



# H T M L

Hyper Text Markup Language

Γλώσσα Χαρακτηρισμού (Σήμανσης-  
Μορφοποίησης)  
Υπερκειμένου

<http://www.htmlcodetutorial.com>

# Hypertext (Υπερκείμενο)

- Μορφή ηλεκτρονικού κειμένου
- Δεν έχει γραμμικότητα (ακολουθητική - σταθερή μορφή)
- Τρόπος οργάνωσης της πληροφορίας σε μονάδες (nodes) σχετιζόμενες μεταξύ τους
- Τμήματα υπογραμμισμένα  σύνδεση με άλλους κόμβους  υπερσύνδεσμοι (hyperlinks)

# Γλώσσα HTML

- Περιγραφική γλώσσα προγραμματισμού
- Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία σελίδων ιστού (www)
- Καθορίζει τη λογική οργάνωση ενός αρχείου κειμένων που περιλαμβάνει συνδέσμους



Χρήση links - hyperlinks για μεταφορά από μια ιστοσελίδα σε άλλη


- Χρησιμοποιεί απλές εντολές-ταμπέλες (tags) για τη μορφοποίηση του κειμένου
- Χρησιμοποιεί απλό text editor
- Διαδεδομένη και ευέλικτη

Η HTML βασίζεται στη γλώσσα SGML (standard generalized markup language) → μεγαλύτερο σύστημα επεξεργασίας εγγράφου

# Εκδόσεις HTML

- ✓ 1990 Ο Tim Berners-Lee στη Γενεύη δημιούργησε το πρωτόκολλο http → σηματοδότησε την αρχή του internet  
οι σελίδες που ήταν η βάση του www ήταν γραμμένες στη γλώσσα HTML (πρώτη έκδοση)
- ✓ 1994 από τον οργανισμό Internet Engineering Task Force → πρότυπο HTML 2.0
- ✓ 1996 → έκδοση 3.2 (αποδεκτή από Microsoft και Netscape)
- ✓ 1997 έκδοση 4.0  
μια παραλλαγή της αρχικής γλώσσας είναι η XHTML 4.01 (δυναμικές εντολές)

# HTML και Internet

- Κάθε ιστοσελίδα στο Internet είναι αρχείο γραμμένο σε html
- Η σχεδίαση και η δομή σελίδας  οργάνωση :
  - ιεραρχική δομή
  - γραμμική δομή

## Χαρακτηριστικά σελίδων:

- Σαφήνεια -συντομία
- Αυτονομία
- Συμβατότητα γλώσσας για πολλούς browsers

Δημοσίευση ιστοσελίδων στο διαδίκτυο: WED publishing Wizard (Windows)

# HTML μια δομημένη γλώσσα

- Η βασική δομή ενός HTML αρχείου είναι:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> My First Web Page </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της HTML

</BODY>

</HTML>

TAGS

# Header

Ορίζεται από το `<head>` και περιγράφει το HTML αρχείο

- **`<title>`**: το πιο συχνά χρησιμοποιούμενο και το πλέον απαραίτητο
- **`<base>`**: ορίζει την κύρια τοποθεσία του αρχείου και χρησιμεύει ως αναφορά για όλα τα pathnames και links
- **`<link>`**: ορίζει τη σχέση του παρόντος αρχείου με ένα άλλο αρχείο
- **`<meta>`**: παρέχει πληροφορίες για το αρχείο, όπως λέξεις-κλειδιά
- **`<script>`**: προστίθεται αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε JavaScript, VBScript
- **`<style>`**: για ενσωμάτωση CSS (Cascading Style Sheets)

# Body

Ορίζεται από την ετικέτα `<body>` και σχεδιάστηκε για να οριοθετεί το κυρίως σώμα του HTML αρχείου.

- **`<body bgcolor="color" text="color" link="color" vlink="color" alink="color">`**
- **`<body background="background.gif">`**
- **`<body marginwidth=0 marginheight=0 leftmargin=0 topmargin=0>`**



# HTML πρώτο παράδειγμα

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> My First Web Page  
</TITLE>
```

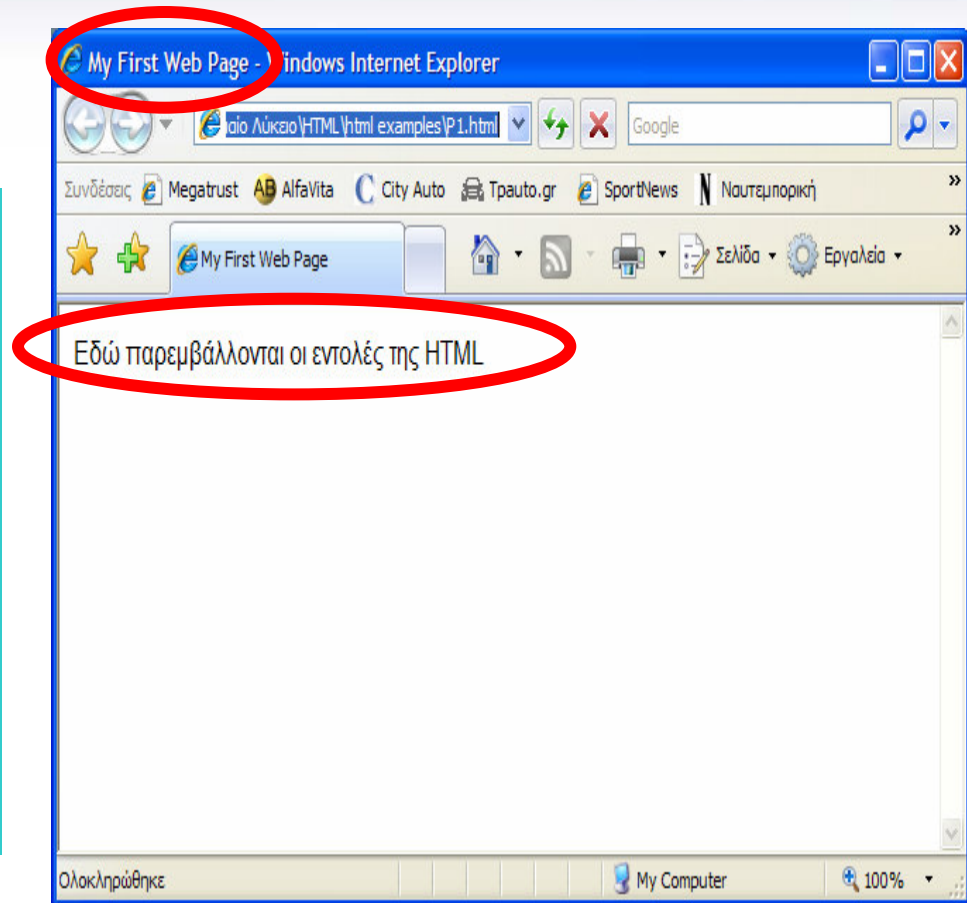
```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές  
της HTML
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



# Τα tags

## Ορισμός:

- Μικρές «εντολές» που ορίζουν την αρχή και το τέλος μιας λειτουργίας (εντολές δήλωσης)
- Περικλείονται σε σύμβολα μικρότερου & μεγαλύτερου : <εντολή>
- Όταν το tag κλείνει μια λειτουργία (tag τέλους) περιλαμβάνει και μια κάθετο </εντολή>

## Συνηθέστερη μορφή:

<όνομα tag> επηρεαζόμενο κείμενο </όνομα tag>

# Ανάλυση των βασικών tags ενός Html αρχείου

- **<HTML>**
  - δήλωση στο browser ότι αρχίζει ένα html έγγραφο
  - περιέχει κώδικα γραμμένο σε html
  - ελέγχει τη δομή εγγράφου της σελίδας
  - όλο το περιεχόμενο της σελίδας βρίσκεται εντός της ετικέτας html
  - κάθε ετικέτα html → εμφωλιασμένη (nested)
- **<HEAD>**
  - βασική πληροφορία που αφορούν το έγγραφο /πρόλογος για το υπόλοιπο κείμενο
  - συχνά όμως δεν εμφανίζεται στο browser
  - περιέχει την ετικέτα <TITLE>
  - αμφίπλευρη ετικέτα </HEAD>



- **<TITLE>**
  - τίτλος εγγράφου → αντιστοιχεί στο περιεχόμενο της σελίδας
  - εντός της head
  - χρησιμοποιείται από σελιδοδείκτες (bookmarkers) του φυλλομετρητή
  - ετικέτα αμφίπλευρη </TITLE>
- **<BODY>**
  - κυρίως περιεχόμενο (κείμενο- links) εγγράφου
  - αμφίπλευρη ετικέτα </BODY>
- **</HTML>**
  - δήλωση στο browser ότι τελειώνει ένα html έγγραφο

# Άλλα χαρακτηριστικά των Tags

- ❖ Οι ετικέτες δεν εμφανίζονται από τα προγράμματα ανάγνωσης (μόνο από html αρχείο ή από το προέλευση εγγράφου)
- ❖ Συχνά λειτουργούν ως μεταβλητές που παίρνουν τιμές
- ❖ Δίνουν τίτλους στα διάφορα στοιχεία της σελίδας
- ❖ Δεν γίνεται διάκριση μεταξύ κεφαλαίων και πεζών γραμμάτων

- ❖ Λειτουργούν ως 

{	αμφίπλευρες (δηλώνουν αρχή και τέλος κειμένου)
	«μονόπλευρες» πχ <title>

# Δημιουργία HTML

Τα αρχεία της HTML τα γράφουμε σε συντάκτες κειμένου (Frontpage Editor, Dreamweaver, WebEdit, HotDog, Home Site, HtmlNotes, WedMatter)

→ προγράμματα που αποθηκεύουν αρχεία κειμένου σε μορφή ASCII.

