

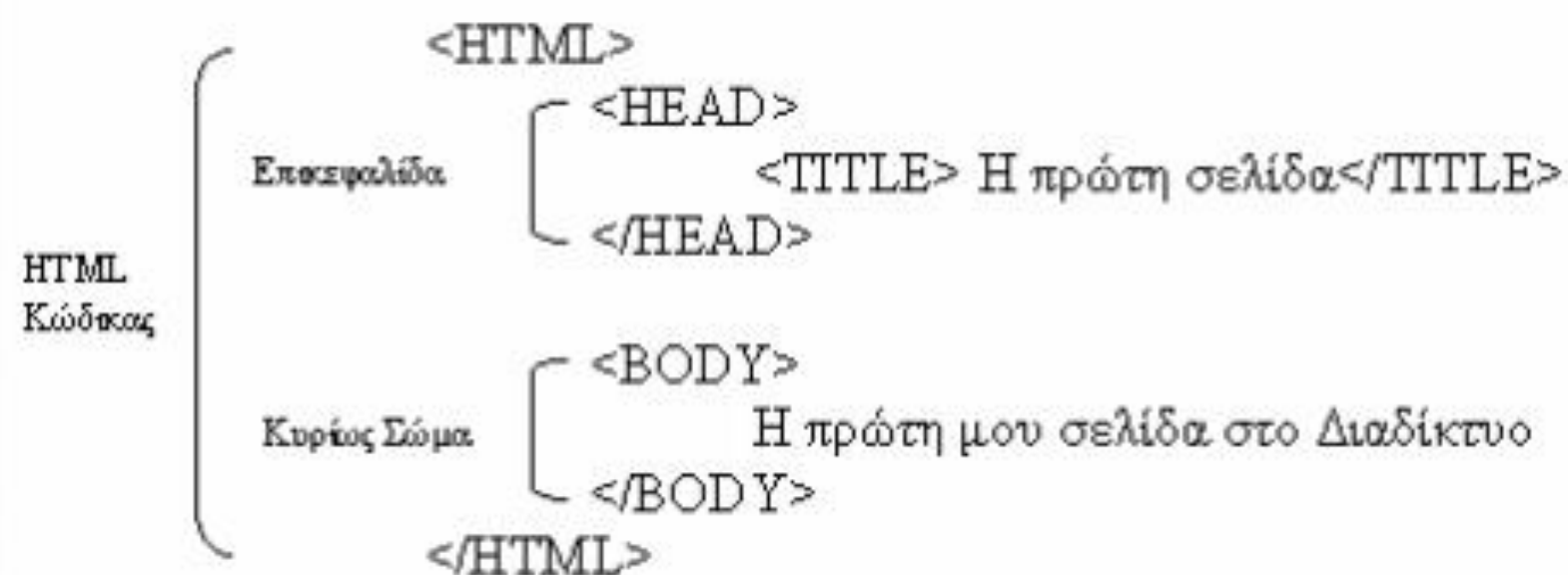
Εισαγωγή στην HTML

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Εισαγωγή στην HTML

- Η **HTML** είναι το ακρωνύμιο των λέξεων *HyperText Markup Language*, δηλ. *Γλώσσα Χαρακτηρισμού Υπερ-Κειμένου* και βασίζεται στη γλώσσα **SGML**, *Standard Generalized Markup Language*, που είναι ένα πολύ μεγαλύτερο σύστημα επεξεργασίας εγγράφων.
- Η HTML ορίζει ένα σύνολο κοινών στυλ για τις Web σελίδες, όπως τίτλοι (*titles*), επικεφαλίδες (*headings*), παράγραφοι (*paragraphs*), λίστες (*lists*) και πίνακες (*tables*). Ορίζει επίσης στυλ χαρακτήρων, όπως η έντονη γραφή (*boldface*) και οι ενότητες κώδικα.
- Κάθε στοιχείο έχει ένα όνομα και περιέχεται μέσα στα σύμβολα $\langle \rangle$, που αποκαλούνται **tags** (ετικέτες). Όταν γράφουμε μια Web σελίδα με την HTML, στην ουσία δίνουμε τίτλους στα διάφορα στοιχεία της σελίδας μ' αυτά τα tags

Δομή Αρχείου HTML



Κύριες Ετικέτες της HTML

- **<HTML>**

Αυτό το στοιχείο δηλώνει στο φυλλομετρητή ότι το αρχείο περιέχει πληροφορία σε κώδικα HTML.

Αυτό δηλώνεται και από την κατάληξη του αρχείου **.html**

- **<HEAD>**

Το στοιχείο head προσδιορίζει το πρώτο μέρος του εγγράφου σε κώδικα HTML.

- **<BODY>**

Το δεύτερο μέρος του εγγράφου HTML είναι το body, που περιλαμβάνει το περιεχόμενο του εγγράφου.

Το περιεχόμενο του body είναι αυτό που φαίνεται μέσα στην περιοχή ιστοσελίδας του φυλλομετρητή.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΣΤΟ HEAD

- **<TITLE>**

Το στοιχείο αυτό περιέχει τον τίτλο του εγγράφου και προσδιορίζει το περιεχόμενό του. Ο τίτλος φαίνεται στην μπάρα τίτλου του φυλλομετρητή. Επίσης φαίνεται στη λίστα σελιδοδεικτών κάποιου, γι' αυτό διαλέγουμε κάτι μοναδικό, σαφές και σχετικά σύντομο. Χρησιμοποιείται για την αναγνώριση μιας ιστοσελίδας στις μηχανές αναζήτησης.

- **<META>**

Περιέχει πληροφορία σχετική με το έγγραφο, όπως την ημερομηνία δημιουργίας του, το συγγραφέα, πληροφορία για τα δικαιώματα του δημιουργού, λέξεις κλειδιά κλπ. Είναι χρήσιμη για εξυπηρετητές, φυλλομετρητές αλλά δεν είναι ορατή από το χρήστη. Δύο τύποι ετικετών **<meta>**, είτε με το χαρακτηριστικό **name** είτε με το χαρακτηριστικό **http-equiv**.

Σχόλια

- Για την προσθήκη σχολίων σε αρχεία HTML, ώστε να είναι πιο ευανάγνωστος ο κώδικας, γράφουμε:

Παράδειγμα:

```
<!-- your comments here -->
```

- Τα σχόλια στην HTML μπορεί να καταλαμβάνουν περισσότερες από μια γραμμές :

Παράδειγμα:

```
<!-- and so is this one,
```

```
.....
```

```
..... which occupies more than one line -->
```


Η Ετικέτα TITLE

<HEAD>

<TITLE> Η πρώτη μου σελίδα **</TITLE>**

</HEAD>



ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΤΟΥ <BODY>

- <P>...</P>

Δηλώνει το ξεκίνημα μιας νέας παραγράφου

Κάθε περιττό κενό και χαρακτήρας επιστροφής αυτόματα συμπίεζεται σε ένα μοναδικό κενό όταν το έγγραφο απεικονιστεί στον φυλλομετρητή.

Προσθέτει μία κενή γραμμή πριν την παράγραφο που δημιουργεί.

-

Αναγκάζει μια αλλαγή γραμμής χωρίς κάποιο επιπρόσθετο κενό μεταξύ των γραμμών.

- <HR>

Δημιουργεί μια οριζόντια γραμμή.

Χωρίς Ετικέτες BR και P

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Σελίδα με απλό κείμενο **</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

ΠΡΟΣΟΧΗ:

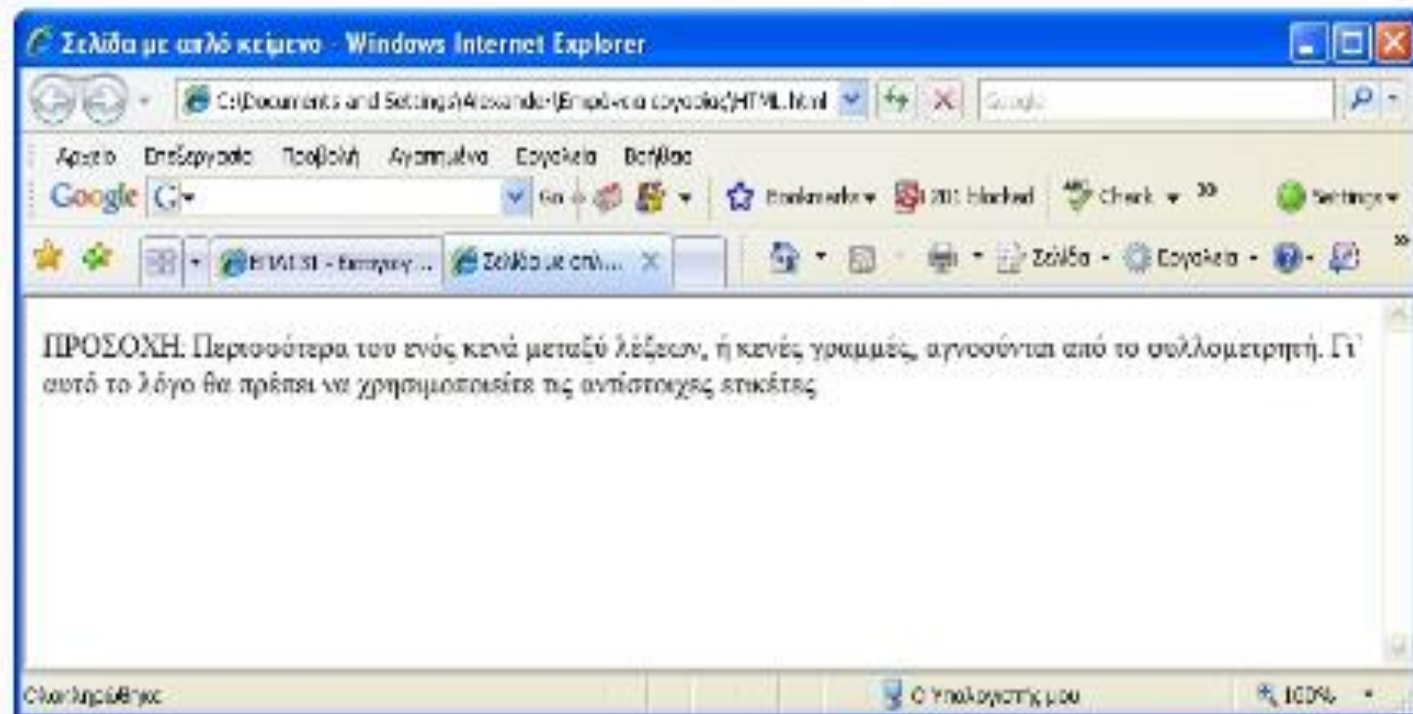
Περισσότερα του ενός κενά μεταξύ λέξεων,
ή κενές γραμμές,
αγνοούνται από το φυλλομετρητή.

Γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να χρησιμοποιείτε τις αντίστοιχες ετικέτες.

</BODY>

</HTML>

Χωρίς Ετικέτες BR και P



Ετικέτες BR και P

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Σελίδα με απλό κείμενο **</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

ΠΡΟΣΟΧΗ: **<HR>**

<P> Περισσότερα του ενός κενά μεταξύ λέξεων, **
**

ή κενές γραμμές, **
**

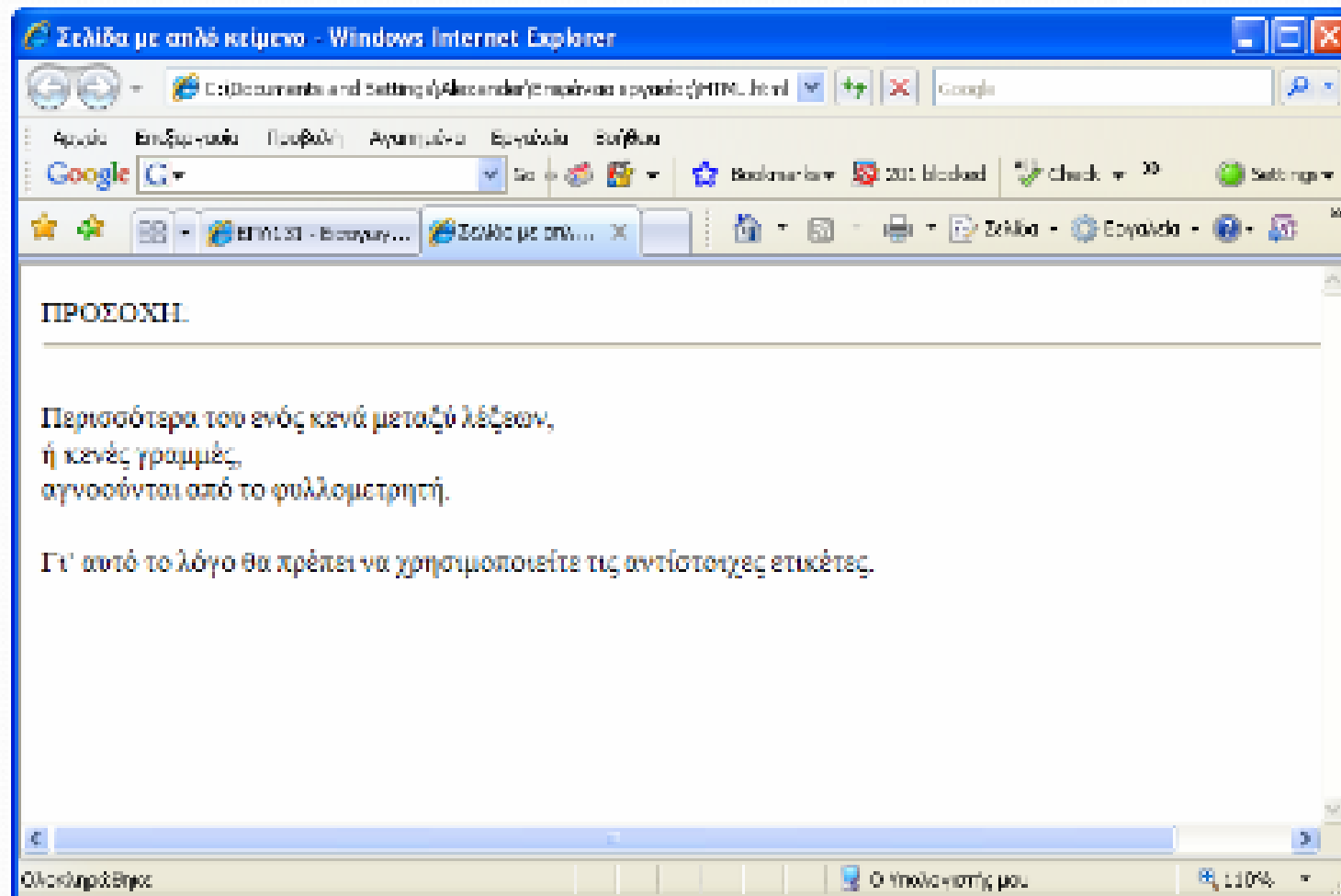
αγνοούνται από το φυλλομετρητή.

<P> Γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να χρησιμοποιείτε τις αντίστοιχες ετικέτες.

</BODY>

</HTML>

Ετικέτες BR και P



Ετικέτες <BODY>

- **<H*i*>...</H*i*>**

Ετικέτα επικεφαλίδων. Η ετικέτα αυτή χρησιμοποιείται για να καθορίσει το μέγεθος γραμματοσειράς του κειμένου που περιλαμβάνει.

Το *i* είναι μία παράμετρος η οποία παίρνει τιμές από το 1 έως το 6. Το H1 είναι η μεγαλύτερη σε μέγεθος επικεφαλίδα και το H6 η μικρότερη.

Αφήνει μία κενή γραμμή πριν και μετά το κείμενο που επηρεάζουν.

Σύνταξη: **<H*i*>Κείμενο Επικεφαλίδας</H*i*>**

Ετικέτες <H1> έως <H6>

HTML>

HEAD>

TITLE>Οι επικεφαλίδες στην HTML**</TITLE>**

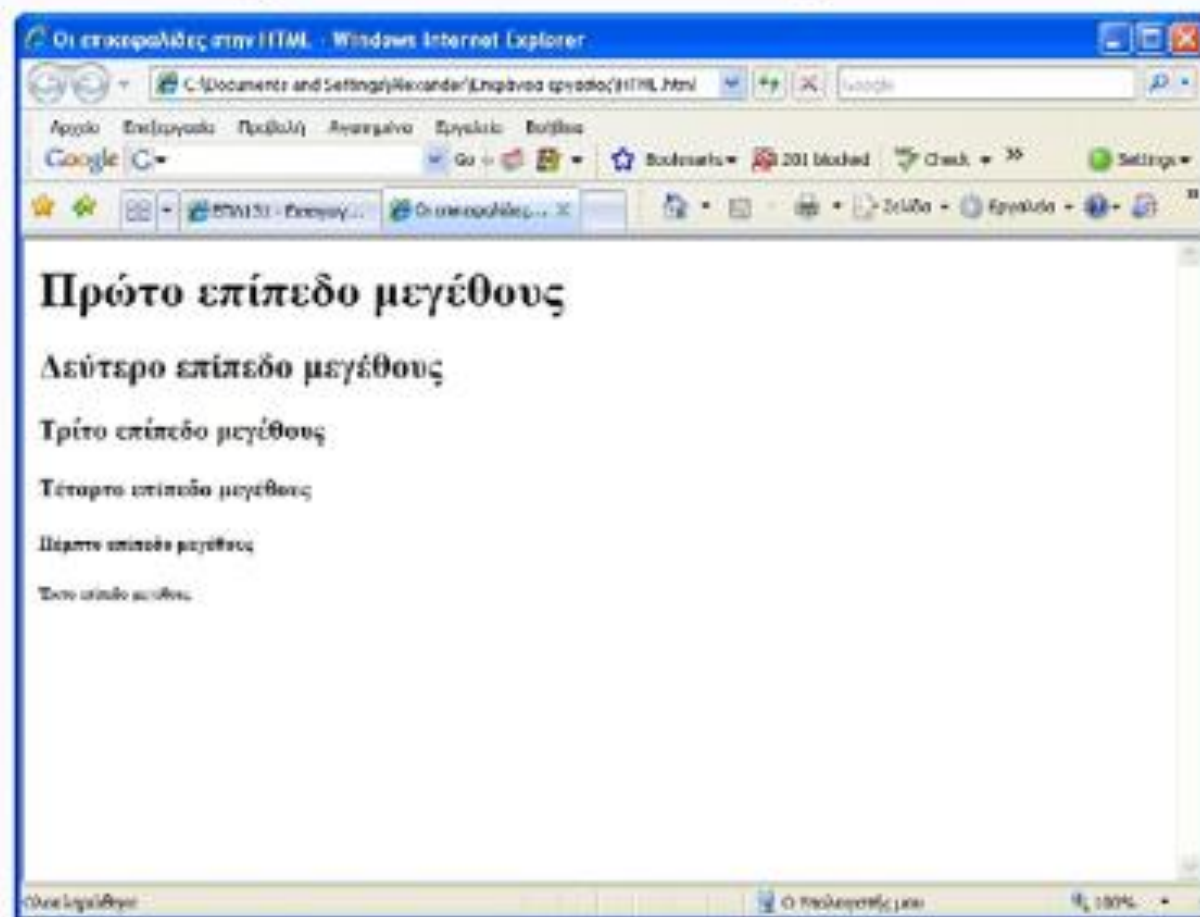
/HEAD>

BODY>

<H1>Πρώτο επίπεδο μεγέθους**</H1>**

<H2>Δεύτερο επίπεδο μεγέθους**</H2>**

Ετικέτες <H1> έως <H6>



Ετικέτες Μορφοποίησης I

- **...**

Εμφανίζει το κείμενο που περιλαμβάνει με έντονα γράμματα (**bold**)

