

«Εφαρμογές Διαδικτύου»

CSS – Μορφοποίηση και Διάταξη με στυλ

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c10>

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c11>

Πίνακες

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c14>

Μορφοποίηση με CSS

Οικογένεια γραμματοσειρών
Ιδιότητα: **font-family**

serif
sans-serif
monospace
cursive
FANTASY

γενικά ονόματα γραμματοσειρών:

<u>Serif</u> :	The quick brown fox jumps over the lazy dog.
<u>Sans-serif</u> :	The quick brown fox jumps over the lazy dog.
Monospace :	The quick brown fox jumps over the lazy dog.
<u>Cursive</u> :	<i>The quick brown fox jumps over the lazy dog.</i>
Fantasy :	The quick brown fox jumps over the lazy dog.

Μορφοποίηση με CSS

συνήθεις γραμματοσειρές:

serif:	times, bookman, palatino
sans-serif:	arial, helvetica, verdana, tahoma
monospace:	courier
cursive:	script
fantasy:	

π.χ.

```
font-family : "Arial Black", "Helvetica Bold", sans-serif ;
```

με τον κανόνα αυτό θα επιλεγεί
η πρώτη υπάρχουσα γραμματοσειρά
της αναφερόμενης λίστας

Μορφοποίηση με CSS

μέγεθος γραμμάτων:

font-size : 18px ;

απόλυτη τιμή

font-size : 1.25em ;

σχετική τιμή ως προς το γονικό στοιχείο

font-size : 150% ;

σχετική τιμή ως προς το γονικό στοιχείο

πλάγια γράμματα:

font-style : italic ;

έντονα γράμματα:

font-weight : bold ;

Μορφοποίηση με CSS

ορισμός ύψους γραμμής:

```
line-height : 30px ;  
line-height : 1.3em ;  
line-height : 180% ;
```

απόλυτη τιμή

σχετική τιμή ως προς το γονικό στοιχείο

σχετική τιμή ως προς το γονικό στοιχείο

χρώμα κειμένου:

```
color : red ;  
color : #acf ;  
color : #1aff3c ;  
color : rgb(10, 220, 45) ;  
color : rgb(20%, 85%, 0%) ;
```

χρώμα φόντου:

```
background : red ;  
background : #3a9 ;
```

Μορφοποίηση με CSS

απόσταση μεταξύ λέξεων:

`word-spacing : 30px ;`

απόλυτη τιμή

`word-spacing : 1.3em ;`

σχετική τιμή ως προς το γονικό στοιχείο

απόσταση μεταξύ γραμμάτων:

`letter-spacing : 30px ;`

απόλυτη τιμή

`letter-spacing : 1.3em ;`

σχετική τιμή ως προς το γονικό στοιχείο

προσθήκη εσοχών:

`text-indent : 50px ;`

`text-indent : 0.8em ;`

Μορφοποίηση με CSS

στοίχιση κειμένου:

`text-align : left ;`

→ `left, right, center` ή `justify`

αλλαγή πεζών - κεφαλαίων:

<code>text-transform : uppercase ;</code>	μετατροπή όλων σε κεφαλαία
<code>text-transform : lowercase ;</code>	μετατροπή όλων σε πεζά
<code>text-transform : capitalize ;</code>	το 1 ^ο γράμμα να γίνει κεφαλαίο
<code>text-transform : none ;</code>	ακύρωση της όποιας μετατροπής

Μορφοποίηση με CSS

χρήση *μικρών* κεφαλαίων (*small capitals*):

<code>font-variant : small-caps ;</code>	για ενεργοποίηση
<code>font-variant : none ;</code>	για κατάργηση

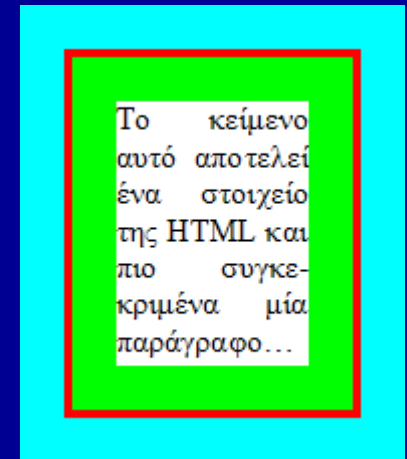
διακόσμηση κειμένου:

<code>text-decoration : underline ;</code>	υπογράμμιση
<code>text-decoration : overline ;</code>	υπεργράμμιση
<code>text-decoration : line-through ;</code>	διαγράμμιση
<code>text-decoration : blink ;</code>	αναβόσβημα
<code>text-decoration : none ;</code>	ακύρωση της όποιας διακόσμησης

Διάταξη με CSS

Σύμφωνα με την τεχνολογία CSS:

- κάθε στοιχείο μίας ιστοσελίδας περικλείεται από ένα *αόρατο* πλαίσιο
- κάθε τέτοιο πλαίσιο αποτελείται από
 - την περιοχή περιεχομένου
 - το περίγραμμα (border)
 - τον κενό χώρο μεταξύ περιγράμματος και περιεχομένου (padding)
 - τον κενό χώρο έξω από το περίγραμμα (margin)