Τέτοια προγράμματα είναι :

- Notepad, wordpad, write (Windows)
- Edit (Dos)
- Vi, emacs, pico (Unix)
- TeachText (Macintosh)

★ το όνομα του αρχείου θα πρέπει να έχει επέκταση .Html ή .htm σε συστήματα dos ή windows που επιτρέπουν τις επεκτάσεις μόνο τριών χαρακτήρων.

# Text Editor (διορθωτές)

Το περιβάλλον του προγράμματος αυτού περιέχει:

- ο Δυνατότητα χειρισμού εγγράφων HTML
- ο Εργαλειόμπαρες → ενσωμάτωση εντολών Html
- ο Εκκίνηση με διαφορετικά πρότυπα (templates) → δημιουργία ιστοσελίδων
- ο Άμεσος έλεγχος του κώδικα & σχεδίασης της ιστοσελίδας (Internal Viewer)
- ο Έλεγχος του κώδικα με εξωτερικούς browser [ Internet Explorer, Netscape Navigator]

# Μορφοποίηση κειμένου

## ΦΥΣΙΚΑ ΣΤΥΛ :

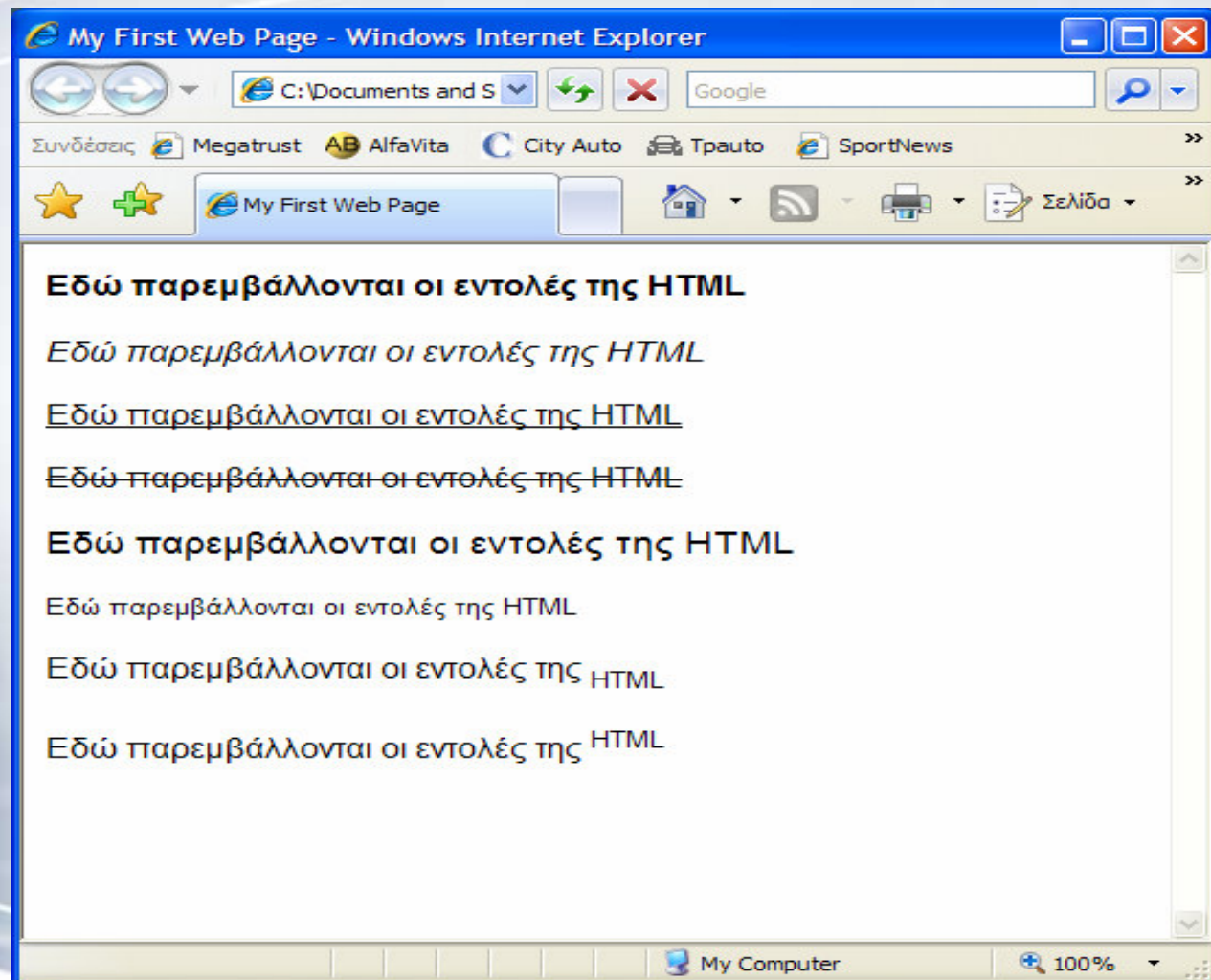
- **<B>**, έντονη γραφή (Bold).
- **<I>**, πλάγια γραφή (*Italic*).
- **<U>**, υπογράμμιση.
- **<S>**, διακριτή διαγραφή.
- **<BIG>**, μεγαλύτερο μέγεθος από το περιβάλλον κείμενο.
- **<SMALL>**, μικρότερο μέγεθος από το περιβάλλον κείμενο.
- **<SUB>**, δείκτης.
- **<SUP>**, εκθέτης.
- **<P>**, αλλαγή παραγράφου
- **<CENTER>** κεντρική στοίχιση
- **<PRE>** η μορφοποίηση γίνεται σύμφωνα με τη δομή που δίνεται στο διορθωτή



# Παράδειγμα μορφοποίησης κειμένου

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> My First Web Page </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<B> Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της HTML</B><p>
<I> Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της HTML</I><p>
<U> Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της HTML</U><p>
<S> Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της HTML</S><p>
<BIG> Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της HTML</BIG><p>
<SMALL> Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της
HTML</SMALL><p>
Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της <SUB> HTML </SUB><p>
Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της <SUP> HTML </SUP><p>
</BODY>
</HTML>
```

# Παράδειγμα μορφοποίησης κειμένου



# Μορφοποίηση κειμένου

## *ΦΥΣΙΚΑ ΣΤΥΛ :*

- <CENTER> κεντρική στοίχιση
- <PRE> η μορφοποίηση γίνεται σύμφωνα με τη δομή που δίνεται στο διορθωτή

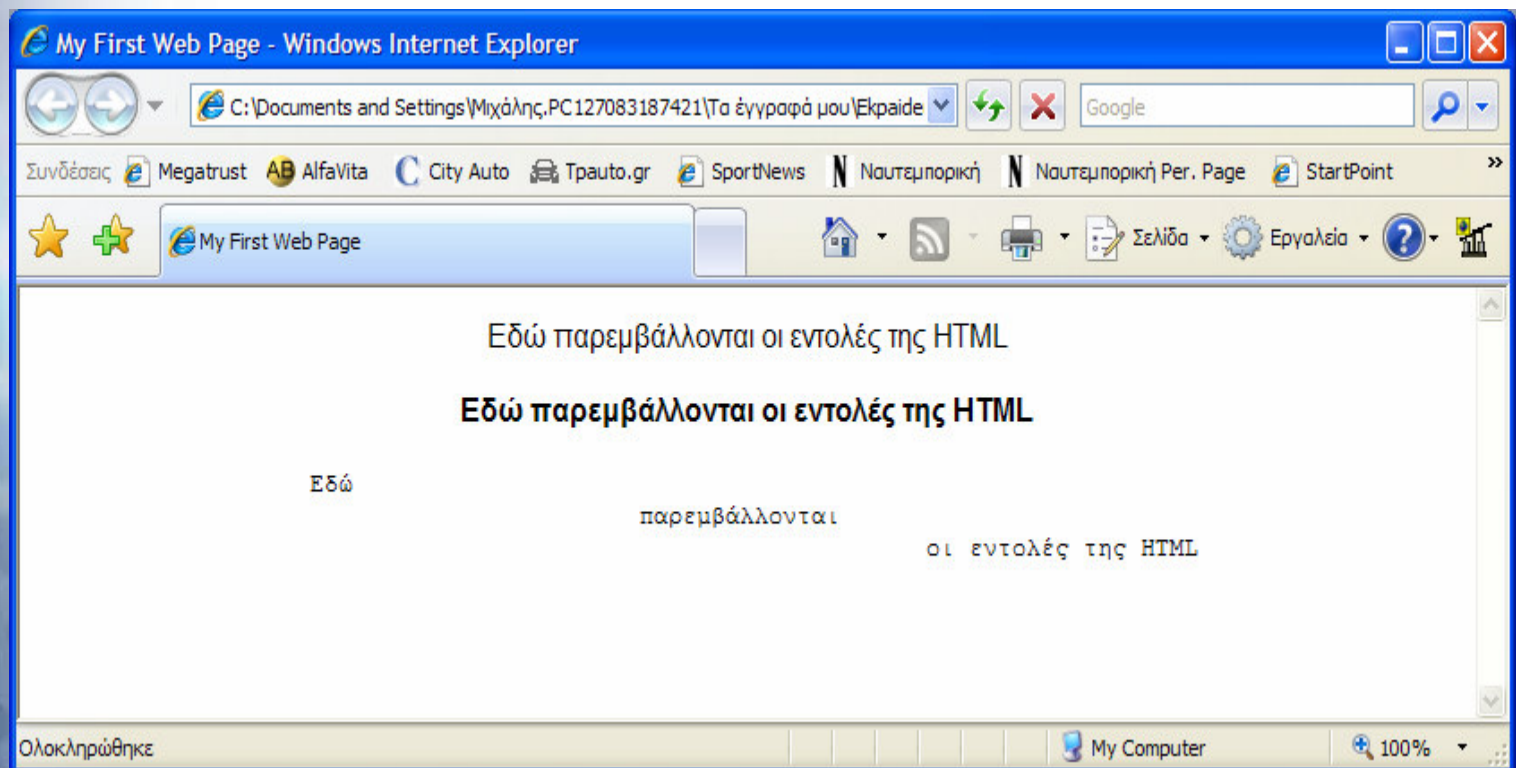
# Παράδειγμα μορφοποίησης κειμένου 2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> My First Web Page </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<CENTER> Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της
HTML</CENTER><p>
<CENTER><B> Εδώ παρεμβάλλονται οι εντολές της
HTML</B></CENTER><p>
<PRE>           Εδώ
                    παρεμβάλλονται
                                οι εντολές της HTML

</PRE>
</BODY>
</HTML>
```

