



**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 \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. Δεν έχει συμπεριληφθεί για εξοικονόμηση χώρου και το αρχείο theme.css αλλά περιλαμβάνετε στο cd μαζί με την εργασία.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5
6   <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε την κωδικοποίη-
7   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
8
9   <!--To meta tag δίνει πληροφορίες σχετικές με το έγγραφο. Εδώ ορίζουμε τους συγγραφείς
10  <meta name="author" content="Αναγνωστόπουλος Βασίλης-Θάνος, Κατσής Γεώρ-
11  <!--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  GUnet">
14
15  <!--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-->
```

```

16 <title>GUNet eClass | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (μέρος του &quot;αντικειμενοστρεφής
→ προγραμματισμός και τεχνολογίες διαδικτύου&quot;) | Ταυτότητα Μαθήματος</title>
17
18 <!-- Ετικέτα σύνδεσης ενός σημείου μιας ιστοσελίδας με κάποιο άλλο αρχείο το οποίο στην
→ συγκεκριμένη περίπτωση καθορίζει το css -->
19 <link href="theme.css" rel="stylesheet" type="text/css">
20
21 <!-- Ετικέτα σύνδεσης ενός σημείου μιας ιστοσελίδας με κάποιο άλλο αρχείο το οποίο στην
→ συγκεκριμένη περίπτωση ορίζει μία εικόνα -->
22 <link rel="icon" href="images/eclass-icon.ico">
23
24 <!-- Το στοιχείο head προσδιορίζει το πρώτο μέρος του εγγράφου σε κώδικα HTML -->
25 </head>
26
27 <!-- 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 -->
28 <body>
29
30 <!-- Η ετικέτα <div> ορίζει ένα τμήμα της HTML σελίδας. Συνήθως χρησιμοποιείται για την
→ ομαδοποίηση στοιχείων στην σελίδα και την διαμόρφωση τους με css. Η διαμόρφωση
→ css για όλα τα div της σελίδας μας βρίσκονται σε ξεχωριστό αρχείο (το theme.css) -->
31 <div id="container">
32
33 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <nav> καθορίζει ένα σετ από διασυνδεδε-
→ μένα λινκ -->
34 <nav>
35
36 <!-- Η ετικέτα <div> ορίζει ένα τμήμα στο HTML έγγραφο. Το στυλ αυτού του τμήματος
→ ορίζεται στο theme.css-->
37 <div class="user"><b>&nbsp;</b>
38 <!-- Ετικέτα σύνδεσης ενός σημείου μιας ιστοσελίδας με κάποια άλλη ιστοσελίδα -->
39 <a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/login_form.php" title="Είσοδος">Είσοδος</a>
40 </div>
41
42 <!-- Η ετικέτα <class> καθορίζει ένα ή περισσότερα ονόματα κλάσεων για ένα στοιχείο. Χρησι-
→ μοποιείται για τον ορισμό στυλ. Το στυλ αυτού του τμήματος ορίζεται στο theme.css-->
43 <a class="logo" title="GUNet eClass" href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/">
44 </a>
45
46 <!-- Η ετικέτα <div> ορίζει ένα τμήμα στο HTML έγγραφο. Το στυλ αυτού του τμήματος
→ ορίζεται στο theme.css-->
47 <div id="search">
48

```

→ *<!-- Η ετικέτα <form> χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει μία φόρμα HTML για την εισαγωγή στοιχείων από τον χρήστη.-->*

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

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

<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
 αναγκάζει μια αλλαγή γραμμής χωρίς κάποιο επιπρόσθετο κενό μεταξύ των γραμμών-->*

**
**

**
**

**
**

**
**

**
**

→ *<!-- 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. -->

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

→ **<li class="first">Αρχική Σελίδα**

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

→ **» **

→ **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (μέρος του "αντικειμενοστρεφής προγραμματ...**

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

» Ταυτότητα Μαθήματος

</div>

</nav>

→ <!-- Το tag
 αναγκάζει μια αλλαγή γραμμής χωρίς κάποιο επιπρόσθετο κενό μεταξύ
85 → των γραμμών-->
86

87

88
89 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <section> καθορίζει ενότητες σε μία σε-
90 → λίδα, όπως είναι τα κεφάλαια, οι κεφαλίδες, κ.λ.π.-->
91 <section>
92
