

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ»

Τεχνολογίες Διαδικτύου 4η Εργασία

Αναγνωστόπουλος Βασίλης - Θάνος, Κατσής Γεώργιος

ΑΘΗΝΑ, 2014

⑤ Αθήνα, 2014 Αναγνωστόπουλος Βασίλης - Θάνος, Κατσής Γεώργιος

Το κείμενο αυτό έχει γραφτεί σε ΧΞΕΤΕΧ.

Αυτό το κείμενο διανέμεται σύμφωνα με τους όρους της άδειας Creative Commons Attribution - ShareAlike Unported 3.0.

Εν συντομία: Είστε ελεύθεροι να διανέμετε και να τροποποιήσετε αυτό το κείμενο εφόσον αναφέρετε τον δημιουργό του και διατηρήσετε την ίδια άδεια χρήσης.

Το παρόν έγγραφο διανέμεται με την ελπίδα ότι θα είναι χρήσιμο, αλλά χωρίς καμία εγγύηση, χωρίς ακόμη και την έμμεση εγγύηση εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας για κάποιο συγκεκριμένο σκοπό.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τον συγγραφέα και δεν πρέπει να ερμηνευτεί ότι αντιπροσωπεύουν το Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Περιεχόμενα

1 E	ρώτημα 1 .			•				•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
-----	------------	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Ερώτημα 1

Δημιουργήστε μία ιστοσελίδα παραγγελίας προϊόντων ή υπηρεσιών.

Η ιστοσελίδα θα πρέπει να περιλαμβάνει μία φόρμα HTML, στην οποία ο χρήστης θα μπορεί να επιλέγει τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που επιθυμεί, να εισάγει τα στοιχεία του, να προσδιορίζει τον τρόπο πληρωμής και εάν χρειάζεται να δίνει τον αριθμό της πιστωτικής του κάρτας.

Η φόρμα θα πρέπει, επίσης, να περιέχει δύο πλήκτρα με τίτλους "Παραγγελία" και "Ακύρωση". Όταν ο χρήστης επιλέγει το πλήκτρο "Ακύρωση" θα επανεμφανίζονται οι προκαθορισμένες τιμές των πεδίων της φόρμας, ενώ όταν επιλέγει το πλήκτρο "Παραγγελία" θα εκτελείται ένα σενάριο JavaScript.

Το σενάριο θα ελέγχει εάν έχουν επιλεγεί κάποια προϊόν τα ή υπηρεσίες, εάν έχουν συμπληρωθεί σωστά τα στοιχεία που αφορούν το χρήστη, εάν έχει προσδιοριστεί τρόπος πληρωμής και, σε περίπτωση που χρειάζεται, εάν έχει δοθεί αριθμός πιστωτικής κάρτας με 16 ψηφία. Σε περίπτωση λάθους, θα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα. Διαφορετικά, θα υπολογίζει τη συνολική τιμή της παραγγελίας και θα την εμφανίζει σε ένα πεδίο κειμένου της ίδιας σελίδας.

Παρατήρηση: Η ιστοσελίδα θα πρέπει να μορφοποιείται με κανόνες CSS, που περιλαμβάνονται σε ένα εξωτερικό αρχείο.

Ο κώδικας που υλοποιεί την σελίδα φαίνεται παρακάτω.

Για την συνάρτηση που ελέγχει αν είναι έγκυρη η παραγγελία έχουν γίνει οι παρακάτω παραδοχές:

- Το μήκος του ονόματος και του επιθέτου πρέπει να είναι μεγαλύτερο του μηδενός
- Το μήκος του τηλεφώνου πρέπει είναι δέκα χαρακτήρες
- Το μήκος της πιστωτικής κάρτας πρέπει να είναι 16 χαρακτήρες

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5
    <!--Με το tag script μπορούμε να εισάγουμε κώδικα σε javascript. Εδώ συγκεκριμένα
6    → εισάγουμε τον κώδικα από το αρχείο javascript.js-->
7    <script src="javascript.js">
8    </script>
```

