



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

---

# **Τεχνολογίες Διαδικτύου 3η Εργασία**

---

**Αναγνωστόπουλος Βασίλης - Θάνος, Κατσήs Γεώργιος**

---

**ΑΘΗΝΑ, 2014**

© Αθήνα, 2014 Αναγνωστόπουλος Βασίλης - Θάνος, Κατσής Γεώργιος

Το κείμενο αυτό έχει γραφτεί σε  $\text{\LaTeX}$ .

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: Προσπαθήστε να μη χρησιμοποιήσετε περιττές ετικέτες HTML. Η λέξη «Δίκτυα Υπολογιστών» είναι σύνδεσμος που οδηγεί στη διεύθυνση: <http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/courses/TME128/>

Η λέξη «Κρυπτογραφία» είναι εσωτερικός σύνδεσμος που οδηγεί στο τμήμα της ιστοσελίδας με τιςαντίστοιχες πληροφορίες.

Το λεκτικό Δουληγέρης Χρήστος είναι σύνδεσμος email που θα ανοίγει πρόγραμμα αποστολής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Προσέξτε ότι υπάρχουν μορφοποιήσεις (εκθέτες, έντονο, έμφασης κ.α ) σε διάφορες λέξεις τουκειμένου και το περιεχόμενο της ιστοσελίδας είναι (από πλευράς κώδικα) διαμορφωμένο σε τμήματα.

Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει και άλλο μάθημα στη λίστα των μαθημάτων.

Το κείμενο μπορείτε να το αντλήσετε από τις ιστοσελίδες <http://gunet2.cs.unipi.gr> και <http://www.cs.unipi.gr/>

Ο κώδικας που υλοποιεί την σελίδα φαίνεται παρακάτω.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5
6    <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε την κωδικοποίη-
7    <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τους συγγραφείς
8    <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τα keywords της
9    <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τους συγγραφείς
10   <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τα keywords της
11   <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τους συγγραφείς
12   <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τα keywords της
```

