


Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο Εργαστήριο 1

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

1. Στόχος

Στο εργαστήριο αυτό θα γίνει η πρώτη επαφή με την γλώσσα περιγραφής σελίδων HTML. Στόχος είναι η εκμάθηση του τρόπου δημιουργίας μιας απλής σελίδας και την προβολή της με την βοήθεια ενός φυλλομετρητή (browser). Επίσης θα εφαρμοστούν εντολές δημιουργίας και απλής μορφοποίησης κειμένου σε μια σελίδα. Προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του εργαστηρίου, αρχικά θα παρουσιαστούν μια σειρά από παραδείγματα σελίδων, και στη συνέχεια θα ζητηθεί από τους φοιτητές να επέμβουν στον κώδικα για να κάνουν αλλαγές καθώς επίσης να κατασκευάσουν απλές σελίδες.

2. Η πρώτη σελίδα σε HTML

- i. Από το μενού **Έναρξη -> Όλα τα προγράμματα -> Notepad++** επιλέξτε το Notepad++ .
- ii. Το Notepad++ είναι ένα πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων κειμένου (text editor). Για να δημιουργήσετε ένα νέο αρχείο επιλέξτε **Αρχείο -> Νέο** ή από το εικονίδιο .
- iii. Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Η ΠΡΩΤΗ ΜΟΥ ΣΕΛΙΔΑ</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Hello World!!!
  </BODY>
</HTML>
```

Επικολλήστε τον κώδικα στο αρχείο που μόλις δημιουργήσατε. Στη συνέχεια από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Αποθήκευση ως**. Στο παράθυρο που θα εμφανιστεί επιλέξτε το φάκελο που επιθυμείτε και στο πεδίο **Όνομα αρχείου** πληκτρολογήστε **page1a.html**

- iv. Εντοπίστε το αρχείο και ανοίξτε το με τον Firefox, δείτε το αποτέλεσμα της σελίδας που εμφανίστηκε τοπικά.
- v. Κάντε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικα, ώστε να εμφανίζεται η σελίδα το παρακάτω περιεχόμενο:

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

4. Δημιουργία Παραγράφων κειμένου

- i. Ακολουθώντας την ίδια διαδικασία με πριν, ανοίξτε ένα νέο αρχείο και επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας page1b.html:

```
<HTML>
<BODY>
  <P> Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας </P>
  <P> Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών </P>
  <P> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής </P>
  <P> Μια παράγραφος δηλώνεται με τις ετικέτες (tags) P και /P </P>
</BODY>
</HTML>
```

- ii. Αποθηκεύστε τον παραπάνω κώδικα με όνομα **page1b.html**
- iii. Ανοίξτε το αρχείο page1b.html χρησιμοποιώντας τον Firefox.
- iv. Τροποποιήστε τον κώδικα, έτσι ώστε να έχετε το παρακάτω αποτέλεσμα:

Εργαστήριο
Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο
Ζ' Εξάμηνο

5. Μεγαλύτερες παράγραφοι κειμένου

- i. Ανοίξτε ένα νέο αρχείο και επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας page1c.html:

```
<HTML>
<BODY>
  <P>
    Το κείμενο που ακολουθεί
    Περιλαμβάνει περισσότερες από μια γραμμές
    Στον κώδικά της, καθώς επίσης περισσότερα από ένα κενά διαστήματα
    ανάμεσα στις λέξεις
    στον κώδικά της αλλά
    φυλλομετρητής τα παραβλέπει.
  </P>
  <P>
    Ο αριθμός των γραμμών εξαρτάται από το οριζόντιο μέγεθος του
    παραθύρου του φυλλομετρητή. Αν μεγαλώσουμε ή μικρύνουμε
    το παράθυρο τότε θα αλλάξει και αριθμός των γραμμών.
  </P>
</BODY>
</HTML>
```

- ii. Αποθηκεύστε το παραπάνω αρχείο με όνομα **page1c.html**
- iii. Ανοίξτε το αρχείο page1c.html χρησιμοποιώντας τον Firefox, στη συνέχεια μικρύνετε το παράθυρο του Firefox για να δείτε τις αλλαγές στις γραμμές των παραγράφων. Τέλος, επαναφέρετε το παράθυρο στην προηγούμενη κατάσταση.

6. Αλλαγή γραμμής σε κάποιο σημείο του κειμένου

- i. Επικολλήστε τις εντολές της σελίδας page1d.html στο Notepad++.