# Παράδειγμα μορφοποίησης κειμένου 2



# Επικεφαλίδες

*Ξεχωριστό στυλ σε τμήματα του κειμένου  
Η HTML περιέχει 6 επίπεδα:*

*<H1> πρώτο επίπεδο </H1>*

*....*

*<H6>έκτο επίπεδο </H6>*

*<H1 ALIGN=CENTER> στοίχιση στο κέντρο</H1>*

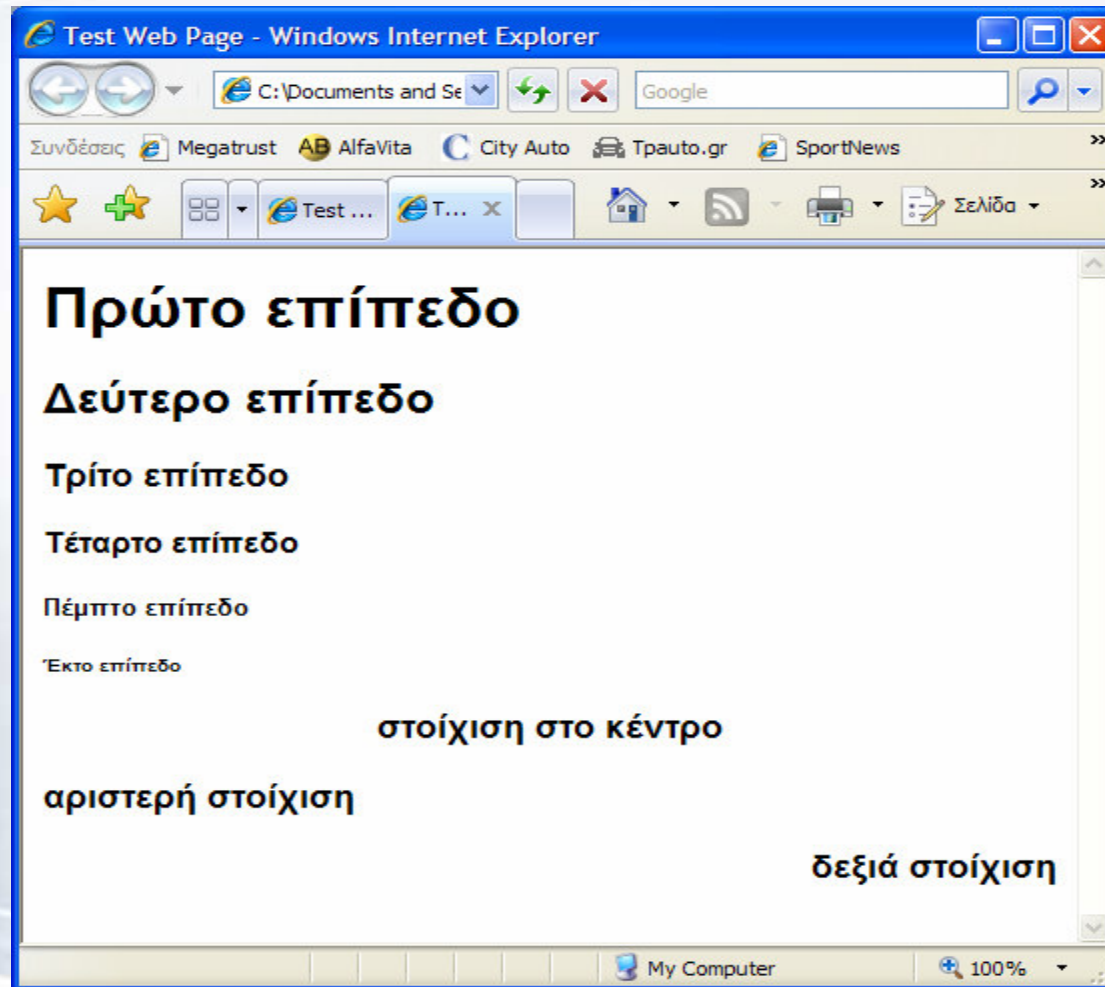
*<H1 ALIGN=LEFT> αριστερή στοίχιση </H1>*

