

Μικρή Ιστορική Αναδρομή:

- **1991: Tim Berners-Lee (CERN):** Αρχική έκδοση + HTTP (επικ/νία) + Browser (εμφάνιση)
- **1993: HTML 1.0:** Υποστηρίζει κείμενο και εικόνες.
- **1995: HTML 2.0:**
 - Κάθε browser κατασκευάζει δικά του στοιχεία. Μεγάλες διαφοροποιήσεις.
 - W3C (World Wide Web Consortium), ώστε να θεσπιστούν στάνταρ στη γλώσσα
- **1997 (HTML 3.2):** Προστίθεται η υποστήριξη CSS.
- **1999 (HTML 4.01):**
 - CSS ως συνδεόμενο αρχείο.
 - έντονος ανταγωνισμός στις scripting γλώσσες (θα επικρατήσει η JavaScript).
- **2014 (HTML 5):**
 - Πολλά καινούργια στοιχεία (πολυμέσα, στοιχεία φόρμας κ.λπ.).
 - Το πρότυπο έχει σταθεροποιηθεί (αλλά συνεχίζει να εξελίσσεται - **2023: Τρέχουσα έκδοση 5.2).**

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.

Μια άλλη ετικέτα της ενότητας HEAD είναι η ετικέτα <meta>. Μια από τις λειτουργίες της ετικέτας αυτής είναι να ορίζει το σετ των χαρακτήρων που θα χρησιμοποιήσουμε στην σελίδα, δηλαδή εμείς που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε ελληνικά θα προσθέτουμε στην κεφαλή (<head>) των σελίδων μας την παρακάτω γραμμή:

<meta content="text/html; charset=iso-8859-7">
 η οποία πληροφορεί τον browser ότι το περιεχόμενο της σελίδας είναι

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ HTML

κώδικας HTML (`<em>content="text/html</em>`) και ότι το σετ των χαρακτήρων που χρησιμοποιούμε στην σελίδα είναι το iso-8859-7 (`<em>charset=iso-8859-7</em>`), το οποίο αντιστοιχεί στο ελληνικό σετ χαρακτήρων. 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.

Ο τρόπος που διαβάζουν οι browsers ένα HTML αρχείο

Όταν ένας browser διαβάζει ένα HTML έγγραφο, αγνοεί τα διαδοχικά κενά διαστήματα, τους στηλοθέτες (tabs) και τις αλλαγές γραμμών που βρίσκονται στον πηγαίο κώδικα HTML.

Επικεφαλίδες

Οι HTML επικεφαλίδες είναι κείμενο που εμφανίζετε με μεγάλα και έντονα γράμματα. Οι επικεφαλίδες ορίζονται από τις ετικέτες `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` και `<h6>`. Με την `<h1>` ορίζουμε την μεγαλύτερη ετικέτα ενώ με την `<h6>` την μικρότερη.

Επικεφαλίδες

`<h1>`Αυτή είναι μια επικεφαλίδα`</h1>`

`<h2>`Αυτή είναι μια επικεφαλίδα`</h2>`

`<h3>`Αυτή είναι μια επικεφαλίδα`</h3>`

`<h4>`Αυτή είναι μια επικεφαλίδα`</h4>`

`<h5>`Αυτή είναι μια επικεφαλίδα`</h5>`

`<h6>`Αυτή είναι μια επικεφαλίδα`</h6>`

Πριν και μετά την επικεφαλίδα εισάγεται αυτόματα στον browser μια κενή γραμμή

Παράγραφοι

Οι παράγραφοι ορίζονται από το ζευγάρι ετικετών `<p>` και `</p>`. Πριν και μετά την παράγραφο εισάγεται αυτόματα στον browser μια κενή γραμμή

Αλλαγή γραμμής

Η ετικέτα `<br />` χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να τελειώσουμε μια γραμμή κειμένου και να αρχίσουμε μια καινούργια .

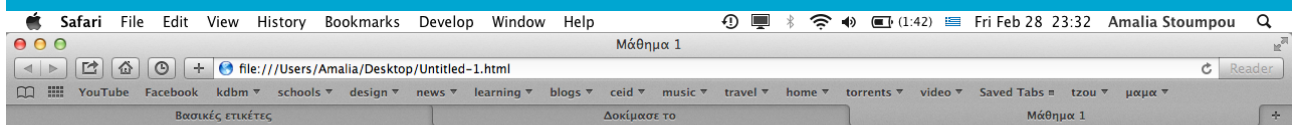
Οριζόντια γραμμή

Η οριζόντια γραμμή είναι ένα απλό γραφικό που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε στην σελίδα μας (κυρίως σαν διαχωριστικό). Με την ετικέτα `<hr>` τοποθετούμε μια οριζόντια γραμμή στην σελίδα μας.

Άσκηση

Πειραματίσου με όλα τα παραπάνω για να φτιάξεις την παρακάτω html σελίδα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ HTML



Οι βασικές ετικέτες στην πράξη

Επικεφαλίδες

Τις επικεφαλίδες καλό είναι να μην τις χρησιμοποιείτε μόνο για να τονίσετε μια λέξη ή πρόταση. Οι επικεφαλίδες βρίσκονται σε μια σελίδα για να διαχωρίσουν τις ενότητες μεταξύ τους.

Προσωπικά σπάνια έχω χρησιμοποιήσει επικεφαλίδες στις σελίδες που έχω δημιουργήσει.

Παράγραφοι

Συνήθως μια παράγραφος αρχίζει με την ετικέτα αρχής και τελειώνει με την ετικέτα τέλους. Πολλοί δημιουργοί ιστοσελίδων χρησιμοποιούν μόνο την ετικέτα αρχής για να δηλώσουν την αρχή μιας παραγράφου. Αν και μεταξύ των δύο τρόπων δεν υπάρχουν διαφορές στην εμφάνιση του κειμένου στον browser, καλό είναι να κλείνουμε την παράγραφο με την ετικέτα τέλους.

Κάντε δοκιμές στο πεδίο κειμένου του κώδικα για να πειραματιστείτε.

Αλλαγή γραμμών

Η ετικέτα `br` στην HTML αντιστοιχεί με το πάτημα του ENTER στο word. Όταν τοποθετούμε πολλές ετικέτες `br` την μια κάτω από την άλλη, τότε στην οθόνη θα εμφανιστούν διαδοχικές κενές γραμμές τόσες όσες είναι οι ετικέτες `br`

Οριζόντια γραμμή

Στην αγγλική ορολογία εμφανίζεται σαν Ruler δηλαδή χάρακας. Θα μπορούσαμε να το χαρακτηρίσουμε σαν ένα απλό γραφικό της HTML.

