



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ»**

Τεχνολογίες Διαδικτύου 4η Εργασία

Αναγνωστόπουλος Βασίλης - Θάνος, Κατσήs Γεώργιος

ΑΘΗΝΑ, 2014

© Αθήνα, 2014 Αναγνωστόπουλος Βασίλης - Θάνος, Κατσής Γεώργιος

Το κείμενο αυτό έχει γραφτεί σε \LaTeX .

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	Ερώτημα 1	1
---	---------------------	---

1. Ερώτημα 1

Δημιουργήστε μία ιστοσελίδα.

Παρατηρήσεις:

- Ακολουθήστε τους κανόνες σύνταξης της HTML5.
- Μαζί με τον πηγαίο κώδικα θα παραδώσετε και λεπτομερέστατο έγγραφο όπου θα εξηγείτε πως δημιουργήσατε οτιδήποτε εμφανίζεται στην ιστοσελίδα σας.

Ο κώδικας που υλοποιεί την σελίδα φαίνεται παρακάτω.

```
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>
9
10    <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε την κωδικοποίη-
11    → ση της σελίδας σε utf8. Η πληροφορία αυτές είναι χρήσιμες για τους εξυπηρετητές,
12    → φυλλομετρητές αλλά δεν είναι ορατές από τον χρήστη. Η πληροφορία που δίνεται από
13    → ένα χαρακτηριστικό http - equiv προστίθεται στην επικεφαλίδα του μηνύματος HTTP
14    → response. Το χαρακτηριστικό http-equiv παρέχει πληροφορία που επηρεάζει τον τρόπο
15    → που ο φυλλομετρητής χειρίζεται το έγγραφο -->
16    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
17
18    <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τους συγγραφείς
19    → της σελίδας. Η πληροφορία αυτές είναι χρήσιμες για τους εξυπηρετητές, φυλλομετρη-
20    → τές αλλά δεν είναι ορατές από τον χρήστη -->
21    <meta name="author" content="Αναγνωστόπουλος Βασίλης-Θάνος, Κατσής Γεώρ-
22    → γιος">
23
24    <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τα keywords της
25    → σελίδας. Η πληροφορία αυτές είναι χρήσιμες για τους εξυπηρετητές, φυλλομετρητές
26    → αλλά δεν είναι ορατές από τον χρήστη -->
27    <meta name="keywords" content="order,JavaScript">
28
29    <!--Ο Τίτλος της σελίδας. Το στοιχείο αυτό περιέχει τον τίτλο του εγγράφου και προσ-
30    → διορίζει το περιεχόμενο του. Ο τίτλος ακόμα φαίνεται στην μπάρα του φυλλομετρητή.
31    → Ακόμα φαίνεται στη λίστα σελιδοδεικτών. Τέλος χρησιμοποιείται για την αναγνώριση
32    → μιας ιστοσελίδας στις μηχανές αναζήτησης-->
```

```

20 <title>E-SHOP (Επεξεργασία στοιχείων φόρμας με HTML και JavaScript)</title>
21 <!-- Ετικέτα σύνδεσης ενός σημείου μιας ιστοσελίδας με κάποιο άλλο αρχείο το οποίο στην
22 → συγκεκριμένη περίπτωση καθορίζει το css -->
23 <link href="theme.css" rel="stylesheet" type="text/css">
24
25
26 <!-- Το στοιχείο head προσδιορίζει το πρώτο μέρος του εγγράφου σε κώδικα HTML -->
27 </head>
28
29 <!-- Το δεύτερο μέρος του εγγράφου HTML είναι το body, που περιλαμβάνει το περιεχόμενο
30 → του εγγράφου. Το περιεχόμενο του body είναι αυτό που φαίνεται μέσα στην περιοχή
31 → ιστοσελίδας του φυλλομετρητή -->
32 <body>
33
34 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <header> καθορίζει την κεφαλίδα της
35 → σελίδας -->
36 <header>
37
38 <!-- Ετικέτα επικεφαλίδας. Η ετικέτα αυτή χρησιμοποιείται για να καθορίσει το μέγεθος
39 → γραμματοσειράς του κειμένου που περιλαμβάνει. Το h1 είναι η μεγαλύτερη σε μέγεθος
40 → επικεφαλίδας και το h6 η μικρότερη.-->
41 <h1>Παραγγελία προϊόντων</h1>
42 </header>
43
44 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <nav> καθορίζει ένα σενάριο από διασυνδεδε-
45 → μένα λινκ -->
46 <nav>
47
48 </nav>
49
50 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <section> καθορίζει ενότητες σε μία σε-
51 → λίδα, όπως είναι τα κεφάλαια, οι κεφαλίδες, κ.λ.π.-->
52 <section>
53
54 <form id="proionta" class="forma_epilogis">