*<H1 ALIGN=RIGHT> δεξιά στοίχιση </H1>*

# Παράδειγμα Επικεφαλίδων

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Test Web Page </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Πρώτο επίπεδο</H1> <p>
<H2> Δεύτερο επίπεδο</H2> <p>
<H3> Τρίτο επίπεδο</H3> <p>
<H4> Τέταρτο επίπεδο</H4> <p>
<H5> Πέμπτο επίπεδο</H5> <p>
<H6> Έκτο επίπεδο </H6> <p>
<H3 ALIGN=CENTER> στοίχιση στο κέντρο </H3>
<H3 ALIGN=LEFT> αριστερή στοίχιση </H3>
<H3 ALIGN=RIGHT> δεξιά στοίχιση </H3>
</BODY>
</HTML>
```

# Παράδειγμα Επικεφαλίδων





# Παράγραφοι

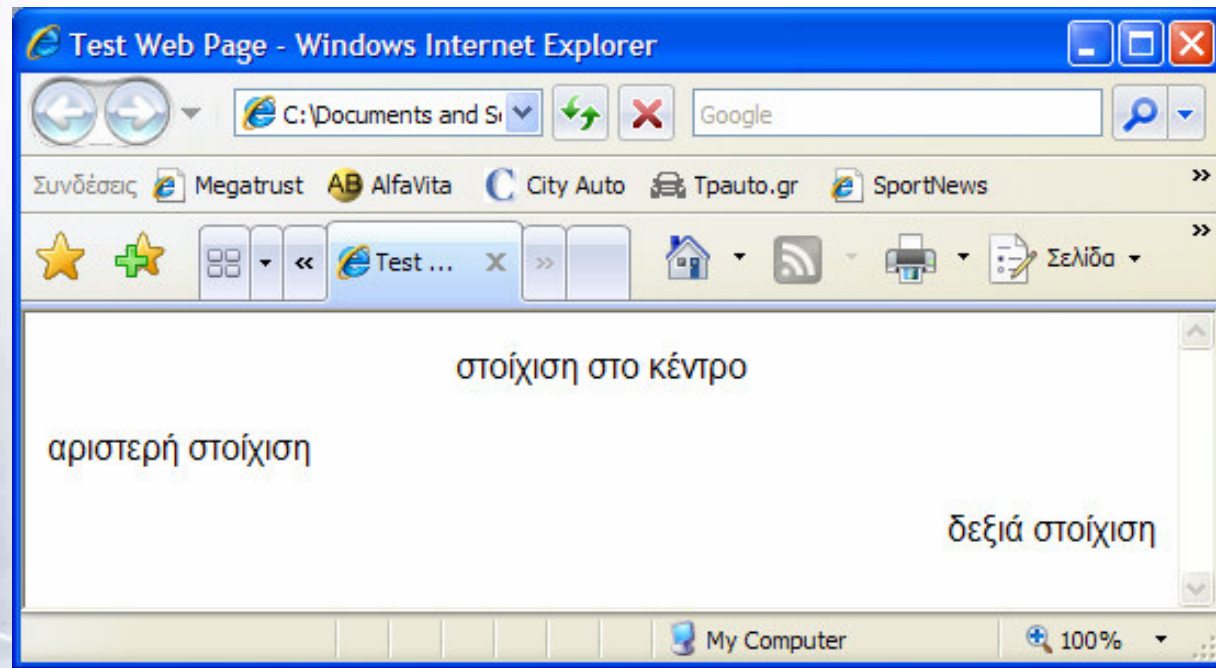
Ετικέτα <P>

Διαχωρισμός παραγράφων (απόσταση)

**<P ALIGN=CENTER>** στοίχιση στο κέντρο**</P1>**

**<P ALIGN=LEFT>** αριστερή στοίχιση **</P1>**

**<P ALIGN=RIGHT>** δεξιά στοίχιση **</P1>**



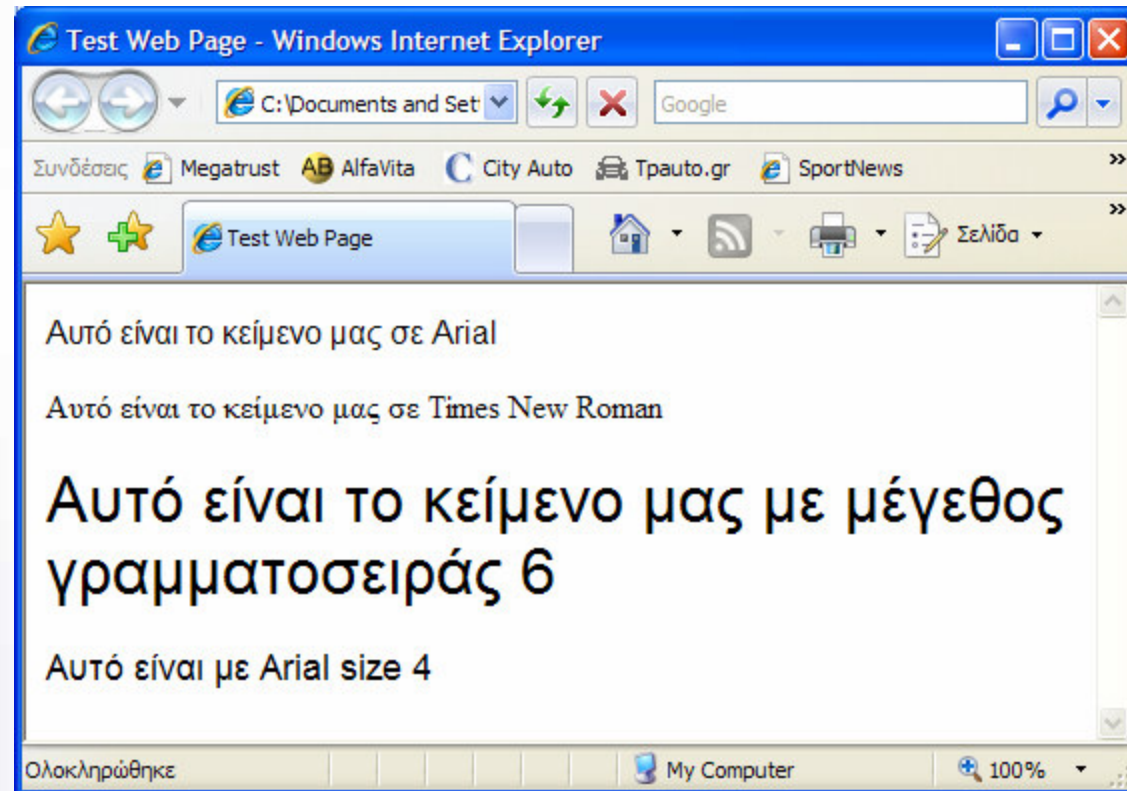
# Γραμματοσειρά

- Αλλαγή γραμματοσειράς  
`<FONT FACE= arial> κείμενο</FONT>`
- Αλλαγή μεγέθους γραμματοσειράς  
`<FONT SIZE=n> κείμενο</FONT>`  
Τιμές του *n* από -6 ... 6

# Παράδειγμα Γραμματοσειράς

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Test Web Page </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT FACE= arial> Αυτό είναι το κείμενο μας σε Arial
</FONT><p>
<FONT FACE= Times New Roman> Αυτό είναι το κείμενο
μας σε Times New Roman </FONT><p>
<FONT SIZE=6> Αυτό είναι το κείμενο μας με μέγεθος
γραμματοσειράς 6 </FONT><p>
<FONT FACE= arial SIZE=4> Αυτό είναι με Arial size 4
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

# Παράδειγμα Γραμματοσειράς



# Οριζόντιοι Χάρακες

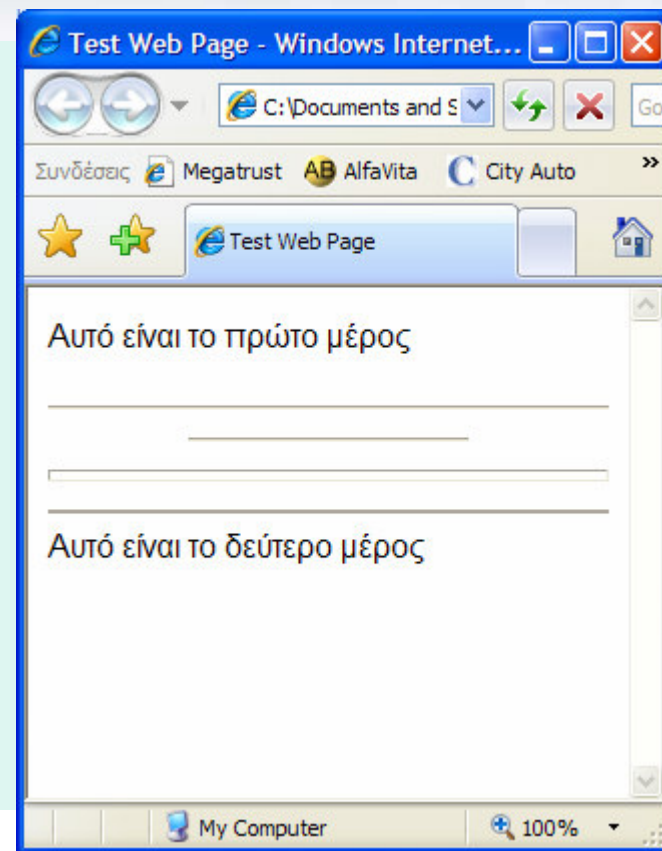
<HR> οριζόντια γραμμή στη θέση της ιστοσελίδας που εισάγεται (χωρίζει σε τμήματα)

## Παράμετροι:

- *SIZE* (πάχος γραμμής)
- *WIDTH* (οριζόντιο πλάτος γραμμής)
- *NOSHADE* (απλή γραμμή/ όχι τρισδιάστατη)

# Παράδειγμα Οριζόντιοι Χάρακες

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Test Web Page </TITLE>
</HEAD>
<BODY >
Αυτό είναι το πρώτο μέρος <p>
<HR>
<HR WIDTH="50%">
<HR SIZE=6>
<HR NOSHADE>
Αυτό είναι το δεύτερο μέρος
</BODY>
</HTML>
```



# Χρώμα

Παράμετρος : *TEXT="RGB"*

(βάση παραγωγής χρώματος/ αριθμός 0-255)

- *Κειμένου*

*<BODY TEXT="RGB">*

- *Τμήμα κειμένου*

*<FONT COLOR="RGB"> κείμενο</FONT>*

- *Φόντου*

*<BODY BGCOLOR="RGB">*

- *Σύνδεσμοι*

- *<BODY ALINK=green VLINK=red>*

– *ALINK="#####"* -- Το χρώμα των συνδέσμων πριν γίνει click.

– *VLINK="#####"* -- Το χρώμα των συνδέσμων μετά την επίσκεψη τους.

