<u>Τεχνολογίες Διαδικτύου - Εργαστήριο 1°</u>

1. Δημιουργία μιας απλής σελίδας ΗΤΜL

Στον προσωπικό σας κατάλογο δημιουργήστε ένα φάκελο με όνομα HTML.

```
Avoíξτε το Notepad ακολουθώντας τη διαδρομή (Start \rightarrow All Programs \rightarrow Accessories \rightarrow Notepad) και πληκτρολογήστε το ακόλουθο κείμενο:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Παράδειγμα σελίδας HTML</title>

</head>

<body>

<h3> Μαθαίνοντας την HTML </h3>

Aυτή είναι μια απλή πρόταση.
```

</html>

Επιλέξτε File \rightarrow Save και αποθηκεύστε το αρχείο με όνομα **example.html** στον προσωπικό σας κατάλογο. Κλείστε το Notepad, πηγαίνετε προσωπικό σας κατάλογο στο φάκελο **HTML** και ανοίξτε τη σελίδα που δημιουργήσατε κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιό της.

Επιλέξτε **View -> Source** για να δείτε τον κώδικα της σελίδας HTML. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που περιλαμβάνει τον κώδικα που πληκτρολογήσατε.

<u>Παρατήρηση:</u>

Εάν ο φυλλομετρητής σας είναι ο Internet Explorer μπορείτε να τροποποιήσετε τον κώδικα της ιστοσελίδας σας, να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας και να δείτε τα αποτελέσματα, επιλέγοντας ανανέωση (refresh) από το μενού επιλογών του φυλλομετρητή.

Για να τροποποιήσετε τον κώδικα μιας ιστοσελίδας, που εμφανίζεται μέσω του Firefox, θα πρέπει να την ανοίξετε μέσω ενός editor (π.χ. Notepad).

2. Ετικέτα <meta> metadata

Στο head της σελίδας HTML (πριν από την ετικέτα </head>) προσθέστε

<meta charset="iso-8859-7">

<meta http-equiv="refresh" content="5;url= http://www.cs.unipi.gr/">

Τί κάνει αυτή η ετικέτα; Τί είναι το 'client pull';

Αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας και να δείτε τα αποτελέσματα στο φυλλομετρητή. Στη συνέχεια αντικαταστήστε το 5 στην ανωτέρω ετικέτα με το 500.

3. Επικεφαλίδες

Oi epikeqalídec oríζontai me <hn> etikétec ópou n to mégeboc thc epikeqalídac. H epikeqalída <h1>Mía epikeqalída</h1> θa parousiasteí megalúterh apó thn <h2>Mía epikeqalída </h2> k.o.k.

Παρατηρήστε ότι στον κώδικα της σελίδας HTML, που εμφανίζεται στο παράθυρο της εφαρμογής Notepad, υπάρχει μια επικεφαλίδα τύπου h3 (<h3> Μαθαίνοντας την HTML </h3>). Ακριβώς από κάτω, προσθέστε τη γραμμή:

<h4>Επικεφαλίδα HTML</h4>

Επιλέξτε File->Save και στο παράθυρο του φυλλομετρητή, που παρουσιάζει τη σελίδα example.html επιλέξτε "Refresh" για να εμφανιστούν τα αποτελέσματα των αλλαγών σας.

Τροποποιήστε πάλι το αρχείο αντικαθιστώντας την ετικέτα h3 με την h5 και την h4 με την h6. Αποθηκεύστε το αρχείο και στο φυλλομετρητή επιλέξτε "Refresh" για να δείτε τα αποτελέσματα των αλλαγών σας.

Epanalábete to ídio antikabistántas to h5 me h1 kai to h6 me h2.

4. Μορφή κειμένου

Στη συνέχεια ανοίξτε πάλι το Notepad, για να προσθέσετε και άλλο κείμενο στη σελίδα. Πριν από την τελική ετικέτα </body> προσθέστε τον ακόλουθο κώδικα:

Κείμενο με έντονα γράμματα,

κείμενο με πλάγια γράμματα.

<ins>εισαγωγή κειμένου</ins> ή/και διαγραφή κειμένου.

Αποθηκεύστε τις αλλαγές και επιλέξτε "Refresh" στο φυλλομετρητή για να τις δείτε.

