

HTML – AUDIO & VIDEO – CSS & JAVASCRIPT (Tags No7)

Η ετικέτα audio

Χρησιμοποιείται για την ενσωμάτωση αρχείων ήχου σε μια ιστοσελίδα.

Πίνακας παραμέτρων ετικέτας audio:

Ιδιότητα	Περιγραφή
autoplay	Η αναπαραγωγή του audio αρχίζει με την ολοκλήρωση της φόρτωσής του.
controls	Εμφανίζει τα κουμπιά ελέγχου στο audio (play, stop κλπ).
loop	Η αναπαραγωγή του audio επαναλαμβάνεται κάθε φορά που ολοκληρώνεται.
preload	Το audio θα φορτωθεί, αφού φορτωθεί η σελίδα. Αγνοείται, όταν υπάρχει η ιδιότητα autoplay.
src	Είναι η πηγή (όνομα αρχείου ή url) του αρχείου.

Παράδειγμα χρήσης της ετικέτας:

Κώδικας	Αποτέλεσμα
<pre><HTML> <HEAD><TITLE>audio</TITLE></HEAD> <BODY> <audio src="mymusic.mp3" controls></audio> </BODY> </HTML></pre>	

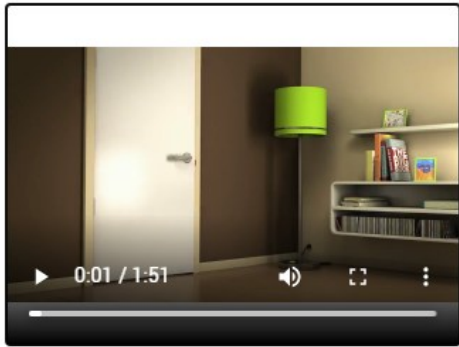
Η ετικέτα video

Χρησιμοποιείται για την ενσωμάτωση αρχείων βίντεο σε μια ιστοσελίδα.

Πίνακας παραμέτρων ετικέτας βίντεο:

Ιδιότητα	Περιγραφή
autoplay	Η αναπαραγωγή του βίντεο αρχίζει αυτόματα, αφού ολοκληρωθεί η φόρτωση του
Controls	Με την ιδιότητα αυτή εμφανίζονται τα κουμπιά ελέγχου για το βίντεο
height	Καθορίζει το ύψος του παραθύρου του βίντεο
loop	Επαναλαμβάνεται η αναπαραγωγή του βίντεο κάθε φορά που τελειώνει
preload	Το βίντεο θα φορτωθεί (load), όταν η σελίδα φορτωθεί, αλλά αγνοείται, όταν υπάρχει η ιδιότητα autoplay
src	Είναι η πηγή (όνομα αρχείου ή url) του αρχείου.
width	Καθορίζει το πλάτος του παραθύρου του βίντεο.

Παράδειγμα χρήσης της ετικέτας:

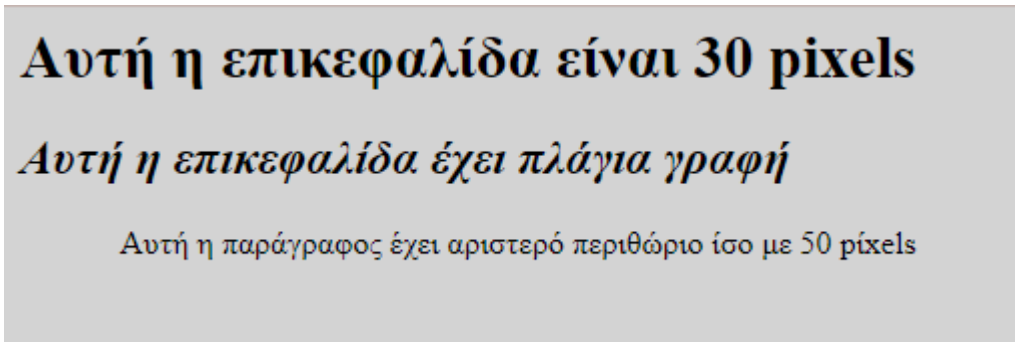
Κώδικας	Αποτέλεσμα
<pre><HTML> <HEAD><TITLE>video</TITLE></HEAD> <BODY> <video src="saferinternet.mp4" id="video1" width="320" height="240" controls></video> </BODY> </HTML></pre>	

CSS

CSS (Cascade Styling Sheets) είναι μια γλώσσα που μας βοηθάει να ορίσουμε με σαφήνεια και ευελιξία τον τρόπο με τον οποίο θα εμφανίζονται στοιχεία της ιστοσελίδας μας.