Διάταξη με CSS

■ Εμφάνιση – Απόκρυψη στοιχείων

- εξαφάνιση στοιχείου
(σαν να μην υπάρχει καθόλου στην ιστοσελίδα)

`display : none ;`

- απόκρυψη στοιχείου,
διατηρώντας το χώρο που απασχολεί στη σελίδα

`visibility : hidden ;`

`visibility : visible ;`

απόκρυψη

εμφάνιση

Διάταξη με CSS

■ Τοποθέτηση στοιχείων

- σχετική (relative)
σχετική ως προς το γονικό στοιχείο

```
position : relative ; top 25px ; left 10em ;  
position : relative ; top 20em ; left 5% ;
```

- απόλυτη (absolute)
σταθερή ως προς την ιστοσελίδα, σε απόλυτη θέση

```
position : absolute ; top 25px ; left 10em ;  
position : absolute ; top 20em ; left 5% ;
```

- στατική (fixed)
σταθεροποίηση ως προς το παράθυρο του φυλλομετρητή

```
position : fixed ; top 5% ; left 40px ;
```

Διάταξη με CSS

- καθορισμός φόντου ενός στοιχείου: **background**

background : red url(MyImage.gif) repeat-x bottom left ;

- καθορισμός επιμέρους ιδιοτήτων φόντου ενός στοιχείου:

- χρώμα

background-color : red ; *(transparent)*

- εικόνα

background-image : url(MyImage.gif) ; *(none)*

- τύπος επανάληψης

background-repeat : repeat-x ; *(repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat)*

- τοποθέτηση ως προς το παράθυρο του φυλλομετρητή

background-attachment : bottom ; *(top, center, bottom)*

- θέση της εικόνας

background-position : left ; *(left, center, right)*

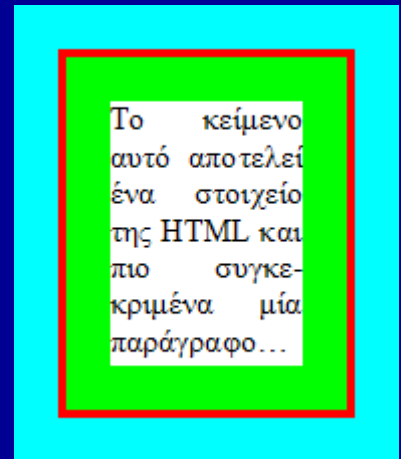
Διάταξη με CSS

χρώμα μελάνης ενός στοιχείου:

```
color : red ;
```

ορισμός περιγράμματος (border):

```
border : solid red 3px ;  
border-style : solid ;  
border-color : red ;  
border-width : 3px ;
```



ορισμός επιμέρους τμημάτων περιγράμματος (border-*τμήμα*):
όπου *τμήμα* = left, right, top ή bottom

```
border-τμήμα : solid red 3px ;  
border-τμήμα-style : solid ;  
border-τμήμα-color : red ;  
border-τμήμα-width : 3px ;
```

Διάταξη με CSS

προσθήκη κενού χώρου
μεταξύ περιγράμματος και περιεχομένου (padding)

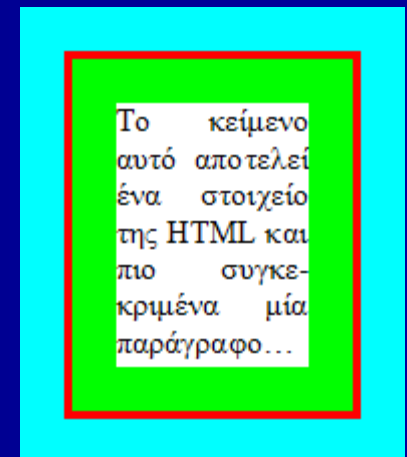
padding : 10px 15px 20px 25px ;

padding-top : 10px;

padding-right : 15px ;

padding-bottom : 20px ;

padding-left : 25px ;



Διάταξη με CSS

προσθήκη κενού χώρου
έξω από το περίγραμμα (margin)

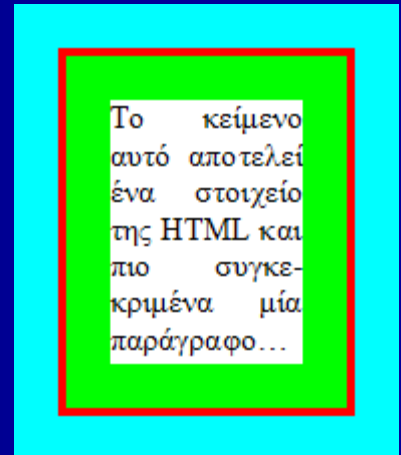
```
margin : 10px 15px 20px 25px ;
```

```
margin-top      : 10px;
```

```
margin-right    : 15px ;
```

```
margin-bottom   : 20px ;
```

```
margin-left     : 25px ;
```



Διάταξη με CSS

- ορισμός ύψους και πλάτους στοιχείου

```
width : auto ;  
width : 200px ;  
width : 30% ;
```

