

Τι είναι η HTML;

Η **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.

Ο σκοπός ενός web browser είναι να διαβάζει τα έγγραφα HTML και τα συνθέτει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας.

Τί είναι οι ετικέτες (tags);

Οι **ετικέτες (tags)** 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.ά.

Πώς είναι μια ετικέτα (tag);

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. <p>Κείμενο με έμφαση</p>

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 **.html** ή **.htm** (εκτός βέβαια κι αν η ιστοσελίδα είναι δυναμική οπότε έχει επεκτάσεις όπως **.php**, **.asp**, **.jsp** 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.

Πώς λειτουργεί μια ετικέτα μέσα σε ένα HTML αρχείο ;

Ένα ζευγάρι ετικετών καθορίζει την μορφή ενός κειμένου ή μιας και μόνο λέξης. Για παράδειγμα αν ήθελα να γράψω στην γλώσσα HTML το κείμενο 'Μαθαίνω HTML' με έντονη γραφή, θα το έγραφα έτσι:

```
<b>Μαθαίνω HTML</b>.
```

Μόλις συναντήσαμε την πρώτη HTML ετικέτα. Το γράμμα **b** είναι το αρχικό από την λέξη **bold**. Το ζευγάρι των ετικετών **** και ****, δηλώνει στον web browser, ότι το κείμενο που είναι γραμμένο μεταξύ των ετικετών αυτών θα εμφανιστεί με έντονα (**bold**) γράμματα.

Αν πάλι ήθελα να γράψω την λέξη *wlearn* με πλάγιους χαρακτήρες θα έγραφα:

```
<i>wlearn</i>
```

Το ζευγάρι των ετικετών **<i>** και **</i>**, λέει στον browser να εμφανίσει το κείμενο που είναι γραμμένο ανάμεσα σε αυτές τις ετικέτες, με πλάγιους χαρακτήρες. Το γράμμα **i** είναι το πρώτο γράμμα από την λέξη *italics*.

Οι ετικέτες μέσα σε ένα HTML αρχείο μπορούν να είναι γραμμένες είτε με μικρά γράμματα (πεζά), είτε με κεφαλαία. Η ετικέτα **** είναι ίδια με τη ετικέτα ****. Μόνο πρέπει να προσέχουμε τις ετικέτες τέλους να είναι γραμμένες όπως η ετικέτες αρχής. Δηλαδή αν μια ετικέτα αρχής είναι γραμμένη με πεζά τότε και η ετικέτα τέλους πρέπει να γραφεί με πεζά.

Λάθος τρόπος:

```
<B>wlearn</b>
```

Σωστός τρόπος:

```
<B>wlearn</B>
```

ή

```
<b>wlearn</b>
```

Δομή HTML εγγράφου

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.

Παράδειγμα html εγγράφου

```
<html>
<head>
<title>τίτλος σελίδας</title>
</head>

<body>

<p>Κορμός html εγγράφου</p>

</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>τίτλος σελίδας</title>
```

Ό,τι 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

Βασικές ετικέτες

Οι πιο βασικές HTML ετικέτες καθορίζουν επικεφαλίδες, παραγράφους και γραμμές

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.

Παράδειγμα

`<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>`

Εμφανίζονται:

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Παράγραφοι

Οι παράγραφοι ορίζονται από το ζευγάρι ετικετών `<p>` και `</p>`.

Παράδειγμα

```
<p>Αυτή είναι μια παράγραφος</p>
```

Αλλαγή γραμμής

Η ετικέτα `
` χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να τελειώσουμε μια γραμμή κειμένου και να αρχίσουμε μια καινούργια.

Παράδειγμα

```
Αυτή είναι μια γραμμή <br />
```

Ο πίνακας στην HTML (`<table>...</table>`)

Οι πίνακες ορίζονται με την ετικέτα `<table>`. Κάθε πίνακας αποτελείται από γραμμές (`<tr>`) και κάθε γραμμή αποτελείται από στήλες με δεδομένα (`<td>`).

Δηλαδή

`<table>...</table>` αρχίζει και τελειώνει ένας πίνακας

`<tr>...</tr>` ορίζει μια γραμμή του πίνακα

`<td>...</td>` ορίζει τα δεδομένα μιας γραμμής, δηλαδή κάθε τέτοια ετικέτα είναι μια στήλη της γραμμής του πίνακα. Μπορεί να περιέχει εικόνα, λίστα, φόρμα, άλλους πίνακες κ.λ.π.