```

*<!-- Ετικέτα επικεφαλίδας. Η ετικέτα αυτή χρησιμοποιείται για να καθορίσει το μέγεθος
→ γραμματοσειράς του κειμένου που περιλαμβάνει. Το h1 είναι η μεγαλύτερη σε μέγεθος
→ επικεφαλίδα και το h6 η μικρότερη.-->*

<h2>Προϊόντα</h2>

<p> Παρακαλώ επιλέξτε τα βιβλία τα οποία θέλετε να αγοράσετε: </p>

<!-- Ετικέτα ορισμού ενός πίνακα.-->

<table border="1" style="width:300px">

<!-- Ετικέτα ορισμού μίας γραμμής του πίνακα.-->

<tr>

<!-- Ετικέτα ορισμού επικεφαλίδας πίνακα.-->

<th>Είδος</th> <th>Τιμή</th><th>Επιλογή</th>

</tr>

<tr>

<!-- Ετικέτα ορισμού ενός κελιού.-->

**<td>C#</td> <td>20\$</td> <td><input type="checkbox" name="proion1" value="20"></td>
</tr>**

<tr>

**<td>C++</td> <td>15\$</td> <td><input type="checkbox" name="proion2" value="15"></td>
</tr>**

<tr>

**<td>Java</td> <td>40\$</td> <td><input type="checkbox" name="proion4" value="40"></td>
</tr>**

<tr>

**<td>Visual Basic</td> <td>17\$</td> <td><input type="checkbox" name="proion5"
value="17"></td>**

</tr>

<tr>

**<td>PHP</td> <td>16\$</td> <td><input type="checkbox" name="proion6" value="26"></td>
</tr>**

</table>

</form>

<div class="stixoia">

*<!-- Ετικέτα επικεφαλίδας. Η ετικέτα αυτή χρησιμοποιείται για να καθορίσει το μέγεθος
→ γραμματοσειράς του κειμένου που περιλαμβάνει. Το h1 είναι η μεγαλύτερη σε μέγεθος
→ επικεφαλίδα και το h6 η μικρότερη.-->*

<h2>Φόρμα Παραγγελίας</h2>

```

89
90 <p>Παρακαλώ συμπληρώστε τα στοιχεία σας:</p>
91
92 <form id="formaStixoiwn">
93   Όνομα: <input id="onoma" type="text"/><br>
94   Επίθετο: <input id="epitheto" type="text"/><br>
95   Τηλέφωνο: <input id="til" type="text"/><br>
96
97
98
99   Τρόπος Πληρωμής:
100   <select name="plirwmi" id="plirwmi">
101     → <option selected="selected" id="metrita" value="1" onclick="SelectChanged1();">Μετρητά</opt
102     → <option id="pistotiki" value="2" onclick="SelectChanged2();">Πιστωτική Κάρτα</option>
103   </select>
104 </form>
105
106
107 <form style="display:none;" name="arpistkar" id="arpistkar">
108   Αριθμός Πιστωτικής Κάρτας(16-ψηφία):
109   <input type="text" id="arithmos">
110 </form>
111
112 <br/>
113 <br/>
114 <br/>
115
116 <form>
117   <input type="button" onClick="paraggelia()" value="Παραγγελία"><br>
118   <input type="button" onClick="akyrwsi()" value="Ακύρωση">
119 </form>
120
121 <br/>
122 <br/>
123 <br/>
124
125
126 </div>
127
128 → <!--Η ετικέτα <aside> ορίζει κάποιο επιπρόσθετο περιεχόμενο. Όταν χρησιμοποιείται
    → εκτός του tag <article> το περιεχόμενο θα πρέπει να συσχετίζεται με το site -->

```

```

129     <aside>
130
131     </aside>
132
133 </section>
134
135 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου.-->
136 <article>
137
138
139 </article>
140
141 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <footer> ορίζει ένα υποσέλιδο για την
142      → ιστοσελίδα-->
143 <footer>
144
145
146
147
148 </body>
149 </html>

