



MSc Ψηφιακό Μάρκετινγκ (Digital Marketing)
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας – Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος

Εισαγωγή στη γλώσσα περιγραφής υπερκειμένου HTML

ΜΑΘΗΜΑ:

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ

Δρ. Βασίλειος Μαρδύρης

Τι είναι η HTML (HyperText Markup Language)

- Είναι η βασική γλώσσα με την οποία μπορούν να κατασκευαστούν και να παρουσιαστούν σελίδες στον παγκόσμιο ιστό.
- Η HTML είναι μια απλή περιγραφική γλώσσα η οποία μας επιτρέπει να δομήσουμε και να εμφανίσουμε κείμενο, πίνακες και εικόνες στην οθόνη.
- Είναι μια γλώσσα, η οποία δίνει οδηγίες στα προγράμματα ανάγνωσης ιστοσελίδων (browsers) έτσι ώστε να εμφανίσουν τις σελίδες.
- Οι οδηγίες δίνονται μέσω ετικετών (tags), τα οποία έχουν τη μορφή:

< Όνομα οδηγίας >

π.χ.: Έντονη γραφή

HTML Αρχεία

- Ένα HTML αρχείο είναι ένα απλό αρχείο κειμένου (text file).
- Μπορούμε να δημιουργούμε αρχεία HTML με έναν απλό επεξεργαστή κειμένου (Windows: **Notepad**, **Editplus**, **Notepad++**, Linux: **Gedit**, **Kate**, **Vim**).
- Τα αρχεία HTML έχουν επέκταση **.html** ή **.htm**, π.χ. **test.html**.
- Για να δούμε το αποτέλεσμα του αρχείου, αρκεί να ανοίξουμε το αρχείο μέσω ενός browser (Internet Explorer, Firefox, Chrome).
- Για να δημοσιεύσουμε το αρχείο στον παγκόσμιο ιστό WWW, πρέπει να το ανεβάσουμε (upload) σ' έναν Web-Server.
- Για να δούμε το αποτέλεσμα, γράφουμε στη γραμμή διευθύνσεων του browser:

http://Διεύθυνση_Εξυπηρετητή/όνομα_αρχείου.html

Δομή αρχείου HTML

Δηλώνει την έναρξη
HTML κώδικα, αρχείου

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
</HEAD>
```

Επικεφαλίδα τίτλος σελίδας,
λέξεις κλειδιά, κτλ.

Κυρίως σώμα της
ιστοσελίδας

```
<BODY>
```

Περιλαμβάνει τα στοιχεία που
απεικονίζονται στην οθόνη

Τέλος HTML αρχείου

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Σύνταξη Γλώσσας HTML

- Οι εντολές της HTML ονομάζονται ετικέτες ή tags.
- Έχουν κοινή σύνταξη, ξεκινούν με "<", το όνομα της ετικέτας, κενό διάστημα, ιδιότητα της ετικέτας "=" τιμή της ιδιότητας και τελειώνουν με ">".

π.χ. `<P align="center">Hello World!</P>`

- Η ετικέτα μπορεί να περιλαμβάνει παραπάνω από μια ιδιότητες.

π.χ. `<FONT face="arial" size="12">Test Message</FONT>`

- Στις εντολές HTML δεν λαμβάνεται υπόψη αν οι χαρακτήρες είναι γραμμένοι με κεφαλαία ή πεζά γράμματα. Οι παρακάτω εντολές παρουσιάζουν το ίδιο αποτέλεσμα.

`<FONT face="arial" size="12">Δοκιμή</font>`

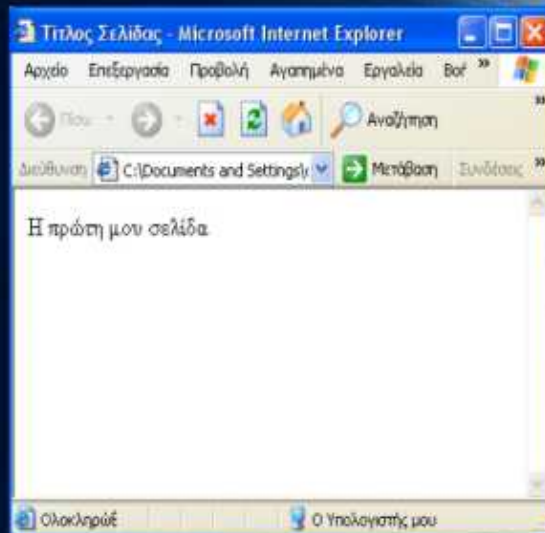
`<font face="arial" size="12">Δοκιμή</FONT>`

`<font face="arial" size="12">Δοκιμή</font>`

`<FONT FACE="arial" SIZE="12">Δοκιμή</FONT>`

Η πρώτη σελίδα σε HTML

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>Τίτλος Σελίδας</TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    Η πρώτη μου σελίδα  
  </BODY>  
</HTML>
```



