

# HTML-1

<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Πληροφορίες για το πρόγραμμα περιήγησης σχετικά με την έκδοση της HTML. Στην αρχή του αρχείου, πριν από κάθε tag.
<code>&lt;meta charset="utf-8"/&gt;</code>	<p>Το Unicode είναι ένα καθολικό σύνολο χαρακτήρων, δηλαδή ένα πρότυπο που ορίζει, σε ένα μέρος, όλους τους χαρακτήρες που απαιτούνται για τη γραφή γλωσσών που χρησιμοποιούνται σε υπολογιστές.</p> <p>Θα πρέπει να επιλέγετε πάντα την κωδικοποίηση χαρακτήρων UTF-8 για το περιεχόμενό σας. Διασφαλίζει ότι το κείμενο στη σελίδα σας αναγνωρίζεται από προγράμματα περιήγησης σε όλο τον κόσμο. Δεν αρκεί απλά να δηλώσετε την κωδικοποίησή σας στην κορυφή της ιστοσελίδας. Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι ο συντάκτης σας αποθηκεύει το αρχείο και στο UTF-8.</p> <p>Τοποθετείτε στην ετικέτα &lt;head&gt;.</p> <p>Εναλλακτικά:</p> <pre>&lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"&gt;</pre>
<code>&lt;meta ...&gt;</code>	<pre>&lt;meta charset="UTF-8"&gt; &lt;meta name="description" content="Free Web tutorials"&gt; &lt;meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript"&gt; &lt;meta name="author" content="John"&gt;</pre>
<code>&lt;html lang = "el-GR"&gt;</code> ή <code>&lt;html lang = "el"&gt;</code>	<p>Ένα πρόγραμμα περιήγησης πρέπει να γνωρίζει σε ποια γλώσσα είναι γραμμένη η σελίδα σας. Αυτό βοηθάει μια μηχανή αναζήτησης να επιλέξει τη σελίδα αυτή που τα κριτήρια αναζήτησης ταιριάζουν και ο χρήστης επιλέξει ιστοσελίδες γραμμένες στα ελληνικά.</p> <p>Θα πρέπει να δηλώνετε την κύρια γλώσσα της σελίδας σας στην ετικέτα &lt;html&gt;.</p>
<b>Παράδειγμα:</b>	<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt;   &lt;head&gt;     &lt;meta charset="utf-8"&gt;     ...   &lt;/head&gt; &lt;/html&gt;</pre>

<b><u>W3C</u></b>	Το W3C είναι να διασφαλίσει από τεχνική άποψη την ανοικτότητα, την προσβασιμότητα και την ελευθερία του World Wide Web. Η πρωταρχική δραστηριότητα του W3C είναι να αναπτύξει πρωτόκολλα και κατευθυντήριες γραμμές που να διασφαλίζουν τη μακροπρόθεσμη ανάπτυξη του Ιστού.
<b><u>Validator W3C</u></b>	Ο έλεγχος W3C <a href="https://validator.w3.org/">https://validator.w3.org/</a> ελέγχει την εγκυρότητα σήμανσης διαφόρων μορφών εγγράφων Web, όπως HTML.
<b><u>CSS Validator</u></b>	Ο έλεγχος επικύρωσης CSS <a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/">https://jigsaw.w3.org/css-validator/</a> ελέγχει τα έγγραφα CSS και (X) HTML που χρησιμοποιούν φύλλα στυλ CSS.

