

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

Εισαγωγή στην HTML

HTML



Α΄ Γενικού Λυκείου

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΛΩΣΣΑ HTML

1. Τι είναι η HTML

HTML είναι η συντομογραφία για την **Hyper Text Markup Language**, η οποία χρησιμοποιείται για τη δημιουργία σελίδων του World Wide Web, τα λεγόμενα HTML έγγραφα.

Πιο απλά, η γλώσσα HTML αναλαμβάνει την ευθύνη να πει στον browser (στον Google chrome ή στον Internet Explorer), πού να τοποθετήσει τα διάφορα bits του κειμένου ή πότε να συμπεριλάβει εικόνες.

Σε μία σελίδα, τα διάφορα bits του κειμένου μορφοποιούνται με τη χρήση των **HTML ετικετών**. Για παράδειγμα, υπάρχει μια ετικέτα που ζητάει από τον browser να φωτίσει με έντονα γράμματα (=bold letters) ένα κείμενο.

2. Με τι μοιάζει η HTML

Τα έγγραφα σε γλώσσα HTML γράφονται σε μορφή απλού κειμένου.

Περιλαμβάνουν δύο πράγματα:

1. Το περιεχόμενο του ίδιου του εγγράφου (κείμενο – λέξεις - προτάσεις)
2. Τις ετικέτες, <TAG> που υποδεικνύουν στον browser πώς να παρουσιάσει το περιεχόμενο.

Όλες σχεδόν οι HTML ετικέτες έχουν την εξής μορφή:

<Ετικέτα>	Περιεχόμενο	</ Ετικέτα >
-----------	-------------	--------------

Η πρώτη ετικέτα ανοίγει την ενέργεια και η δεύτερη (με την κάθετο (/)) κλείνει την ενέργεια. Όλο το περιεχόμενο μεταξύ των δύο ετικετών υφίσταται την αλλαγή.

Οι ετικέτες HTML μπορούν να γράφονται ή σε κεφαλαία ή σε πεζά γράμματα ή σε συνδυασμό αυτών, π.χ. η ετικέτα <HTML> είναι η ίδια με την <html> και την <HtMl>. Καλύτερα είναι να χρησιμοποιούνται τα κεφαλαία γράμματα στη θέση των ετικετών. Αυτό διευκολύνει τη διάκριση των ετικετών HTML από το υπόλοιπο περιεχόμενο.

3. Το Λογισμικό που θα χρησιμοποιήσετε

Για τη δημιουργία, επεξεργασία και παρουσίαση σελίδων, συνήθως χρησιμοποιούνται:

1. Ένας text editor – notepad++ (σημειωματάριο - επεξεργαστής κειμένου) (PC)
2. Ένας World Wide Web browser - Google chrome - Internet Explorer

Ο text editor θα χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία και επεξεργασία των σελίδων HTML. Ο browser θα χρησιμοποιηθεί για την παρουσίαση - επιθεώρηση αυτών των σελίδων.

Πριν ξεκινήσουμε με την HTML, ας αναφέρουμε κάποια απλά αλλά σημαντικά στοιχεία:

- ✓ Η HTML δεν κάνει διαχωρισμό σε κεφαλαία και μικρά γράμματα (σε αντίθεση με άλλες γλώσσες προγραμματισμού).
- ✓ Η HTML αγνοεί τα κενά.
- ✓ «Συγχωρεί» συντακτικά λάθη. Σε αντίθεση με άλλες γλώσσες, όπου το παραμικρό λάθος θα εμποδίσει τη μεταγλώττιση, η HTML προσπαθεί να διορθώσει τα λάθη και έτσι να εμφανίσει την ιστοσελίδα. Προφανώς σημαντικά λάθη οδηγούν σε λάθος εμφάνιση.

4. Η δομή ενός εγγράφου HTML

Αρχικά θα πρέπει να υπάρχει ενημέρωση του εξυπηρετητή ότι ακολουθεί ένα έγγραφο html, κάτι που γίνεται με τη δήλωση <!DOCTYPE html>. Όλες οι ιστοσελίδες αρχίζουν με την οδηγία (tag) <HTML> η οποία ενημερώνει τον client ότι πρόκειται για σελίδα γραμμένη σε html.

Τελειώνουν με την οδηγία </HTML> η οποία πληροφορεί τον client ότι ο κώδικας html τελειώσε.