```

12 <meta name="keywords" content="elearning, lms, cms, openeclass, open eclass, eclass,
13 → e-class, learning, management, system, asynchronous, synchronous, teleteaching,
14 → GUNet">
15 → <!--Ο Τίτλος της σελίδας. Το στοιχείο αυτό περιέχει τον τίτλο του εγγράφου και προσ-
16 → διορίζει το περιεχόμενο του. Ο τίτλος ακόμα φαίνεται στην μπάρα του φυλλομετρητή.
17 → Ακόμα φαίνεται στη λίστα σελιδοδεικτών. Τέλος χρησιμοποιείται για την αναγνώριση
18 → μιας ιστοσελίδας στις μηχανές αναζήτησης-->
19 <title>GUNet eClass | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (μέρος του &quot;αντικειμενοστρεφής
20 → προγραμματισμός και τεχνολογίες διαδικτύου&quot;) | Ταυτότητα Μαθήματος</title>
21
22 <!-- Ετικέτα σύνδεσης ενός σημείου μιας ιστοσελίδας με κάποιο άλλο αρχείο το οποίο στην
23 → συγκεκριμένη περίπτωση καθορίζει το css -->
24 <link href="theme.css" rel="stylesheet" type="text/css">
25
26 <!-- Ετικέτα σύνδεσης ενός σημείου μιας ιστοσελίδας με κάποιο άλλο αρχείο το οποίο στην
27 → συγκεκριμένη περίπτωση ορίζει μία εικόνα -->
28 <link rel="icon" href="images/eclass-icon.ico">
29
30 <!-- Το στοιχείο head προσδιορίζει το πρώτο μέρος του εγγράφου σε κώδικα HTML -->
31 </head>
32
33 <!-- Το δεύτερο μέρος του εγγράφου HTML είναι το body, που περιλαμβάνει το περιεχόμενο
34 → του εγγράφου. Το περιεχόμενο του body είναι αυτό που φαίνεται μέσα στην περιοχή
35 → ιστοσελίδας του φυλλομετρητή -->
36 <body>
37
38 <div id="container">
39
40 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <nav> καθορίζει ένα σετ από διασυνδεδε-
41 → μένα λινκ -->
42 <nav>
43
44 → <!-- Η ετικέτα <div> ορίζει ένα τμήμα στο HTML έγγραφο. Το στυλ αυτού του τμήματος
45 → ορίζεται στο theme.css-->
46 <div class="user"><b>&nbsp;</b>
47 → <a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/login_form.php" title="Είσοδος">Είσοδος</a>
48 </div>
49
50 <!-- Η ετικέτα <class> καθορίζει ένα ή περισσότερα ονόματα κλάσεων για ένα στοιχείο. Χρησι-
51 → μοποιείται για τον ορισμό στυλ. Το στυλ αυτού του τμήματος ορίζεται στο theme.css-->
52 <a class="logo" title="GUNet eClass" href="/eclass/">
53 </a>

```

44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80

→ <!-- Η ετικέτα <div> ορίζει ένα τμήμα στο HTML έγγραφο. Το στυλ αυτού του τμήματος  
→ ορίζεται στο theme.css-->

<div id="search">

<form name="form1" id="form1" method="post" action="">

→ <!-- Η ετικέτα <input> χρησιμοποιείται για την συλλογή δεδομένων σε μία γραμμή κειμέ-  
→ νου -->

<input type="text" class="key" name="search\_terms" size="18"/>

→ <input type="image" name="submit" class="ok" alt="Ok" src="images/search.png"  
→ />

</form>

</div>

→ <!-- Το tag <br> αναγκάζει μια αλλαγή γραμμής χωρίς κάποιο επιπρόσθετο κενό μεταξύ  
→ των γραμμών-->

<br>

<br>

<br>

<br>

<br>

→ <!-- Η ετικέτα <div> ορίζει ένα τμήμα στο HTML έγγραφο. Το στυλ αυτού του τμήματος  
→ ορίζεται στο theme.css-->

<div id="bread">

<!-- Ετικέτα έναρξης της αριθμημένης λίστας. -->

<ul>

<!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->

→ <li class="first"><a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/">Αρχική Σελίδα</a></li>

<!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->

→ <li>&#187;<a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/courses/TME121/index.php">ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

→ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (μέρος του &quot;αντικειμενοστρεφής προγραμματ...</a></li>

<!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->

<li>&#187; Ταυτότητα Μαθήματος</li>

</ul>

</div>

```

81 </nav>
82
83 → <!-- Το tag <br> αναγκάζει μια αλλαγή γραμμής χωρίς κάποιο επιπρόσθετο κενό μεταξύ
84 των γραμμών-->
85 <br>
86 <br>
87
88 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <section> καθορίζει ενότητες σε μία σε-
89 λίδα, όπως είναι τα κεφάλαια, οι κεφαλίδες, κ.λ.π.-->
90 <section>
91
92 <div id="content">
93
94 → <!-- Η ετικέτα <aside> ορίζει κάποιο επιπρόσθετο περιεχόμενο. Όταν χρησιμοποιείται
95 εκτός του tag <article> το περιεχόμενο θα πρέπει να συσχετίζεται με το site -->
96 <aside>
97
98 <div id="leftnav">
99
100 <div id="navcontainer">
101
102 <!-- Ετικέτα έναρξης της αριθμημένης λίστας. -->
103 <ul id="navlist">
104
105 <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->
106 <li class="category">Επιλογές Μαθήματος</li>
107
108 <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->
109 <li class="">
110 → <div><a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/modules/announcements/announcements.php?c
111 → src="images/announcements_on.png" width="16" height="16" border="0" alt="" style="padding-
112 → bottom: 8px;" />Ανακοινώσεις</a></div>
113 </li>
114
115 <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->
116 <li class="">
117 → <div><a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/modules/agenda/agenda.php?course=TME121">
118 → src="images/calendar_on.png" width="16" height="16" border="0" alt="" style="padding-
119 → bottom: 8px;" />Ατζέντα</a></div>
120 </li>
121
122 <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->

```

117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148