```
ηση της σελίδας σε utf8. Η πληροφορίες αυτές είναι χρήσιμες για τους εξυπηρετητές,
       φυλομετρητές αλλά δεν είναι ορατές από τον χρήστη. Η πληροφορία που δίνεται από
       ένα χαρακτηριστικό http - equiv προστίθεται στην επικεφαλίδα του μηνύματος HTTP
       response. Το χαρακτηριστικό http-equiv παρέχει πληροφορία που επηρεάζει τον τρόπο
    → που ο φυλλομετρητής χειρίζεται το έγγραφο -->
10
     <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
11
12
    	imes!--Το meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τους συγγραφείς
    \rightarrow της σελίδας. Η πληροφορίες αυτές είναι χρήσιμες για τους εξυπηρετητές, φυλοομετρη-
       τές αλλά δεν είναι ορατές από τον χρήστη -->
13
    \rightarrow <meta name="author" content="Αναγνωστόπουλος Βασίλης-Θάνος, Κατσής Γεώρ-
    → γιος">
14
15
    \prec!--Το meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τα keywords της
    → σελίδας. Η πληροφορίες αυτές είναι χρήσιμες για τους εξυπηρετητές, φυλοομετρητές
    → αλλά δεν είναι ορατές από τον χρήστη -->
16
     <meta name="keywords" content="order,JavaScript">
17
18
    _{
ightarrow} <!--Ο Τίτλος της σελίδας. Το στοιχείο αυτό περιέχει τον τίτλο του εγγράφου και προσ-
    → διορίζει το περιεχόμενο του. Ο τίτλος ακόμα φαίνεται στην μπάρα του φυλλομετρητή.
    → Ακόμα φαίνεται στη λίστα σελιδοδεικτών. Τέλος χρησιμοποιείται για την αναγνώριση
    → μιας ιστοσελίδας στις μηχανές αναζήτησης-->
19
     <title>E-SHOP (Επεξεργασία στοιχείων φόρμας με HTML και JavaScript)</title>
20
21
    <!-- Ετικέτα σύνδεσης ενός σημείου μιας ιστοσελίδας με κάποιο άλλο αρχείο το οποίο στην
    → συγκεκριμένη περίπτωση καθορίζει το css -->
22
    k href="theme.css" rel="stylesheet" type="text/css">
23
24
25
    <!-- Το στοιχείο head προσδιορίζει το πρώτο μέρος του εγγράφου σε κώδικα HTML -->
26
   </head>
27
28
    <!-- Το δεύτερο μέρος του εγγράφου HTML είναι το body, που περιλαμβάνει το περιεχόμενο
    → του εγγράφου. Το περιεχόμενο του body είναι αυτό που φαίνεται μέσα στην περιοχή
    → ιστοσελίδας του φυλλομετρητή -->
29
   <body>
30
31
    ≤!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <header> καθορίζει την κεφαλίδα της
    → σελίδας -->
32
    <header>
33
34
```