Ένα έγγραφο σε γλώσσα HTML χωρίζεται σε δύο βασικές περιοχές:

1. Την επικεφαλίδα (head).
2. Το σώμα (body).



5. Το πρώτο σας έγγραφο σε γλώσσα HTML

Γράφουμε στο notepad:

Κώδικας HTML	Σχόλια
<code><!doctype html></code>	Κάθε HTML 5 σελίδα ξεκινά με αυτό. Δείχνει την έκδοση της HTML που χρησιμοποιείται.
<code><html></code>	Η 1η ετικέτα κάθε σελίδας
<code><head></code>	Η ετικέτα head ξεκινά
<code><title>Η 1η μου σελίδα</title></code>	Ο τίτλος που φαίνεται στην καρτέλα του browser
<code></head></code>	Η ετικέτα head κλείνει
<code><body></code>	Ξεκινά το κυρίως σώμα της σελίδας.
<code> Hello World.</code>	Οτιδήποτε ορατό στην σελίδα βρίσκεται σε αυτό το μέρος της ιστοσελίδας.
<code> Αυτή είναι η 1η μου ιστοσελίδα!!</code>	
<code></body></code>	Η ετικέτα body κλείνει.
<code></html></code>	Η ετικέτα html κλείνει.

Η επικεφαλίδα περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικές με τη δημιουργία του εγγράφου και τον τίτλο του. Το σώμα περιλαμβάνει το κυρίως περιεχόμενο του εγγράφου.

Η ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ

Η επόμενη ετικέτα που θα χρησιμοποιήσετε είναι η ετικέτα **<HEAD>** και το κλείσιμό της με την ετικέτα **</HEAD>**.

Αυτές οι ενδείξεις υποδεικνύουν την αρχή και το τέλος της **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ** του εγγράφου.

Οι ετικέτες, tags, σηματοδοτούν την έναρξη και τον τερματισμό ενός στοιχείου. Έτσι για παράδειγμα το `<title>Η 1η μου σελίδα</title>` αποτελεί ένα στοιχείο όπου το ζεύγος ετικετών `<title>` καθορίζει ότι το στοιχείο αυτό αποτελεί τον τίτλο της ιστοσελίδας αλλά και που ξεκινά και τελειώνει το στοιχείο. Το κείμενο `Η 1η μου σελίδα` αποτελεί το περιεχόμενο, content, του στοιχείου.

Ετικέτα ανοίγματος	Περιεχόμενο	Ετικέτα κλεισίματος
<code><title></code>	Η 1η μου σελίδα	<code></title></code>
	Το στοιχείο title	

Και ανήκουν στο πλαίσιο των ετικετών **<HTML>**.

Η εισαγωγή κενών μεταξύ των ετικετών στο έγγραφό σας κάνει ευκολότερη την παρακολούθηση.

ΤΟ ΣΩΜΑ

Η τελική ετικέτα, που ασχολείται με τη δομή του κυρίως εγγράφου είναι η ετικέτα **<BODY>** και η αντίστοιχή της του κλεισίματος **</BODY>**.

Αυτό ανήκει στις ετικέτες HTML, μετά όμως από την ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ.

Παράδειγμα

<code><HTML></code>
<code><HEAD></code>
....εδώ γράφεται τον τίτλο....
<code></HEAD></code>
<code><BODY></code>
....εδώ γράφεται το κείμενο....
<code></BODY></code>
<code></HTML></code>

Μεταφερθείτε στον text editor και γράψτε το διπλανό παράδειγμα.

Ανάμεσα στις ετικέτες HEAD γράψτε το όνομά σας.
Ανάμεσα στις ετικέτες BODY γράψτε «Γεια σου Κόσμε».

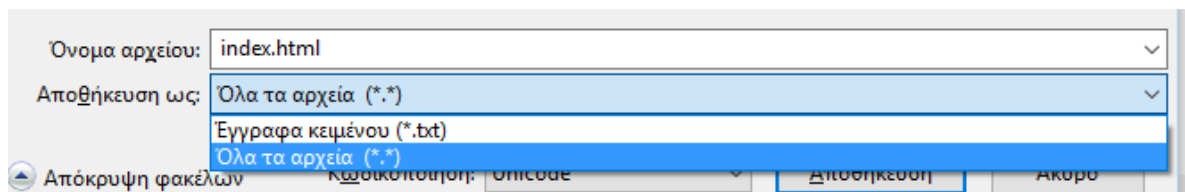
Μόλις δημιουργήσατε την πρώτη σας World Wide Web σελίδα.