5. Μορφοποίηση

Για να αλλάξουμε το στυλ και τον τρόπο εμφάνισης των γραμμάτων χρησιμοποιούμε το χαρακτηριστικό style που συνοδεύεται από ζευγάρια: ιδιότητα: τιμή;

Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου "Αυτή είναι μια απλή πρόταση" σε κόκκινο γράψτε:

Αυτή είναι μια απλή πρόταση

Αποθηκεύστε τις αλλαγές και επιλέξτε "Refresh" στο φυλλομετρητή για να τις δείτε.

Στη συνέχεια αλλάξτε το χρώμα, το μέγεθος και τον τύπο των γραμμάτων του κειμένου " κείμενο με πλάγια γράμματα " ως εξής:

<em style=''color:blue; font-family:courier; font-size:300%;''> κείμενο με πλάγια γράμματα

6. Αλλαγή γραμμής

Για να αναγκάσουμε τον web browser να αλλάξει γραμμή χρησιμοποιούμε την ετικέτα
. Η συγκεκριμένη ετικέτα δε χρειάζεται συνοδευτικό </br>. Συνεπώς

για να δημιουργήσουμε κείμενο που εμφανίζεται σε 2 γραμμές, μπορούμε να έχουμε κάτι σαν το παρακάτω:

First line
Second line (μην το προσθέσετε στον κώδικά σας)

Στον κώδικα του αρχείου "example.html" προσθέστε αλλαγή γραμμής πριν τις ετικέτες , και <ins>.

Αποθηκεύστε και ελέγξτε τα αποτελέσματα των αλλαγών σας.

7. Δημιουργία νέας Παραγράφου

Για τη δημιουργία παραγράφου χρησιμοποιείται η ετικέτα . Στον κώδικα της σελίδας HTML που φτιάξατε μέχρι τώρα προσθέστε πριν από το τέλος του body (Δηλαδή, πριν από την ετικέτα </body>) τις ακόλουθες σειρές:

Αυτή είναι μία παράγραφος που περιέχει δύο προτάσεις. Παρατηρήστε το περιθώριο που διαχωρίζει την παράγραφο από το υπόλοιπο κείμενο.

Αποθηκεύστε και ελέγξτε τα αποτελέσματα των αλλαγών σας.

Σημείωση: Παρατηρήστε ότι η ετικέτα
 απλώς αλλάζει γραμμή, ενώ η ετικέτα αφήνει κενό από την προηγούμενη γραμμή.

8. Αλλαγή στοίχισης κειμένου

Για να αλλάξουμε την στοίχιση (alignment) ενός κειμένου μπορούμε να αλλάξουμε της ιδιότητα text-align στο χαρακτηριστικό style στην ετικέτα , με τιμές 'left', 'right' ή 'center', οι οποίες μας δίνουν στοίχιση στα αριστερά, δεξιά ή στο κέντρο αντίστοιχα.

Μέσα στην ετικέτα p που προσθέσατε προηγουμένως συμπληρώστε:

Αποθηκεύστε το αρχείο και ελέγξτε τα αποτελέσματά σας.

Ένας άλλος τρόπος για να αλλάξετε τη στοίχιση του κειμένου είναι με τη χρήση της ετικέτας <div></div> στην οποία μπορείτε πάλι να ορίσετε την ιδιότητα text-align στο χαρακτηριστικό style που θέλετε.

Αντιγράψτε το τελευταίο στοιχείο παραγράφου και αντικαταστήστε την ετικέτα της παραγράφου με την div.

<div style="text-align:center;"> Αυτή είναι μία παράγραφος που περιέχει δύο προτάσεις. Παρατηρήστε το περιθώριο που διαχωρίζει την παράγραφο από το υπόλοιπο κείμενο. </div>

Αποθηκεύστε τις αλλαγές και ελέγξτε τα αποτελέσματά σας.

9. Αλλαγή στοιχείων για όλη τη σελίδα

Οι παράμετροι που δέχεται η ετικέτα <body> επηρεάζουν την παρουσίαση όλης της σελίδας. Τροποποιείστε την ετικέτα <body> της σελίδας σας, όπως φαίνεται παρακάτω και παρατηρήστε τις αλλαγές.

