

Εξέταση στο μάθημα
«Εφαρμογές Διαδικτύου»

Ιωάννινα, 10-7-2007

Θέμα 1^ο: (2 μονάδες)

Έστω ο Η/Υ **pc1.domain.gr** στον οποίο έχει κατασκευαστεί μία ιστοσελίδα με την ακόλουθη δομή στον τοπικό δίσκο:

```
/home/user1/www
| -- index.html
| -- style.css
\ -- images
      | -- img1.png
      | -- img2.png
      \ -- logo.gif
```

Στον Η/Υ αυτό χρησιμοποιείται ένας εξυπηρετητής HTTP, ώστε η ιστοσελίδα αυτή να είναι προσβάσιμη και από απομακρυσμένους Η/Υ. Ο εξυπηρετητής έχει ρυθμιστεί έτσι, ώστε ο σύνδεσμος <http://pc1.domain.gr> να αντιστοιχεί στη διαδρομή /home/user1/www του τοπικού δίσκου.

Ο χρήστης user1 του υπολογιστή pc1.domain.gr εκτελεί το φυλλομετρητή firefox. Ποιες από τις παρακάτω διευθύνσεις URL είναι έγκυρες στην περίπτωση αυτή; Στις περιπτώσεις άκυρων URL, εξηγήστε το λόγο ακυρότητας.

- α. <file:///home/user1/www/index.html>
- β. <file:///home/user1/>
- γ. <file:///home/user1/www>
- δ. <file:///pc1.domain.gr/www/index.html>
- ε. <file:///home/user1/www/images/img1.png>
- στ. <http:///home/user1/www/index.html>
- ζ. <http://pc1/>
- η. <http://pc1.domain.gr>
- θ. <http://pc1.domain.gr/www/index.html>
- ι. <http://pc1.domain.gr/images/logo.gif>

Θέμα 2^ο: (2 μονάδες)

Θεωρήστε το ίδιο σύστημα με το 1^ο θέμα. Έστω τώρα ένας χρήστης (user2) ο οποίος συνδέεται στο διαδίκτυο μέσω ενός Η/Υ με διεύθυνση IP 132.166.21.1 και όνομα IP titanic.saclay.cea.fr από τη Γαλλία. Ποιες από τις διευθύνσεις URL του προηγούμενου θέματος είναι έγκυρες για το χρήστη user2; Στις περιπτώσεις άκυρων URL, εξηγήστε το λόγο ακυρότητας.

Θέμα 3^ο: (6 μονάδες)

Χρησιμοποιώντας την **αυστηρή XHTML**, να γράψετε τα περιεχόμενα του αρχείου index.html που αντιστοιχεί στην ιστοσελίδα του σχήματος που ακολουθεί.

Ο τίτλος της ιστοσελίδας να είναι «Ο νόμος του Ohm...»

Η μορφοποίηση να γίνει **αποκλειστικά** με κανόνες CSS που θα τοποθετηθούν στο χώρο κεφαλίδων του αρχείου index.html .

Στο κυρίως σώμα, ως προς τη μορφοποίηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον το στοιχείο **b** της γλώσσας XHTML.

Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες που δίνονται στην ίδια την ιστοσελίδα που πρέπει να δημιουργήσετε, ως προς τη μορφοποίηση των διαφόρων στοιχείων.

- Το στοιχείο **b** έχει χρώμα φόντου **#acf**.
- Για την ιστοσελίδα αυτή, τα γράμματα έχουν μέγεθος **18px** και ανήκουν στην οικογένεια **serif**.
- Η παρούσα περιοχή με το κείμενο πριν τον πίνακα έχει εύρος **600px** και χρώμα φόντου **#fec**
- Για τα κελιά του παρακάτω πίνακα:
 - Το κείμενο στοιχίζεται στο κέντρο τους.
 - Το εύρος τους είναι **200px**
 - Η απόσταση μεταξύ κελιού και περιγράμματος είναι **5px**
 - Το περίγραμμα είναι συνεχής γραμμή (**solid**) και έχει πάχος **1px**
- Ειδικά για τα κελιά της πρώτης γραμμής του παρακάτω πίνακα:
 - Το μέγεθος των γραμμάτων είναι **24 στιγμών**.
 - Το χρώμα φόντου των κελιών είναι κίτρινο (**yellow**).
 - Η απόσταση μεταξύ κελιού και περιγράμματος είναι **10px**
 - Το περίγραμμα είναι συνεχής γραμμή (**solid**) και έχει πάχος **3px**

Σημείωση:

Η πρώτη γραμμή ενός πίνακα στο CSS αναφέρεται ως **tr:first-child**.