- *<I>...</I>*

Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει με πλάγια γραφή (*italic*)

- <U>...</U>

Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει υπογραμμισμένο (underlined)

Ετικέτες Μορφοποίησης I

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Χρήση ετικετών διαμόρφωσης κειμένου **</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

****Έντονη γραφή (bold) **** **
**

<I>Πλάγια Γραφή**</I>****
**

<U>Υπογραμμισμένο κείμενο**</U>****<P>**

</BODY>

</HTML>

Ετικέτες Μορφοποίησης I



Ετικέτες Μορφοποίησης II

- **<SMALL>...</SMALL>**

Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει με μικρού μεγέθους χαρακτήρες

- **<BIG>...</BIG>**

Εμφανίζει το κείμενο που περιλαμβάνει με μεγάλου μεγέθους χαρακτήρες

- **...**

Περιλαμβάνει κείμενο στο οποίο δίνεται μεγάλη έμφαση. Το κείμενο εμφανίζεται με έντονη γραφή.

Ετικέτες <BODY BG COLOR>

Για να αλλάξουμε το χρώμα του φόντου μιας σελίδας, προσθέτουμε την ιδιότητα **BGCOLOR** στο tag <BODY>, δίνοντας απλά το όνομα του χρώματος σαν τιμή στην ιδιότητα BGCOLOR, ως εξής:

- <**BODY BGCOLOR=red**>
- <**BODY BGCOLOR=yellow**>

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Υπάρχει και η δυνατότητα ορισμού των RGB τιμών μέσω τριών δεκαεξαδικών αριθμών

- <**BODY BGCOLOR="=#FFFFDD"**>

Πίνακας 4: Τα ονόματα των χρωμάτων και οι RGB τιμές τους

Χρώμα	Όνομα χρώματος	RGB τιμή	Χρώμα	Όνομα χρώματος	RGB τιμή
	Black	#000000		Green	#008000
	Silver	#C0C0C0		Lime	#00FF00
	Gray	#808080		Olive	#808000
	White	#FFFFFF		Yellow	#FFFF00
	Maroon	#800000		Navy	#000080
	Red	#FF0000		Blue	#0000FF
	Purple	#800080		Teal	#008080
	Fuchsia	#FF00FF		Aqua	#00FFFF

Ετικέτες

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Text color

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Κείμενο χωρίς μορφοποίηση.**
**

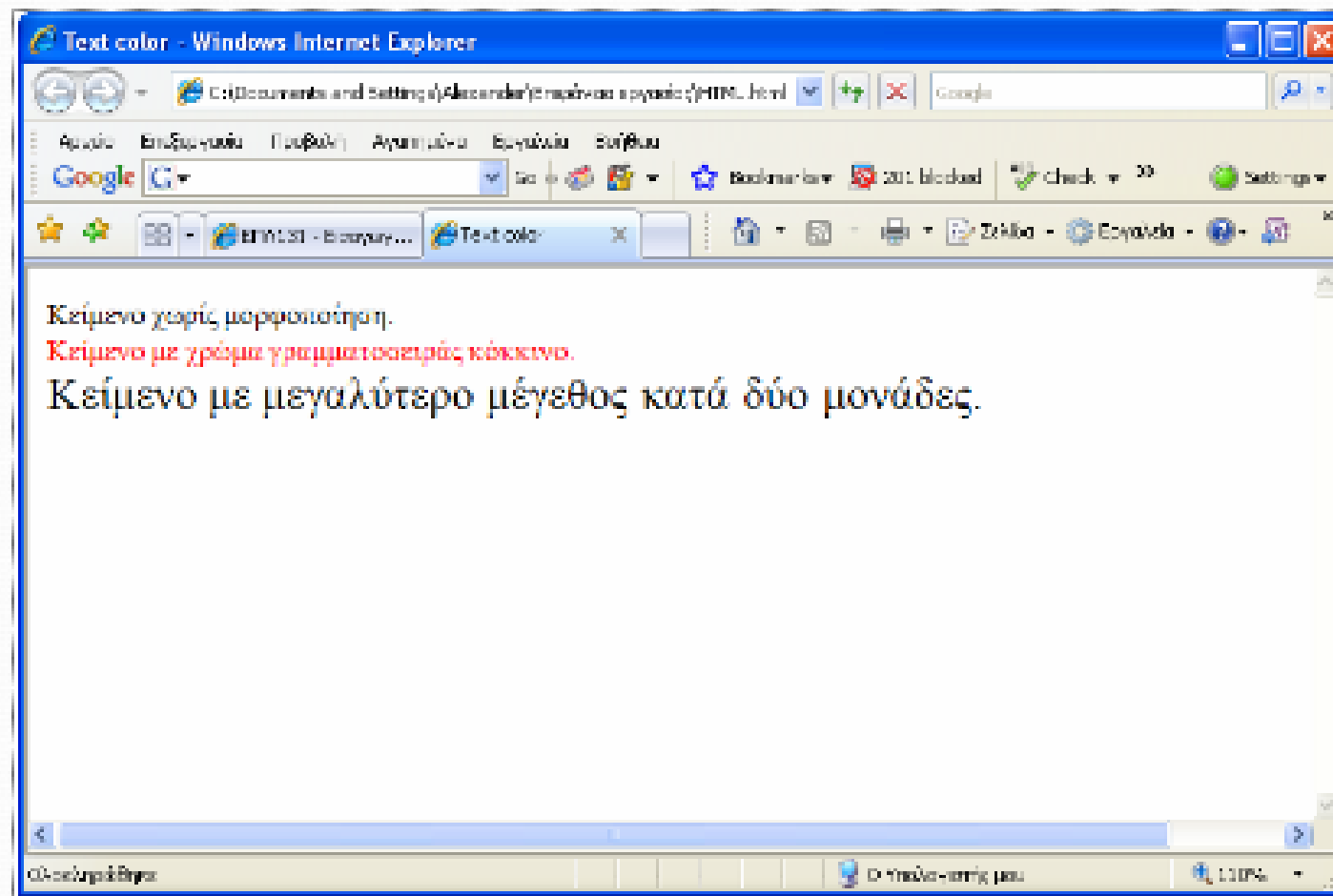
Κείμενο με χρώμα γραμματοσειράς κόκκινο.**
**

Κείμενο με μεγαλύτερο μέγεθος κατά δύο μονάδες.

</BODY>

</HTML>

Ετικέτες



Ετικέτες Μορφοποίησης III

- **_{...}**

Εμφανίζει το κείμενο με μορφή εκθέτη.

- **^{...}**

Εμφανίζει το κείμενο με μορφή δείκτη.

- **<S>...</S>**

Εμφανίζει το κείμενο με διακριτή διαγραφή.

- **<TT>...</TT>**

Περιλαμβάνει κείμενο το οποίο έχει γραμματοσειρά γραφομηχανής.

Ετικέτες Μορφοποίησης III

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Χρήση ετικετών διαμόρφωσης κειμένου **</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