```
<HTML>
  <BODY>
    <P>
      Η Σέρρες είναι πρωτεύουσα του ομώνυμου νομού και <BR>
      γεωγραφικά βρίσκεται στην Κεντρική Μακεδονία. <BR>
      Ο πληθυσμός του Δήμου των Σερρών Καβάλας ανέρχεται <BR>
      σήμερα σε 58.000 κατοίκους.
    </P>
    Επίσης, η ετικέτα BR μπορεί να χρησιμοποιηθεί και <BR>
    εκτός παραγράφου για να αλλάξει γραμμή. <BR><BR>
    Δοκίμασε να δεις!!
  </BODY>
</HTML>
```

- ii. Ονομάστε το αρχείο **page1d.html** και αποθηκεύστε το.
- iii. Δείτε το αποτέλεσμα με τον Firefox.
- iv. Πραγματοποιήστε τις ανάλογες αλλαγές, για να εμφανίσετε την σελίδα που ακολουθεί:

Η Σέρρες
είναι πρωτεύουσα του ομώνυμου νομού
κα γεωγραφικά βρίσκεται στην Κεντρική Μακεδονία.
Ο πληθυσμός του Δήμου των Σερρών Καβάλας ανέρχεται σήμερα σε 58.000 κατοίκους.

7. Δημιουργία επικεφαλίδων – Οριζόντιες γραμμές

- i. Δημιουργήστε νέο αρχείο και επικολλήστε τις εντολές της σελίδας page1e.html.

```
<HTML>
  <BODY>
    <H1> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής </H1>
    <HR>
    <H2> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής </H2>
    <HR>
    <H3> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής </H3>
    <HR>
    <H4> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής </H4>
    <HR>
    <H5> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής </H5>
    <HR>
    <H6> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής </H6>
    <HR>
    <P>
      Για να δημιουργήσεις επικεφαλίδες χρησιμοποίησε την
      ετικέτα (tag) H, για οριζόντιες γραμμές την ετικέτα HR.
    </P>
  </BODY>
</HTML>
```

- ii. Αποθηκεύστε τον παραπάνω κώδικα με όνομα **page1e.html**

- iii. Ανοίξτε την σελίδα page1e.html χρησιμοποιώντας τον Firefox για να δείτε το αποτέλεσμα.
- iv. Τροποποιήστε τον κώδικα, έτσι ώστε να έχετε σαν αποτέλεσμα την σελίδα HTML που ακολουθεί:

Καβάλα (μέγεθος 1)

Η πόλη της Καβάλας (μέγεθος 4)

Η πόλη της Καβάλας είναι χτισμένη στους πρόποδες του όρους "Σύμβολο" και είναι η δεύτερη μεγάλη πόλη και λιμένας της Μακεδονίας καθώς επίσης και ένα από τα στρατηγικότερα λιμάνια της Βορείου Ελλάδας.

8. Απλή μορφοποίηση κειμένου

- i. Στο Notepad++ αντιγράψτε και στη συνέχεια κάντε επικόλληση τον κώδικα της σελίδας page1f.html.