```
∠!-- Ετικέτα επικεφαλίδας. Η ετικέτα αυτή χρησιμοποιείται για να καθορίσει το μέγεθος
    → γραμματοσειράς του κειμένου που περιλαμβάνει. Το h1 είναι η μεγαλύτερη σε μέγεθος
       επικεφαλίδας και το h6 η μικρότερη.-->
35
   <h1>Παραγγελία προϊόντων</h1>
36
   </header>
37
38
    <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <section> καθορίζει ενότητες σε μία σε-
    → λίδα, όπως είναι τα κεφάλαια, οι κεφαλίδες, κ.λ.π.-->
39
   <section>
40
    → <!-- Η ετικέτα <form> χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει μία φόρμα HTML για την
    → εισαγωγή στοιχείων από τον χρήστη.-->
42
    <form name="listForm" id="proionta" class="forma_epilogis">
43
44
    → <!-- Ετικέτα επικεφαλίδας. Η ετικέτα αυτή χρησιμοποιείται για να καθορίσει το μέγεθος</p>
    → γραμματοσειράς του κειμένου που περιλαμβάνει. Το h1 είναι η μεγαλύτερη σε μέγεθος
      επικεφαλίδας και το h6 η μικρότερη.-->
45
     <h2>Προϊόντα</h2>
46
47
     <!-- Το tag <p> δηλώνει το ξεκίνημα μιας νέας παραγράφου-->
48
     Παρακαλώ επιλέξτε τα βιβλία τα οποία θέλετε να αγοράσετε: 
49
50
     <!-- Ετικέτα ορισμού ενός πίνακα.-->
51
     52
      <!-- Ετικέτα ορισμού μίας γραμμής του πίνακα.-->
      54
       <!-- Ετικέτα ορισμού επικεφαλίδας πίνακα.-->
55
       Eίδος Tιμή Eπιλογή
56
      57
      <!-- Ετικέτα ορισμού ενός κελιού.-->
59
    → C# 20$ input type="checkbox" name="proion" value="20"
     onchange="checkTotal()">
60
      61
         <!-- Η ετικέτα <input> χρησιμοποιείται για την συλλογή δεδομένων σε μία γραμμή
    → κειμένου -->
63
    → C++ 15$ <input type="checkbox" name="proion" value="15" onchang
64
      66
    → Java 40$ <input type="checkbox" name="proion" value="40"</p>
     onchange="checkTotal()">
67
      68
```

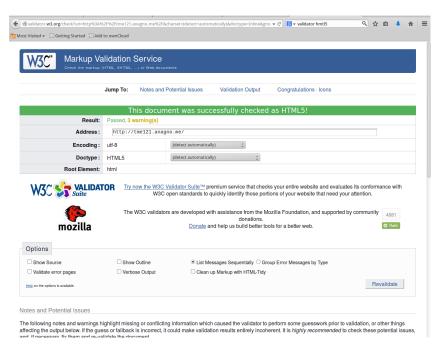
```
69
      Visual Basic 17$ input type="checkbox" name="proion"
     70
       71
       72
     → PHP 16$ <input type="checkbox" name="proion" value="26"
     73
       74
      75
    Total: <input type="text" size="5" name="total" value="0"/>
76
     </form>
77
78
     \rightarrow <!-- Η ετικά <div> ορίζει ένα τμήμα στο HTML έγγραφο. Το στυλ αυτού του τμήματος
     \rightarrow opiζεται στο theme.css-->
79
     <div class="stixoia">
80
81
     _{
ightarrow} <!-- Ετικέτα επικεφαλίδας. Η ετικέτα αυτή χρησιμοποιείται για να καθορίσει το μέγεθος
     → γραμματοσειράς του κειμένου που περιλαμβάνει. Το h1 είναι η μεγαλύτερη σε μέγεθος
       επικεφαλίδας και το h6 η μικρότερη.-->
82
      <h2>Φόρμα Παραγγελίας</h2>
83
      Παρακαλώ συμπληρώστε τα στοχεία σας:
85
86
     _{
ightarrow} <!-- Η ετικέτα <form> χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει μία φόρμα HTML για την
     → εισαγωγή στοιχείων από τον χρήστη.-->
87
      <form id="formaStixoiwn">
88
       'Ovoμa: <input id="onoma" type="text"/><br>
89
       Eπίθετο: <input id="epitheto" type="text"/><br>
       Τηλέφωνο: <input id="til" type="text"/><br>
91
92
93
94
       Τρόπος Πληρωμής:
95
       <select name="plirwmi" id="plirwmi">
96
     → <option selected="selected" id="metrita" value="1" onclick="SelectChanged1();">Μετρητά</opt</p>
97
     → <option id="pistotiki" value="2" onclick="SelectChanged2();">Πιστωτική Κάρτα</option>
98
       </select>
99
      </form>
100
101
102
      <form style="display:none;" name="arpistkar" id="arpistkar">
103
       Αριθμός Πιστοτικής Κάρτας(16-ψηφία):
104
       <input type="text" id="arithmos">
105
```

```
</form>
106
107
     → <!-- Το tag <br/> αναγκάζει μια αλλαγή γραμμής χωρίς κάποιο επιπρόσθετο κενό μεταξύ
     → των γραμμών-->
108
       <br/>br/>
109
       <br/>br/>
110
       <br/>br/>
111
112
       <form>
        <input type="button" onClick="paraggelia()" value="Παραγγελία"><br>
114
        <input type="button" onClick="akyrwsi()" value="Ακύρωση">
115
       </form>
116
117
       <br/>br/>
       <br/>br/>
119
       <br/>br/>
120
121
     </div>
122
123
124
     </section>
125
126
    </body>
127
    </html>
128
                                   Listing 1: Ο κώδικας της σελίδας
    .forma_epilogis
    {
 2
     background-color:grey;
     height:500px;
 4
     width:300px;
 5
     float:center;
 6
     text-align:center;
     float:left;
   }
 9
10
    .stixoia{
11
     background-color:#00FFCC;
12
     text-align:center;
13
     height:500px;
14
     width:800px;
15
     font-size:15pt;
16
```