Δείκτης **_{**α**}****
**

Δείκτης **^{**β**}****
**

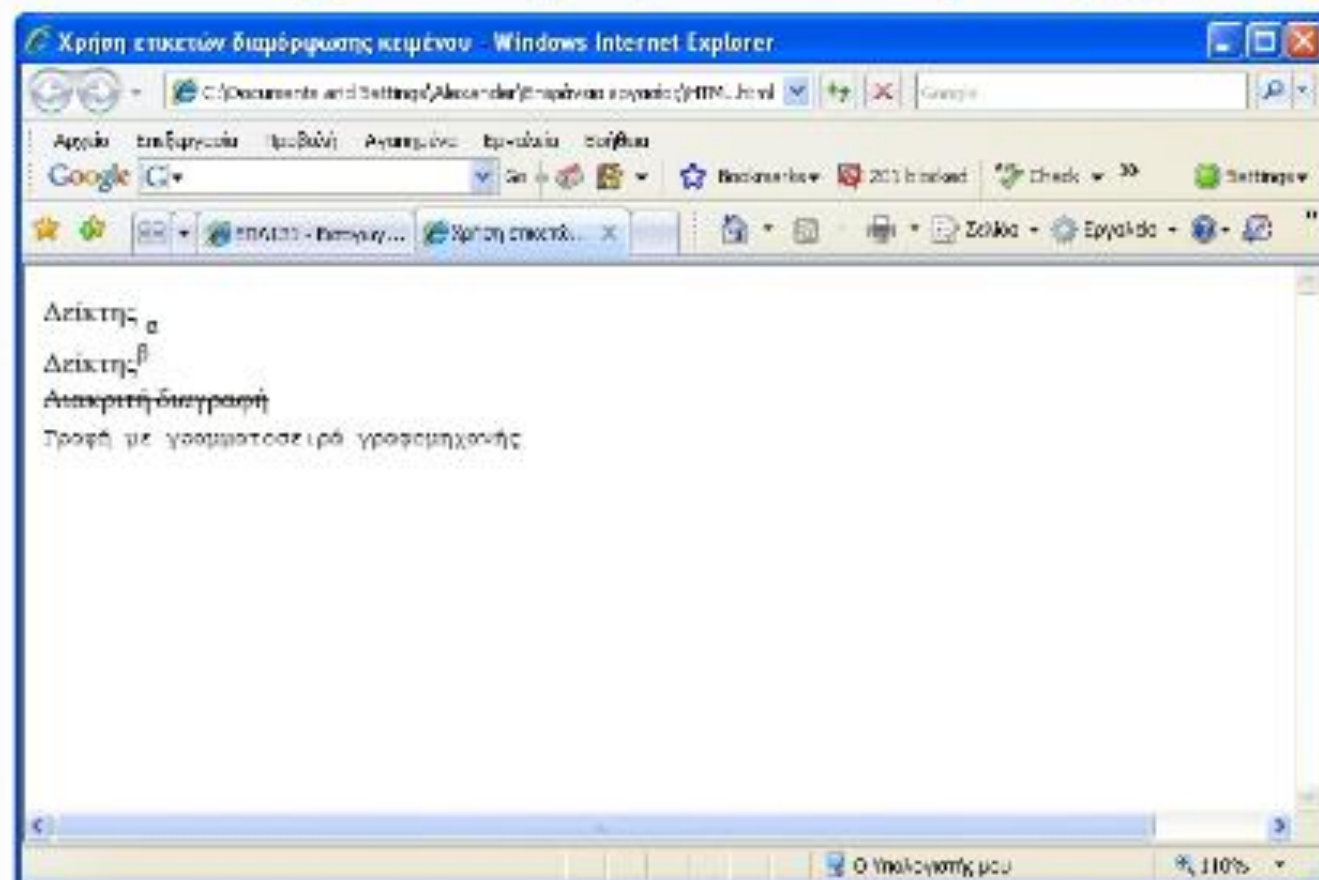
<S>Διακριτή διαγραφή**</S>****
**

<TT>Γραφή με γραμματοσειρά γραφομηχανής**</TT>**

</BODY>

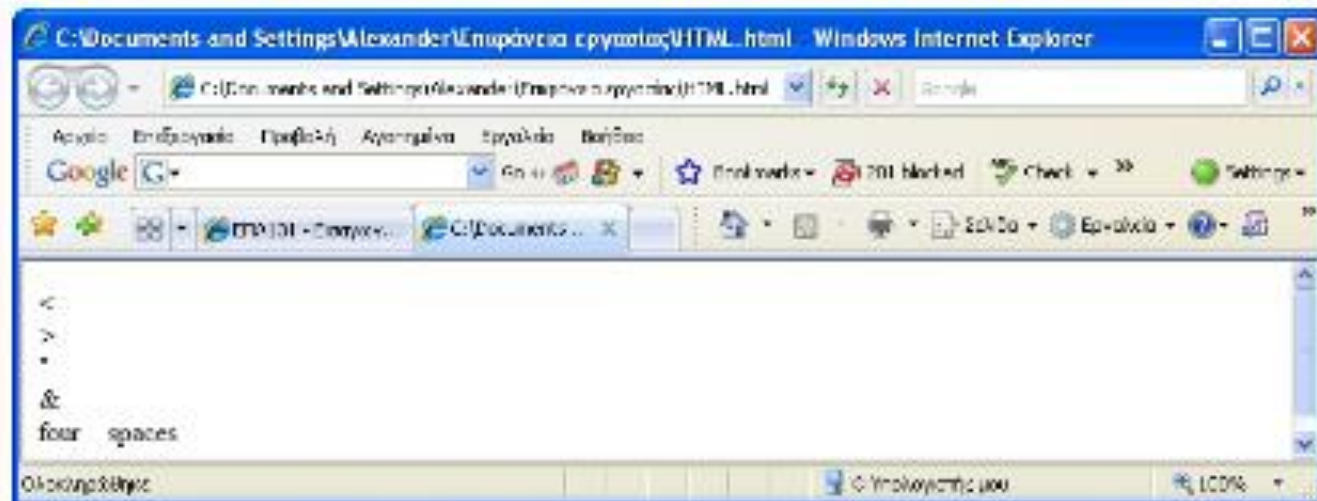
</HTML>

Ετικέτες Μορφοποίησης III



Ειδικοί χαρακτήρες

- < → <
- > → >
- " → "
- & → &
- four spaces → four spaces



Στοίχιση

Για να στοιχίσουμε μια μεμονωμένη επικεφαλίδα ή παράγραφο κειμένου, χρησιμοποιούμε την ιδιότητα **ALIGN** γι' αυτό το HTML στοιχείο, που μπορεί να πάρει μια από τις εξής τρεις τιμές : *LEFT*, *RIGHT* ή *CENTER*

