10 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΤΜL

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- 1. Ετικέτες (*tags*)
- 2. Δομή εγγράφου (αρχείου html)
- 3. Δημιουργία αρχείου html
- 4. Ετικέτες που περιλαμβάνονται στο head
- 5. Επικεφαλίδες
- 6. Κενές ετικέτες
- 7. Διαχωριστικά και σχόλια
- 8. Ασκήσεις

1. Ετικέτες (*tags*)

Οι ετικέτες είναι κάποιοι ειδικοί «κώδικες» οι οποίοι δηλώνουν στο φυλλομετρητή (browser) πως θα εμφανιστούν τα διάφορα αρχεία που τις περιέχουν.

Η γενική δομή μίας ετικέτας είναι η παρακάτω:

<Όνομα_ετικέτας> κείμενο </ Όνομα_ετικέτας >

Δεν υπάρχει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων στα ονόματα των ετικετών. Άρα, οι ετικέτες <Html> και <HtMl> είναι ίδιες.

- Παραδείγματα:
 - Το όνομα μου : Το αποτέλεσμα είναι να εμφανίζεται το κείμενο «Το όνομα μου» με έντονα (bold) γράμματα.

Οι ετικέτες-στοιχεία μπορεί να έχουν επιπρόσθετες ιδιότητες οι οποίες καλούνται χαρακτηριστικά (attributes). Σε μία ετικέτα ενός στοιχείου μπορεί να εμφανιστούν

περισσότερα από δύο ζεύγη χαρακτηριστικών και οι τιμές τους, αρκεί να είναι χωρισμένα με κόμμα.



2. Δομή εγγράφου (αρχείου html)

Κάθε έγγραφο *html* έχει μία αρχική ή βασική δομή πάνω στην οποία "χτίζεται" ένα πλήρες έγγραφο.

Η βασική δομή ενός αρχείου *html* είναι η εξής:

<html></html>	
<head></head>	
<body></body>	

- Κάθε αρχείο εσωκλείεται στις ετικέτες <html> και </html>
- Κάθε αρχείο html αποτελείται από δύο τμήματα. Το τμήμα head και το τμήμα body

- Το πρώτο τμήμα είναι το τμήμα head το οποίο ορίζεται από τις ετικέτες
 <head> και </head>.
 - Περιέχονται πληροφορίες που αφορούν το ίδιο το αρχείο και όχι το τι θα εμφανιστεί στην οθόνη του browser.
- Το δεύτερο τμήμα είναι το τμήμα body το οποίο ορίζεται από τις ετικέτες <body> και </body>.
 - Περιέχονται οι πληροφορίες που θα εμφανιστούν στη σελίδα.
- Η ετικέτα <title>Τίτλος</title> εμφανίζει τον Τίτλο στην μπάρα τίτλου του browser.
 - Η ετικέτα αυτή δεν εμφανίζει κάποιο κείμενο στην οθόνη και βρίσκεται μέσα στην < head >...<

3. Δημιουργία ενός αρχείου Html

- Ανοίγουμε έναν απλό κειμενογράφο όπως το notepad (ή wordpad) ή κάποιο πρόγραμμα επεξεργασίας αρχείων html (html editor).
- Αφού γράψουμε τις απαραίτητες εντολές, αποθηκεύουμε το αρχείο μας με την προέκταση ονόματος .html (πχ hello.html)

<u>Πρακτικό μέρος:</u>

- 1. Ανοίξτε την εφαρμογή notepad++
- 2. Πληκτρολογήστε τον παρακάτω κώδικα:

3. Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα hello.html στην Επιφάνεια εργασίας.

4. Κάντε διπλό κλικ επάνω στο έγγραφο hello.html για να ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης και να εμφανίσει το κείμενο Hello World.

4. Ετικέτες που περιλαμβάνονται στο head

Η δομή ενός στοιχείου <head> παρουσιάζεται παρακάτω:

<head>

```
<title> Τίτλος </title>
<meta...>
<link...>
<base...>
```

<head>

- <title> ... </title> Εισαγωγή τίτλου εγγράφου
 - Περιέχει τον τίτλο του εγγράφου και προσδιορίζει το περιεχόμενο του σε ένα παγκόσμιο περιβάλλον.
 - Ο τίτλος τυπικά φαίνεται στην μπάρα τίτλου στο πάνω μέρος του φυλλομετρητή. Φαίνεται επίσης στη λίστα σελιδοδεικτών.
 - ο Πρέπει να είναι μικρό, μοναδικό και σαφές.
 - ο Καλό είναι να μην ξεπερνά τους 64 χαρακτήρες.
- <meta ... > Εισαγωγή πληροφοριών
 - Προσθήκη πληροφορίας σχετικά με ένα έγγραφο όπως: ημερομηνία δημιουργίας, συγγραφέα
 - ο Δεν είναι απαραίτητη
 - Το χαρακτηριστικό charset χρησιμοποιείται ώστε να ενημερώσουμε το φυλλομετρητή για την κωδικοποίηση των χαρακτήρων στην οποία είναι γραμμένο το περιεχόμενο. Οι συνηθέστερες τιμές είναι η κωδικοποίηση Unicode (UTF-8)
 - <meta charset="UTF-8">