Σχόλια, Ειδικά Σύμβολα

- Αν επιθυμούμε να προσθέσουμε στον κώδικα HTML σχόλια τα οποία να μην επηρεάζουν το αποτέλεσμα της σελίδας, πρέπει να τα ενσωματώσουμε ανάμεσα στις ετικέτες `<!--` και `-->` .
- Υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης ειδικών συμβόλων στην HTML χρησιμοποιώντας τους χαρακτήρες `&` και `;` όπως παρακάτω:

<code>&gt;</code>	<code>></code>
<code>&lt;</code>	<code><</code>
<code>&nbsp;</code>	ΚΕΝΟ
<code>&trade;</code>	™
<code>&copy;</code>	©
<code>&reg;</code>	®

Σχόλια – Ειδικά Σύμβολα Παράδειγμα

```
<HTML><BODY>
```

<!-- Σχόλια, ότι και να γράψω εδώ ανάμεσα
δεν εμφανίζεται στην σελίδα μου, προσοχή
όμως τα σχόλια φαίνονται αν κάποιος δει τον
πηγαίο κώδικα της σελίδας από Προβολή
Προέλευσης

-->

Παρατηρώ πως τα σχόλια μου δεν
εμφανίζονται!!!

Παρακάτω εμφανίζω κάποια ειδικά
σύμβολα:

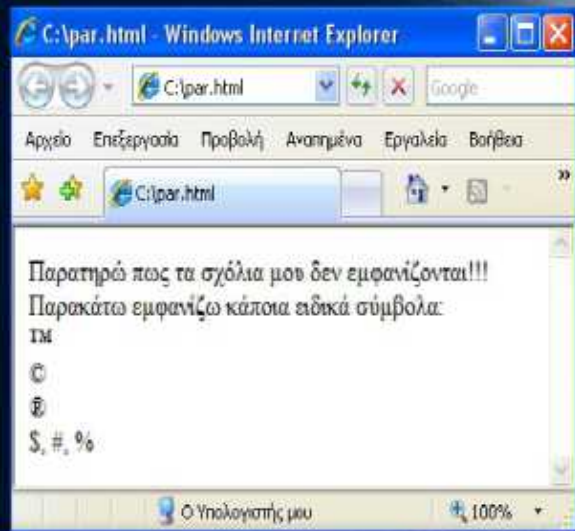
™

©

®

\$, #, %

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



Παράγραφος - Παραδείγματα

```
<HTML>
```

```
<BODY>
```

```
<P>Πρώτη παράγραφος</P>
```

```
<P>Δεύτερη παράγραφος, βλέπουμε ότι  
με την ετικέτα P αφήνουμε κενή  
γραμμή και παραβλέποντας τα κενά  
και οι αλλαγές των γραμμών</P>
```