`<th>...</th>` προσδιορίζει το όνομα της κάθε στήλης του πίνακα

Ας δούμε πως φτιάχνουμε έναν απλό πίνακα :

```
<table border="1">
<tr>
<td>γραμμή 1,στήλη
1</td>
<td>γραμμή 2,στήλη
1</td>
</tr>
<tr>
<td>γραμμή 2,στήλη
1</td>
<td>γραμμή 2,στήλη
2</td>
</tr>
</table>
```

Η ετικέτα <table> βλέπουμε πως περιέχει κάτι επιπλέον. Το border=" " χρησιμεύει στο να φαίνονται τα σύνορα του πίνακα, δηλαδή αν δεν ορίσουμε το border τότε δεν θα φανεί σαν πίνακας αλλά σαν απλές γραμμές.

Διατεταγμένη λίστα () και μη διατεταγμένη λίστα ()

Μη διατεταγμένη λίστα()

Η μη διατεταγμένη λίστα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Είναι παρόμοια με τις βούλες.
- Τα περιεχόμενα της λίστας δεν έχουν κάποια συγκεκριμένη σειρά, δηλαδή αν αλλάξουμε την σειρά τους, το νόημα της πληροφορίας δεν θα αλλάξει.
- ... σηματοδοτούν την αρχή και το τέλος μιας μη διατεταγμένης λίστας.
- ... εδώ μπαίνει ένα απο τα στοιχεία που θα μπει στη λίστα.

Διατεταγμένη λίστα()

Η διατεταγμένη λίστα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Χρησιμοποιεί και ακολουθεί μια αριθμητική σειρά για να δημιουργήσει ένα νόημα.
2. Αν αλλάξουμε την σειρά αλλάζουμε και το νόημα.
3. ... χρησιμοποιούνται για να σηματοδοτήσουν την αρχή και το τέλος μια διατεταγμένης λίστας.

Υπερσύνδεσμος ή αλλιώς hyperlink (<a href>)

Η ετικέτα <A> και η ιδιότητα HREF

Δημιουργούμε συνδέσμους με την ετικέτα <a> (a από την λέξη Anchor). Η πιο βασική ιδιότητα της ετικέτας είναι η href, η οποία περιέχει το url ενός αρχείου. Το κείμενο που γράφεται ανάμεσα στην ετικέτα αρχής και τέλους είναι το κείμενο που φαίνεται στην οθόνη και πατάει ο χρήστης επάνω σε αυτό για να μεταφερθεί στην σελίδα που δείχνει η ιδιότητα href. Η εμφάνιση ενός συνδέσμου στην οθόνη μας ποικίλει ανάλογα με τον browser που χρησιμοποιούμε. Οι περισσότεροι browsers, όπως οι Internet Explorer και Mozilla Firefox, εξ' ορισμού τους εμφανίζουν με μπλε και υπογραμμισμένα γράμματα, ενώ τους συνδέσμους που έχουμε επισκεφτεί στο παρελθόν τους εμφανίζουν με Μοβ γράμματα.

- Τα μέρη ενός Συνδέσμου

`Yahoo Page`

URL Συνδέσμου Κείμενο Συνδέσμου

Εικόνα (``)

Η οπτική αναπαράσταση των εικόνων μπορεί να είναι γραφικά, φωτογραφίες, γράφοι ή ζωγραφιές.

- Για να βάλουμε μια εικόνα μέσα στη σελίδα μας, χρησιμοποιούμε την ετικέτα ``.
- Για να εμφανίσουμε μια εικόνα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε το στοιχείο `src` που παίρνει ως τιμή την URL της εικόνας που θέλουμε να εμφανίσουμε.
- Ο ορισμός μιας εικόνας συντάσσεται ``, δηλαδή μπορεί να είναι ``, άρα είναι ανάλογα με το που έχουμε αποθηκευμένη την εικόνα μας.

