



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

---

# **Τεχνολογίες Διαδικτύου 2η 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 τις αντίστοιχες 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 του κειμένου 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    <!--Ο Τίτλος της σελίδας-->
6    <title>Πανεπιστήμιο Πειραιώς</title>
7
8    <!--Ορισμός utf8 για κωδικοποίηση-->
9    <meta http-equiv="content-type"
10      content="text/html; charset=utf-8">
11
12    <meta name="author" content="Αναγνωστόπουλος Βασίλης-Θάνος, Κατσής Γεώρ-
13      γιος">
14  </head>
15
16  <body>
17
18  <header>
19    <h1>Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην "Πληροφορική"</h1>
20  </header>
21
```

```

22 <nav>
23 Μαθήματα:
24 <a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/courses/TME128/">Δίκτυα Υπολογιστών</a>
25 → |
26 <a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/courses/TME121/index.php">Τεχνολογίες Δια-
27 δικτύου</a> |
28 <a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/courses/TME105/">Αντικειμενοστρεφής Προ-
29 γραμματισμός</a>
30 <a href="/kapoy.sto.disko/index.html">Κρυπτογραφία</a> |
31 <a href="/kapou.allou.sto.disko/html">Τεχνολογίες Διαδικτύου</a> |
32 <a href="http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/modules/auth/courses.php">...</a>
33 </nav>
34
35 <h2>Γενικές Πληροφορίες</h2>
36
37 <p>Το πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην "Πληροφορική" έχει ως αντικείμενο
38 → την άρτια και υψηλού επιπέδου εκπαίδευση αποφοίτων τμημάτων ΑΕΙ και ΑΤΕΙ δια-
39 → φόρων επιστημονικών ειδικοτήτων και μεθοδολογίες εφαρμογής της σύγχρονης
40 → επιστήμης της Πληροφορικής. </p>
41
42 <p>Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην "Πληροφορική" θεραπεύει σύγχρονα
43 → ζητήματα τεχνολογίας και εφαρμογών της επιστήμης της Πληροφορικής σε άλλες
44 → σύγχρονες επιστήμες. Το περιεχόμενο και η φυσιογνωμία του προγράμματος έχει
45 → διαμορφωθεί έτσι ώστε να ανταποκρίνεται με επιτυχία στις ιδιαίτερες επιστη-
46 → μονικές ανάγκες που προκαλείται η ταχύτητα εξέλιξη της Πληροφορικής και των
47 → εφαρμογών της σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.</p>
48
49 <hr>
50
51 <!-- Μπορούσαμε να προσθέσουμε και το tag section...
52 <section>
53 </section>
54 -->
55
56 <article>
57
58 <br/>
59 <br/>
60 <br/>
61
62 Περιεχόμενα Μαθήματα

```

53 <br/>  
 54 <br/>  
 55 <br/>  
 56  
 57 <ul>  
 58 <li> <h3>Δίκτυα υπολογιστών</h3>  
 59  
 60 → Σκοπός και εφαρμογές των δικτύων υπολογιστών. Τυποποίηση και πρότυπα OSI/ISO  
 61 → και TCP/IP. Φυσικό επίπεδο, επίπεδο συνδέσμου, επίπεδο δικτύου, επίπεδο μεταφο-  
 62 → ράς, επίπεδο συνόλου, επίπεδο παρουσίασης, επίπεδο εφαρμογών: Πρότυπα, επί-  
 63 → δοση, εφαρμογές. Τοπικά δίκτυα. Δίκτυα ευρείας ζώνης (B-ISDN, ATM). Ασύρματα  
 64 → δίκτυα.  
 65 </li>  
 66  
 67 <li> <h3>Τεχνολογίες Διαδικτύου</h3>  
 68  
 69 → Στόχος του μαθήματος είναι να παρουσιάσει τις αρχές λειτουργίας του Διαδικτύου  
 70 → και να περιγράψει τις βασικές τεχνολογίες και γλώσσες προγραμματισμού που χρη-  
 71 → σιμοποιούνται στην ανάπτυξη εφαρμογών στον Παγκόσμιο Ιστό. Το πρώτο μέρος  
 72 → του μαθήματος είναι εισαγωγικό και παρουσιάζει με συνοπτικό τρόπο τις βασικές  
 73 → τεχνολογίες και τα πρωτόκολλα, στα οποία στηρίζεται το Διαδίκτυο και οι υπηρε-  
 74 → σίες του. Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει τις περισσότερες διαλέξεις και περιγρά-  
 75 → φει τη γλώσσα μορφοποίησης HTML, <del>εκδόσεις 4</del> <u>έκδοση 5</u>, το  
 76 → πρότυπο XHTML και τα πρότυπα CSS και CSS3. Επίσης, περιγράφει την ανάπτυξη  
 77 → δυναμικών εφαρμογών, που εκτελούνται στην πλευρά του πελάτη, με τη χρήση της  
 78 → γλώσσας σεναρίων, JavaScript, καθώς και την ανάπτυξη δυναμικών εφαρμογών,  
 79 → που εκτελούνται στην πλευρά του εξυπηρετητή, με χρήση της γλώσσας PHP.  
 80 </li>  
 81  
 82 <li> <h3>Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός</h3>  
 83 → Αναπτύσσεται η διαδικτυακή γλώσσα JAVA 2 <sup>+</sup> (νεώτερες εκδόσεις) και  
 84 → γενικά η εφαρμογή της αντικειμενοστρεφούς τεχνολογίας σε καθαρά προγραμμα-  
 85 → τιστικό επίπεδο. Είναι προϋπόθεση ο εκπαιδευόμενος να κατέχει τουλάχιστον σε  
 86 → ικανοποιητικό επίπεδο την C/C<sup>++</sup>.  
 87 </li>  
 88  
 89 <!--To tag id εδώ δεν χρειάζεται. Απλώς το βάλαμε για δοκιμή -->  
 90 <li> <h3 id="kryptographia">Κρυπτογραφία</h3>  
 91 → Η κρυπτογραφία αποτελεί τα θεμέλια της ασφάλειας υπολογιστικών συστημάτων. Βα-  
 92 → σικός σκοπός είναι οι φοιτητές να αποκτήσουν το απαραίτητο υπόβαθρο για την κα-  
 93 → τασκευή προγραμμάτων ή συσκευών οι οποίες ανταλλάσσουν δεδομένα με ασφά-  
 94 → λεια μέσα σε μη ασφαλείς χώρους όπως το διαδίκτυο.

```

75 </li>
76
77 </ul>
78
79
80 </article>
81
82 <footer>
83 Επιμέλεια παρουσίασης: <a href="mailto:cdoulig@unipi.gr">Δουληγέρης Χρήστος</a>
84 </footer>
85
86 </body>
87
88
89 </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)

[bin/\]ergasia.mintedcmdbin/\]ergasia.mintedmd5bin/\]ergasia.pygbin/\]ergasia.out.pyg](#)