1) Τα Εξωτερικά Φύλλα Στυλ (External Style Sheets)

Ένα εξωτερικό φύλλο στυλ είναι ιδανικό όταν θέλουμε να εφαρμόσουμε ένα συγκεκριμένο στυλ σε πολλές ιστοσελίδες ταυτόχρονα. Έτσι, μπορούμε να αλλάξουμε την εμφάνιση ενός ολόκληρου website αλλάζοντας ένα μόνο αρχείο.

Παράδειγμα κώδικα CSS σε εξωτερικό αρχείο:	
Ο κώδικας της ιστοσελίδας: <pre><html> <head> <link rel="stylesheet" href="exl.css"> </head> <body> <h1>Αυτή η επικεφαλίδα είναι 20 pixels</h1> <h2>Αυτή η επικεφαλίδα έχει πλάγια γραφή</h2> <p>Αυτή η παράγραφος έχει αριστερό περιθώριο 50 pixels</p> </body> </html></pre>	Το περιεχόμενο του εξωτερικού φύλλου στυλ (exl.css): <pre>body {background-color: lightgrey} h1 {font-size: 20pt} h2 {font-style: italic} p {margin-left: 50px}</pre>
Το αποτέλεσμα: 	

2) Τα Εσωτερικά Φύλλα Στυλ (Internal Style Sheets)

Ένα εσωτερικό φύλλο στυλ χρησιμοποιείται όταν θέλουμε αρκετά στοιχεία της ιστοσελίδας μας να έχουν το ίδιο στυλ. Ορίζουμε τα εσωτερικά στυλ στο τμήμα <head> χρησιμοποιώντας την ετικέτα <style>:

```
<head>
  <style>
    body {background-image: url("mypicture.jpg")}
    hr {color: green}
    p {margin-left: 20px}
  </style>
</head>
```

Ο φυλλομετρητής διαβάζει τους ορισμούς των στυλ και θα μορφοποιήσει ανάλογα την ιστοσελίδα:

- θα ορίσει ως φόντο της σελίδας την εικόνα mypicture.jpg
- θα χρωματίσει με κόκκινο κάθε οριζόντια γραμμή
- θα αφήσει αριστερό περιθώριο σε κάθε παράγραφο 20 pixels

3) Τα ενσωματωμένα Στυλ (Inline Styles)

Χρησιμοποιούμε τα ενσωματωμένα στυλ όταν θέλουμε να εφαρμόσουμε ένα στυλ σε ένα μόνο στοιχείο της ιστοσελίδας μας. Γράφουμε την παράμετρο style στην ετικέτα που επιθυμούμε να μορφοποιήσουμε. Η παράμετρος style μπορεί να περιέχει οποιαδήποτε ιδιότητα CSS. Για παράδειγμα, μπορούμε να αλλάξουμε το χρώμα και το αριστερό περιθώριο μιας παραγράφου :

```
<p style="color:red; margin-left:20px">
  Αυτή είναι μια παράγραφος με κόκκινο χρώμα και αριστερό περιθώριο 20 pixels
</p>
```

Javascript

Η γλώσσα JavaScript επιτρέπει τη χρήση σεναρίων (scripts) σε ιστοσελίδες HTML και αυξάνει τη διαδραστικότητά τους (δυνατότητα επεξεργασίας δεδομένων εισόδου και ενεργειών του χρήστη). Χρησιμοποιούμε την ετικέτα `<script>` μέσα στην ετικέτα `<head>` και εκεί γράφουμε τις κατάλληλες εντολές σεναρίων.

Παράδειγμα χρήσης javascript για την καλύτερη διαχείριση ενός βίντεο:

Κώδικας	Αποτέλεσμα
<pre><HTML> <HEAD><TITLE>video</TITLE> <script type="text/javascript"> function vidplay() { var video = document.getElementById("Video1"); var button = document.getElementById("play"); if (video.paused) { video.play(); button.textContent = " "; } else { video.pause(); button.textContent = ">"; } } function restart() { var video = document.getElementById("Video1"); video.currentTime = 0; } function skip(value) { var video = document.getElementById("Video1"); video.currentTime += value; } </script> </HEAD> <BODY> <video id=Video1 src="saferinternet.mp4" width="320" height="240"></video> <div id="buttonbar"> <button id="restart" onclick="restart();"><[]</button> <button id="rew" onclick="skip(- 10)">&lt;&lt;</button> <button id="play" onclick="vidplay()">&gt;</button> <button id="fastFwd" onclick="skip(10)">&gt;&gt;</button> </div> </BODY></pre>	  Κουμπιά ελέγχου