# Παράδειγμα Χρώματος

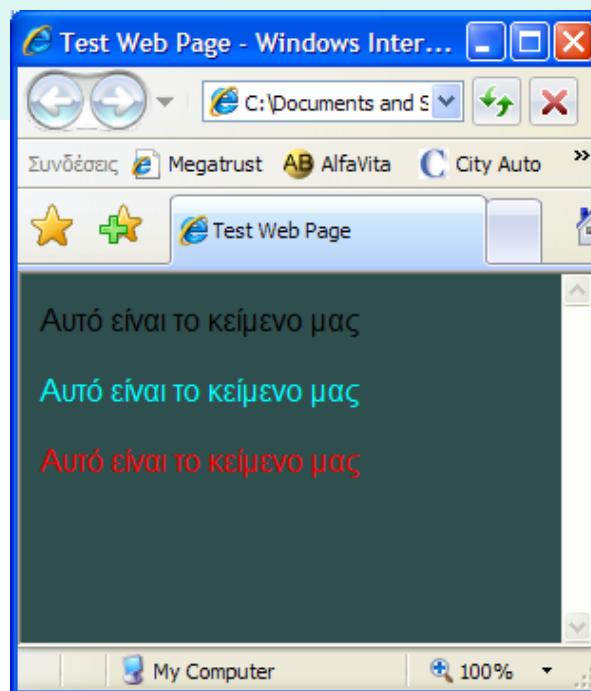
- `<BODY  
BGCOLOR="#xxxxxx">`
- Το χρώμα προσδιορίζεται έναν εξαψήφιο κωδικό. Δεκαεξαδική παράσταση.
- Δύο ψηφία για κάθε βασικό χρώμα
- Ή από το όνομα του χρώματος

Aliceblue F0F8FF	Antiquewhite FAEBD7	Aqua 00FFFF
Aquamarine 7FFFD4	Azure F0FFFF	Beige F5F5DC
Bisque FFE4C4	Black 000000	Blanchedalmond FFEBCD
Blue 0000FF	Blueviolet 8A2BE2	Brown A52A2A
Burlywood DEB887	Cadetblue 5F9EA0	Chartreuse 7FFF00
Chocolate D2691E	Coral FF7F50	Cornflowerblue 6495ED
Cornsilk FFF8DC	Crimson DC143C	Cyan 00FFFF
Darkblue 00008B	Darkcyan 008B8B	Darkgoldenrod B8860B
Darkgray A9A9A9	Darkgreen 006400	Darkkhaki BDB76B
Darkmagenta 8B008B	Darkolivegreen 556B2F	Darkorange FF8C00
Darkorchid 9932CC	Darkred 8B0000	Darksalmon E9967A
Darkseagreen 8FBC8F	Darkslateblue 483D8B	Darkslategray 2F4F4F



# Παράδειγμα Χρώματος

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Test Web Page </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#2F4F4F" TEXT="#000000" >
Αυτό είναι το κείμενο μας <p>
<FONT COLOR="#FFFFFF"> Αυτό είναι το κείμενο
μας</FONT><p>
<FONT COLOR=red> Αυτό είναι το κείμενο μας</FONT>
</BODY>
</HTML>
```



# Υπερσύνδεσμοι

✓ Tag `<a>` `</a>`

✓ **Υπερσύνδεσμος που οδηγεί σε ιστοσελίδα**

`<a href="http://www.google.com">` Google

`Page</a>`

✓ Το **Google Page** είναι αυτό που φαίνεται

✓ Το <http://www.google.com> είναι η ιστοσελίδα στην οποία μας παραπέμπει

✓ **Υπερσύνδεσμος που οδηγεί στο email**

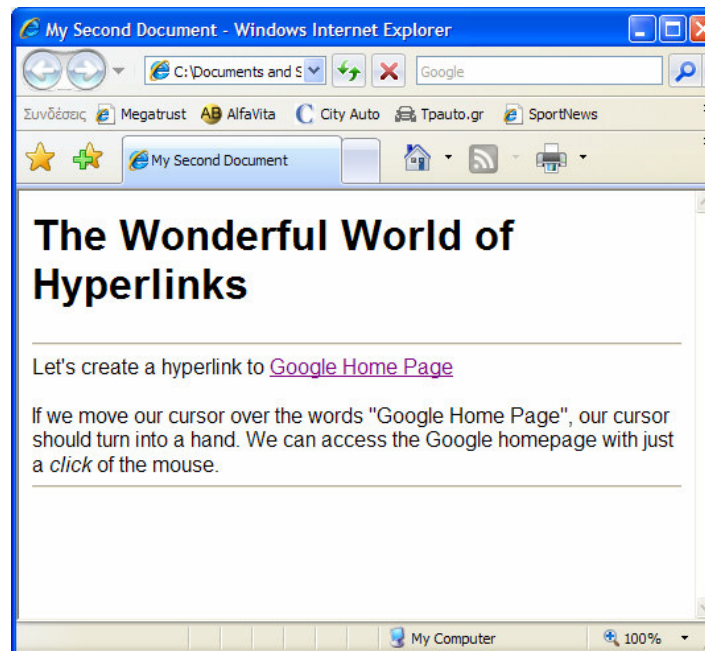
`<a href="mailto:mike@hotmail.com">`Click Here To Send An Email To Me`</a>`

✓ Το **Click Here To Send An Email To Me** είναι το κείμενο που θα εμφανίζεται

✓ Το [mike@hotmail.com](mailto:mike@hotmail.com) είναι η ηλεκτρονική διεύθυνση αποστολής του email

# Παράδειγμα Υπερσύνδεσμοι

```
<body>  
<h1>The Wonderful World of Hyperlinks</h1> <hr>  
Let's create a hyperlink to  
<a href="http://www.google.com"> Google Home Page</a>  
<p>If we move our cursor over the words "Google Home  
Page", our cursor should turn into a hand. We can access  
the Google homepage with just a <i>click</i> of the mouse.  
<hr>  
</body>
```



# Εικόνες

## ➤ Εισαγωγή εικόνας:

`<IMG SRC="ονομα_αρχείου_εικόνας" >`

παράμετροι:

- **BORDER** Καθορισμός περιθωρίου
- **WIDTH** καθορισμός πλάτους
- **HEIGHT** καθορισμός ύψους
- **ALT** (**AL**Ternatne **T**ag) τίτλος σε εικόνα
- **ALIGN** στοίχιση (LEFT,RIGHT, TOP, BOTTTOM MIDDLE)

`<IMG BORDER="0" HEIGHT=150 WIDTH=150 ALT="Εικόνα" ALIGN=RIGHT SRC="image.gif" >`

\* οι περισσότεροι browsers: **BMP, JPEG, GIF, PNG** (γραφικά)

# Εικόνες

- Χρήση εικόνας ως συμβόλου συνδέσμου

```
<A HREF=http://www.google.com> <IMG SRC=googleimage.gif" > </A>
```

- Φόντο Ιστοσελίδας