σχετική τιμή ως προς το γονικό στοιχείο

```
height : auto ;  
height : 100px ;  
height : 10% ;
```

σχετική τιμή ως προς το γονικό στοιχείο

Διάταξη με CSS

- τοποθέτηση στοιχείων σε στρώσεις, το ένα πάνω στο άλλο

`z-index : 3 ;`

όσο πιο μεγάλος είναι ο z-index
τόσο πιο πάνω βρίσκεται το στοιχείο

Διάταξη με CSS

κατακόρυφη στοίχιση στοιχείων: **vertical-align**

baseline	γραμμών βάσης στοιχείου – γονέα
middle	μέσων στοιχείου – γονέα
sub	στοιχείο = δείκτης του γονέα
super	στοιχείο = εκθέτης του γονέα
text-top	κορυφές στοιχείου – γονέα
text-bottom	κάτω μέρη στοιχείου – γονέα
top	κορυφή στοιχείου με την κορυφή του υψηλότερου στοιχείου της γραμμής
bottom	κάτω μέρος στοιχείου με το κάτω μέρος του χαμηλότερου στοιχείου της γραμμής

Πίνακες

```
<table>
  <tr>
    <td>κελί 11</td>
    <td>κελί 12</td>
    <td>κελί 13</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>κελί 21</td>
    <td>κελί 22</td>
    <td>κελί 23</td>
  </tr>
</table>
```

κελί 11	κελί 12	κελί 13
κελί 21	κελί 22	κελί 23

table = πίνακας
tr = **t**able **r**ow
γραμμή πίνακα
td = **t**able **d**ata
κελί πίνακα

Πίνακες

```
<style>
  td {border: solid 1px; text-align:center; padding:10px;}
</style>
<table>
  <tr>
    <td>κελί 11</td>
    <td>κελί 12</td>
    <td>κελί 13</td>
    <td>κελί 14</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>κελί 21</td>
    <td>κελί 22</td>
    <td>κελί 23</td>
    <td>κελί 24</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>κελί 31</td>
    <td>κελί 32</td>
    <td>κελί 33</td>
    <td>κελί 34</td>
  </tr>
</table>
```

κελί 11	κελί 12	κελί 13	κελί 14
κελί 21	κελί 22	κελί 23	κελί 24
κελί 31	κελί 32	κελί 33	κελί 34

*Τα στοιχεία-πίνακες (**table**) περιέχουν μόνον στοιχεία-γραμμές (**tr**)
Τα στοιχεία-γραμμές (**tr**) περιέχουν μόνον στοιχεία-κελιά (**td**)*

Πίνακες

επέκταση κελιού σε πολλές στήλες: **colspan**

```
<style>
  td {border: solid 1px; text-align:center; padding:10px;}
</style>
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">κελί 11+12</td>

    <td>κελί 13</td>
    <td>κελί 14</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>κελί 21</td>
    <td>κελί 22</td>
    <td>κελί 23</td>
    <td>κελί 24</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>κελί 31</td>
    <td>κελί 32</td>
    <td>κελί 33</td>
    <td>κελί 34</td>
  </tr>
</table>
```

κελί 11+12		κελί 13	κελί 14
κελί 21	κελί 22	κελί 23	κελί 24
κελί 31	κελί 32	κελί 33	κελί 34

Πίνακες

επέκταση κελιού σε πολλές γραμμές: **rowspan**

```
<style>
  td {border: solid 1px; text-align:center; padding:10px;}
</style>
<table>
  <tr>
    <td>κελί 11</td>
    <td>κελί 12</td>
    <td>κελί 13</td>
    <td>κελί 14</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">κελί 21+31</td>
    <td>κελί 22</td>
    <td>κελί 23</td>
    <td>κελί 24</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>κελί 32</td>
    <td>κελί 33</td>
    <td>κελί 34</td>
  </tr>
</table>
```

κελί 11	κελί 12	κελί 13	κελί 14
κελί 21+31	κελί 22	κελί 23	κελί 24
	κελί 32	κελί 33	κελί 34

Πίνακες

επέκταση κελιού σε πολλές στήλες και γραμμές

```
<style>
  td {border: solid 1px; text-align:center; padding:10px;}
</style>
<table>
  <tr>
    <td>κελί 11</td>
    <td>κελί 12</td>
    <td colspan="2" rowspan="2">κελί 13+14+23+24</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">κελί 21+31</td>
    <td>κελί 22</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>κελί 32</td>
    <td>κελί 33</td>
    <td>κελί 34</td>
  </tr>
</table>
```

κελί 11	κελί 12	κελί 13+14+23+24	
κελί 21+31		κελί 22	
		κελί 32	κελί 33
			κελί 34

Πίνακες

επέκταση κελιού σε πολλές στήλες και γραμμές

```
<style>
  td {border: solid 1px; text-align:center; padding:10px;}
</style>
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">11 12</td>
    <td rowspan="2" rowspan="2">13<br/>23</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">21<br>31</td>
    <td>22</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">32 33</td>
  </tr>
</table>
```

11 12		13 23
21 31	22	
	32 33	