6. Πώς αποθηκεύετε ένα έγγραφο

Για να μπορέσετε να δείτε τη σελίδα που φτιάξατε και να κάνετε αλλαγές στο έγγραφο στο οποίο δουλεύετε, πρέπει πρώτα να το αποθηκεύσετε.

Πηγαίνετε στην ένδειξη **File (αρχείο)** από την γραμμή εντολών και επιλέξτε την εντολή **Save(αποθήκευση)**.

Εάν αποθηκεύετε ένα έγγραφο για πρώτη φορά, πρέπει να δώσετε ένα όνομα. Μπορείτε να το ονομάσετε όπως εσείς θέλετε (καλύτερα μέχρι 8 λατινικούς χαρακτήρες).



Αποθηκεύου
με το αρχείο

Δώστε στο έγγραφο ένα όνομα και προσθέστε την κατάληξη **.html** π.χ. my1stdoc.html.

Η κατάληξη **.html** δηλώνει στα άλλα προγράμματα, ότι αυτό είναι ένα αρχείο HTML.

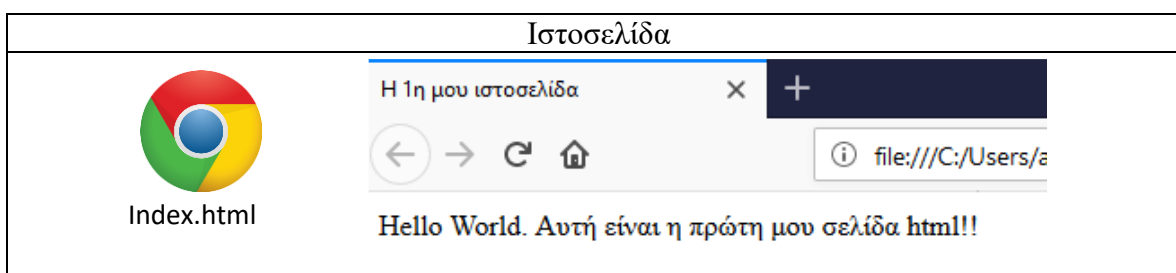
Η τρέχουσα έκδοση του εγγράφου θα αποθηκευτεί στο δίσκο.



Όταν επεξεργαζόμαστε ένα αρχείο και κάνουμε αλλαγές ο πιο γρήγορος τρόπος να τις αποθηκεύσουμε είναι να πατήσουμε το εικονίδιο που βρίσκεται στην γραμμή εντολών

7. Πώς μπορείτε να δείτε ένα έγγραφο

Επιλέγουμε το αρχείο που μόλις δημιουργήθηκε στο φάκελο μας και ανοίγοντας το με κάποιο πρόγραμμα φυλλομετρητή θα εμφανιστεί η πρώτη μας σελίδα που θα έχει το κείμενο:



- Κάθε φορά που θέλετε να **δείτε** την μορφή της ιστοσελίδας θα πρέπει να ανοίγετε το αρχείο με κάποιο πρόγραμμα **φυλλομετρητή** ενώ
- κάθε φορά που θα θέλετε να το **επεξεργαστείτε** θα πρέπει με δεξί click να επιλέγετε να το ανοίγετε με κάποιο πρόγραμμα όπως το **notepad** ή το **notepad++**.

Κατά την διάρκεια της υλοποίησης βολικό είναι να έχετε και το browser και τον κειμενογράφο ανοιχτά και σε κάθε αλλαγή και αφού κάνετε αποθήκευση να κάνετε απλά refresh στην ιστοσελίδα.

8. Πώς δίνετε τίτλο στο έγγραφό σας

Ο τίτλος του εγγράφου εμφανίζεται στη γραμμή που βρίσκεται ακριβώς στην αρχή της οθόνης. Ο τίτλος θα πρέπει να είναι μικρός, αλλά να χαρακτηρίζει το έγγραφο.

Για την εισαγωγή του τίτλου ενός εγγράφου χρησιμοποιείται η ετικέτα της γλώσσας HTML:

<TITLE> Τίτλος σελίδας </TITLE>

Αυτές είναι οι μοναδικές ετικέτες, που ανήκουν στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΑ** του εγγράφου.