```
float:center;
17
   }
18
19
   h1
21
    text-align:center;
22
    height:50px;
23
    width:800px
24
   }
25
26
   td
27
28
    text-align: center;
29
    vertical-align: text-top;
30
   }
31
32
   th
33
34
    text-align: center;
35
    vertical-align: text-top;
   }
37
                                Listing 2: Ο κώδικας css της σελίδας
   // Συναρτήσεις που βοηθάνε στην απόκρυψη/εμφάνιση του
   // textbox της πιστωτικής κάρτας
   function SelectChanged2()
5
    document.getElementById("arpistkar").style.display="block";
   }
   function SelectChanged1()
10
    document.getElementById("arpistkar").style.display="none";
   }
12
13
   // Η συνάρτηση που ελέγχει αν είναι έγκυρη η παραγγελία
   // Ελέγχει αν το μήκος του ονόματος και του επιθέτου είναι ίσο με μηδέν
15
   // Ελέγχει αν το μήκος του τηλεφώνου είναι διάφορο των 10 ψηφίων
   // Τέλος ελέγχει αν το μήκος της κάρτας είναι 16 ψηφία
17
18
```

```
function checkTotal() {
   document.listForm.total.value = ";
   var sum = 0;
21
   for (i=0;i<document.listForm.proion.length;i++) {</pre>
      if (document.listForm.proion[i].checked) {
23
       sum = sum + parseInt(document.listForm.proion[i].value);
24
      }
     }
26
   document.listForm.total.value = sum;
   }
28
29
   function paraggelia()
31
   {
32
33
    onoma=document.getElementById('onoma').value;
34
    epitheto=document.getElementById('epitheto').value;
35
    til=document.getElementById('til').value;
36
    epilogi=document.getElementById('pistotiki').value;
37
    arithmos=document.getElementById('arithmos').value;
38
39
    submitOK="true";
40
   if(document.listForm.total.value=='0')
42
43
   alert("Παρακαλώ επιλέξτε προιόν!");
   submitOK="false";
   }
46
47
    if(onoma.length=='0')
48
49
     alert("Λάθος όνομα!");
50
     submitOK="false";
51
    }
52
53
    if(epitheto.length=='0')
54
55
     alert("Λάθος επίθετο!");
56
     submitOK="false";
57
    }
58
```

```
59
    if(til.length!=10||isNaN(til))
60
61
     alert("Λάθος τηλέφωνο!");
62
     submitOK="false";
63
    }
64
65
66
    if(epilogi=='2')
67
68
     if(document.getElementById("arpistkar").style.display=="block")
69
      if(arithmos.length!=16||isNaN(arithmos))
71
      {
72
        alert("Λάθος αριθμός κάρτας!");
73
       submitOK="false";
74
      }
75
     }
76
77
78
79
80
81
    if(submitOK=="true")
82
    {
83
84
     →var answer=confirm("Το σύνολο είναι: " + document.listForm.total.value + "! Είστε
     → σίγουρος ότι θέλετε να συνεχίσετε;")
85
     if (answer)
     {
87
88
      alert("Η παραγγελία σας ολοκληρώθηκε επιτυχώς!");
89
     }
90
     else
91
92
      akyrwsi();
93
95
   }
96
   // Η συνάρτηση που ενεργοποιείται όταν πατήσουμε άκυρωση στην παραγγελία
```



Σχήμα 1.1: Screenshot από το http://validator.w3.org

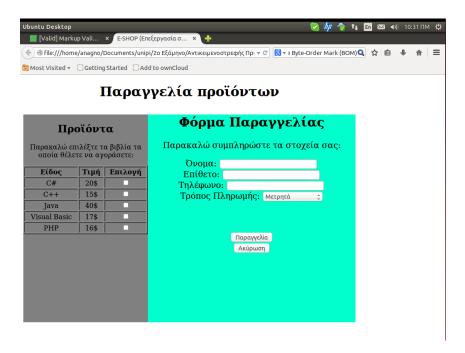
```
function akyrwsi()
100
101
     document.getElementById('onoma').value=" ";
102
     document.getElementById('epitheto').value=" ";
103
     document.getElementById('til').value=" ";
104
     document.getElementById('metrita').selected="selected";
105
     for(i=0;i<document.listForm.proion.length;i++){</pre>
106
     if (document.listForm.proion[i].checked) {
107
        document.listForm.proion[i].checked=false;
108
109
110
    document.listForm.total.value = 0;
     SelectChanged1();
112
    }
113
```

99

Listing 3: Ο κώδικας javascript της σελίδας

Ακόμα ο κώδικας της βρίσκεται στο https://github.com/giokats/Texnologies_Diadiktiou

Τέλος ο κώδικας της σελίδας ελέγχθηκε χρησιμοποιώντας το http://validator.w3.org (εικόνα 1.1)



Σχήμα 1.2: Screenshot από την ιστοσελίδα χρησιμοποιώντας τον firefox

bin/]ergasia.mintedcmdbin/]ergasia.mintedmd5bin/]ergasia.pygbin/]ergasia.out.pyg