

Html basics- Σημειώσεις

html: HyperText Markup Language. Η γλώσσα που χρησιμοποιείται για να δημιουργήσουμε ιστοσελίδες. Περιγράφει τη δομή της ιστοσελίδας και τον τρόπο με τον οποίο θα προβληθεί στον web-browser (Chrome, Firefox, Opera, Safari κλπ)

Αρχεία html: Τα αρχεία ιστοσελίδων αποθηκεύονται με την κατάληξη (filename extension) .htm ή .html. Έτσι αναγνωρίζει ο υπολογιστής μας ότι είναι αρχεία υπερκειμένου και ανοίγει τον web-browser για να τα εμφανίσει στην οθόνη μας. Παραδείγματα: index.htm, Paris.html

Tags (ετικέτες): Η html χρησιμοποιεί ειδικές ετικέτες (tags) για να δώσει τις οδηγίες στον web-browser. Οι ετικέτες αυτές βρίσκονται μεταξύ των συμβόλων < και >. Στις περισσότερες περιπτώσεις η χρήση τους επιβάλλει τη χρήση του start tag (ετικέτα έναρξης, πχ <title>) και του end tag (ετικέτα λήξης </title>). Όπως παρατηρούμε, το end tag είναι ίδιο με το start tag μόνο που πριν το όνομα της ετικέτας προστίθεται ο χαρακτήρας "/" (slash). Ανάμεσα στα start και end tags μπαίνει το περιεχόμενο. Το κομμάτι δηλαδή της ιστοσελίδας στο οποίο αναφέρεται το συγκεκριμένο tag. Παράδειγμα: Αυτό το κείμενο θα εμφανιστεί με έντονη γραφή
Αποτέλεσμα: **Αυτό το κείμενο θα εμφανιστεί με έντονη γραφή**