93 → <!-- Η ετικέτα <div> ορίζει ένα τμήμα στο HTML έγγραφο. Το στυλ αυτού του τμήματος
94 → ορίζεται στο theme.css-->
95 <div id="content">
96
97 → <!-- Η ετικέτα <aside> ορίζει κάποιο επιπρόσθετο περιεχόμενο. Όταν χρησιμοποιείται
98 → εκτός του tag <article> το περιεχόμενο θα πρέπει να συσχετίζεται με το site -->
99 <aside>
100 <div id="navcontainer">
101 <!-- Ετικέτα έναρξης της αριθμημένης λίστας. -->
102 <ul id="navlist">
103 <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->
104 <li class="category">Επιλογές Μαθήματος
105
106 <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->
107 <li class="">
108 → <div>
109 → Ανακοινώσεις</div>
111
112
113 <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->
114 <li class="">
115 → <div>
116 → Ατζέντα</div>
118
119
120 <!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->
121 <li class="">
122 → <div>
123 → Έγγραφα</div>
125

118

119 *<!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->*120 *<li class="">*→ *<div><a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/modules/course_description/?course=TME121"*→ *Πληροφορίες Μαθήματος</div>*122 **

123

124 *<!-- Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας-->*125 *<li class="">*→ *<div>*→ *Σύνδεσμοι</div>*127 **128 **129 *</div>*130 *</aside>*131 *</div>*132 *</section>*

133

134 *<!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου.-->*135 *<article>*136 *<div id="content_main">*→ *<div class="lesson">ΤΕ-*→ *ΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (μέρος του "αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός*137 → *και τεχνολογίες διαδικτύου")*138 *</div>*

139

140 *<div id='content_course'>*141 *<!-- Ετικέτα ορισμού ενός πίνακα.-->*142 *<table style="width:100%">*143 *<!-- Ετικέτα ορισμού μίας γραμμής του πίνακα.-->*144 *<tr>*145 *<!-- Ετικέτα ορισμού ενός κελιού.-->*146 *<td style="valign:top">*147 *<div class='course_info'>*148 *<div class='descr_title'>Περιγραφή*149 *</div>*

150

151 *<!-- Το tag <p> δηλώνει το ξεκίνημα μιας νέας παραγράφου-->*

→ **<p>**Στόχος του μαθήματος είναι να παρουσιάσει τις αρχές λειτουργίας του
 → Διαδικτύου και να περιγράψει τις βασικές τεχνολογίες και γλώσσες προγραμματι-
 → σμού που χρησιμοποιούνται 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 εφαρμο-
 → γών, που εκτελούνται στην πλευρά του πελάτη, με τη χρήση της γλώσσας σεναρίων
 → JavaScript, καθώς και την ανάπτυξη δυναμικών εφαρμογών, που εκτελούνται στην
 → πλευρά του εξυπηρετητή, με τη χρήση της γλώσσας PHP.

</p>

</div>

</td>

<td style="width:200 valign:top">

→ **<!--** Ετικέτα ορισμού ενός πίνακα ο οποίος πέρνει την διαμόρφωση του από την κλάση
 → **'tbl_courseid'-->**

<table class='tbl_courseid' style="width:200">

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

<tr class='title1'>

<!-- Ετικέτα ορισμού ενός κελιού.**-->**

<td class='title1'>Ταυτότητα Μαθήματος

</td>

</tr>

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

<tr>

<!-- Ετικέτα ορισμού ενός κελιού.**-->**

<td class='smaller'>

<ul class='custom_list'>

→ **<!--** Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας και ταυτόχρονα ότι είναι
 → **bold η λέξη-->**

****Κωδικός****: TME121****

→ **<!--** Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας και ταυτόχρονα ότι είναι
 → **bold η λέξη-->**

→ ****Εκπαιδευτές****: Χρήστος Δουληγέρης, Ιωάννης-Χρήστος Παναγιω-
 → τόπουλος****

→ **<!--** Ετικέτα για να δηλώσει ότι είναι στοιχείο της λίστας και ταυτόχρονα ότι είναι
 → **bold η λέξη-->**

→ ****Σχολή - Τμήμα****: Μεταπτυχιακό "Πληροφορική"****

[illegible]

	Τύπος : Μεταπτυχιακό
--	-----------------------------

- `<!-- To tag
 αναγκάζει μια αλλαγή γραμμής χωρίς κάποιο επιπρόσθετο κενό μεταξύ`
- `των γραμμών-->`
- `
`

```
→ <!-- Ετικέτα ορισμού ενός πίνακα ο οποίος πέρνει την διαμόρφωση του από την κλάση
→ 'tbl_courseid'.-->
```

