

Σημειώσεις στην HTML

01 - Κεφ. 11 : Εισαγωγή στην HTML

- Τι είναι η HTML:

Τα αρχικά HTML προέρχονται από τις λέξεις HyperText Markup Language ή, στα ελληνικά, Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου. Η HTML είναι η γλώσσα σήμανσης στη οποία βασίζονται όλες οι ιστοσελίδες. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες και τεχνολογίες (CSS, php, JavaScript) χρειάζονται την HTML για να ενσωματωθούν σε μια ιστοσελίδα. Μπορούμε λοιπόν να δούμε την HTML ως το βασικό δομικό στοιχείο κάθε σελίδας στο διαδίκτυο.

Παρά τον σημαντικό αυτό ρόλο που έχει, η HTML δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού όπως η Pascal ή η Java. Αυτό σημαίνει ότι δεν μπορεί κάποιος να γράψει μία εφαρμογή σε HTML. Ο ρόλος της είναι να περιγράψει τη δομή μιας web σελίδας. Είναι ικανή να καθορίσει στοιχεία όπως επικεφαλίδες, παράγραφοι και συνδέσεις με άλλες σελίδες.

Για να καταλάβουμε καλύτερα τον τρόπο λειτουργίας της HTML θα αναφερθούμε σε δύο έννοιες που υπάρχουν στα αρχικά της:

- Γλώσσες Σήμανσης Κειμένου (text markup languages).
- Υπερκείμενο (hypertext).

- Γλώσσες Σήμανσης:

Οι γλώσσες σήμανσης είναι ένας τρόπος για να προσθέσουμε πληροφορίες (στοιχεία μορφοποίησης) σε ένα κείμενο οι οποίες υπαγορεύουν το πως θα εμφανίζεται αυτό στον αναγνώστη. Τα στοιχεία αυτά είναι επίσης σε μορφή κειμένου, ακολουθούν μία συγκεκριμένη σύνταξη (τη σύνταξη της γλώσσας) και δίνουν πληροφορίες όπως:

- Το μέγεθος και τύπο της γραμματοσειράς (π.χ. courier 16).
- Τη μορφοποίηση ενός τμήματος κειμένου (π.χ. **bold**, underline).
- Την αρχή και τέλος μιας παραγράφου ή ενός κεφαλαίου.
- Το σημείο εισαγωγής μιας εικόνας.
- Την επικεφαλίδα μιας σελίδας ή παραγράφου.

Η HTML δεν είναι η μόνη τέτοια γλώσσα. Άλλες παρόμοιες γλώσσες είναι η LaTeX και η Postscript, με την κάθε μία να ακολουθεί τους δικούς της κανόνες σύνταξης.

Από τα παραπάνω συμπεραίνουμε ότι ένα κείμενο σε μια γλώσσα σήμανσης αποτελείται από δύο διακριτά μέρη:

- Το κείμενο που θα παρουσιαστεί στην οθόνη μιας συσκευής.
- Τα στοιχεία μορφοποίησης που περιγράφουν το πως θα παρουσιαστεί το κείμενο.

Στην HTML τα στοιχεία αυτά ονομάζονται ετικέτες (tags), βρίσκονται μέσα στα σύμβολα < > και συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη :

- Ετικέτα έναρξης με <tag>.
- Ετικέτα λήξης με </tag>.

Παραδείγματα:

- <h2> Εισαγωγή στην Pascal </h2>

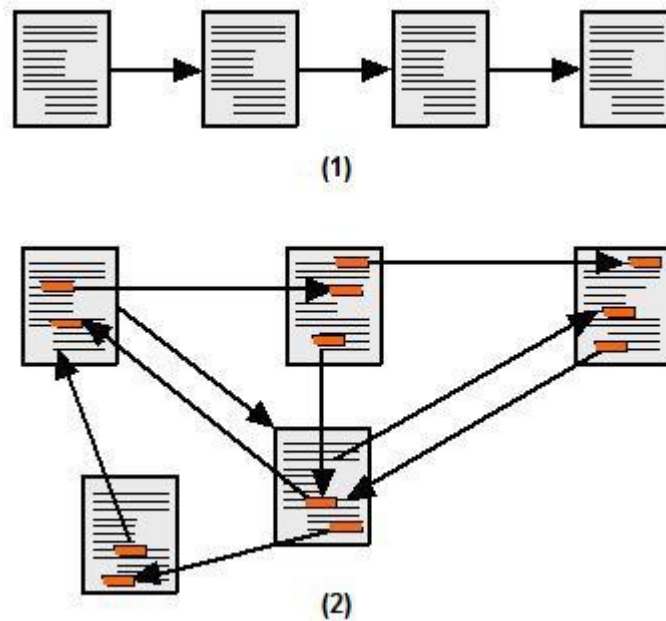
Στο παραπάνω παράδειγμα το κείμενο Εισαγωγή στην Pascal βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες <h2> και </h2>. Οι ετικέτες υπαγορεύουν ότι το κείμενο είναι επικεφαλίδα με μέγεθος 2.

- Η γνώση μαθηματικών είναι απαραίτητη στην πληροφορική. Εδώ έχουμε τη λέξη απαραίτητη ανάμεσα στα tags και . Με τη χρήση τους η λέξη θα εμφανιστεί με bold χαρακτήρες.

- Υπερκείμενο (hypertext):

Το υπερκείμενο είναι κείμενο σε ηλεκτρονική μορφή στο οποίο έχουμε προσθέσει **αναφορές (hyperlinks)**. Οι αναφορές αυτές, όταν επιλεγούν, επιτρέπουν στον αναγνώστη την άμεση πρόσβαση σε άλλα σημεία του κειμένου ή σε άλλα κείμενα. Τα hyperlinks επιτρέπουν επίσης την αναπαραγωγή ενός αρχείου ήχου ή video ή και το άνοιγμα μιας εικόνας. Με τη χρήση τους καταργείται η υποχρεωτικά γραμμική ανάγνωση ενός κειμένου και δίνεται η δυνατότητα της ελεύθερης πλοήγησης.

Η παρακάτω εικόνα (πηγή: wikipedia) δείχνει τη διαφορά μεταξύ απλού κειμένου και υπερκειμένου:



(1) : Γραμμικό κείμενο, (2) : Υπερκείμενο.

Στην HTML τα hyperlinks υλοποιούνται με τη χρήση του <a> tag, όπως θα δούμε παρακάτω.