

Η γλώσσα HTML

HTML είναι το ακρόνυμο από το Hyper Text Markup Language που σημαίνει *γλώσσα χαρακτηρισμού υπερκειμένου*. Η χρήση μιας γλώσσας χαρακτηρισμού σημαίνει ότι γράφεται πρώτα το κείμενο και έπειτα προσθέτονται ειδικά σύμβολα γύρω από τις λέξεις ή από ολόκληρες προτάσεις ώστε να καθοριστεί η εμφάνιση τους στην οθόνη. Τα ειδικά σύμβολα στην HTML λέγονται *ετικέτες* (tags). Η HTML διαθέτει ένα πεπερασμένο αριθμό ετικετών που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε. Ωστόσο ο αριθμός αυτός δεν παραμένει σταθερός. Κατά διαστήματα το [W3 Consortium](#), το οποίο ανέπτυξε και διαχειρίζεται τα πρότυπα της HTML, δημοσιεύει νέα πρότυπα στα οποία προσθέτει καινούργιες ετικέτες που καλύπτουν ή διορθώνουν μια λειτουργία στο προηγούμενο πρότυπο. Η τελευταία αναθεώρηση του HTML προτύπου είναι η [HTML5](#)

Τι είναι οι ετικέτες;

Οι *ετικέτες* ελέγχουν την δομή και την μορφή του κειμένου της ιστοσελίδας. Επίσης παρέχουν πληροφορίες προς τον web browser για την σελίδα που πρόκειται να εμφανίσουν, όπως ο τίτλος της σελίδας ή ο συγγραφέας της, κ.α.

Πώς είναι μια ετικέτα ;

Οι HTML *ετικέτες* γράφονται ανάμεσα στα σύμβολα < και >
πχ. <όνομα-ετικέτας>

Οι περισσότερες HTML ετικέτες αποτελούνται από μια *ετικέτα αρχής* και μια *ετικέτα τέλους* και ανάμεσα σε αυτές υπάρχει το κείμενο που χαρακτηρίζεται από τις ετικέτες αυτές. Η ετικέτα τέλους περιέχει τον χαρακτήρα / πριν το όνομα της ετικέτας.
πχ. <όνομα-ετικέτας> ... κείμενο ... </όνομα-ετικέτας>
πχ. Κείμενο με έμφαση

Υπάρχουν ορισμένες ετικέτες που δεν έχουν ετικέτες τέλους. Στις ετικέτες αυτές, πριν από το σύμβολο > τοποθετούμε τον χαρακτήρα /
πχ. <όνομα-ετικέτας />
πχ.

Το αρχείο που περιέχει HTML ετικέτες λέγεται HTML αρχείο και έχει επέκταση(κατάληξη) **.html** ή **.htm** (εκτός βέβαια κι' αν η ιστοσελίδα είναι δυναμική οπότε έχει επεκτάσεις όπως .php, asp, jsr κτλ.). Τα αρχεία αυτά είναι απλά αρχεία κειμένου σε μορφή ASCII και δεν περιέχουν πληροφορίες για το περιβάλλον ή τα προγράμματα με τα οποία θα λειτουργήσουν. Μπορείτε να ανοίξετε και να δείτε τα αρχεία htm ή html με οποιονδήποτε επεξεργαστή κειμένου, π.χ. Σημειωματάριο (Notepad) των Windows Notepad++ κ.λ.π.

Η δομή της HTML

Ένα αρχείο HTML αρχίζει πάντα με την ετικέτα [<html>](#) και αποτελείται από δύο ενότητες: την κεφαλή (**HEAD**) και το κυρίως περιεχόμενο (**BODY**) ή αλλιώς το "σώμα" της σελίδας όπως συνήθως το αποκαλούμε

```

<html>
<head>
<title>My first web site</title>
</head>

<body>
This is <b>Great</b>!!! <b>YEAH!!!</b><br>
I can build my own <i>web site</i>. <b>YEAH!!!</b><br>
<i>Hey Ma look!!!</i> I can do it by <b>myself</b>
</body>
</html>

```

Η ετικέτα <HTML>

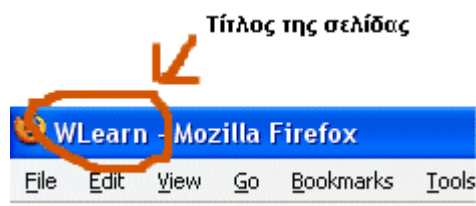
Με την ετικέτα [<html>](#) αρχίζουμε πάντα τον κώδικα μας και με την ετικέτα [</html>](#) τον τερματίζουμε. Με αυτόν τον τρόπο πληροφορούμε τον browser ότι οι γραμμές που περικλείονται μέσα σε αυτές τις δύο ετικέτες είναι κώδικας γραμμένος σε γλώσσα HTML.

Η Ενότητα HEAD

Η πρώτη ενότητα (ενότητα HEAD) μιας HTML σελίδας ορίζεται με τις ετικέτες [<head>...</head>](#)

Οι ετικέτες που γράφονται στην ενότητα *HEAD*, αποτελούν τον πρόλογο για την HTML σελίδα. Υπάρχουν μόνο λίγες ετικέτες που γράφονται στην ενότητα αυτή. Η πιο βασική από αυτές είναι η ετικέτα [<title>](#), η οποία καθορίζει τον τίτλο της σελίδας ο οποίος εμφανίζεται στο πάνω μέρος του παραθύρου του web browser.

[<title>WLearn</title>](#)



Μια άλλη ετικέτα της ενότητας HEAD είναι η ετικέτα [<style>](#). Μέσα στην ετικέτα αυτή μορφοποιούμε τα αντικείμενα της σελίδας.

Ότι γράφουμε μέσα στην ενότητα HEAD δεν εμφανίζεται στην οθόνη του browser

Η Ενότητα BODY

Η δεύτερη ενότητα (ενότητα body) ορίζεται με τις ετικέτες [<body>...</body>](#)

Το ζευγάρι των ετικετών [<body>](#) και [</body>](#) ορίζει το κυρίως περιεχόμενο της σελίδας μέσα στο οποίο γράφουμε το κείμενο που θέλουμε να εμφανιστεί μαζί με τις HTML ετικέτες που το μορφοποιούν. Στην ενότητα αυτή τοποθετούμε επίσης εικόνες, video και ότι άλλο θέλουμε να εμφανιστεί στην σελίδα.

Δομικά στοιχεία ιστοσελίδων.

A) Λίστες

Στην σελίδα μας μπορούμε να εισάγουμε *Λίστες*. Μια λίστα είναι κάπως έτσι:

- Καφές
- Τσάι
- Γάλα

Μη αριθμημένη λίστα

Μη αριθμημένη λίστα

```
<ul>  
<li>Καφές</li>  
<li>Τσάι</li>  
<li>Γάλα</li>  
</ul>
```

Η ετικέτα εισάγει μια μη αριθμημένη λίστα στην σελίδα μας. Το *ul* είναι τα δύο πρώτα γράμματα από το *Unordered List*. Η ετικέτα προσθέτει γραμμές στην λίστα.

Εισαγωγή εικόνας στην σελίδα

```

```

Με τον παραπάνω κώδικα προσθέτουμε στην σελίδα μας την εικόνα με όνομα *bird.jpg*, η οποία έχει μήκος 100 pixels και ύψος 30 pixels .