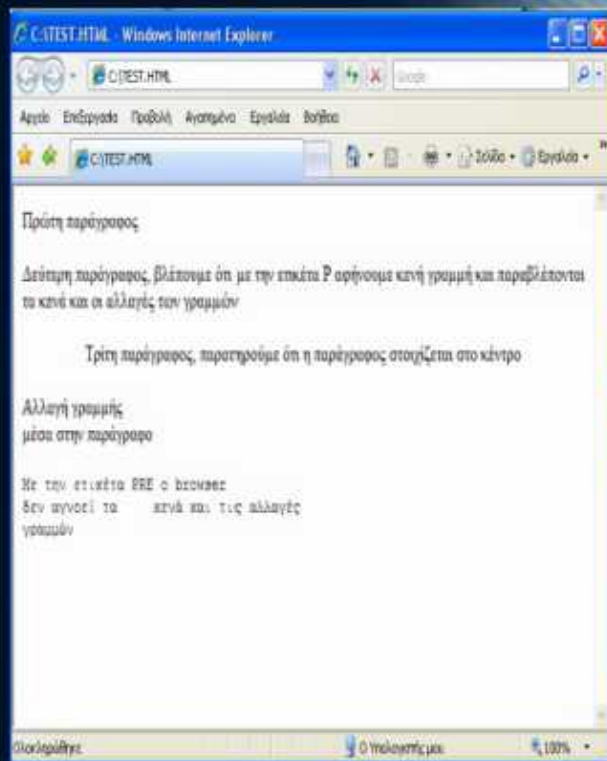
```
<P align="center">Τρίτη παράγραφος,  
παρατηρούμε ότι η παράγραφος  
στοιχίζεται στο κέντρο</P>
```

```
<P>Αλλαγή γραμμής<BR>μέσα στην  
παράγραφο</P>
```

```
<PRE>Με την ετικέτα PRE ο browser  
δεν αγνοεί τα κενά και τις αλλαγές  
γραμμών </PRE>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



Μορφοποιήσεις Κειμένου

Έντονη Γραφή

<I>Πλάγια Γραφή</I>

<U>Υπογράμμιση</U>

<STRIKE>Διαγραμμένο</STRIKE>

,

<SMALL>

<BIG>

a₄

a²

<I><U>C</U>³</I>

Έντονη Γραφή

Πλάγια Γραφή

Υπογράμμιση

Διαγραμμένο

ίδιο με το Bold

κείμενο πιο μικρό από το κανονικό

κείμενο πιο μεγάλο από το κανονικό

a_4

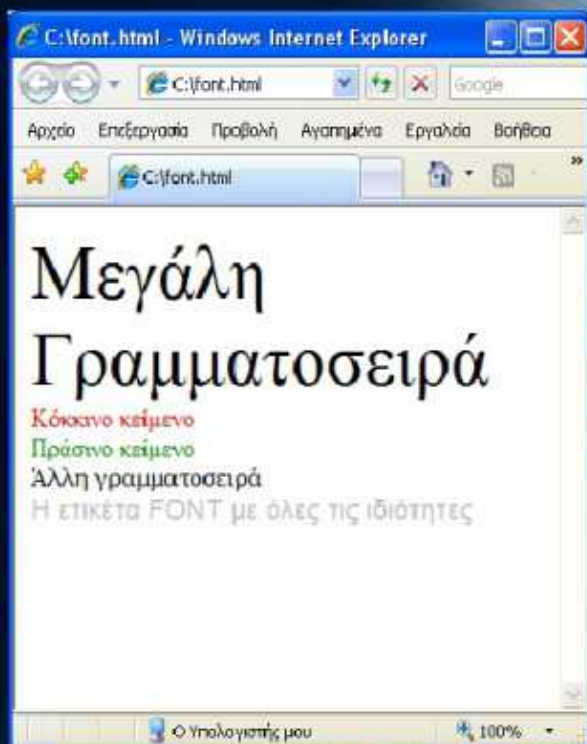
α^2

Αλλαγή γραμμής

C³

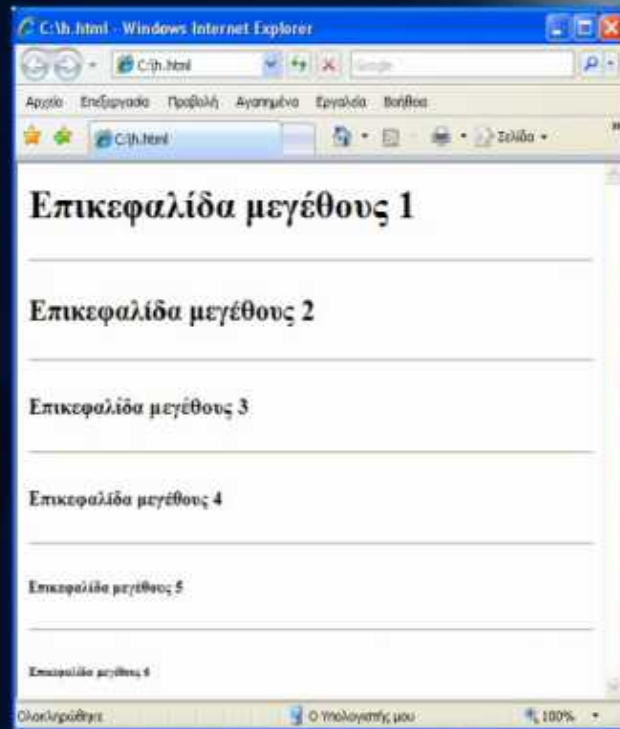
Ετικέτα FONT