```
<BODY BACKGROUND="bg27.gif">
```

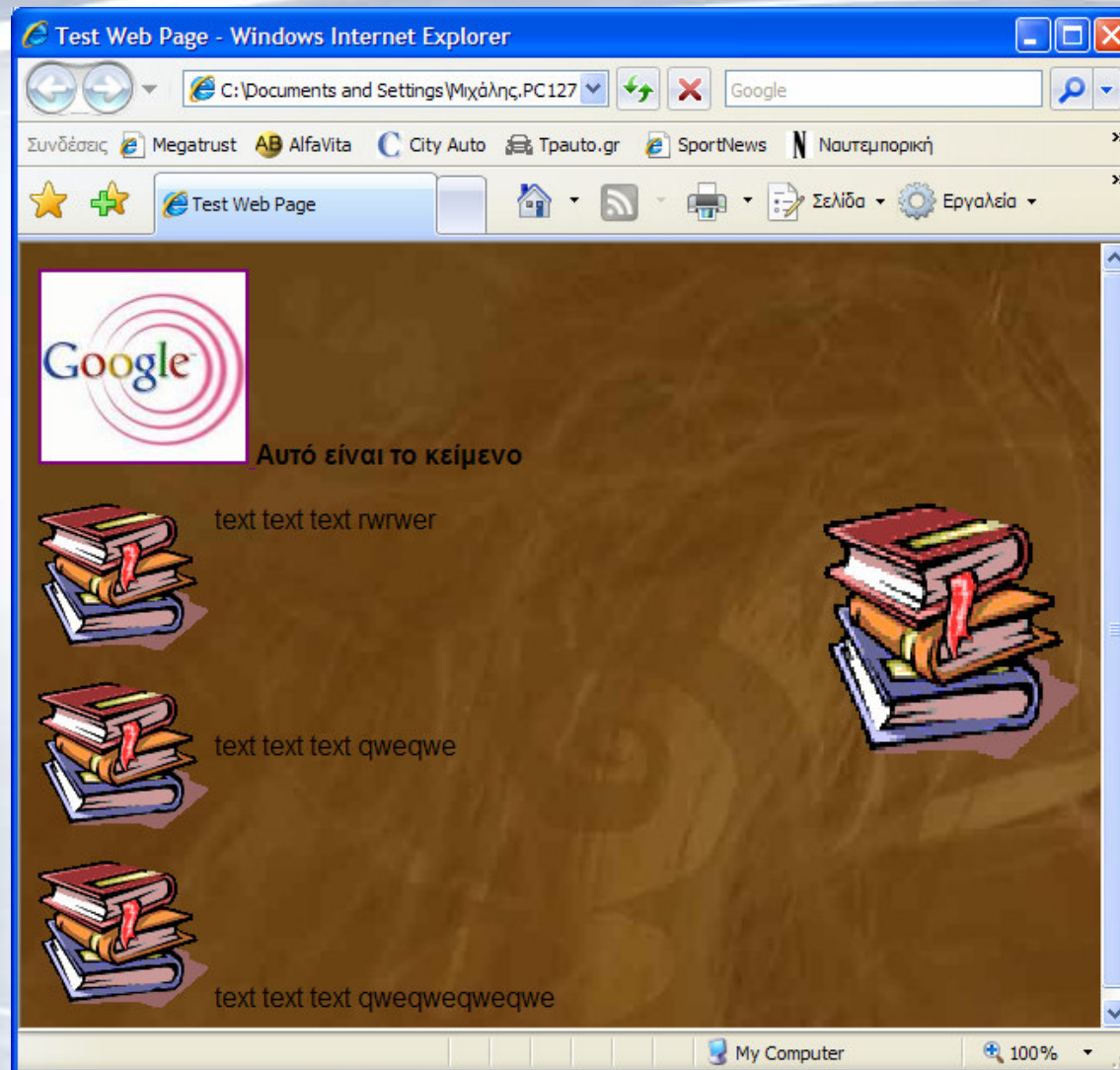
- Ένθετες & εξωτερικές εικόνες(inline images)

- Φορτώνονται αυτόματα μαζί με το κείμενο
- Μορφοποίηση GIF, JPEG
- Προγράμματα ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας: Adobe Photoshop, Paint Shop Pro, CorelDraw

# Παράδειγμα Εικόνες

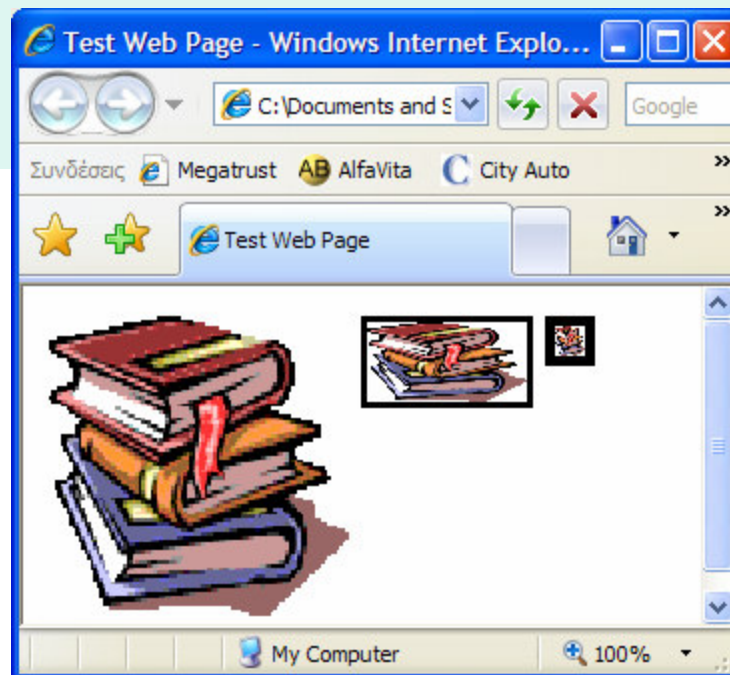
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Test Web Page </TITLE>
</HEAD>
<BODY BACKGROUND="bg.jpg">
<A HREF=http://www.google.com> <IMG SRC=
"googleimage.jpg"> </A>
<B> Αυτό είναι το κείμενο </B><p>
<IMG BORDER="0" HEIGHT=150 WIDTH=150
ALT="Εικόνα" ALIGN=RIGHT src="books.gif">
 text text text rwrwer
<p> text text text
qweqwe </p>
<p> text text text
qweqweqweqwe</p>
</BODY>
</HTML>
```

# Παράδειγμα Εικόνες



# Παράδειγμα Εικόνες

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Test Web Page </TITLE>
</HEAD>
<BODY BACKGROUND="bg27.jpg">
<IMG BORDER="0" HEIGHT=150 WIDTH=150 ALT="Εικόνα"
ALIGN=LEFT src="books.gif">
<IMG BORDER="3" HEIGHT=40 WIDTH=80 ALT="Εικόνα" ALIGN=LEFT
src="books.gif">
<IMG BORDER="5" HEIGHT=15 WIDTH=15 ALT="Εικόνα" ALIGN=LEFT
src="books.gif">
</BODY>
</HTML>
```





# Πορεία εμφάνισης Ιστοσελίδας

Αφού πληκτρολογήσουμε το Url (δικτυακή διεύθυνση)...

1. Η ονομαστική διεύθυνση μεταφέρεται ως αίτημα στους servers ( ➡ διακομιστές που προσφέρουν σύνδεση στο Internet)
2. Ο server εντοπίζει την αριθμητική διεύθυνση (IP) που αντιστοιχεί σ' αυτό το όνομα
3. Ο υπολογιστής διασυνδέεται μ' αυτό το server και αρχίζουν να μεταφέρονται τα δεδομένα ( ➡ δομή σελίδας, περιεχόμενα, εικόνες..)
4. Ο browser συγκεντρώνει τις πληροφορίες και τις μορφοποιεί
5. Στήνει τη σελίδα στην οθόνη (ανάκτηση σελίδας από Web)

Browser (φυλλομετρητής) ➡ πρόγραμμα ερμηνείας εντολών html (Internet Explorer, opera κ.α

# Επιπλέον...

Οι φυλλομετρητές (browsers) : λειτουργούν ως μορφοποιητές για την HTML)

Διαδικασία :

- Διαβάζουμε μια σελίδα γραμμένη με την HTML σε ένα browser
- Ο browser διερμηνεύει τα tags (ετικέτες) της HTML
- Μορφοποιεί το κείμενο και τις εικόνες στην οθόνη

Ωστόσο...

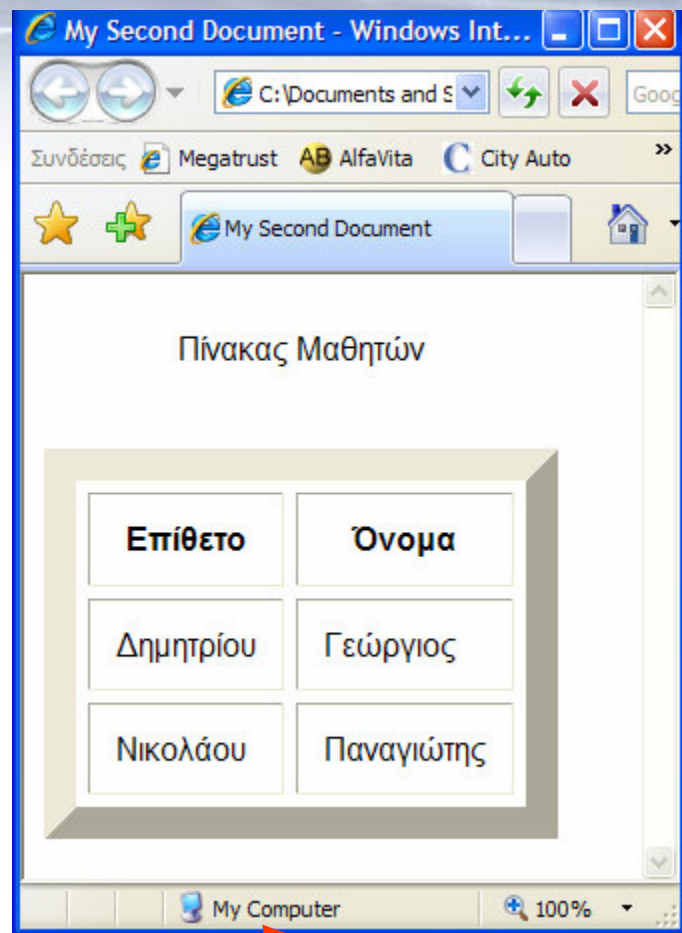
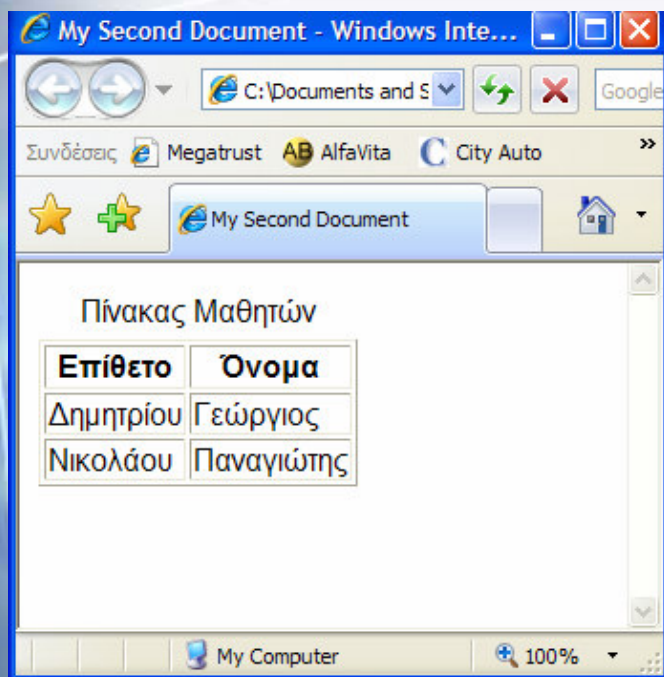
Διαφορετικοί browsers σε διάφορους Η/Υ εμφανίζουν με διαφορετικό τρόπο κάθε στοιχείο της σελίδας

# Πίνακες