- 1. Ανοίξτε την εφαρμογή notepad++
- 2. Πληκτρολογήστε τον παρακάτω κώδικα:

1 ⊲<html> 2 <head> 3 4 </head> 5 6 <body> þ 7 Καλημέρα 8 </body> 9 </html>

- Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα Καλημέρα.html στην Επιφάνεια εργασίας.
- 4. Κάντε διπλό κλικ επάνω στο έγγραφο headlines.html για να ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης.
- 5. Προσθέστε τη γραμμή <meta charset="UTF-8"> μέσα στο <head>, αποθηκεύστε και ανοίξτε ξανά το αρχείο στο πρόγραμμα περιήγησης.

5. Επικεφαλίδες

Οι επικεφαλίδες (headings) χρησιμοποιούνται για τη μορφοποίηση του κειμένου που εμφανίζεται στη σελίδα.

- Για να δημιουργήσουμε μία επικεφαλίδα χρησιμοποιούμε την ετικέτα
 <hN>...</hN> όπου N είναι ένας αριθμός από το 1 έως και το 6.
- Μεγαλύτερος αριθμός δηλώνει πιο «σημαντική επικεφαλίδα».

- 6. Ανοίξτε την εφαρμογή notepad++
- 7. Πληκτρολογήστε τον παρακάτω κώδικα:



- 8. Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα headlines.html στην Επιφάνεια εργασίας.
- 9. Κάντε διπλό κλικ επάνω στο έγγραφο headlines.html για να ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης και να εμφανίσει το παρακάτω κείμενο.

Επίπεδο 1
Επίπεδο 1.1
Επίπεδο 1.2
Επίπεδο 1.3
Επίπεδο 2.1
Επίπεδο 2.2
Επίπεδο 3.1

6. Κενές ετικέτες

Είναι οι ετικέτες οι οποίες δε δέχονται περιεχόμενο ανάμεσα στην ετικέτα αρχής και την ετικέτα τέλους.

- Η ετικέτα break (br)
 - Χρησιμοποιείται για την αναδίπλωση γραμμής (line break).
 - ο Συντάσσεται ως
</br> ή πιο σύντομα

<u>Πρακτικό μέρος:</u>

- 1. Ανοίξτε την εφαρμογή notepad++
- 2. Πληκτρολογήστε τον παρακάτω κώδικα:



- Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα kenes_etiketes.html στην Επιφάνεια εργασίας.
- 4. Κάντε διπλό κλικ επάνω στο έγγραφο kenes_etiketes.html για να ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης και να εμφανίσει το παρακάτω κείμενο.

Με λένε Χασάνη Βασίλη

- Η ετικέτα hr (horizontal rule)
 - ο Προσθέτει μία οριζόντια γραμμή.
 - ο Συντάσσεται ως <hr></hr> ή πιο σύντομα <hr/>

- 1. Ανοίξτε την εφαρμογή notepad++
- 2. Πληκτρολογήστε τον παρακάτω κώδικα:

1	F	<html></html>
2	þ	<head></head>
3		<meta charset="utf-8"/>
4	-	
5	þ	<body></body>
6		TEI HNEIPOY
7		<hr/>
8		ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ
9	-	
0	L	
.1		

- 3. Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα orizontia_grammi.html στην Επιφάνεια εργασίας.
- 4. Κάντε διπλό κλικ επάνω στο έγγραφο orizontia_grammi.html για να ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης και να εμφανίσει το παρακάτω κείμενο.
- 7. Διαχωριστικά και σχόλια
 - Οι παράγραφοι διαχωρίζουν το κείμενο μέσω της εμφάνισης μίας κενής γραμμής και δηλώνονται μέσω της ετικέτας ...
 - Σχόλια
 - Χρησιμοποιείται από κάποιον ως διευκρίνιση για αυτόν που διαβάζει
 τον κώδικα, ενώ δεν εμφανίζεται στο browser
 - ο Συντάσσεται ως <! Σχόλια>

- 1. Ανοίξτε την εφαρμογή notepad++
- 2. Πληκτρολογήστε τον παρακάτω κώδικα:



- 3. Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα sxolia.html στην Επιφάνεια εργασίας.
- 4. Κάντε διπλό κλικ επάνω στο έγγραφο sxolia.html για να ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης και να εμφανίσει το παρακάτω κείμενο.
- 8. Άσκηση
 - Δημιουργήστε σε html την παρακάτω ιστοσελίδα:
 - Δώστε στη σελίδα σας τον τίτλο: «Άσκηση 1.1»

Εκφώνηση

Γράψε το όνομα σου

Λύση 1

Χασάνης

Λύση 2

Βασίλης

Σχόλιο 1

TEI HIIEIPOY

Παρατήρηση

ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