<tagname>περιεχόμενο..</tagname>

<ετικέτα παράμετρος1="τιμή1" παράμετρος2="τιμή2" ...>περιεχόμενο</ετικέτα>

Tag	Επεξήγηση
<!-- σχόλια -->	Τα σχόλια δεν εμφανίζονται από το πρόγραμμα περιήγησης, αλλά μπορούν να βοηθήσουν στην τεκμηρίωση του πηγαίου κώδικα HTML.
<html>	Όλο το αρχείο html (εκτός από την ετικέτα doctype)
<head>	Επικεφαλίδα που περιέχει μετα-πληροφορίες σχετικά με το έγγραφο. ( <title>, <meta>, <style>, ...)
<title>	Ο τίτλος της σελίδας που εμφανίζεται στο παράθυρο που περιέχει τη σελίδα. Μπαίνει στο <head>.
<base>	Ορίζει μια προεπιλεγμένη διεύθυνση για όλους τους συνδέσμους σε μια σελίδα. Μπαίνει στο <head>.
<link>	Ορίζει τη σχέση εγγράφου και ενός εξωτερικού πόρου. Μπαίνει στο <head>.
<body>	Περιέχει όλο το περιεχόμενο της σελίδας.
<h1>	Ορίζει κεφάλαια – επικεφαλίδες στο κείμενο. <h1>, <h2>, .. <h6>. Οι μηχανές αναζήτησης χρησιμοποιούν τις επικεφαλίδες για την ευρετηρίαση της δομής και του περιεχομένου των ιστοσελίδων σας.
<p>	Ορίζει μία παράγραφο.
<pre>	Ορίζει προκαθορισμένο κείμενο. Το κείμενο εμφανίζεται όπως το γράψουμε, με διαστήματα όσο και διαλείμματα γραμμών.
 	Αλλαγή γραμμής. Δεν κλείνει.
<hr>	Εμφανίζει έναν οριζόντιο κανόνα (γραμμή).
<q>	Εμφανίζει εισαγωγικά
<blockquote>	Ορίζει μια ενότητα
<a>	Link – σύνδεσμος
<img>	Εικόνα
<table>	Πίνακας
<ul>, <ol>	Λίστες
<form>	Φόρμα
<iframe>	Εμφάνιση ιστοσελίδας μέσα σε μια ιστοσελίδα: <iframe src="URL"></iframe> <iframe src="demo.htm" height="200" width="300"></iframe> Iframe - Target for a Link: <iframe src="demo.htm" name="iframe"></iframe> <p><a href="http://www.schools.com" target="iframe">MySchool</a></p>
<script>	Χρησιμοποιείται για τον ορισμό ενός script (JavaScript).

### HTML Tag Text Formatting

Tag	Επεξήγηση
<b>&lt;b&gt;</b>	Έντονη γραφή
<b>&lt;strong&gt;</b>	Σημαντικό κείμενο
<b>&lt;i&gt;</b>	πλάγια γραφή
<b>&lt;em&gt;</b>	Επισημασμένο κείμενο με πρόσθετη σημασία
<b>&lt;mark&gt;</b>	Μαρκαρισμένο κείμενο
<b>&lt;small&gt;</b>	Μικρό κείμενο
<b>&lt;del&gt;</b>	Διαγραμμένο κείμενο (με γραμμή πάνω του)
<b>&lt;ins&gt;</b>	Εισαγμένο κείμενο (υπογράμμιση)
<b>&lt;sub&gt;</b>	Κείμενο υποσημείωσης (γραμμένο πιο κάτω)
<b>&lt;sup&gt;</b>	Επικεφαλίδα κείμενο (γραμμένο πιο πάνω)
<b>&lt;font&gt;</b>	Μορφοποίηση γραμματοσειράς. <b>Δεν χρησιμοποιείται στην HTML5.</b> <font face="verdana" color="green" size="2">This is some text!</font>