```
<HTML>
  <BODY>
    <FONT size="7">Μεγάλη
    Γραμματοσειρά</FONT>
    <BR><FONT color="#FF0000"> Κόκκινο
    κείμενο</FONT>
    <BR><FONT color="GREEN"> Πράσινο
    κείμενο</FONT>
    <BR><FONT face="GEORGIA"> Άλλη
    γραμματοσειρά</FONT>
    <BR><FONT size="4" color="SILVER"
    face="Arial">Η FONT με όλες τις
    ιδιότητες</FONT>
  </BODY>
</HTML>
```



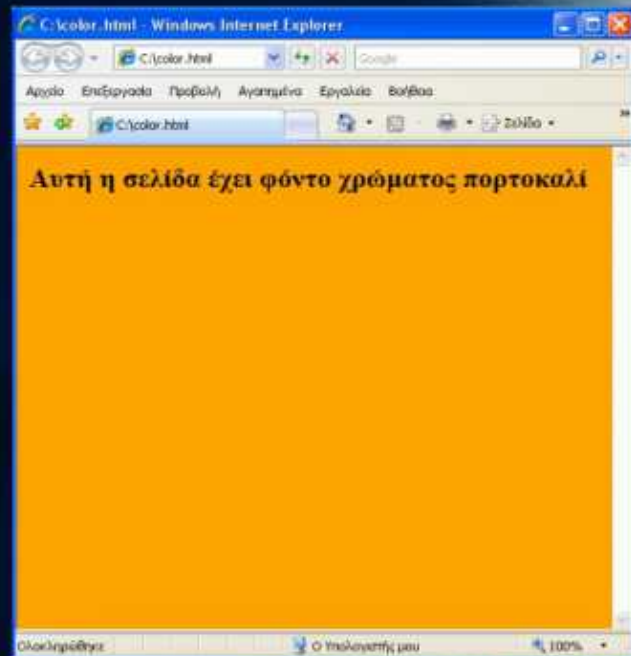
Επικεφαλίδες και Οριζόντιες Γραμμές

```
<HTML>
  <BODY>
    <H1>Επικεφαλίδα μεγέθους 1</H1>
    <HR>
    <H2> Επικεφαλίδα μεγέθους 2</H2>
    <HR>
    <H3> Επικεφαλίδα μεγέθους 3</H3>
    <HR>
    <H4> Επικεφαλίδα μεγέθους 4</H4>
    <HR>
    <H5> Επικεφαλίδα μεγέθους 5</H5>
    <HR>
    <H6> Επικεφαλίδα μεγέθους 6</H6>
  </BODY>
</HTML>
```



Η Ιδιότητα bgcolor της ετικέτας BODY

```
<HTML>  
  <BODY bgcolor="orange">  
    <h2>Αυτή η σελίδα έχει  
    φόντο χρώματος πορτοκαλί</h2>  
  </BODY>  
</HTML>
```

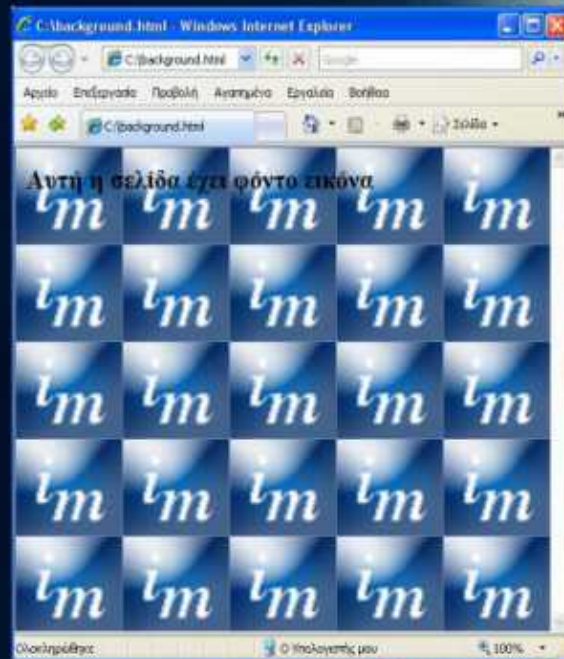


Η Ιδιότητα background της ετικέτας BODY



imd_logo.jpg

