

Εξέταση στο μάθημα «Εφαρμογές Διαδικτύου»

12 Ιουνίου 2008

Θέμα 1^ο (2,5 μονάδες)

Εξηγήστε το λόγο ακυρότητας για κάθε μία από τις παρακάτω διευθύνσεις URL:

- α. `html://www.uoi.gr/main/logo.gif`
- β. `ftp://195.130.115.50.55/pub/linux/redhat`
- γ. `http://195.130.115.50.55:80`
- δ. `https://10.133.20/index.html`
- ε. `file://www.uoi.gr`

Θέμα 2^ο (1,5 μονάδες)

Έστω η διεύθυνση URL

`http://webmail.uoi.gr/horde2/imp`

Αναλύστε στα επιμέρους τμήματά της τη διεύθυνση αυτή και έπειτα αναφέρετε όλες τις προϋποθέσεις που πρέπει να ισχύουν ώστε ένας χρήστης να μπορέσει να τη δει σε έναν φυλλομετρητή του υπολογιστή του, ο οποίος συνδέεται στο Διαδίκτυο.

Θέμα 3^ο (3 μονάδες)

Περιγράψτε στη γλώσσα HTML τον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ				
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΛΕΙΠΤΟΝΙΑ		ΚΟΥΑΡΚ	
I	e	ν_e	u	d
II	μ	ν_μ	c	s
III	τ	ν_τ	t	b

Για τη μορφοποίησή του χρησιμοποιήστε αποκλειστικά κανόνες CSS στην περιοχή κεφαλίδων έχοντας υπόψη τα εξής:

- μέγεθος γραμματοσειράς = 24 στιγμές
- οι τίτλοι χρησιμοποιούν «μικρά» κεφαλαία
- το κείμενο στοιχίζεται στο κέντρο κάθε κελιού
- πλάτος απλού κελιού = 150 πίξελ
- ύψος απλού κελιού = 60 πίξελ
- πλαίσιο κελιού : συνεχής μαύρη γραμμή πάχους 1 πίξελ

Θέμα 4^ο (3 μονάδες)

Περιγράψτε στη γλώσσα HTML την παρακάτω φόρμα:

Επιλογή τμήματος

Όνομα:

Επώνυμο:

A.M.:

Τμήμα:

☒ (1) Δευτέρα 12:00 - 14:00

☐ (2) Τρίτη 16:00 - 18:00

☐ (3) Τετάρτη 16:00 - 18:00

☐ (4) Παρασκευή 09:00 - 11:00

Η φόρμα χρησιμοποιεί το σενάριο **<http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh>** για την υποβολή των δεδομένων και για τα ονόματα των μεταβλητών απαιτεί τα «**onoma**», «**epitheto**», «**AM**» και «**tmima**». Η μεταβλητή «**tmima**» μπορεί να πάρει τιμές «1», «2», «3» και «4» για κάθε τμήμα αντίστοιχα.

Το εύρος των τριών πεδίων κειμένου είναι 30, 30 και 10 χαρακτήρες αντίστοιχα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι απαντήσεις σας να είναι **καθαρά γραμμένες**, με ευανάγνωστα τα διάφορα σύμβολα

Καλή Επιτυχία

Λύσεις:

Για τα πρώτα δύο θέματα χρησιμοποιήστε τις σημειώσεις του μαθήματος.

Θέμα 3^ο:

Ορισμοί στυλ:

```
<head>
  <style>
    td { border:solid black 1px;
          font-size:24px;
          text-align:center;
          width:150px; height:60px;}
    td.caps {font-variant: small-caps;}
  </style>
</head>
```

Πίνακας:

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="5" class="caps">Πίνακας Σωματιδίων</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="caps">Οικογενεια</td>
    <td colspan="2" class="caps">Λεπτονια</td>
    <td colspan="2" class="caps">Κουαρκ</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>I</td>
    <td>e</td>
    <td>v<sub>e</sub></td>
    <td>u</td>
    <td>d</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>II</td>
    <td>μ</td>
    <td>v<sub>μ</sub></td>
    <td>c</td>
    <td>s</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>III</td>
    <td>τ</td>
    <td>v<sub>τ</sub></td>
    <td>t</td>
    <td>b</td>
  </tr>
</table>
```

Θέμα 4^ο:

```
<form action="http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh">

    Επιλογή τμήματος<br/>

    Όνομα:
    <input type="text" name="onoma" value="xxx" size="30"/>
    <br/>

    Επώνυμο:
    <input type="text" name="epitheto" value="yyy" size="30"/>
    <br/>

    Α.Μ.:
    <input type="text" name="AM" value="1234" size="10"/>
    <br/>

    Τμήμα:<br/>
    <input type="radio" name="tmima" value="1" checked="checked" />
    (1) Δευτέρα 12:00 - 14:00<br/>

    <input type="radio" name="tmima" value="2" />
    (2) Τρίτη 16:00 - 18:00<br/>

    <input type="radio" name="tmima" value="3" />
    (3) Τετάρτη 16:00 - 18:00<br/>

    <input type="radio" name="tmima" value="4" />
    (4) Παρασκευή 09:00 - 11:00<br/>

    <input type="submit" value="υποβολή" />
    <input type="reset" value="επαναφορά" />

</form>
```