Γενική μορφή: **<tagname>περιεχόμενο</tagname>**

Βασική Δομή html Σελίδων:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset=UTF-8>
  <title> Εδώ μπαίνει ο τίτλος της σελίδας </title>
</head>
<body>
  Μεσα στο tag «body» μπαίνει όλο το περιεχόμενο που θα εμφανίζεται στο
  browser
</body>
</html>
```

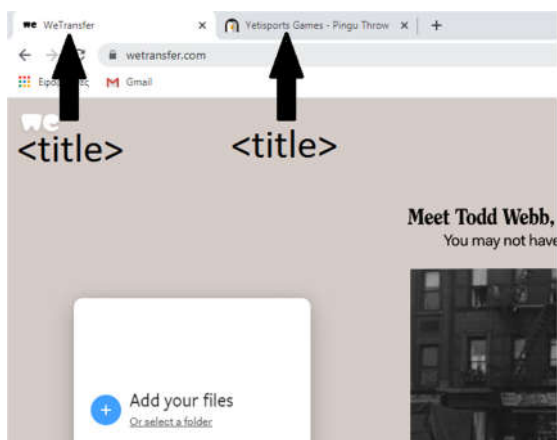
Ανάλυση των στοιχείων:

<!DOCTYPE html> : Δεν αποτελεί ετικέτα και δεν έχει end tag. Ενημερώνει τον browser για την έκδοση της html που χρησιμοποιεί η σελίδα. Για την πιο πρόσφατη έκδοση, HTML5, η πρώτη γραμμή κάθε σελίδας είναι: <!DOCTYPE html>

<html> : Το tag που ανοίγει πρώτο και κλείνει τελευταίο. Περιέχει τα δύο βασικά tags, <head> και <body>

<head> : Περιέχει πληροφορίες για τη σελίδα, οι οποίες δεν εμφανίζονται στην οθόνη, όπως για παράδειγμα το **<meta charset=UTF-8>** πληροφορεί τον browser ότι η κωδικοποίηση που χρησιμοποιεί η σελίδα είναι η UTF-8, η οποία περιλαμβάνει και τους ελληνικούς χαρακτήρες. Περιλαμβάνει το tag <title>

<title> : Υποχρεωτικό tag που περιλαμβάνεται στο <head>. Μέσα του δηλώνεται ο τίτλος της σελίδας, ο οποίος εμφανίζεται στην αντίστοιχη καρτέλα στο πάνω μέρος του παράθυρου του browser, όπως φαίνεται και στην εικόνα.



<body> : Το κυρίως μέρος ή αλλιώς «σώμα» της ιστοσελίδας. Ανάμεσα στα start και end tag <body> και </body> θα εντοπίσουμε όλο το περιεχόμενο της σελίδας που εμφανίζεται μέσα στο παράθυρο του browser, είτε πρόκειται για (υπερ)κείμενο, εικόνες, video είτε για οτιδήποτε άλλο.

<h1>, <h2> κλπ. : Η ετικέτα για τις επικεφαλίδες. <h1> η μεγαλύτερη/κυριότερη, <h6> η μικρότερη/λιγότερο σημαντική. Παράδειγμα:

<h1> Αθλήματα </h1> <h2> Ομαδικά </h2> <h3> Ποδόσφαιρο </h3> <h3> Μπάσκετ </h3> <h2> Ατομικά </h2> <h3> Στίβος </h3> <h3> Κολύμβηση </h3>	Αθλήματα Ομαδικά Ποδόσφαιρο Μπάσκετ Ατομικά Στίβος Κολύμβηση
--	---

<p> : Παράγραφος. Κλείνει με το end tag </p>

Κενά στοιχεία (empty elements) : Δεν έχουν ούτε περιεχόμενο, ούτε end tag.

: line **break**, αλλαγή γραμμής, αφήνει μία κενή

<hr>: **horizontal line**, εμφανίζει μια οριζόντια γραμμή και πάει στην επόμενη

: **image**, εισάγει στη σελίδα ένα αρχείο εικόνας. Θα γίνει εκτενής αναφορά παρακάτω.

Ετικέτες μορφοποίησης κειμένου του <body> :

 ... Προβάλλει το κείμενο σε έντονη (bold) γραφή

<i> ... </i> Προβάλλει το κείμενο σε πλάγια (italic) γραφή.

<u> ... </u> Προβάλλει το κείμενο υπογραμμισμένο (underline).

^{...} Προβάλλει το κείμενο ως εκθέτη (superscript). Πχ 3²

_{...} Προβάλλει το κείμενο ως δείκτη (subscript). Πχ X₂

 ... Προβάλλει το κείμενο σαν να είναι διαγραμμένο.

Ιδιότητες (attributes) ετικετών : Είναι τιμές που δίνουν στην ετικέτα ορισμένα χαρακτηριστικά που έχουν να κάνουν με την εμφάνιση ή τη λειτουργία τους. Μπαίνουν μέσα στο start tag, αμέσως μετά το όνομα της ετικέτας. Η χρήση τους συνήθως δεν είναι απαραίτητη.

Παραδείγματα:

Η ετικέτα <p> (paragraph) έχει, μεταξύ άλλων, την ιδιότητα align για τη στοίχιση του κειμένου.

<p align="left"> στοίχιση κειμένου στα αριστερά

<p align="right"> στοίχιση κειμένου στα δεξιά

<p align="center"> στοίχιση κειμένου στο κέντρο

<p align="justify"> πλήρης στοίχιση

<body background-color="blue"> : Ορίζει το χρώμα φόντου της σελίδας σε μπλε

<p color="red"> : Ορίζει το χρώμα του κειμένου της συγκεκριμένης παραγράφου

Εικόνες – Η ετικέτα :

Για να εισάγουμε εικόνες στη σελίδα μας, χρησιμοποιούμε την ετικέτα img η οποία δεν έχει end tag και έχει δύο υποχρεωτικά attributes, το src και alt.

Ακόμα με τα attributes width και height μπορούμε να καθορίσουμε τις διαστάσεις (σε pixels) με τις οποίες θα προβάλλεται η εικόνα στην ιστοσελίδα. Αν δεν τις χρησιμοποιήσουμε, η εικόνα προβάλλεται στο αρχικό της μέγεθος.

Προσοχή στη διατήρηση της αναλογίας των πλευρών!

Υπερσύνδεσμοι (hyperlinks) – Η ετικέτα <a> :

Με την ετικέτα <a> μπορούμε να εισάγουμε συνδέσμους links για άλλες, εξωτερικές ιστοσελίδες ή για σημεία της ίδιας σελίδας. Η χρήση του γίνεται ως εξής:

click to Visit Google : link για εξωτερική σελίδα

view John Smith profile : για σελίδα στο ίδιο site

 : link σε εικόνα

go to the top of the page : link για την αρχή της τρέχουσας σελίδας

Εκτός από το href μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε και τα attributes target και name.