Ολόκληρο το κείμενο, που βρίσκεται μεταξύ των ετικετών **<TITLE>** θα είναι ο τίτλος.

Παράδειγμα:

```
<HEAD>  
  <TITLE>Η πρώτη μου σελίδα Web</TITLE>  
</HEAD>
```

9. Πως προσθέτετε σχόλια στις σελίδες σας

Σε οποιαδήποτε γλώσσα προγραμματισμού αλλά και στην html μπορούμε να εισάγουμε στον κώδικά μας πληροφορίες που ο υπολογιστής δεν θα τις μεταφράσει, δείξει στην σελίδα, αλλά είναι χρήσιμα για εμάς ή άλλους χρήστες. Η πληροφορία αυτή στην html Μπορεί να εισαχθεί χρησιμοποιώντας την επόμενη σύνταξη:

```
<!--Εδώ θα μπουν τα σχόλιά μας -->
```

Προσοχή, το θαυμαστικό υπάρχει στην αρχή αλλά όχι στο τέλος.

Κώδικας HTML	
...	
<body bgcolor=blue>	
<!-- Ακολουθούν δύο παράγραφοι -->	
<p>Ο Σουίχι Εντού	
...	
Ιστοσελίδα	

10. Αλλαγή Γραμμής - line breaks (τα κενά μεταξύ των γραμμών ή αλλαγή γραμμής)

Υπάρχουν και ετικέτες οι οποίες δεν ανοίγουν και κλείνουν αλλά μόνο ανοίγουν. Αυτό συμβαίνει γιατί δεν έχει νόημα η χρήση τους κατά ζεύγη όπως φαίνεται στην επόμενη ετικέτα αλλαγής γραμμής.

Όπως έχουμε δει ο browser δεν αναγνωρίζει τα διαστήματα που υπάρχουν στο κείμενο. Παρατηρούμε ότι αν και δώσαμε στο notepad δύο γραμμές τη μια κάτω από την άλλη ο φυλλομετρητής μας το αγνόησε και ένωσε τις γραμμές σε μια ενιαία. Για να αλλάξουμε γραμμή στην **html** θα πρέπει να το δηλώσουμε ρητά στον χρήστη.

Αυτή η ετικέτα είναι η: **
** (συντομογραφία του BReak (=σπάζω)) και δε χρειάζεται ετικέτα κλεισίματος.

Παράδειγμα:

```
<P>
Γραμμή 1<BR>
Γραμμή 2<BR>
Γραμμή 3
<P>
```

Έτσι στο παράδειγμά μας αν θέλουμε το «Αυτή είναι η πρώτη μου σελίδα **html!!**» κάτω από το «Hello World» θα πρέπει να γράψουμε τον παρακάτω κώδικα που θα εμφανίσει στη σελίδα μας το διπλανό αποτέλεσμα.

Κώδικας HTML	Ιστοσελίδα
<pre><!doctype html> <html> <head><title>Η 1η μου ιστοσελίδα</title></head> <body> Hello World.
 Αυτή είναι η πρώτη μου σελίδα html!! </body> </html></pre>	

Υπενθυμίζεται στο σημείο αυτό, ότι τις αλλαγές που κάνετε σε μία ιστοσελίδα μπορείτε να τις δείτε απλά πατώντας ανανέωση (f5) στον φυλλομετρητή σας εφόσον είναι ανοιχτή σε αυτόν.

11. Πώς δηλώνετε τις παραγράφους

Όπως για να αλλάξουμε γραμμή, έτσι και για να αλλάξουμε παράγραφο θα πρέπει να το δηλώσουμε ρητά χρησιμοποιώντας μια άλλη οδηγία - ετικέτα που υποδεικνύει τη νέα παράγραφο.

Αυτή η ετικέτα είναι η <P>.

Παράδειγμα:

<P> Αυτή είναι άλλη παράγραφος </P>

Η ετικέτα αυτή εισάγεται κάθε φορά που χρειάζεστε το κενό μιας παραγράφου στο κείμενο. Το κλείσιμο της οδηγίας </P> που ορίζει το τέλος της παραγράφου δεν είναι υποχρεωτικό, καλό είναι όμως για λόγους συνέπειας να χρησιμοποιείται.