```
<HTML>
  <BODY>
    <H1 align="center">
      Καβάλα
    </H1>
    <P align="center">
      Η Καβάλα ήταν αποικία Θάσιων.
    </P>
    <H5 align="right">
      Η πόλη της Καβάλας.
    </H5>
    <P align="right">
      Ο πληθυσμός του Δήμου της Καβάλας ανέρχεται σε 85.000 κατοίκους.
    </P>
  </BODY>
</HTML>
```

- ii. Ονομάστε το αρχείο **page1f.html** και αποθηκεύστε το.
- iii. Ανοίξτε την σελίδα page1f.html χρησιμοποιώντας τον Firefox
- iv. Αλλάξτε τον κώδικα της σελίδας page1f.html, για να σχεδιάσετε την σελίδα που βλέπετε στην παρακάτω εικόνα:

Καβάλα (μέγεθος 1)

Η πόλη της Καβάλας (μέγεθος 4)

Η πόλη της Καβάλας είναι χτισμένη στους πρόποδες του όρους "Σύμβολο" και είναι η δεύτερη μεγάλη πόλη και λιμένας της Μακεδονίας καθώς επίσης και ένα από τα στρατηγικότερα λιμάνια της Βορείου Ελλάδας.

9. Σχόλια μέσα στον κώδικα HTML

- i. Αντιγράψτε τις εντολές της σελίδας page1g.html και κάντε επικόλληση στο Notepad++.

```
<HTML>
  <BODY>
    <!-- Το κείμενο αυτό δεν εμφανίζεται -->
    <P>
      Το κείμενο αυτό εμφανίζεται
    <!-- Μπορώ να `χω σχόλια και μέσα σε μια ετικέτα -->
    </P>
  </BODY>
</HTML>
```

- ii. Αποθηκεύστε τον παραπάνω κώδικα με όνομα **page1g.html**
- iii. Ανοίξτε το αρχείο page1g.html χρησιμοποιώντας τον Firefox.

10. Χρωματισμός του φόντου της σελίδας

- i. Αντιγράψτε και επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας page1h.html.

```
<HTML>
  <BODY bgcolor="yellow">
    <H2>
      Κίτρινο Φόντο! Δοκίμασε και άλλα χρώματα
    </H2>
  </BODY>
</HTML>
```

- ii. Αποθηκεύστε τον παραπάνω κώδικα με όνομα **page1h.html**
- iii. Ανοίξτε το αρχείο page1h.html χρησιμοποιώντας τον Firefox.
- iv. Πραγματοποιήστε τις κατάλληλες αλλαγές στην σελίδα page1h.html για να έχετε το αντίστοιχο αποτέλεσμα:

Το χρώμα υποβάθρου της σελίδας είναι διαφορετικό τώρα, κόκκινο

11. Προσθήκη εικόνας στο φόντο της σελίδας

- i. Με τη βοήθεια του Firefox επισκεφθείτε έναν δικτυακό τόπο και κάνοντας δεξί κλικ πάνω σε μια εικόνα, επιλέξτε Save image as ... αποθηκεύστε την με όνομα test.jpg.
- ii. Στο Notepad++ Επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας page1i.html.

```
<HTML>
  <BODY background="test.jpg">
    <H3>Εικόνα στο φόντο!</H3>
    <P> Εικόνες τύπου gif και jpg μπορούν να χρησιμοποιηθούν για φόντο μιας
σελίδας.</P>
    <P>Αν μια εικόνα είναι μικρότερη από το μέγεθος του παραθύρου τότε αυτή
επαναλαμβάνεται μέχρι να γεμίσει το παράθυρο.</P>
    <P>Αν μια εικόνα είναι μεγαλύτερη από το μέγεθος του παραθύρου τότε αυτή
κόβεται στα όρια του παραθύρου.</P>
  </BODY>
</HTML>
```

- iii. Αποθηκεύστε τον παραπάνω κώδικα με όνομα **page1i.html**
- iv. Χρησιμοποιήστε τον Firefox για να δείτε το αποτέλεσμα.
- v. Τροποποιήστε τον κώδικα, ώστε το αποτέλεσμα να είναι ίδιο με αυτό της σελίδας που ακολουθεί. Την εικόνα μπορείτε να την βρείτε **Τα έγγραφα μου -> Οι εικόνες μου -> Δείγματα Εικόνων.**



12. Άσκηση

Δημιουργήστε μία ιστοσελίδα που να περιέχει πληροφορίες για εσάς, για να την παρουσιάζεται ως βιογραφικό σημείωμα. Αποθηκεύστε της με το όνομα cv.html