### HTML Grouping Tags

Tag	Επεξήγηση
<b>&lt;div&gt;</b>	Ένα στοιχείο επιπέδου μπλοκ ξεκινά πάντα από μια νέα γραμμή και καταλαμβάνει το πλήρες διαθέσιμο πλάτος. Η ετικέτα <div> ορίζει μια διαίρεση ή μια ενότητα σε ένα έγγραφο HTML. Χρησιμοποιείται συχνά ως κοντέινερ για άλλα στοιχεία HTML για να χρησιμοποιήσουν CSS ή JavaScript. Χρησιμοποιούμε το style, id, class. <pre>&lt;div style="background-color:black;color:white;padding:20px;"&gt;   &lt;h3&gt;This is a heading&lt;/h3&gt;   &lt;p&gt;This is a paragraph.&lt;/p&gt; &lt;/div&gt;</pre>
<b>&lt;span&gt;</b>	Ένα στοιχείο inline δεν ξεκινά σε μια νέα γραμμή και καταλαμβάνει μόνο το πλάτος που χρειάζεται. Η ετικέτα <span> χρησιμοποιείται για την ομαδοποίηση στοιχείων σε ένα έγγραφο. Παρέχει σε ένα κείμενο να χρησιμοποιεί CSS ή JavaScript. <pre>&lt;h1&gt;My &lt;span style="color:red"&gt;Important&lt;/span&gt; Heading&lt;/h1&gt;</pre>

### Attributes

Ιδιότητα	Επεξήγηση
<b>href</b>	Η διεύθυνση σύνδεσης - url στην ετικέτα <a>
<b>src</b>	Το όνομα αρχείου π.χ. της εικόνας
<b>width and height</b>	Πλάτος και ύψος
<b>alt</b>	Καθορίζει ένα εναλλακτικό κείμενο που θα χρησιμοποιηθεί, εάν δεν είναι δυνατή η εμφάνιση μιας εικόνας.
<b>style</b>	Χρησιμοποιείται για να καθορίσει το στυλ ενός στοιχείου, όπως χρώμα,

	γραμματοσειρά, μέγεθος κ.λπ.
<b>lang</b>	Η γλώσσα του εγγράφου μπορεί να δηλωθεί στο <html>
<b>title</b>	Η τιμή του τίτλου θα εμφανιστεί ως επεξήγηση όταν περνάμε το ποντίκι πάνω από το αντικείμενο π.χ. την παράγραφο.
<b>disabled</b>	Ένα στοιχείο input να είναι απενεργοποιημένο.
<b>id</b>	Προσδιορίζει ένα μοναδικό αναγνωριστικό για ένα στοιχείο. Η τιμή του id πρέπει να είναι μοναδική για το στοιχείο που χρησιμοποιείται. Η τιμή id μπορεί να χρησιμοποιηθεί από το CSS και τη JavaScript. Στο CSS, για να επιλέξετε ένα στοιχείο με συγκεκριμένο id, γράψτε ένα χαρακτήρα hash (#), ακολουθούμενο από το id του στοιχείου:
	<pre>&lt;style&gt; #myHeader {   background-color: lightblue;   color: black; } &lt;/style&gt;  &lt;h1 id="myHeader"&gt;My Header&lt;/h1&gt;</pre>
<b>class</b>	Χρησιμοποιείται για τον ορισμό ίσων στυλ για στοιχεία με το ίδιο όνομα κλάσης.
	<pre>&lt;style&gt; .city {   background-color: tomato;   color: white; } &lt;/style&gt;  &lt;h2 class="city"&gt;London&lt;/h2&gt; &lt;h2 class="city"&gt;Paris&lt;/h2&gt;</pre>

HTML Colors	
Color	Επεξήγηση
<b>Συγκεκριμένα ονόματα</b>	Red, Tomato, Orange, Violet, Gray, LightGray, Blue, Green, κ.α
<b>RGB(red,green,blue)</b>	Τιμή από 0 – 255
<b>RGBA(red,green,blue, alpha)</b>	alpha: καθορίζει την αδιαφάνεια για ένα χρώμα.
<b>HEX Value: #rrggbb</b>	Ένα χρώμα μπορεί να καθοριστεί χρησιμοποιώντας μια δεκαεξαδική τιμή. Οι τιμές από 00 μέχρι ff (αντίστοιχα από 0 μέχρι 255)