Αρχική σελίδα

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title>Welcome</title>
6 </head>
7 <body>
8
9     <form method="post" action="continent.jsp">
10         <table>
11             <tr>
12                 <td>Name:</td>
13                 <td><input name="name"></td>
14             </tr>
15             <tr>
16                 <td>Surname:</td>
17                 <td><input name="surname"></td>
18             </tr>
19             <tr>
20                 <td>Selection:</td>
21                 <td><select name="selection">
22                     <option selected="selected">Europe</option>
23                     <option>Asia</option>
24                 </select></td>
25             </tr>
26         </table>
27
28         <input type="submit" value="Submit">
29
30     </form>
31
32 </body>
33 </html>
```

ii. Δεύτερη σελίδα

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!--public String[] getSuggestions(String select) {
4     String eCities[] = {"Athens", "Rome"};
5     String aCities[] = {"Beijing", "Amman"};
6     if (select.equals("Europe")) {
7         return eCities;
8     } else {
9         return aCities;
10    }
11 }-->
12
13 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
14 <html>
15 <head>
16 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
17 <title>Selection</title>
18 </head>
19 <body>
20     <%
21
22         Cookie cookies[] = request.getCookies();
23
24
25         String re[];
26
27         String name = request.getParameter("name");
28         String surname = request.getParameter("surname");
29         String selection = request.getParameter("selection");
30         String date = "";
31         String people = "";
32
33         if (name == null || surname == null || selection == null) {
34             for( int i = 0 ; i < cookies.length ; ++i ) {
35                 if (name == null && cookies[i].getName().equals("name")) {
36                     name = cookies[i].getValue();
37                 }
38                 else if (surname == null && cookies[i].getName().equals("surname")) {
39                     surname = cookies[i].getValue();
40                 }
41                 else if (selection == null && cookies[i].getName().equals("selection")) {
42                     selection = cookies[i].getValue();
43                 }
44                 else if (cookies[i].getName().equals("date")) {
45                     date = cookies[i].getValue();
46                 }
47                 else if (cookies[i].getName().equals("people")) {
```

```

48         people = cookies[i].getValue();
49     }
50
51     }
52
53     }
54     Cookie c1 = new Cookie("name",name);
55     Cookie c2 = new Cookie("surname",surname);
56     Cookie c3 = new Cookie("selection",selection);
57     c1.setMaxAge(120);
58     c2.setMaxAge(120);
59     c3.setMaxAge(120);
60
61     response.addCookie(c1);
62     response.addCookie(c2);
63     response.addCookie(c3);
64
65     re = getSuggestions(selection);
66     %>
67     <form method="post" action="booking.jsp">
68         <table>
69             <tr>
70                 <td>Date:</td>
71                 <td><input name="date" value="<%=date %>"></td>
72             </tr>
73             <tr>
74                 <td>People:</td>
75                 <td><input name="people" value="<%=people %>"></td>
76             </tr>
77             <tr>
78                 <td>Destination:</td>
79                 <td><select name="destination">
80                     <option selected="selected">
81                         <%=re[0] %></option>
82                     <option>
83                         <%=re[1] %></option>
84                 </select></td>
85             </tr>
86         </table>
87         <input type="submit" value="Submit">
88     </form>
89 </body>
90 </html>

```

iii. Τρίτη σελίδα

```

1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2      pageEncoding="UTF-8"%>
3  <!--public int getPrice(String select) {
4      if (select.equals("Athens")) {
5          return 500;
6      } else if (select.equals("Rome")) {
7          return 600;
8      } else if (select.equals("Beijing")) {
9          return 750;
10     } else if (select.equals("Amman")) {
11         return 550;
12     }
13     return 0;
14 }%>
15 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
16 <html>
17 <head>
18 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
19 <title>Booking</title>
20 </head>
21 <body>
22     <%
23         String dest = request.getParameter("destination");
24         String date = request.getParameter("date");
25
26         String people = request.getParameter("people");
27
28         Cookie c1 = new Cookie("destination", dest);
29         Cookie c2 = new Cookie("price", "" + Integer.parseInt(people)
30             * getPrice(dest));
31         Cookie c3 = new Cookie("date", date);
32         Cookie c4 = new Cookie("people", people);
33
34         response.addCookie(c1);
35         response.addCookie(c2);
36         response.addCookie(c3);
37         response.addCookie(c4);
38     %>
39     <h2>Press OK if you accept or cancel otherwise</h2>
40     <table>
41         <tr>

```

```

42         <td>Cost:</td>
43         <td><%=Integer.parseInt(people) * getPrice(dest)%></td>
44     </tr>
45     <tr>
46         <td><form method="post" action="final.jsp">
47             <input type="submit" value="OK">
48         </form></td>
49         <td><form method="post" action="continent.jsp">
50             <input type="submit" value="Cancel">
51         </form></td>
52     </tr>
53 </table>
54 </body>
55 </html>

```

iv. Τέταρτη σελίδα

```

1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2      pageEncoding="UTF-8"%>
3  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
4  <html>
5  <head>
6  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7  <title>Finalizing</title>
8  </head>
9  <body>
10
11      <%
12          Cookie cookies[] = request.getCookies();
13          String name, surname, selection, destination, price, order;
14          String date, people;
15          int cost = 0;
16          name = "";
17          surname = "";
18          selection = "";
19          destination = "";
20          price = "";
21          date = "";
22          people = "";
23
24
25          for (int i = 0; i < cookies.length; ++i) {
26              if (cookies[i].getName().equals("name")) {
27                  name = cookies[i].getValue();
28                  cookies[i].setMaxAge(0);
29              } else if (cookies[i].getName().equals("surname")) {
30                  surname = cookies[i].getValue();
31              } else if (cookies[i].getName().equals("selection")) {
32                  selection = cookies[i].getValue();
33              } else if (cookies[i].getName().equals("destination")) {
34                  destination = cookies[i].getValue();
35              } else if (cookies[i].getName().equals("price")) {
36                  price = cookies[i].getValue();
37              } else if (cookies[i].getName().equals("date")) {
38                  date = cookies[i].getValue();
39              } else if (cookies[i].getName().equals("people")) {
40                  people = cookies[i].getValue();
41              }
42              cookies[i].setMaxAge(0);
43          }
44      %>
45      <h2>Your order has been placed</h2>
46      <table>
47          <tr>
48
49              <td>Name:</td>
50              <td><%=name%></td>
51          </tr>
52          <tr>
53              <td>Surname:</td>
54              <td><%=surname%></td>
55          </tr>
56
57          <tr>
58              <td>Selection:</td>
59              <td><%=selection%></td>
60          </tr>
61          <tr>
62              <td>Destination:</td>
63              <td><%=destination%></td>
64          </tr>
65          <tr>
66              <td>Date:</td>
67              <td><%=date%></td>
68          </tr>
69          <tr>
70              <td>People:</td>
71              <td><%=people %></td>

```



```
72         </tr>
73         <tr>
74             <td>Price:</td>
75             <td><%=price %></td>
76         </tr>
77
78     </table>
79     <form action="/work"><input type="submit" value="Restart"></form>
80
81 </body>
82 </html>
```