```

Listing 1: Ο κώδικας της σελίδας

```

1  .forma_epilogis
2  {
3      background-color:grey;
4      height:500px;
5      width:300px;
6      float:center;
7      text-align:center;
8      float:left;
9  }
10
11 .stixoia{
12     background-color:#00FFCC;
13     text-align:center;
14     height:500px;
15     width:800px;
16     font-size:15pt;
17     float:center;
18 }

```



```

19
20 h1
21 {
22     text-align:center;
23     height:50px;
24     width:800px
25 }
26
27 td
28 {
29     text-align: center;
30     vertical-align: text-top;
31 }
32
33 th
34 {
35     text-align: center;
36     vertical-align: text-top;
37 }

```

Listing 2: Ο κώδικας css της σελίδας

```

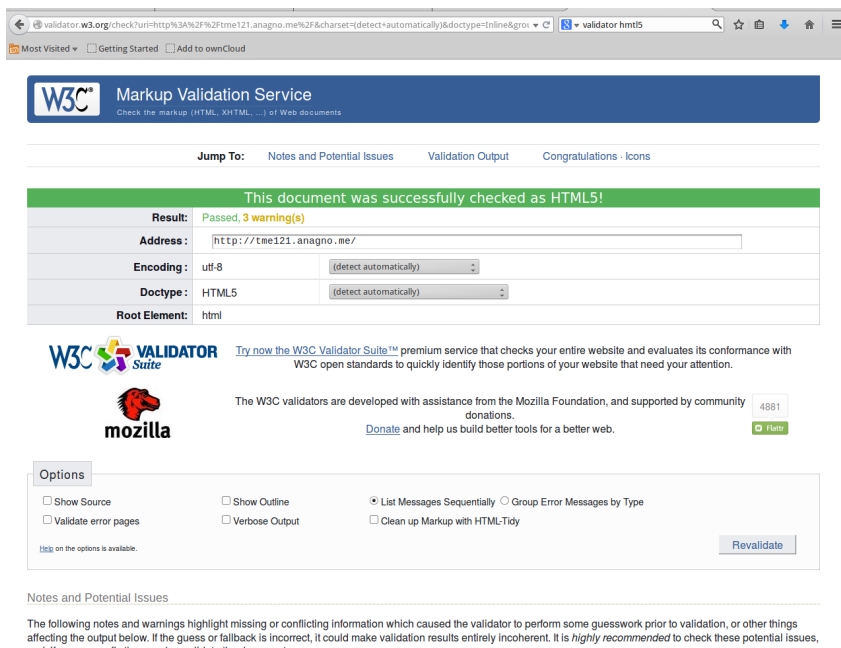
1  function SelectChanged2()
2  {
3      document.getElementById("arpistkar").style.display="block";
4  }
5
6  function SelectChanged1()
7  {
8      document.getElementById("arpistkar").style.display="none";
9  }
10
11
12 function paraggelia()
13 {
14
15     onoma=document.getElementById("onoma").value;
16     epitheto=document.getElementById("epitheto").value;
17     til=document.getElementById("til").value;
18     epilogi=document.getElementById("pistotiki").value;
19     arithmos=document.getElementById("arithmos").value;
20

```

```

21 submitOK="true";
22
23 if(onoma.length=='0')
24 {
25     alert("Λάθος όνομα!");
26     submitOK="false";
27 }
28
29 if(epitheto.length=='0')
30 {
31     alert("Λάθος επίθετο!");
32     submitOK="false";
33 }
34
35 if(til.length!=10||isNaN(til))
36 {
37     alert("Λάθος τηλέφωνο!");
38     submitOK="false";
39 }
40
41 if(epilogi=='2')
42 {
43     if(document.getElementById("arpistkar").style.display=="block")
44     {
45         if(arithmos.length!=16||isNaN(arithmos))
46         {
47             alert("Λάθος αριθμός κάρτας!");
48             submitOK="false";
49         }
50     }
51 }
52
53 if(submitOK=="true")
54 {
55     var answer=confirm("Είστε σίγουρος ότι θέλετε να συνεχίσετε;")
56     if (answer)
57     {
58         alert("Η παραγγελία σας ολοκληρώθηκε επιτυχώς!");
59     }
60     else