```
<HTML>
  <BODY background="imd_logo.jpg">
    <H2>Αυτή η σελίδα έχει φόντο
    εικόνα</H2>
  </BODY>
</HTML>
```



Υπερσύνδεσμοι (Hyperlinks)

- Διασύνδεση μιας σελίδας με άλλες σελίδες.
- Η ετικέτα του είναι:

```
<A href="διεύθυνση_σελίδας">Παράδειγμα</A>
```

- Έχει ιδιότητες `target` και `href`.
- Η ιδιότητα `target`:
 - ανοίγει τον σύνδεσμο στο ίδιο παράθυρο σε νέο παράθυρο, τιμή `"_self"`
 - ανοίγει τον σύνδεσμο σε νέο παράθυρο, τιμή `"_blank"`.
- Η ιδιότητα `href` έχει ως τιμή την διεύθυνση της σελίδας στόχο του υπερσυνδέσμου.

Υπερσύνδεσμοι (Hyperlinks)

- Από τη σελίδα με όνομα page1.html για να μεταβούμε στη σελίδα με όνομα page2.html, η οποία βρίσκεται στον ίδιο κατάλογο με την page1.html τότε:

```
<A href="page2.html">Σελίδα 2</A>
```

- Αν η σελίδα page2.html βρίσκεται σε φάκελο με όνομα fakelos τότε:

```
<A href="fakelos/page2.html">Σελίδα 2</A>
```

- Από την page2.html για να μεταβούμε στην page1.html τότε:

```
<A href="../page1.html">Σελίδα 2</A>
```

- Για να μεταβούμε σε μια σελίδα που δεν βρίσκεται στον ίδιο server τότε γράφουμε όλο το URL:

```
<A href="http://www.teiimt.gr">ΔΙ.ΠΑ.Ε.</A>
```

Εικόνες

- Για να προσθέσουμε εικόνα στην ιστοσελίδα μας χρησιμοποιούμε την ετικέτα `img`, η οποία συντάσσεται ως εξής:

``

Παράδειγμα: ``

- Συνήθως τις εικόνες, τις αποθηκεύουμε σε ξεχωριστό φάκελο.
- Μπορούμε να ρυθμίσουμε το ύψος και το πλάτος της εικόνας μας με τις ιδιότητες `width` και `height`.

Παράδειγμα:

``



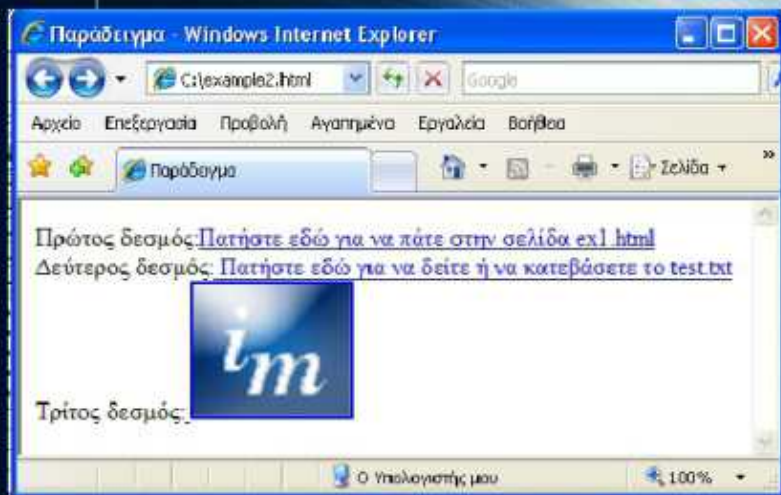
Παράδειγμα Εικόνες

```
<HTML>
  <BODY>
    <IMG src="imd_logo.jpg">
    <BR>
    <IMG src="imd_logo.jpg" width="120" height="100">
    <BR>
    <IMG src="imd_logo.jpg" width="150" height="160">
    <BR>
    <IMG src="imd_logo.jpg" width="60" height="60">
    <BR>
    <IMG src="imd_logo2.jpg">
  </BODY>
</HTML>
```



Εικόνα Υπερσύνδεσμος Παράδειγμα

```
<html>  
<head>  
  <title>Παράδειγμα</title>  
</head>  
<body>  
  Πρώτος δεσμός: <a href="ex1.html">Πατήστε εδώ για να  
  πάτε στην σελίδα ex1.html</a><br>  
  Δεύτερος δεσμός: <a href="test.txt">  
  Πατήστε εδώ για να δείτε ή να κατεβάσετε το test.txt</a><br>  
  Τρίτος δεσμός:  
  <a href="ex2.html">  
      