V (V)	R (kΩ)	I (mA)
0	10	0.0
5		0.5
10		1.0
15		1.5
20		2.0
25		2.5
30		3.0

Σχήμα 1: Εδώ παρουσιάζεται η ιστοσελίδα που πρέπει να δημιουργήσετε στο 3^ο θέμα (το εξωτερικό περίγραμμα **δεν** ανήκει στην ιστοσελίδα). Στο ίδιο το σχήμα παρέχονται οι τιμές των διαφόρων παραμέτρων CSS που πρέπει να χρησιμοποιήσετε.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Διαβάστε πολύ προσεκτικά τις εκφωνήσεις.
- Οι απαντήσεις σας θα πρέπει να είναι **καθαρογραμμένες**, με ευανάγνωστα τα διάφορα σύμβολα.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΛΥΣΕΙΣ

Θέμα 1^ο:

α.	file:///home/user1/www/index.html	ΣΩΣΤΟ
β.	file:///home/user1/	ΛΑΘΟΣ
γ.	file:///home/user1/www	ΣΩΣΤΟ
δ.	file:///pc1.domain.gr/www/index.html	ΛΑΘΟΣ
ε.	file:///home/user1/www/images/img1.png	ΣΩΣΤΟ
στ.	http:///home/user1/www/index.html	ΛΑΘΟΣ
ζ.	http://pc1/	ΣΩΣΤΟ
η.	http://pc1.domain.gr	ΣΩΣΤΟ
θ.	http://pc1.domain.gr/www/index.html	ΛΑΘΟΣ
ι.	http://pc1.domain.gr/images/logo.gif	ΣΩΣΤΟ

Θέμα 2^ο:

α.	file:///home/user1/www/index.html	ΛΑΘΟΣ
β.	file:///home/user1/	ΛΑΘΟΣ
γ.	file:///home/user1/www	ΛΑΘΟΣ
δ.	file:///pc1.domain.gr/www/index.html	ΛΑΘΟΣ
ε.	file:///home/user1/www/images/img1.png	ΛΑΘΟΣ
στ.	http:///home/user1/www/index.html	ΛΑΘΟΣ
ζ.	http://pc1/	ΛΑΘΟΣ
η.	http://pc1.domain.gr	ΣΩΣΤΟ
θ.	http://pc1.domain.gr/www/index.html	ΛΑΘΟΣ
ι.	http://pc1.domain.gr/images/logo.gif	ΣΩΣΤΟ

Θέμα 3^ο:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Ο νόμος του Ohm...</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css">
      b {background-color: #acf;}
      body {
        font-family: serif;
        font-size: 18px ;
      }
      #text {
        width: 600px;
        background-color: #fec;
      }
      td {
        text-align: center;
        width: 200px;
        padding: 5px;
        border: solid 1px ;
      }
      tr:first-child td {
        font-size: 24px ;
        background-color: yellow;
        padding: 10px;
        border: solid 3px ;
      }
    </style>
  </head>
```

<body>

<div id="text">

Το στοιχείο b έχει χρώμα φόντου #acf.

Για την ιστοσελίδα αυτή, τα γράμματα έχουν μέγεθος 18px

και ανήκουν στην οικογένεια serif.

Η παρούσα περιοχή με το κείμενο πριν τον πίνακα έχει εύρος 600px

και χρώμα φόντου #fec

Για τα κελιά του παρακάτω πίνακα:

Το κείμενο στοιχίζεται στο κέντρο τους.

Το εύρος τους είναι 200px

Η απόσταση μεταξύ κελιού και περιγράμματος είναι 5px

Το περίγραμμα είναι συνεχής γραμμή (solid) και έχει πάχος 1px

Ειδικά για τα κελιά της πρώτης γραμμής του παρακάτω πίνακα:

Το μέγεθος των γραμμάτων είναι 24 στιγμών.

Το χρώμα φόντου των κελιών είναι κίτρινο (yellow).

Η απόσταση μεταξύ κελιού και περιγράμματος είναι 10px

Το περίγραμμα είναι συνεχής γραμμή (solid) και έχει πάχος 3px

<p>Σημείωση:

Η πρώτη γραμμή ενός πίνακα στο CSS αναφέρεται ως tr:first-child.

</p>

</div>

<table>

<tr><td>V (V)</td><td>R (kΩ)</td><td>I (mA)</td></tr>

<tr><td> 0 </td><td rowspan="7"> 10 </td><td> 0.0 </td></tr>

<tr><td> 5 </td><td> 0.5 </td></tr>

<tr><td> 10 </td><td> 1.0 </td></tr>

<tr><td> 15 </td><td> 1.5 </td></tr>

<tr><td> 20 </td><td> 2.0 </td></tr>

<tr><td> 25 </td><td> 2.5 </td></tr>

<tr><td> 30 </td><td> 3.0 </td></tr>

</table>

</body>

</html>