<body style=''background-color:silver;color:black;margin: 100px 150px 100px 80px;''>

Τι χρώμα έχει το κείμενο; Τι χρώμα έχει η οθόνη του φυλλομετρητή ; Υπάρχουν περιθώρια γύρω από το κείεμνο;

10. Δημιουργία Λίστας

Στην HTML μπορούμε να δημιουργήσουμε αριθμημένες λίστες με την χρήση της ετικέτας (Ordered List). Μπορούμε, επίσης, να δημιουργήσουμε μη αριθμημένες λίστες με τη χρήση της ετικέτας (Un-ordered List).

Κάθε στοιχείο της λίστας αυτής εσωκλείεται σε μία ετικέτα (List Item).

Στη σελίδα HTML που δημιουργήσατε προσθέστε το παρακάτω, πριν την τελική ετικέτα </body>:

Πόσες κενές γραμμές προσθέσατε;

• Προσθέστε τον παρακάτω κώδικα μη αριθμημένης λίστας:

```
πρώτο στοιχείο λίστας
δεύτερο στοιχείο λίστας
τρίτο στοιχείο λίστας
```

Αποθηκεύστε το αρχείο και επιλέξτε "Refresh" στο φυλλομετρητή για να δείτε τις αλλαγές σας. Τί θα πρέπει να κάνετε για να εμφανιστούν σωστά τα Ελληνικά;

- Χρησιμοποιήστε το: style="list-style-type:square" ώστε να αλλάξετε το σύμβολο της σε τετράγωνο
- Στη συνέχεια προσθέστε τον παρακάτω κώδικα αριθμημένης λίστας

```
<0|>
<|i> πρώτο στοιχείο 
<|i> δεύτερο στοιχείο 
<|i> τρίτο στοιχείο 
<|i>τέταρτο στοιχείο
</o|>
```

Αποθηκεύστε το αρχείο και επιλέξτε "Refresh" στο φυλλομετρητή για να δείτε τις αλλαγές σας.

Ένα στοιχείο της λίστας (List Item) μπορεί να περιέχει και αυτό με τη σειρά του μια νέα λίστα. Δημιουργήστε μία αριθμημένη λίστα μέσα στο τρίτο στοιχείο της αριθμημένης λίστας που φτιάξατε παραπάνω. Για να γίνει αυτό αλλάξτε τη γραμμή tpíto στοιχείο

```
τρίτο στοιχείο
   <0|>
   στοιγείο 1
   στοιγείο 2
```

Το χαρακτηριστικό type ορίζει το είδος της αρίθμησης στην οl λίστα αντίστοιχα. Ενώ το χαρακτηριστικό start ορίζει το σημείο έναρξης της αρίθμησης της λίστας και το reversed ορίζει την αντιστροφή.

Δοκιμάστε τις παρακάτω παραλλαγές στις λίστες που δημιουργήσατε:

```
type= "a">
(το χαρακτηριστικό reversed δεν υποστηρίζεται από τον ΙΕ)
```

11. Εισαγωγή Χωρίσματος

Η ετικέτα <hr> (Horizontal Rule) μας δίνει τη δυνατότητα να χωρίσουμε δύο μέρη του κειμένου με μια οριζόντια γραμμή. Η ετικέτα αυτή, όπως και η
 δε γρειάζεται ετικέτα </hr>.

 Κάτω από την πρώτη (μη αριθμημένη) λίστα που δημιουργήσατε, εισάγετε μια οριζόντια γραμμή, προσθέτοντας την ετικέτα <hr>

Αφού ελέγξετε τα αποτελέσματα των αλλαγών σας, χρησιμοποιήστε τις ιδιότητες height:4px; και width:50%; για να αλλάξετε στοίχιση και μέγεθος στη γραμμή.

Δοκιμάστε τα ακόλουθα:

```
<hr style="height:4px;width:50%;"> και
```

```
<hr style="text-align: right;height:4px;width:500;">
```

ΑΣΚΗΣΗ:

Δημιουργήστε μια απλή σελίδα html που να περιέχει τουλάχιστον μια φορά κάθε μια από τις προαναφερόμενες ετικέτες html καθώς και τις μορφοποιήσεις τους.