  </a>  
</body>  
</html>
```

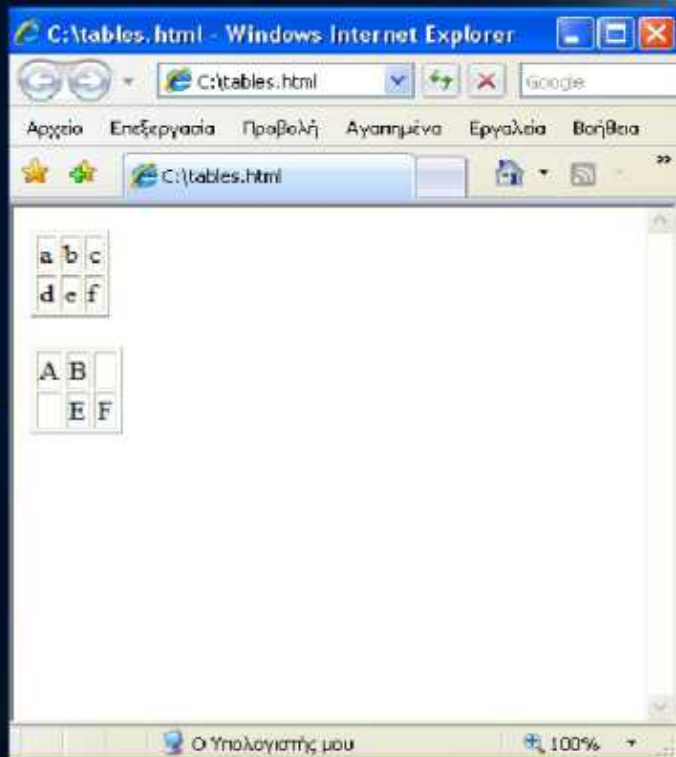


Πίνακες – Tables

- Οι πίνακες είναι εργαλεία διάταξης και εμφάνισης του περιεχομένου των ιστοσελίδων.
- Παρέχουν δομή, ορίζουν την θέση των στοιχείων της ιστοσελίδας, επίσης ορίζουν γραμμές, στήλες και κελιά μέσα στα οποία βρίσκεται το περιεχόμενο της σελίδας.
- Η ετικέτα <TABLE> δημιουργεί πίνακα, ο οποίος μπορεί να περιλαμβάνει πλήθος γραμμών και στηλών
- Η ετικέτα <TR> δημιουργεί γραμμές
- Η ετικέτα <TD> δημιουργεί κελιά μέσα στις γραμμές, τα οποία περιλαμβάνουν κείμενο, παραγράφους, εικόνες κτλ.
- Ένας πίνακας μπορεί να περιλαμβάνει και άλλους.

Πίνακες - Παράδειγμα

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE border="1">
    <TR>
      <TD>a</TD>
      <TD>b</TD>
      <TD>c</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>d</TD>
      <TD>e</TD>
      <TD>f</TD>
    </TR>
  </TABLE>
  <BR>
  <TABLE border="1">
    <TR>
      <TD>A</TD>
      <TD>B</TD>
      <TD><BR>
    </TR>
    <TR>
      <TD>&nbsp;</TD>
      <TD>E</TD>
      <TD>F</TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```



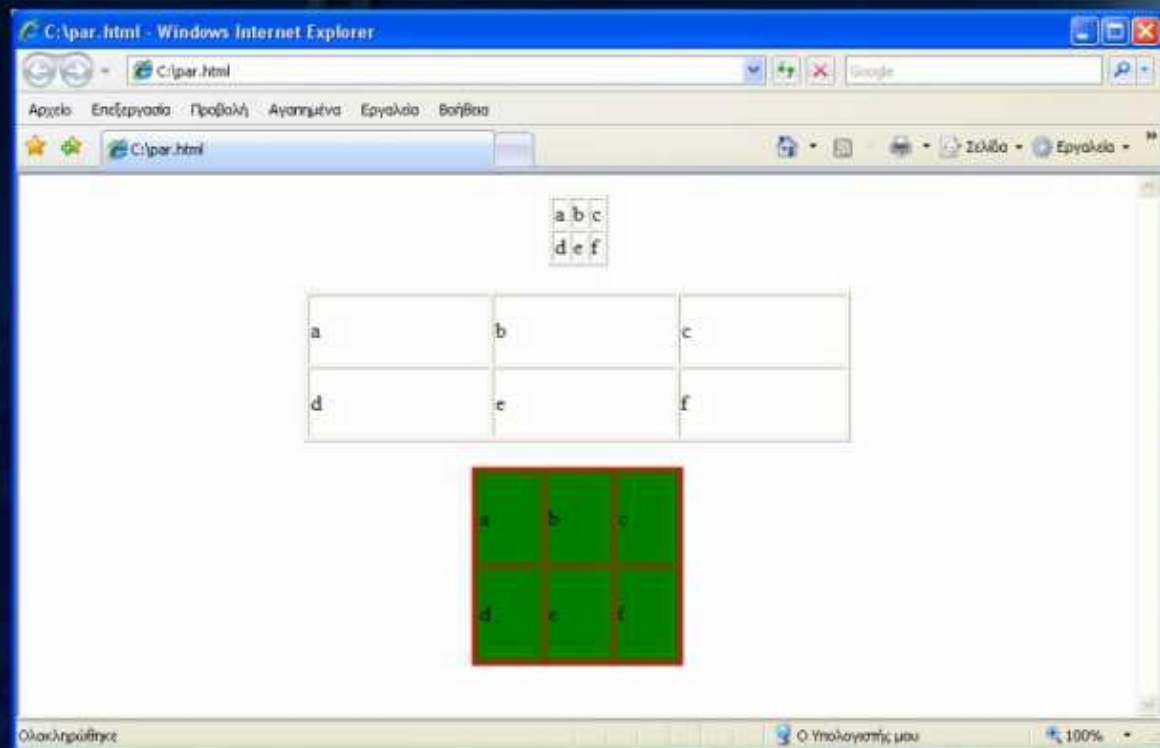
Οι Ιδιότητες των tags των Πινάκων

- **border** - ορίζει το πάχος του πλέγματος
`border="0"` (πίνακας χωρίς περίγραμμα)
- **align** - ορίζει τη στοίχιση του αντικειμένου
`align="center"` (στοίχιση στη μέση)
- **bordercolor** - ορίζει το χρώμα του πλέγματος
`bordercolor="red"` (κόκκινο πλέγμα)
- **bgcolor** - ορίζει το χρώμα φόντου (background)
- **width** - ορίζει το πλάτος
`width="200"` (πλάτος 200 pixels) ή `width="50%"`
- **height** - ορίζει το ύψος
`height="150"` (ύψος 150 pixels) ή `height="70%"`

Οι Ιδιότητες των tags των Πινάκων - Παράδειγμα