```
<table border>
  <caption>Πίνακας Μαθητών
  </caption>
  <tbody>
    <th> Επίθετο </th>
    <th> Όνομα </th>
    <tr>
      <td> Δημητρίου </td>
      <td> Γεώργιος </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Νικολάου </td>
      <td> Παναγιώτης </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

- `<table>` `</table>` αρχή τέλος πίνακα.
- `<caption>` Τίτλος Πίνακα.
- `<th>` Επικεφαλίδες στηλών πίνακα.
- `<td>` τα δεδομένα του πίνακα.
- `<tr>` table row, γραμμή πίνακα
- `Border` φτιάχνει απλό περίγραμμα

# Παράδειγμα Πίνακες



Μορφοποιήσεις

<table border="16" cellspacing="6" cellpadding="13">

# Πίνακες

```
<table border="16" cellspacing="6" cellpadding="13">
```

- **Border** το μέγεθος του εξωτερικού πλαισίου του πίνακα
- **Cellspacing** απόσταση μεταξύ των κελιών
- **Cellpadding** απόσταση από τα άκρα των κελιών
- `<td align="RIGHT">` κάνει στοίχιση των δεδομένων δεξιά (default). Άλλες επιλογές κέντρο (CENTER), αριστερά (LEFT)
- Προσθήκη εικόνας εάν αντί πχ ονόματα προσθέσουμε την εντολή `<IMG SRC="image.gif">`
- Προσθήκη με τον ίδιο τρόπο υπερσυνδέσμων, email.

# Πίνακες

- ✓ **ALIGN** = LEFT | CENTER | RIGHT horizontal alignment of cell contents **<TR ALIGN=LEFT>**
- ✓ **VALIGN** = TOP | MIDDLE | BOTTOM | BASELINE vertical alignment of cell contents **<TR VALIGN=MIDDLE>**
- ✓ **BGCOLOR**: background color **<TR BGCOLOR="#CCCC99">**
- ✓ **BACKGROUND**: background image not fully supported
- ✓ **BORDERCOLOR**: color of border around each cell **<TABLE BORDER=10 BORDERCOLOR=RED>**
- ✓ **BORDERCOLORLIGHT**: color of "light" part of border around each cell
- ✓ **BORDERCOLORDARK**: color of "dark" part of border around each cell **<TABLE BORDER=10 BORDERCOLORLIGHT=YELLOW BORDERCOLORDARK=BLUE>**

# Λίστες

Λίστα : καταγραφή ομοειδών στοιχείων όπου τα δεδομένα χωρίζονται με σαφή και διακριτό τρόπο

Μορφοποιήσεις:

## ✓ Αριθμημένες λίστες (Ordered List)

<ol>

<li> Πρώτο αντικείμενο λίστας </li>

<li> Δεύτερο αντικείμενο λίστας </li>

</ol>

## ✓ Μη αριθμημένες λίστες (Unordered List)

<ul>

<li> Πρώτο αντικείμενο λίστας </li>

<li> Δεύτερο αντικείμενο λίστας </li>

</ul>

εισαγωγή: με μονόπλευρη ετικέτα <li> (List Item)

# Λίστες

- ✓ Λίστες ορισμού ή γλωσσάριου (Definition List) → επεξηγήσεις

`<dl>`

`<dt>` Πρώτος όρος `</dt>`

`<dd>` Ο ορισμός του `</dd>`

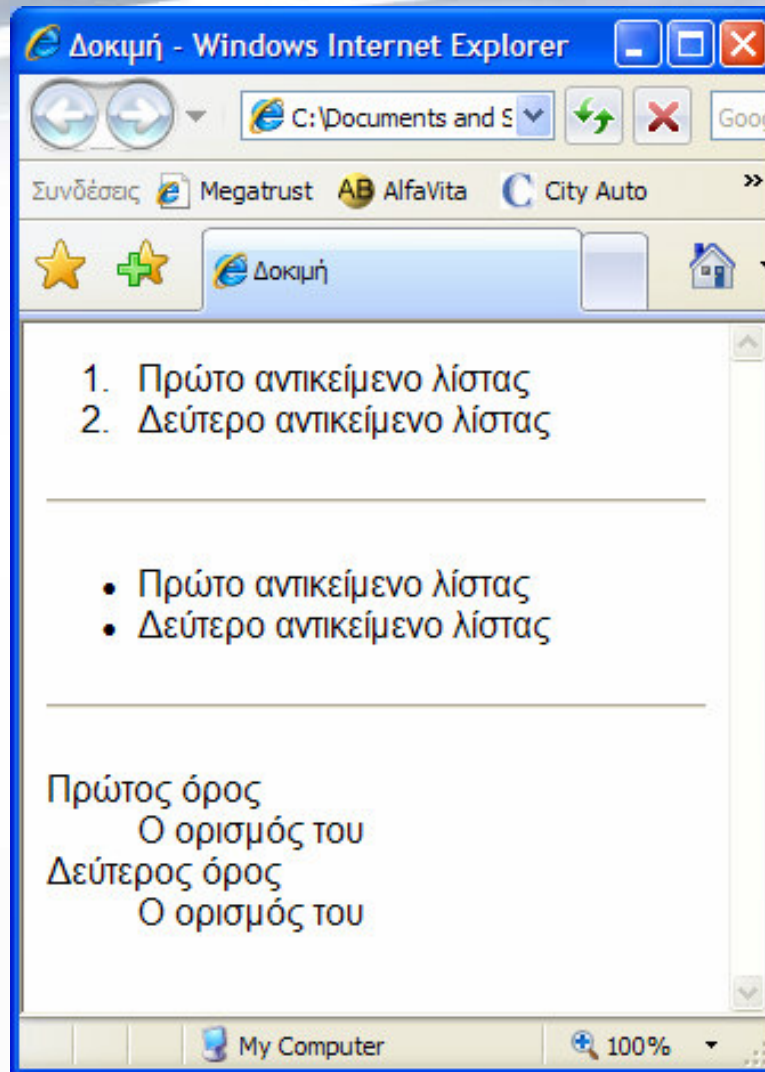
`<dt>` Δεύτερος όρος `</dt>`

`<dd>` Ο ορισμός του `</dd>`

`</dl>`



# Παράδειγμα Λίστες



# Λίστες

- ✓ Φωλιασμένες λίστες (Nested List)  
ενσωματώνουν στοιχεία από άλλες λίστες

<ol>

<li> στοιχείο α </li>

<ul>

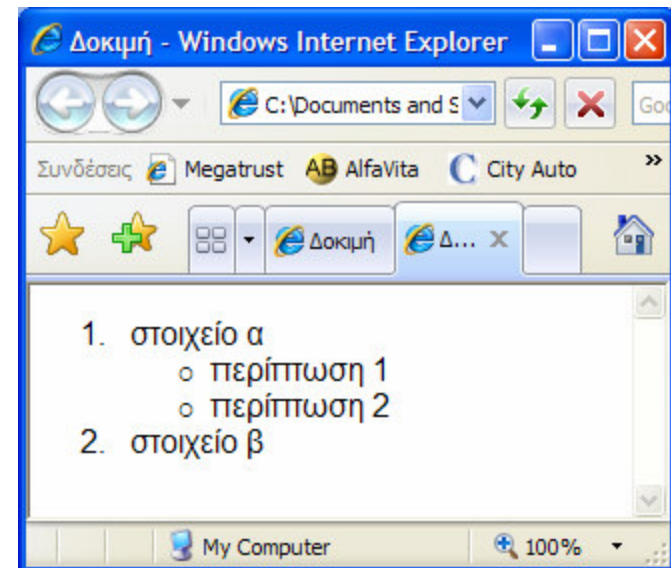
<li> περίπτωση 1 </li>

<li> περίπτωση 2 </li>

</ul>

<li> στοιχείο β </li>

</ol>



# Μορφοποιήσεις Λιστών

- ✓ `<ul type=X>` μορφοποίηση κουκίδας
  - ✓ `Type=square` → ■
  - ✓ `Type=Circle` → ○
  - ✓ `Type=Disc` → ●
- ✓ `<ol type=X>` μορφοποίηση αρίθμησης
  - ✓ `Type=A` → A, B, C, ...
  - ✓ `Type=a` → a, b, c, ...
  - ✓ `Type=I` → I, II, III, ...
  - ✓ `Type=i` → I, ii, iii, ...