```
<li class="">  
→ <div><a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass//modules/document/document.php?course=T  
→ src="images/docs_on.png" width="16" height="16" border="0" alt="" style="padding-  
→ bottom: 8px;" />Έγγραφα</a></div>  
</li>  
  
    <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->  
    <li class="">  
→ <div><a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass//modules/course_description/?course=TME12  
→ src="images/description_on.png" width="16" height="16" border="0" alt="" style="padding-  
→ bottom: 8px;" />Πληροφορίες Μαθήματος</a></div>  
</li>  
  
    <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->  
    <li class="">  
→ <div><a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass//modules/link/link.php?course=TME121">Σύνδεσμοι</a></div>  
</li>  
</ul>  
</div>  
</aside>  
</div>  
  
<article>  
<div id="content_main"><div class="lesson"><a href='http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/courses/T  
→ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (μέρος του &quot;αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός και τεχνο-  
→ λογίες διαδικτύου&quot;)</a></div>  
  
    <!-- BEGIN TOOL CONTENT -->  
  
    <div id='content_course'>  
  
        <table width='100%'>  
        <tr>  
            <td valign='top'>  
                <div class='course_info'>  
                <div class='descr_title'>Περιγραφή </div>
```



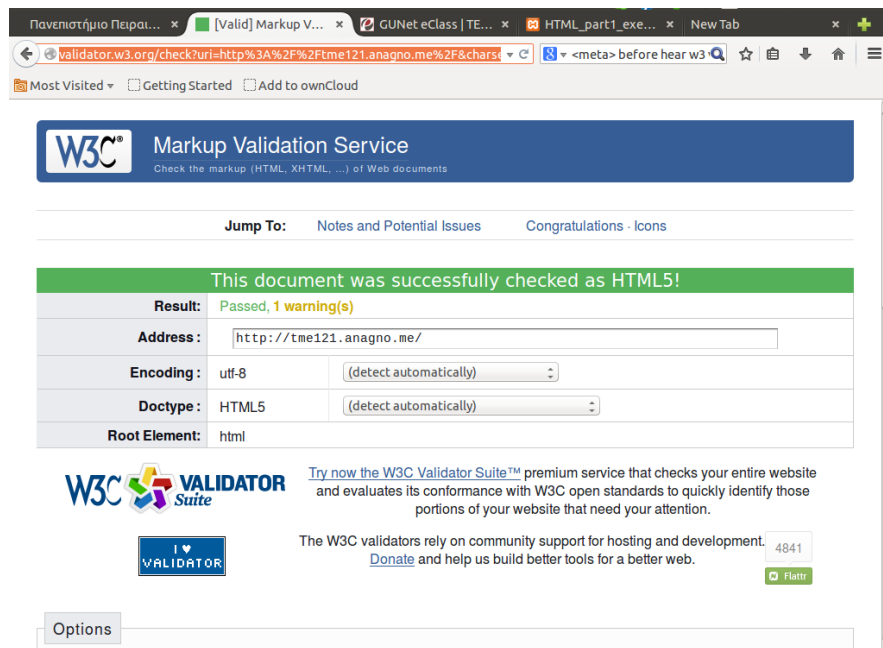
```