```



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

```

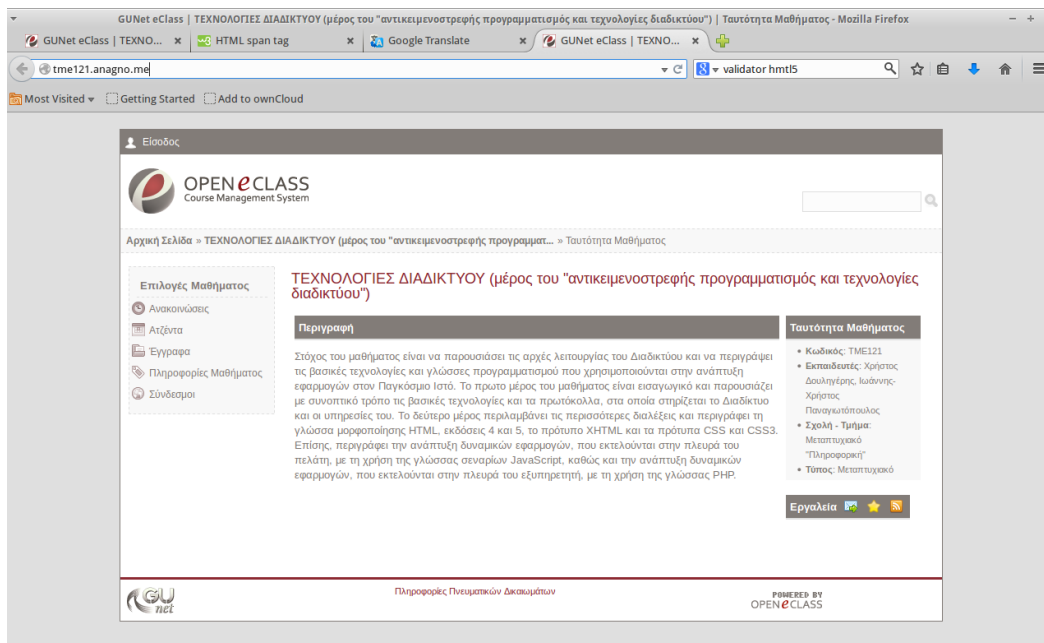
61  {
62    akyrwsi();
63  }
64 }
65
66 }
67
68 function akyrwsi()
69 {
70   document.getElementById('onoma').value=" ";
71   document.getElementById('epitheto').value=" ";
72   document.getElementById('til').value=" ";
73   document.getElementById('metrita').selected="selected";
74   SelectChanged1();
75 }

```

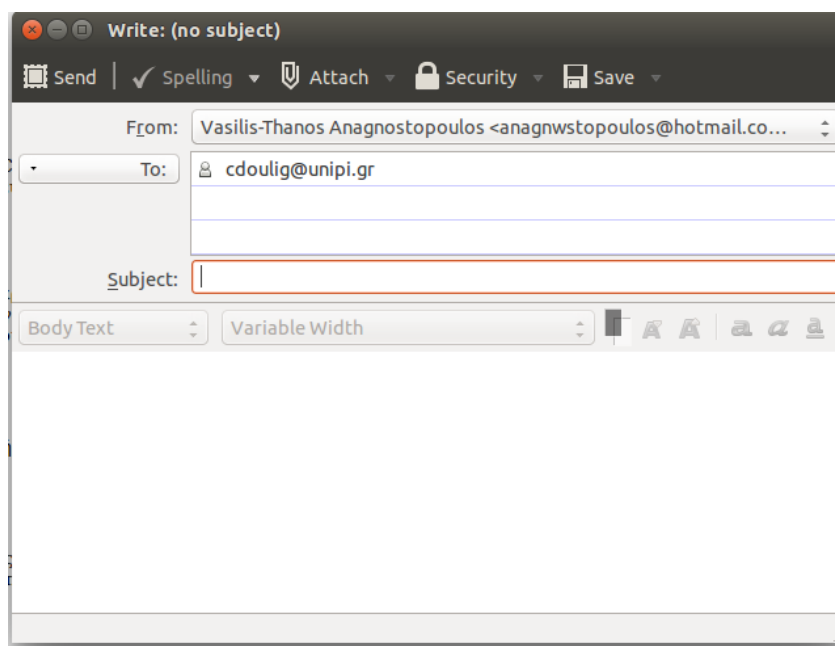
Listing 3: Ο κώδικας javascript της σελίδας

Ακόμα η σελίδα έχει "ανέβει" στην διεύθυνση <http://tme121.anagno.me> και 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



Σχήμα 1.3: Screenshot έχοντας πατήσει το mail χρησιμοποιώντας το thunderbird

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