```
<table class='tbl_courseid' style="width:200">
<tr class='title1'>
<td class='title1'>Εργασία</td>
<td class='left'>
```

→ <!-- Το χαρακτηριστικό mailto σε ένα σύνδεσμο επιτρέπει την αποστολή ηλεκτρονικού
→ ταχυδρομείου στη διεύθυνση που προσδιορίζεται ως τιμή του χαρακτηριστικού-->
→ <img src='images/email.png' alt='Επικοινωνία
→ με τους εκπαιδευτές' title='Επικοινωνία με τους εκπαιδευτές' />

→ <!-- Ετικέτα σύνδεσης ενός σημείου μιας ιστοσελίδας με κάποια άλλη ιστοσελίδα -->

→ `<a href='http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/courses/TME121/index.php' title='ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ`
→ `ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (μέρος του "αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός και τεχνολο-`
→ `γίες διαδικτύου")' class='jqbookmark'><img src='images/bookmark.png' alt='Προσθήκη`
→ `στους σελιδοδείκτες' title='Προσθήκη στους σελιδοδείκτες' /> `

→ <!-- Η ετικέτα χρησιμοποιείται για να ομαδοποιήσει τα στοιχεία που πε-
→ ριλαμβάνει. Σε αυτή την περίπτωση και τα δύο εσωτερικά του στοιχεία πέρνουν την
→ διαμόρφωση τους από την κλάση 'feed'. -->

```
→ <span class='feed'><a href='http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/modules/announcements/rss.p
src='images/feed.png' alt='Poř RSS' title='Poř RSS' /></a></span>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
```

**
**

</table>

</div>