149 <p>Στόχος του μαθήματος είναι να παρουσιάσει τις αρχές λειτουργίας του Διαδικτύου
    → και να περιγράψει τις βασικές τεχνολογίες και γλώσσες προγραμματισμού που χρη-
    → σιμοποιούνται στην ανάπτυξη εφαρμογών στον Παγκόσμιο Ιστό. Το πρώτο μέρος
    → του μαθήματος είναι εισαγωγικό και παρουσιάζει με συνοπτικό τρόπο τις βασικές
    → τεχνολογίες και τα πρωτόκολλα, στα οποία στηρίζεται το Διαδίκτυο και οι υπηρεσίες
    → του. Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει τις περισσότερες διαλέξεις και περιγράφει τη
    → γλώσσα μορφοποίησης HTML, εκδόσεις 4 και 5, το πρότυπο XHTML και τα πρότυπα
    → CSS και CSS3. Επίσης, περιγράφει την ανάπτυξη δυναμικών εφαρμογών, που εκτε-
    → λούνται στην πλευρά του πελάτη, με τη χρήση της γλώσσας σεναρίων JavaScript,
    → καθώς και την ανάπτυξη δυναμικών εφαρμογών, που εκτελούνται στην πλευρά του
149 → εξυπηρετητή, με τη χρήση της γλώσσας PHP.</p>
150 </div>
151
    → <!--Η ετικέτα <aside> ορίζει κάποιο επιπρόσθετο περιεχόμενο. Όταν χρησιμοποιείται
    → εντός του tag <article> το περιεχόμενο θα πρέπει να συσχετίζεται με το tag <article>
152 → -->
153
154 </td>
155 <td width='200' valign='top'>
156
157 <table class='tbl_courseid' width='200'>
158 <tr class='title1'>
159 <td class='title1'>Ταυτότητα Μαθήματος</td>
160 </tr>
161 <tr>
162 <td class='smaller'>
163 <ul class='custom_list'><li><b>Κωδικός</b>: TME121</li>
    → <li><b>Εκπαιδευτές</b>: Χρήστος Δουληγέρης, Ιωάννης-Χρήστος Παναγιωτόπου-
164 → λος</li>
165 <li><b>Σχολή - Τμήμα</b>: Μεταπτυχιακό &quot;Πληροφορική&quot;</li>
166 <li><b>Τύπος</b>: Μεταπτυχιακό</li></td>
167 </tr>
168 </table>
169
170 <br />
171
172 <table class='tbl_courseid' width='200'>
173 <tr class='title1'>
174 <td class='title1'>Εργαλεία</td>
175 <td class='left'>

```

```
→ <a href='.././modules/contact/index.php?course=TME121' id='email_btn'><img  
src='images/email.png' alt='Επικοινωνία με τους εκπαιδευτές' title='Επικοινωνία με  
τους εκπαιδευτές' /></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;  
    <a href='/e/class/courses/TME121/index.php' title='ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ  
(μέρος του "αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός και τεχνολογίες διαδικτύου")  
' class='jqbookmark'><img src='images/bookmark.png' alt='Προσθήκη στους σελι-  
δοδείκτες' title='Προσθήκη στους σελιδοδείκτες' /></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;  
<span class='feed'><a href='http://gunet2.cs.unipi.gr/e/class/modules/announcements/rss.ph  
src='images/feed.png' alt='Poή RSS' title='Poή RSS' /></a></span>&nbsp;</td>  
</tr>  
</table>  
<br />  
  
</td>  
</tr>  
</table>  
  
<table width='100%' class='tbl'>  
<tr>  
<td></td>  
</tr>  
</table>  
</div>  
</article>  
  