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Στοίχιση κειμένου </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H1 ALIGN=CENTER> Τμήμα Πληροφορικής </H1>
  <P ALIGN=LEFT>
    Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών</P>
  <H2 ALIGN=RIGHT>Α' Εξάμηνο</A>
  <H2 ALIGN=RIGHT>2008-09</A>
</BODY>
</HTML>
```

Στοίχιση

- Πιο ευέλικτη μέθοδος για στοίχιση είναι η χρήση του tag **<DIV>** (*division*), που περιλαμβάνει κι αυτό την ιδιότητα **ALIGN**. Αντί να στοιχίζει μεμονωμένα στοιχεία, χρησιμοποιείται για να περικλείσει μια ολόκληρη ομάδα από οποιαδήποτε άλλα tags της HTML και επηρεάζει όλα τα tags και το κείμενο που βρίσκεται μέσα στο ζευγάρι **<DIV>** και **</DIV>**. Για να στοιχίσουμε ένα τμήμα κώδικα HTML, περικλείουμε αυτόν τον κώδικα μέσα στα μέλη αρχής και τέλους του tag **<DIV>** και γράφουμε την ιδιότητα **ALIGN** στο tag αρχής, που μπορεί να έχει τις τιμές **LEFT**, **RIGHT** ή **CENTER**.
- Το tag κεντραρίσματος **<CENTER>**, που είναι μια συντομευμένη έκδοση του tag **<DIV ALIGN=CENTER>** και λειτουργεί όπως κι αυτό, κεντράροντας όλο το περιεχόμενο της HTML που βρίσκεται μέσα στα μέλη αρχής και τέλους. Τοποθετούμε το tag **<CENTER>** πριν από το κείμενο που θέλουμε να κεντράρουμε και το tag **</CENTER>** μετά το τέλος του κειμένου,

Λίστα με αρίθμηση

**** (Ordered List: *Ετικέτα έναρξης της αριθμημένης λίστας*)

**** Στοιχείο λίστας (*δηλώνει το πρώτο στοιχείο της λίστας*)

**** Στοιχείο λίστας (*δηλώνει το δεύτερο στοιχείο της λίστας*)

...

**** Στοιχείο καταλόγου (*δηλώνει το τελευταίο στοιχείο της λίστας*)

**** (*δηλώνει το τέλος της αριθμημένης λίστας*)

Αυτόματη αρίθμηση

**<OL type=A και Start=A> **

Όπου το type μπορεί να πάρει τις τιμές (1, A, a, i) και το Start δηλώνει την τιμή έναρξης

Λίστα με αρίθμηση

<HTML>

<BODY>

<P> Τμήματα του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

<OL TYPE=i START=1>

 Πληροφορικής

 Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

 Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων

<P> Πανεπιστήμια που έχουν τμήματα Πληροφορικής

 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

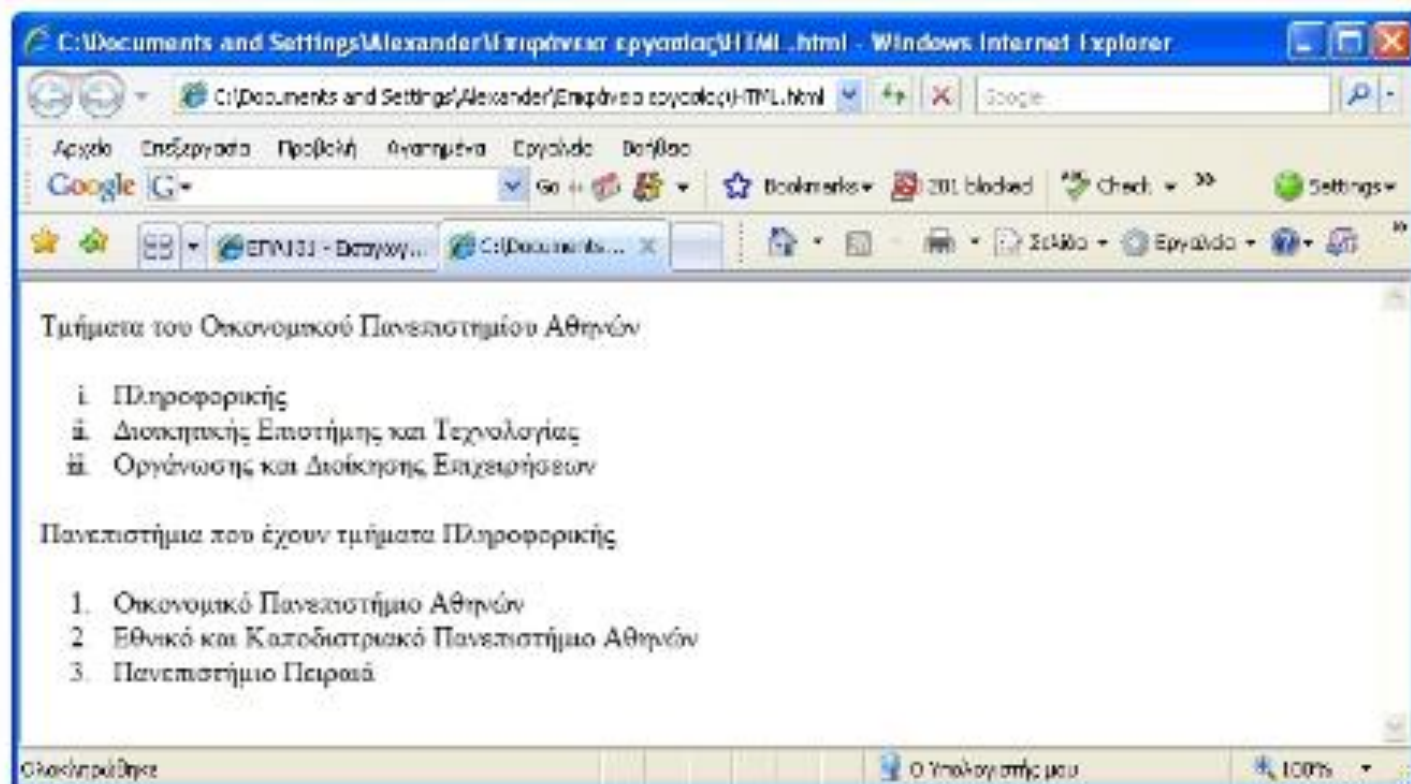
 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

 Πανεπιστήμιο Πειραιά

</BODY>

</HTML>

Λίστα με αρίθμηση



Λίστα χωρίς αρίθμηση

**** (Un-ordered List: *Ετικέτα έναρξης της μη αριθμημένης λίστας*)

**** Στοιχείο λίστας (*δηλώνει το πρώτο στοιχείο της λίστας*)

**** Στοιχείο λίστας (*δηλώνει το δεύτερο στοιχείο της λίστας*)

...

**** Στοιχείο καταλόγου (*δηλώνει το τελευταίο στοιχείο της λίστας*)

**** (*δηλώνει το τέλος της αριθμημένης λίστας*)

Λίστα χωρίς αρίθμηση

<UL Type=τιμή> ή **<LI Type=τιμή>**

Όπου το type μπορεί να έχει τιμές (*disk, circle, square*)