```
<HTML><BODY>
  <TABLE border="1" align="center">
    <TR>
      <TD>a</TD> <TD>b</TD> <TD>c</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>d</TD> <TD>e</TD> <TD>f</TD>
    </TR>
  </TABLE><BR>
  <TABLE border="1" align="center" width="50%" height="30%">
    <TR>
      <TD>a</TD> <TD>b</TD> <TD>c</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>d</TD> <TD>e</TD> <TD>f</TD>
    </TR>
  </TABLE><BR>
  <TABLE border="2" align="center" width="160" height="150" bordercolor="red" bgcolor="green">
    <TR>
      <TD>a</TD> <TD>b</TD> <TD>c</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>d</TD> <TD>e</TD> <TD>f</TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY></HTML>
```

Οι Ιδιότητες των tags των Πινάκων - Παράδειγμα



Συγχώνευση Κελιών Πίνακα

- colspan** - συγχώνευση στηλών.
- rowspan** - συγχώνευση γραμμών.

```
<TABLE border="1">  
  <TR> <TD colspan="3" align="center">A</TD> </TR>  
  <TR> <TD>B</TD> <TD>C</TD> <TD>D</TD> </TR>  
</TABLE>
```

A		
B	C	D

```
<TABLE border="1">  
  <TR> <TD colspan="2" align="center">A</TD>  
    <TD rowspan="2">B</TD> </TR>  
  <TR> <TD>C</TD> <TD>D</TD> </TR>  
</TABLE>
```

A		B
C	D	

```
<TABLE border="1">  
  <TR> <TD rowspan="2">A</TD> <TD>B</TD> </TR>  
  <TR> <TD>C</TD> </TR>  
</TABLE>
```

A	B
	C