    <!-- END TOOL CONTENT -->  
</div>  
  
</section>  
  

```



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

```

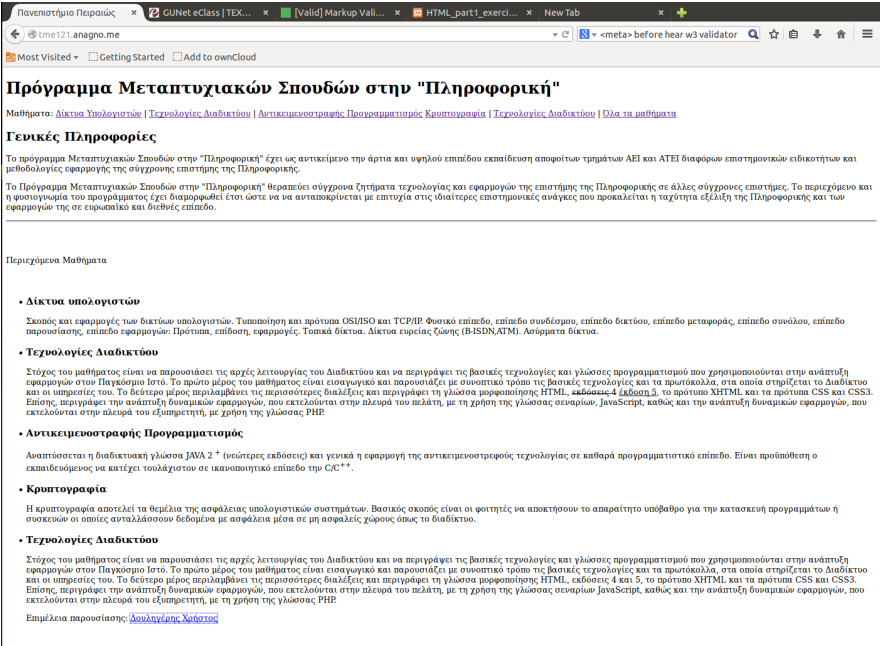
→ <td align="center" width="33%" style="padding-top: 15px;"><p><a href="http://tme121.anagno.me/.." info/copyright.php"
210 → class='smaller'>Πληροφορίες Πνευματικών Δικαιωμάτων</span></a></p>
211 </td>
→ <td align="right" width="33%"><a href="http://www.openeclass.org" target="_blank"></a></td>
213 </tr>
214 </table>
215 </div>
216
217 </footer>
218
219
220 </div>
221 </div>
222 </body>
223 </html>

```

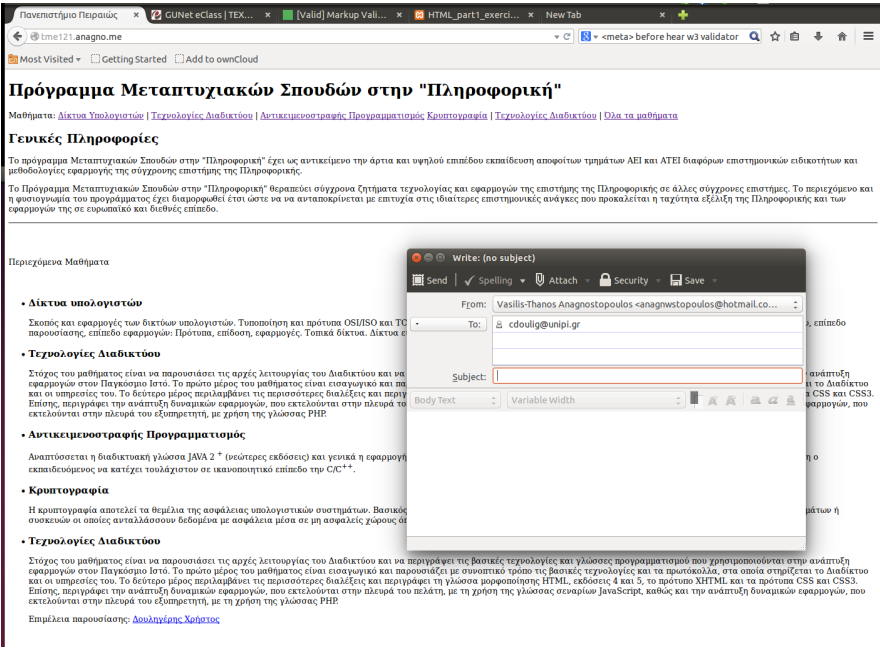
#### Listing 1: Ο κώδικας της σελίδας

Ακόμα η σελίδα έχει "ανέβει" στην διεύθυνση <http://tme121.anagno.me> και ο κώδικας της βρίσκεται στο [https://github.com/giokats/Texnologies\\_Diadiktiou](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