Λίστα χωρίς αρίθμηση

<HTML>

<BODY>

<P> Τμήματα του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

<UL TYPE="square">

 Πληροφορικής

 Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

 Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων

<P> Πανεπιστήμια που έχουν τμήματα Πληροφορικής

<LI TYPE="circle"> Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

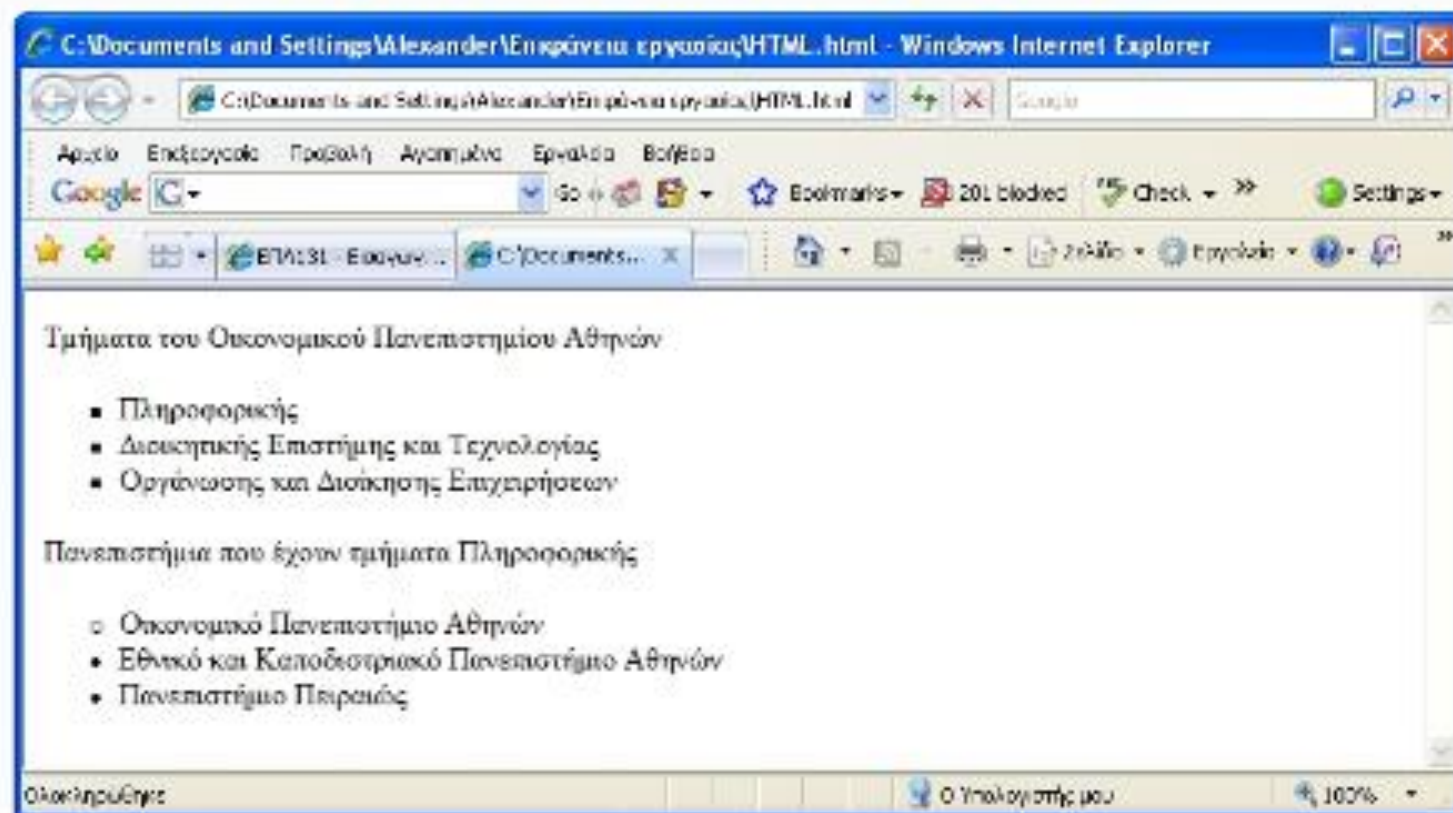
 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

 Πανεπιστήμιο Πειραιώς

</BODY>

</HTML>

Λίστα χωρίς αρίθμηση



Λίστες μέσα σε λίστα

<HTML>

<BODY>

<UL TYPE="disk">

 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

<UL TYPE="square">

 Τμήμα Πληροφορικής

 Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

 Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων

 Πανεπιστήμιο Πειραιώς

<UL TYPE="circle">

 Τμήμα Πληροφορικής

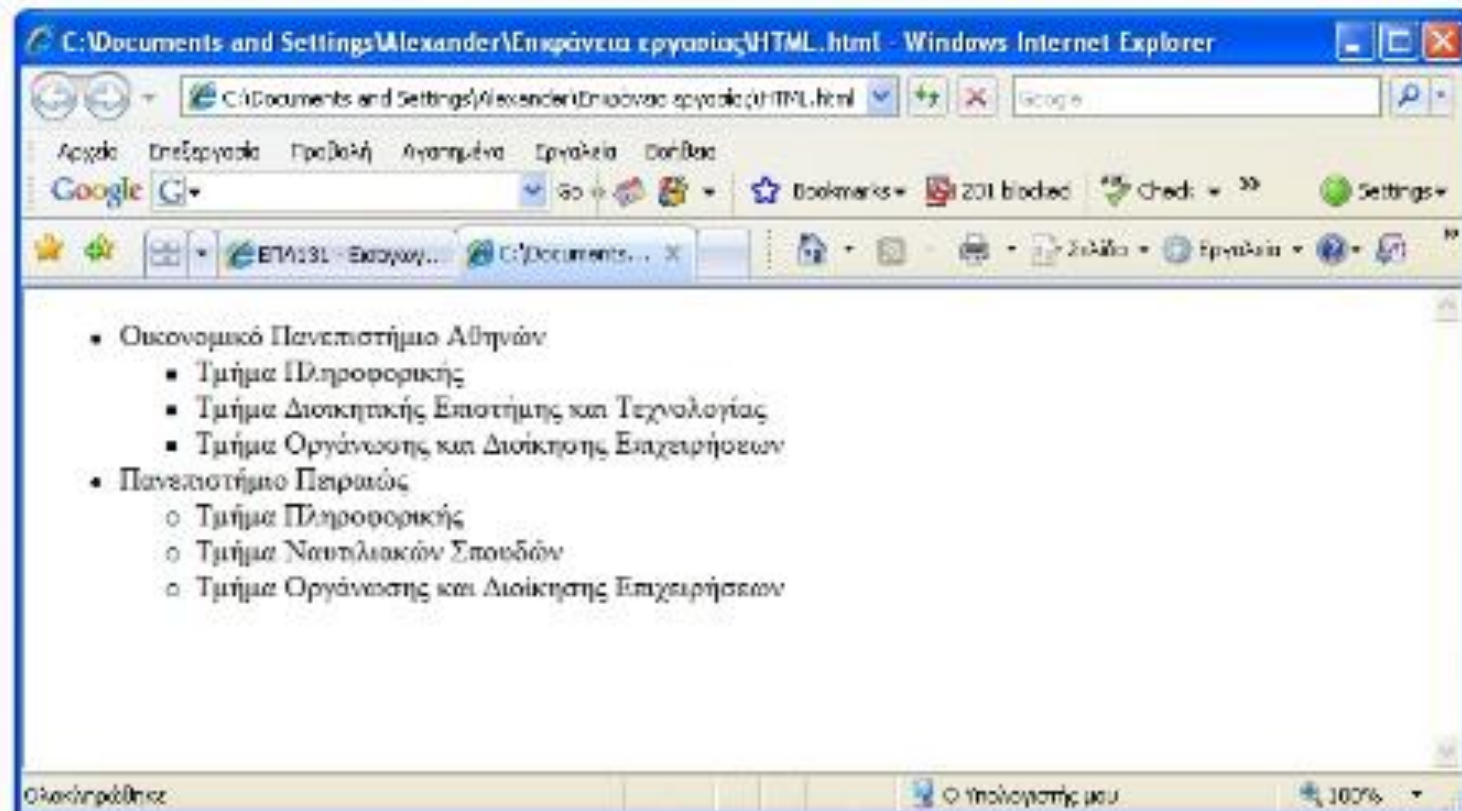
 Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών

 Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων

</BODY>

</HTML>

Λίστες μέσα σε λίστα



Πίνακες

- **<TABLE>...</TABLE>**

Ορίζει έναν πίνακα στην HTML. Αν έχει δοθεί το χαρακτηριστικό BORDER, ο φυλλομετρητής θα εμφανίσει τον πίνακα με πλαίσιο.

- **<TR>...</TR>**

Καθορίζει μια γραμμή του πίνακα μέσα σε αυτόν. Μπορούν να οριστούν συνηθισμένα χαρακτηριστικά για όλη τη γραμμή:

ALIGN (LEFT, CENTER, RIGHT) ή / και **VALIGN (TOP, MIDDLE, BOTTOM)**, που αφορούν την οριζόντια και κατακόρυφη στοίχιση αντίστοιχα.

Πίνακες

- **<TH>...</TH>**

Ορίζει ένα κελί της κεφαλής του πίνακα. Προκαθορισμένα το κείμενο σε αυτό το κελί είναι έντονο και στο κέντρο. Τα κελιά αυτά μπορεί να περιέχουν άλλα χαρακτηριστικά για να προσδιορίσουν τα χαρακτηριστικά του κελιού ή/και τα περιεχόμενα του.

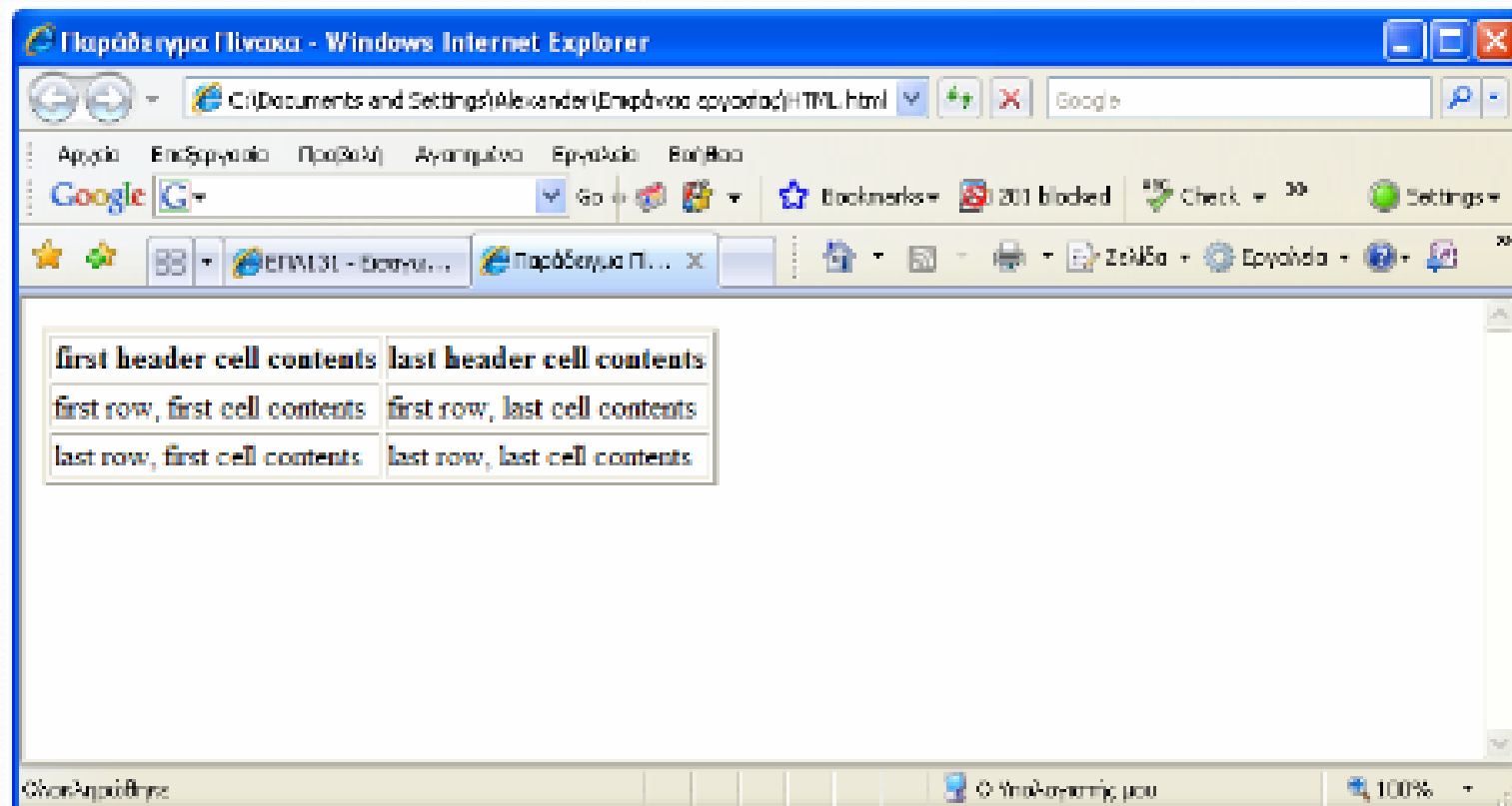
- **<TD>...</TD>**

Ορίζει ένα κελί δεδομένων του πίνακα. Προκαθορισμένα, το κείμενο στο κελί αυτό είναι ευθυγραμμισμένο αριστερά και κεντραρισμένο κάθετα. Τα κελιά δεδομένων του πίνακα μπορεί να περιέχουν άλλα χαρακτηριστικά για να προσδιορίσουν τα χαρακτηριστικά του κελιού ή / και τα περιεχόμενα του.

Πίνακες

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Παράδειγμα Πίνακα</TITLE></HEAD>
<BODY>
  <TABLE BORDER=2>
    <TR>
      <TH> first header cell contents </TH>
      <TH> last header cell contents </TH>
    </TR>
    <TR>
      <TD> first row, first cell contents</TD>
      <TD> first row, last cell contents</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD> last row, first cell contents</TD>
      <TD> last row, last cell contents</TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Πίνακες



Πίνακες

<HTML>

<HEAD><TITLE>Παράδειγμα Πίνακα</TITLE></HEAD>

<BODY>