# Φόρμες

Επιτρέπει:

- Εισαγωγή κειμένου
- Επιλογές
- Πλαίσια κειμένου (επιλογή ενός ή περισσότερων στοιχείων )
- Πλήκτρα επιλογής (επιλογή ενός στοιχείου)
- Λίστες επιλογής

**Ξεχωριστή παρουσίαση ....**

# Άλλα...

## ✓ ΣΧΟΛΙΑ

(αγνοούνται από το browser)

`<! - -σχολιο - - >`

## ✓ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑΤΑ

(Διαφοροποιούνται από το κανονικό κείμενο με εσοχές)

`<BLOCKQUOTE>`

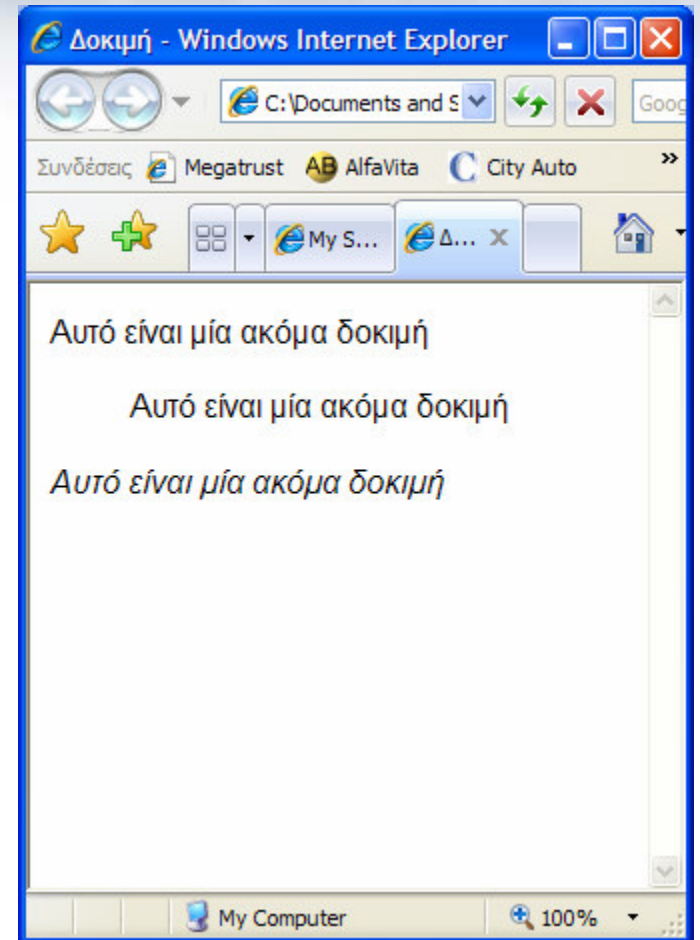
## ✓ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

(υπογραφή, ημερομηνία δημιουργίας, πνευματικά δικαιώματα)

`<ADDRESS>`

# Άλλα...

```
<html>
<head>
<title>Δοκιμή</title>
</head>
<body>
<! Είναι σχόλιο δεν φαίνεται ....>
Αυτό είναι μία ακόμα δοκιμή
<blockquote> Αυτό είναι μία ακόμα
δοκιμή </blockquote>
<address>Αυτό είναι μία ακόμα
δοκιμή</address>
</body>
</html>
```



# ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ (1)

## Η Χρήση του Embed Tag

Η τοποθέτηση μουσικής υπόκρουσης σε μια ιστοσελίδα είναι πολύ πιο εύκολη υπόθεση απ' ό τι ίσως φαντάζεστε! Δυστυχώς κάποιες φορές η μουσική ίσως ενοχλεί κάποιους ανθρώπους, γι' αυτό θα δείξουμε πως να βάζουμε και κουμπιά ελέγχου στη σελίδα.

Η ετικέτα `<embed>` έχει πολλές παραμέτρους, αλλά εδώ θα δούμε τις χρησιμότερες από αυτές.

Η ετικέτα `embed` μπορεί να κάνει τα πάντα από να προσθέσει ήχο σε μια ιστοσελίδα μέχρι βίντεο ή ακόμα και `ActiveX scripting`.

## ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ (2)

### Η Χρήση του Embed Tag

Ακολουθεί ένα παράδειγμα:

```
<embed src="file.wav" autostart=true  
loop=false volume=100 hidden=true  
width=142 height=58>  
<noembed>  
<bgsound src="file.wav">  
</noembed>  
</embed>
```

Ο παραπάνω κώδικας θα φορτώσει το αρχείο "file.wav" και θα το παίξει σε πλήρη ένταση (100%), δε θα το επαναλάβει, και δε θα δείξει κουμπιά ελέγχου στη σελίδα. Το ύψος και το πλάτος αναφέρονται στα κουμπιά ελέγχου. Αν δεν καθορίσετε καθόλου ύψος και πλάτος τα κουμπιά ελέγχου δεν θα εμφανιστούν.

Η ετικέτα <bgsound> μέσα στο <noembed> χρησιμεύει στο να λείει σε παλαιότερους browsers (ειδικά παλαιότερες εκδόσεις του Internet Explorer) να αναπαράγουν το αρχείο, ακόμα κι αν δεν αναγνωρίζουν την ετικέτα <embed>. Οι browsers που υποστηρίζουν την ετικέτα <embed> ξέρουν και δε χρησιμοποιούν οτιδήποτε υπάρχει μέσα στο <noembed> tag, και έτσι ο ήχος δεν παίζεται δύο φορές.



## ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ (3)

Ακολουθεί ένας πίνακας με τις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες παραμέτρους της ετικέτας <embed>:

Ιδιότητες <embed>		
Παράμετρος	Παράδειγμα	Περιγραφή
<b>align</b>	left	Ευθυγραμμίζει το κείμενο γύρω του όπως ακριβώς στις εικόνες.
<b>autostart</b>	true	Καθορίζει αν θα ξεκινά αυτόματα η αναπαραγωγή με το φόρτωμα της σελίδας.
<b>height</b>	150	Το φυσικό ύψος των κουμπιών ελέγχου.
<b>hidden</b>	true	Καθορίζει εάν θα φαίνονται τα κουμπιά ελέγχου ή όχι.
<b>loop</b>	false	Καθορίζει εάν το αρχείο θα επαναλαμβάνεται συνεχώς ή όχι.
<b>pluginspage</b>	Any URL.	Η τοποθεσία για το plug-in που θα αναπαράγει το αρχείο.
<b>src</b>	file.wav	Το αρχείο που θα αναπαραχθεί.
<b>title</b>	The Addams Family.	Ο Internet Explorer εμφανίζει αυτό το κείμενο σαν πλαίσιο επεξήγησης.
<b>volume</b>	50	Η ένταση του ήχου (επί τις εκατό).
<b>width</b>	150	Το φυσικό πλάτος των κουμπιών ελέγχου.

## ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΒΙΝΤΕΟ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ (1)

Ακολουθούν οι παράμετροι που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για το `embed tag` και η σημασία τους:

Παράμετροι του Embed Tag		
Παράμετρος	Παράδειγμα	Περιγραφή
<b>autostart</b>	true	Καθορίζει αν θα ξεκινά αυτόματα η αναπαραγωγή με το φόρτωμα της σελίδας.
<b>bgcolor</b>	#000000	Προσδιορίζει το χρώμα φόντου της περιοχής όπου ενσωματώνεται το βίντεο.
<b>border</b>	10	Βάζει περίγραμμα γύρω από το αρχείο.
<b>controller</b>	true	Εμφανίζει τα κουμπιά αναπαραγωγής ή όχι.
<b>height</b>	150	Το ύψος του ενσωματωμένου αρχείου.
<b>hidden</b>	false	Αποκρύπτει το αρχείο (για ηχητικά αρχεία).
<b>loop</b>	true	Συνεχής επανάληψη ή όχι του αρχείου.
<b>pluginspage</b>	(web page)	Από που μπορεί να κατέβει το plug-in αν λείπει.
<b>src</b>	filename.mov	Το όνομα του αρχείου του βίντεο.
<b>width</b>	150	Το πλάτος του ενσωματωμένου αρχείου.

## ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΒΙΝΤΕΟ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ (2)

Παρακάτω δίνεται ένα παράδειγμα της ετικέτας με όλες της τις παραμέτρους:

```
<embed autostart="true" bgcolor="#000000" border="10"
controller="true" height="150" hidden="false" loop="true"
pluginspage="http://www.apple.com/quicktime/download/index.ht
ml" src="filename.mov" width="150">
```

Προφανώς δεν χρειάζονται όλα αυτά για να παίξει ένα βίντεο, γι' αυτό ας χρησιμοποιήσουμε τα απολύτως απαραίτητα. Κάντε το δικό σας embed tag όπως το παρακάτω:

```
<embed src="filename.mov" autostart="true" controller="true"
hidden="false">
```

## ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΒΙΝΤΕΟ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ (3)

- Μερικοί προτιμούν να χρησιμοποιούν πίνακες και άλλα κόλπα για να κάνουν πιο όμορφα layouts ή περιγράμματα γύρω από τις ταινίες τους.
- Τα QuickTime και AVI αρχεία χρησιμοποιούνται συχνότερα λόγω της μεγάλης τους συμβατότητας. Τα RealMedia αρχεία επίσης είναι διαδεδομένα, αλλά μερικές φορές παρουσιάζουν προβλήματα ασυμβατότητας εξαιτίας προβληματικών players και plug-ins που δεν αναγνωρίζουν τα ίδια τους τα format.