Όταν φορτώνεται μια ιστοσελίδα, ο browser την ίδια στιγμή παίρνει την εικόνα από έναν web server και την βάζει μέσα στην σελίδα. Για αυτό τον λόγο να βεβαιώνετε πάντα πως η εικόνα είναι στην ίδια θέση με την ιστοσελίδα (ή στον ίδιο φάκελο), αλλιώς οι επισκέπτες θα δουν έναν σπασμένο σύνδεσμο εικόνας, τον οποίο το δείχνει ο browser όταν δεν μπορεί να βρει την εικόνα.

Τι είναι το CSS (Cascading Style Sheets);

Η CSS (Cascading Style Sheets-Διαδοχικά Φύλλα Στυλ) ή (αλληλουχία φύλλων στυλ) είναι μια γλώσσα που ανήκει στην κατηγορία των **γλωσσών φύλλων στυλ** που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια **γλώσσα σήμανσης**. Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στη γλώσσα **HTML** , δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας **ιστοσελίδας** και γενικότερα ενός **ιστοτόπου**. Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στυλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την html. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται ως απαραίτητη.

Ασφάλεια ιστοσελίδας

Εισαγωγή.

Στο διαδίκτυο υπάρχουν χρήστες οι οποίοι έχουν κακόβουλη συμπεριφορά και εκτελούν κακόβουλες ενέργειες με διάφορους σκοπούς. Μερικές από τις σκοπιμότητες των κακόβουλων χρηστών του διαδικτύου (Hackers) είναι η προπαγάνδα, η απόσπαση χρημάτων από τα θύματα τους, η ακόμα και η επίδειξη ικανοτήτων σε άλλες ομάδες κακόβουλων χρηστών.

Κάθε κατασκευαστής ιστοσελίδων έχει την υποχρέωση να προστατεύει την εκάστοτε ιστοσελίδα που δημιουργεί ή συντηρεί από οποιανδήποτε κακόβουλη επίθεση. Το γεγονός αυτό απαιτεί διαρκή ενημέρωση των κατασκευαστών καθώς και διαρκή επιμόρφωση.

Δύο από τις μεγαλύτερες προκλήσεις που πρέπει να υπερβεί ο κατασκευαστής ιστοσελίδων είναι πρώτον, ότι οι κακόβουλες επιθέσεις μπορεί να συμβούν ανά πάσα στιγμή και δεύτερον οι κακόβουλες επιθέσεις ποικίλουν σε είδος και τρόπο που λαμβάνουν χώρα

Για να αποφύγουμε κακόβουλο λογισμικό στην ιστοσελίδα μας, χρησιμοποιούμε plug-in για ασφάλεια. Ένα από τα πιο γνωστά plug-in είναι το All In One WP Security & Firewall.

Εγκατάσταση

1. Πηγαίνουμε στο κεντρικό μενού και επιλέγουμε πρόσθετα.
2. Στη σελίδα Πρόσθετα Επιλέγουμε το κουμπί «Νέο Πρόσθετο».
3. Στη σελίδα που θα εμφανιστεί, στο πεδίο αναζήτησης πάνω δεξιά γράφουμε το όνομα του Plug «All In One WP Security & Firewall» και πατάμε Enter.
4. Όταν εμφανιστεί το plug-in βλέπουμε τότε έγινε η τελευταία ενημέρωση του plug-in και αν είναι συμβατό με την έκδοση του WordPress που έχουμε.
5. Αφού σιγουρευτούμε ότι όλα είναι εντάξει, πατάω το κουμπί «Εγκατάσταση».
6. Όταν ενημερωθούμε ότι το plug-in εγκαταστάθηκε επιτυχώς πατάμε «Ενεργοποίηση προσθέτου».
7. Στο κεντρικό μενού υπάρχει πλέον η επιλογή «WP Security» πατάμε από το μενού το Dashboard.

A/A

Βασικές συμβουλές

- 1 Φροντίστε να είναι το WordPress πάντα ενημερωμένο.
- 2 Φροντίστε να είναι το Θέμα και τα Πρόσθετά σας ενημερωμένα.
- 3 Διαγράψτε τα Θέματα και τα Πρόσθετα που δεν χρησιμοποιείτε .
- 4 Να κάνετε εγκατάσταση Πρόσθετα και Θέματα μόνο από αξιόπιστες πηγές.
- 5 Μη χρησιμοποιείτε την λέξη admin για Username.
- 6 Πρέπει να αλλάζετε συχνά κωδικούς και να επιλέγετε σωστούς κωδικούς.