```

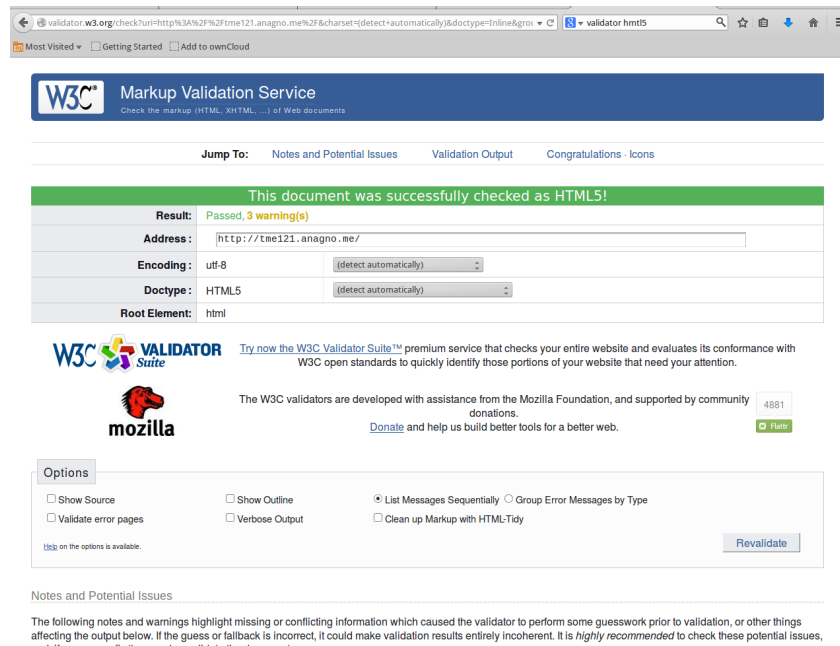
211
212 </div>
213
214 </article>
215
216 <!-- Ετικέτα διαμόρφωσης του εγγράφου. Το tag <footer> ορίζει ένα υποσέλιδο για την
217 ιστοσελίδα-->
218 <footer>
219
220 <div id="clearfooter"></div>
221
222 <div id="footer">
223 <table style=" width:100%">
224 <tr>
225 <td style="width:33%"><a href="http://www.gunet.gr" target="_blank"></a>
227 </td>
228 <td style="text-align:center width:33% padding-top: 15px;"><p><a href="http://gunet2.cs.unipi.
229 class='smaller'>Πληροφορίες Πνευματικών Δικαιωμάτων</span></a></p>
230 </td>
231 <td style="text-align:right width:34%"><a href="http://www.openeclass.org"
232 target="_blank"></a>
233 </td>
234 </tr>
235 </table>
236 </div>
237
238 </footer>
239
240 </div>
241
242 </body>
243
244 </html>

```

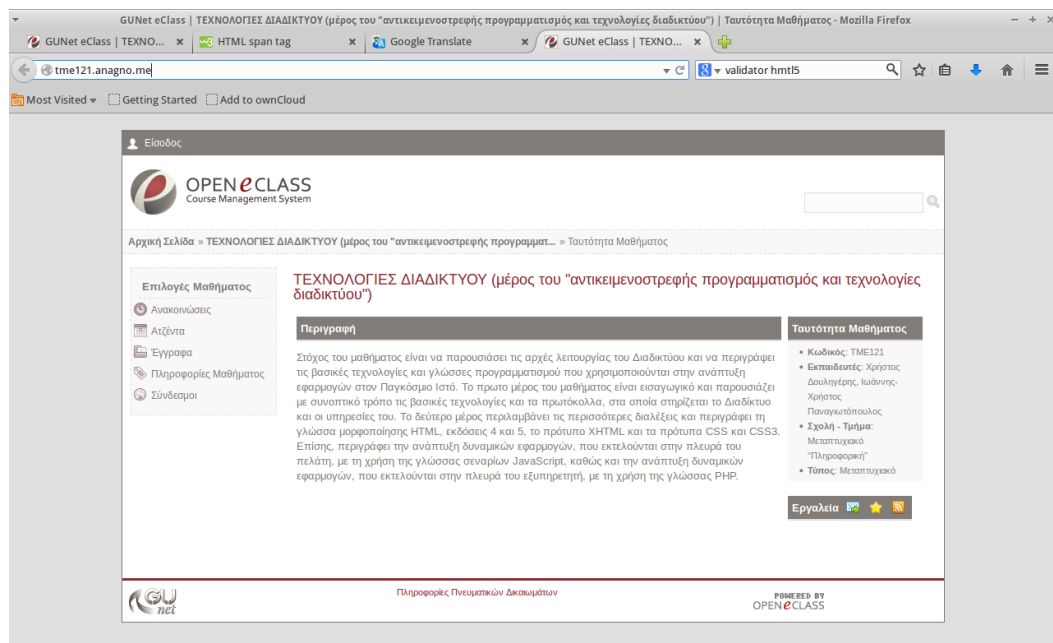
Listing 1: Ο κώδικας της σελίδας

Ακόμα η σελίδα έχει "ανέβει" στην διεύθυνση <http://tme121.anagno.me> και ο κώδικας της βρίσκεται στο https://github.com/giokats/Texnologies_Diadiktiou

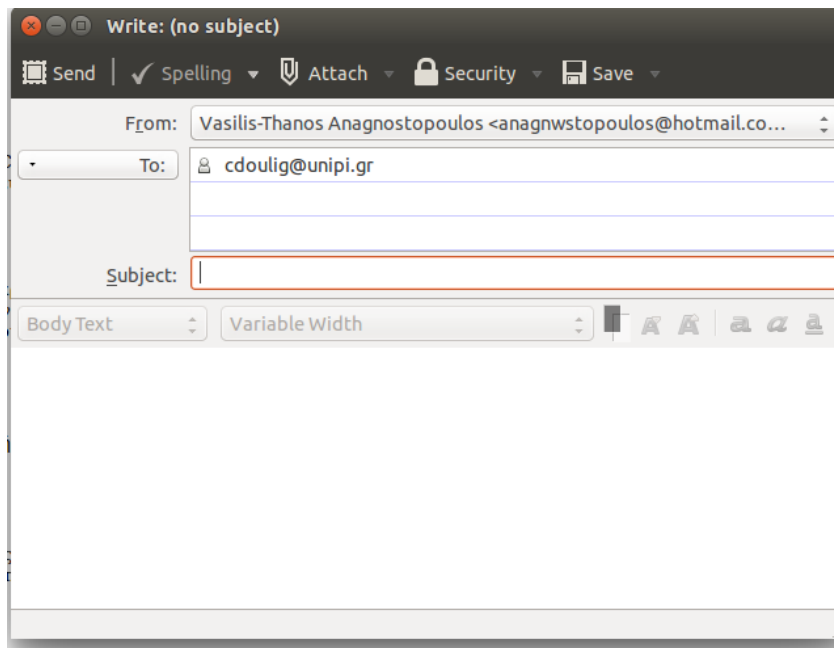
Τέλος ο κώδικας της σελίδας ελέγχθηκε χρησιμοποιώντας το <http://validator.w3.org> (εικόνα 1.1)



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



Σχήμα 1.2: Screenshot από την ιστοσελίδα χρησιμοποιώντας τον firefox



Σχήμα 1.3: Screenshot έχοντας πατήσει το μαιλ χρησιμοποιώντας το thunderbird

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