```
<table bgcolor="lightblue" width="80%" align="center">
```

```
<tr bgcolor="navy">
```

```
<th colspan="2" height="40">ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</th></tr>
```

```
<tr><td rowspan="3" bgcolor="blue"
align="center">Μαθήματα</td>
```

```
<td>Εισαγωγή Επιστήμη των Υπολογιστών</td></tr>
```

```
<tr><td>Τεχνολογίες Διαδικτύου</td></tr>
```

```
<tr><td>Δίκτυα Υπολογιστών</td></tr>
```

```
</table>
```

</BODY>

</HTML>

Πίνακες

Παράδειγμα Πίνακα - Windows Internet Explorer

Google

Αρχική Επιλογές Προβολή Αναμενόμενα Εργαλεία Βοήθεια

Google

ΕΠΛ123 - Εισαγωγή

Παράδειγμα Πίνακα

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	
Μαθήματα	Εισαγωγή Επιστήμη των Υπολογιστών Τεχνολογίες Διδασκαλίας Δίκτυα Υπολογιστών

Ολοκληρώθηκε

0 Υπολογιστής... 100%

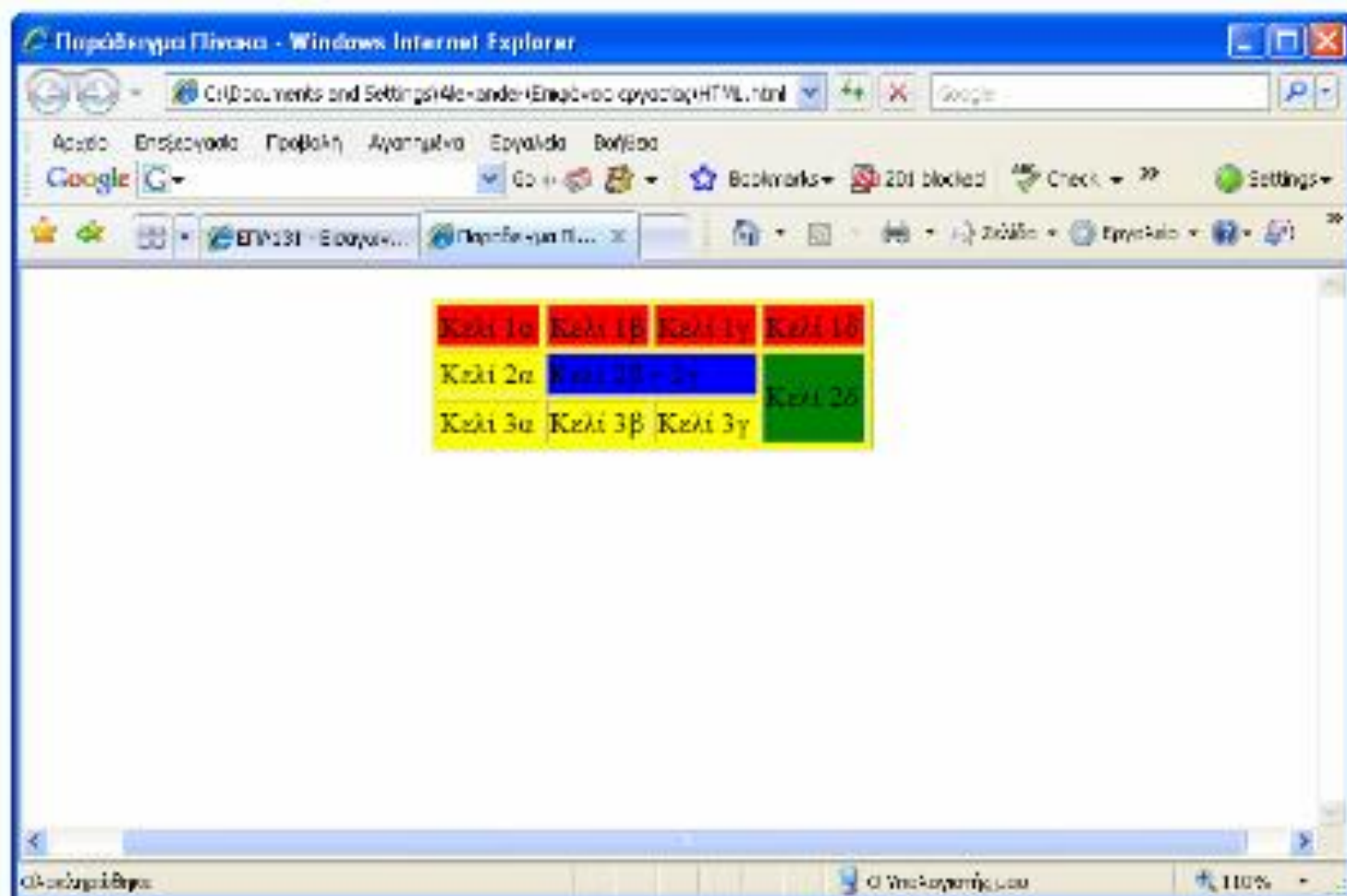
Πίνακες

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Παράδειγμα Πίνακα</TITLE></HEAD>
<BODY>
  <table bgcolor="yellow" align="center" border="1" cellpadding="7" cellspacing="2">
    <tr bgcolor="red"> <!--Γραμμή 1-->
      <td>Κελί 1α </td>
      <td>Κελί 1β </td>
      <td>Κελί 1γ </td>
      <td>Κελί 1δ </td>
    </tr>
    <tr> <!--Γραμμή 2-->
      <td>Κελί 2α </td>
      <td colspan="2" bgcolor="blue">Κελί 2β + 2γ </td>
      <td rowspan="2" bgcolor="green">Κελί 2δ </td>
    </tr>
    <tr> <!--Γραμμή 3-->
      <td>Κελί 3α </td>
      <td>Κελί 3β </td>
      <td>Κελί 3γ </td>
    </tr>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Πίνακες

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Παράδειγμα Πίνακα</TITLE></HEAD>
<BODY>
  <table bgcolor="yellow" align="center" border="1" cellpadding="7" cellspacing="2">
    <tr bgcolor="red"> <!--Γραμμή 1-->
      <td>Κελί 1α </td>
      <td>Κελί 1β </td>
      <td>Κελί 1γ </td>
      <td>Κελί 1δ </td>
    </tr>
    <tr> <!--Γραμμή 2-->
      <td>Κελί 2α </td>
      <td colspan="2" bgcolor="blue">Κελί 2β + 2γ </td>
      <td rowspan="2" bgcolor="green">Κελί 2δ </td>
    </tr>
    <tr> <!--Γραμμή 3-->
      <td>Κελί 3α </td>
      <td>Κελί 3β </td>
      <td>Κελί 3γ </td>
    </tr>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Πίνακες



Εισαγωγή εικόνων

Οι φυλλομετρητές μπορούν να εμφανίσουν ένθετες εικόνες τύπου GIF, JPEG, Bitmap, κλπ. Κάθε εικόνα χρειάζεται επιπλέον χρόνο για να φορτωθεί. Χρειάζεται προσοχή στην επιλογή και στον αριθμό των εικόνων που θα συμπεριλάβουμε σε μια σελίδα.

- `<IMG SRC=Όνομα_Εικόνας>`

όπου «Όνομα_Εικόνας» είναι το URL του αρχείου της εικόνας.

Παραδείγματα:

- `<IMG SRC="aueb.gif">`
- `<IMG SRC="../../../departments/cs.jpg">`
- `<IMG SRC="aueb.jpg" HEIGHT=197 WIDTH=293>`

Τα χαρακτηριστικά **HEIGHT** και **WIDTH** χρησιμοποιούνται για να αυξομειώσουν τις διαστάσεις μια εικόνας ώστε χωρέσει στον κατανομημένο χώρο.

Εικόνες

Η εισαγωγή εικόνας γίνεται με την ετικέτα:

όπου URL είναι το όνομα του αρχείου - εικόνας (συμπεριλαμβάνει και το μονοπάτι που ακολουθείται από το φάκελο στον οποίο βρίσκεται αποθηκευμένη η ιστοσελίδα μέχρι το φάκελο στον οποίο είναι αποθηκευμένη η εικόνα).

Για παράδειγμα, η ετικέτα `<IMG SRC="image.gif">` θα εμφανίσει στην οθόνη του φυλλομετρητή την εικόνα που είναι αποθηκευμένη στο αρχείο image.gif το οποίο βρίσκεται στον ίδιο φάκελο με το φάκελο που είναι αποθηκευμένη η ιστοσελίδα.

Σε περίπτωση που ο φυλλομετρητής δεν βρει το αρχείο (δηλ, το URL) που έχει δοθεί στην ετικέτα `<IMG>`, θα εμφανίσει την εικόνα:



Σε αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να ελεγχθεί αν το όνομα του αρχείου έχει γραφεί σωστά.

- Ένα από τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της ετικέτας είναι το alt.
- Με το χαρακτηριστικό αυτό δηλώνεται το κείμενο που θα εμφανιστεί στη θέση της εικόνας σε browsers που δεν υποστηρίζουν γραφικά.
- Αν θέλουμε να εμφανίζεται το κείμενο «Περιεχόμενα» σε περίπτωση που ο browser δεν υποστηρίζει γραφικά, τότε προσθέτουμε το χαρακτηριστικό alt:
`.`

Η εικόνα μπορεί να τοποθετηθεί σε διάφορες θέσεις σχετικά με το επίπεδο της γραμμής κειμένου που υπάρχει δεξιά ή αριστερά της. Αυτό θα γίνει με την παράμετρο **ALIGN**, που παίρνει τιμές:

- ♦ **TOP**: η γραμμή κειμένου εμφανίζεται στο επάνω μέρος της εικόνας,
- ♦ **MIDDLE**: η γραμμή κειμένου εμφανίζεται στο μέσο της εικόνας,
- ♦ **BOTTOM**: η γραμμή κειμένου εμφανίζεται στο κάτω μέρος της εικόνας.

Παράδειγμα:

<P>Επειδή η παράμετρος
ALIGN έχει τιμή MIDDLE
 θα τοποθετήσει το μέσο της
εικόνας στο ίδιο επίπεδο με τη γραμμή του κειμένου.

Θα εμφανιστεί ως εξής:



Επειδή η παράμετρος ALIGN έχει τιμή MIDDLE

θα τοποθετήσει το μέσο της εικόνας στο ίδιο επίπεδο με τη γραμμή του κειμένου.

Αναδίπλωση κειμένου δίπλα στην εικόνα (wrap text)

Για να επιτύχουμε την αναδίπλωση του κειμένου δίπλα σε μια εικόνα, πρέπει να δώσουμε στην παράμετρο ALIGN της ετικέτας IMG τιμές RIGHT, LEFT ή CENTER (οπότε η εικόνα εμφανίζεται αντίστοιχα δεξιά, αριστερά ή στο κέντρο του κειμένου) και η εικόνα να ακολουθείται από παράγραφο, λίστα, επικεφαλίδα ή άλλες εικόνες. Συγκεκριμένα:

- ♦ **LEFT:** η εικόνα εμφανίζεται αριστερά της γραμμής όπου βρίσκεται,
- ♦ **CENTER:** η εικόνα εμφανίζεται στο κέντρο της γραμμής όπου βρίσκεται,
- ♦ **RIGHT:** η εικόνα εμφανίζεται δεξιά της γραμμής όπου βρίσκεται.

Παράδειγμα:

```
<P><IMG SRC="photo.jpg" ALIGN=RIGHT> κείμενο
```

Θα εμφανιστεί ως εξής:

κείμενο



Ευθυγράμμιση και στοίχιση εικόνων

Οι εικόνες μπορούν να ευθυγραμμιστούν (αριστερά ή δεξιά ή κεντρικά) σε σχέση με το κείμενο που ακολουθεί. Αυτό γίνεται με το χαρακτηριστικό **ALIGN** το οποίο μπορεί να πάρει τις τιμές **top**, **center**, **bottom**, **right** και **left**.

- `<IMG SRC = "aueb.gif" align="middle">Πανεπιστήμιο`
- `<IMG SRC = "aueb.gif" align="right">Πανεπιστήμιο`

Για την εμφάνιση μιας εικόνας χωρίς κάποιο κείμενο, θέτουμε την εικόνα σε ξεχωριστή παράγραφο (ετικέτα *P*) ή σε ξεχωριστή γραμμή (ετικέτα *DIV*). Χρησιμοποιώντας το χαρακτηριστικό **ALIGN** μπορούμε να την ευθυγραμμίσουμε κεντρικά, αριστερά ή δεξιά.

- `<p ALIGN="center"><IMG SRC = "aueb.gif"></p>`
- `<p ALIGN="right"><IMG SRC = "aueb.gif"></div>`

Σύνδεσμοι

Απομακρυσμένος σύνδεσμος - URL

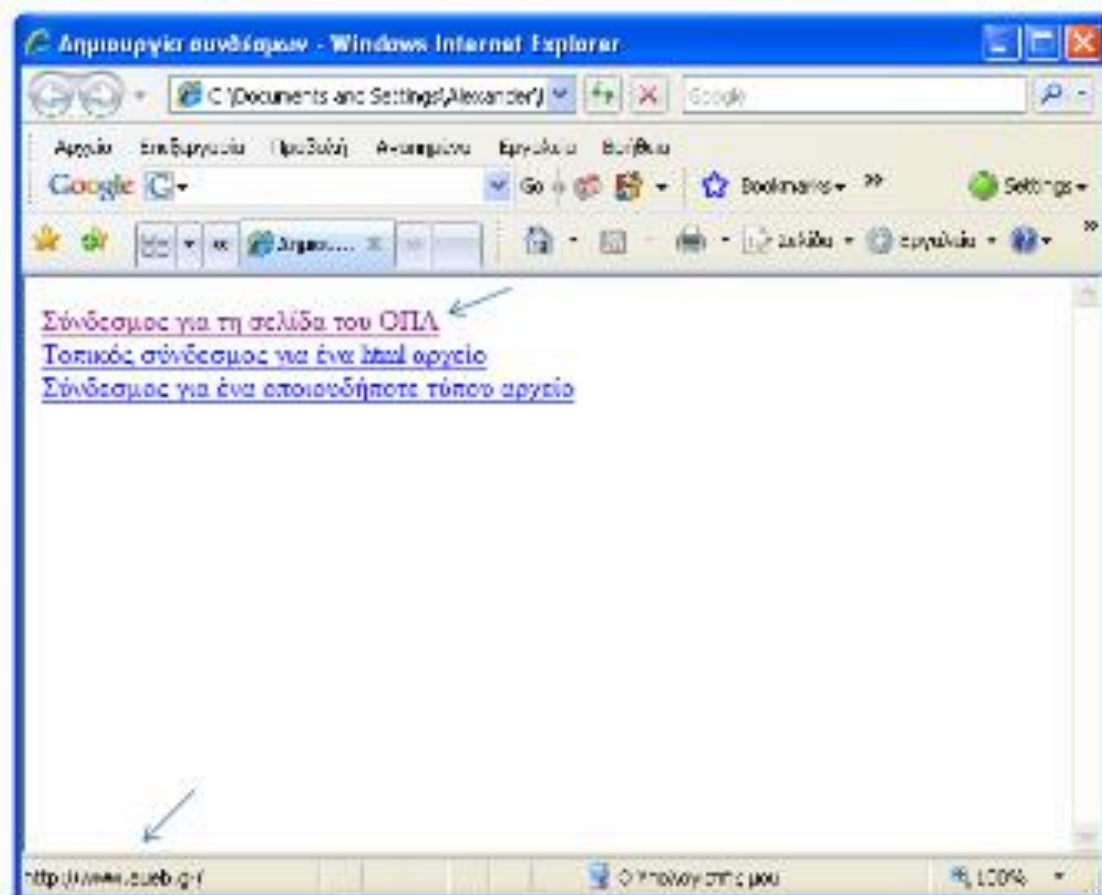
- `<a href="http://www.aueb.gr">Σύνδεσμος για τη σελίδα του ΟΠΑ </a>`
- Σύνδεσμος στο τοπικό σύστημα αρχείων
 - `<a href="notes.html">Τοπικός σύνδεσμος για ένα html αρχείο </a>`
 - `<a href="helloworld.java">Σύνδεσμος για ένα οποιουδήποτε τύπου αρχείο </a>`

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αν το αρχείο στο οποίο δείχνει ένας σύνδεσμος είναι αρχείο κειμένου ή κάποιος άλλος τύπος αρχείου που υποστηρίζεται από τον browser (π.χ. pdf) εμφανίζεται στην οθόνη, αλλιώς δίνεται η δυνατότητα αποθήκευσης στο τοπικό σύστημα αρχείων.

Αυτή η δυνατότητα αποθήκευσης ισχύει για όλα τα αρχεία και ενεργοποιείται αν στο μενού που εμφανίζεται κάνοντας δεξί click πάνω στον σύνδεσμο επιλέξουμε "Save Target As".

Σύνδεσμοι



Εικόνες ως σύνδεσμοι

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Εισαγωγή εικόνας και σύνδεση</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <p align="center">
    <a href="http://www.aueb.gr/">
      <IMG SRC="aueb.jpg" width="80" height="79"></a>
    </p>
</BODY>
</HTML>
```

Mailto

Το χαρακτηριστικό mailto σε έναν σύνδεσμο επιτρέπει την αποστολή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην διεύθυνση που προσδιορίζεται ως τιμή του χαρακτηριστικού.

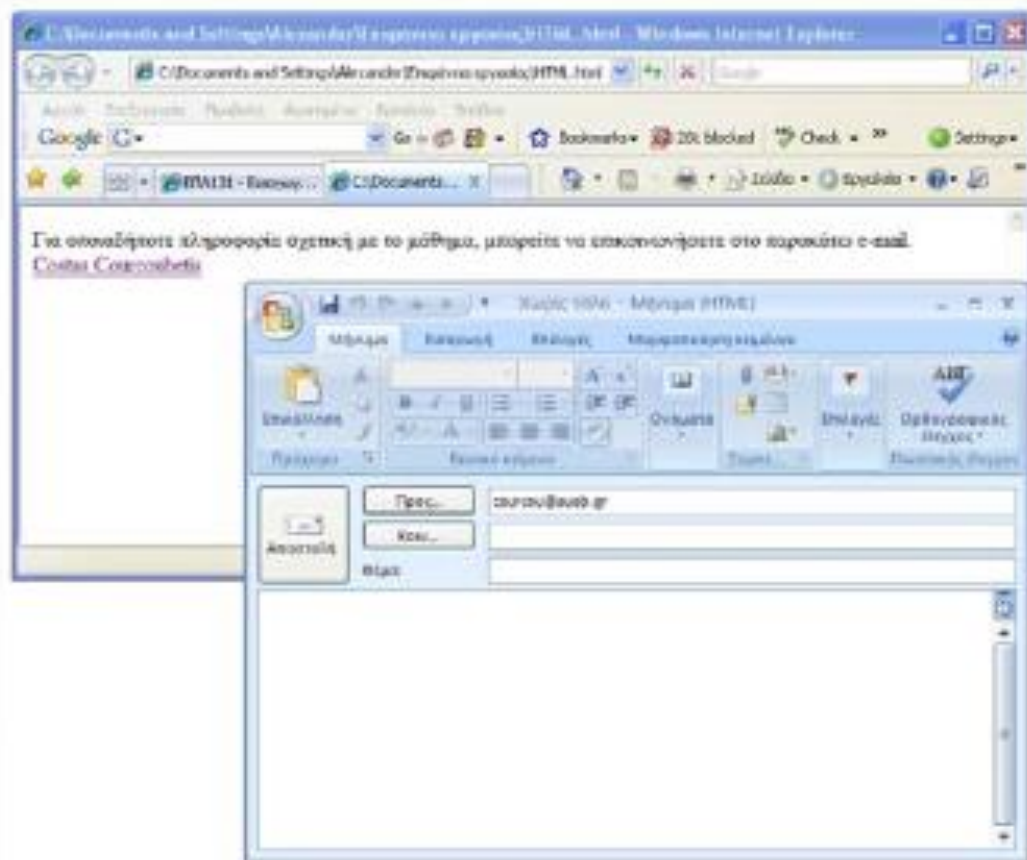
Name

Παράδειγμα:

Costas Courcoubetis

Στο παράδειγμα αυτό, μόλις ο χρήστης πατήσει τον σύνδεσμο «Costas Courcoubetis», θα του ανοίξει αυτόματα το παράθυρο ενός προγράμματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Mailto



Εισαγωγή βίντεο και ήχου

- Η ετικέτα video περιλαμβάνει ιδιότητες για στοιχεία όπως το μέγεθος του βίντεο, το αν θα παρέχονται πλήκτρα ελέγχου κ.α.
- Ενσωμάτωση video
`<video src="car.mp4" width="440" height="240" controls></video>`
- Ενσωμάτωση ήχου
`<audio controls> <source src="ixos.mp3" type="audio/mpeg" /> <source src="ixos.ogg" type="audio/ogg" />` Δυστυχώς δεν υποστηρίζεται η ετικέτα audio! `</audio>`