

"Εφαρμογές Διαδικτύου"

CSS - Δημιουργία και εφαρμογή στυλ

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c8>

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c9>

κατάλογοι

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c13>

Δημιουργία κανόνων CSS

ένας απλός κανόνας CSS:

επιλογέας { ιδιότητα : τιμή ; }

Ο επιλογέας μπορεί να είναι:

- στοιχείο
p {color:red;}
body {background:yellow;}
- τάξη, είδος (**class**)
.ClassName {color:red;}
- όνομα αναγνωριστικού (**id**)
#idName {color:red;}
- ψευδοτάξη (προκαθορισμένες τάξεις)
a:link {color:navy;}

Δημιουργία κανόνων CSS

ένας απλός κανόνας CSS:

επιλογέας { ιδιότητα : τιμή ; }

Ο επιλογέας μπορεί να είναι:

- συνδυασμός των προηγούμενων

p, h1, h2, b {background:red;}

p.SomeClass {background:orange;}

h1#SomeID, p {background:green;}

Το κόμμα (,) αντιστοιχεί σε **OR** → ο κανόνας εφαρμόζεται σε κάθε επιμέρους επιλογή

ol ol ol li {background:navy;}

p b {background:red;}

h1 b {background:yellow;}

Χωρίς κόμμα (= **AND**) χρησιμοποιείται για δήλωση διάταξης στοιχείων και ο κανόνας εφαρμόζεται στη συγκεκριμένη διάταξη στοιχείων

Δημιουργία κανόνων CSS

ένας απλός κανόνας CSS:

επιλογέας { ιδιότητα : τιμή ; }

ένας κανόνας μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερες από μία ιδιότητες, π.χ.

```
p {  
    color : green ;  
    background : #ffaacc ;  
    font-family : 'verdana', 'arial', 'times' ;  
    font-size : 18px ;  
    text-align : justify ;  
    text-indent : 40px ;  
}
```

Δημιουργία κανόνων CSS

κανόνες CSS σε συνδέσμους, με βάση την κατάσταση τους:

a:link {color:green;}

εφαρμόζει τον κανόνα CSS σε ένα σύνδεσμο που **δεν έχουμε επισκεφθεί**

a:visited {color:green;}

εφαρμόζει τον κανόνα CSS σε ένα σύνδεσμο που **έχουμε επισκεφθεί**

a:active {color:green;}

εφαρμόζει τον κανόνα CSS στο σύνδεσμο που **έχει ενεργοποιηθεί**

a:hover {color:green;}

εφαρμόζει τον κανόνα CSS στο σύνδεσμο στον οποίο **βρίσκεται το ποντίκι**

a:focus {color:green;}

εφαρμόζει τον κανόνα CSS στο σύνδεσμο που **είναι εστιασμένος**

Εφαρμογή κανόνων CSS

- **εντός** του αρχείου HTML
 - με καθορισμό κανόνων στην περιοχή κεφαλίδων

```
<head>
```

```
...
```

```
<style>
```

```
  p {color:red;}
```

```
  h1 {background:yellow;}
```

```
...
```

```
</style>
```

```
...
```

```
</head>
```

Εφαρμογή κανόνων CSS

- **εντός** του αρχείου HTML
 - με τοπικό καθορισμό κανόνων

... στο σημείο αυτό παραθέτουμε `<span style="color:navy;">`
ένα παράδειγμα κειμένου `</span>` όπου έχουν εφαρμοστεί
`<b style="color:green; font-size:150%;">` τοπικά `</b>`
κάποιοι κανόνες CSS ...

Εφαρμογή κανόνων CSS

■ ΕΚΤΟΣ του αρχείου HTML

- οι κανόνες γράφονται σε ένα αρχείο και φορτώνονται από το αρχείο HTML μέσω μιας μετα-εντολής

```
<head>
```

```
...
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen ή printer"  
      href="URL του αρχείου CSS που θέλουμε να φορτωθεί"  
      />
```

```
...
```

```
</head>
```

Εφαρμογή κανόνων CSS

- **Σχόλια** εντός κανόνων CSS
 - μοιάζουν με τα σχόλια της γλώσσας C
 - ξεκινούν με `/*`
 - τελειώνουν με `*/`

```
<style type="text/css">
```

```
/* οι παράγραφοι θα έχουν σκούρο μπλε χρώμα  
και μέγεθος 18 στιγμών */
```

```
p { color : navy ; font-size : 18px ; }
```

```
/* το χρώμα υποβάθρου στις κεφαλίδες h1 θα είναι γαλάζιο */  
h1 { background : #acf ; }
```

```
</style>
```

Κατάλογοι

ordered lists

<p>Ακολουθεί μια διατεταγμένη λίστα:</p>

πρώτο στοιχείο

δεύτερο στοιχείο

τρίτο στοιχείο

Ακολουθεί μια διατεταγμένη λίστα:

1. πρώτο στοιχείο
2. δεύτερο στοιχείο
3. τρίτο στοιχείο

li = list item (στοιχείο καταλόγου)
η αρίθμηση είναι εξ ορισμού αριθμητική

Κατάλογοι

unordered lists

<p>Ακολουθεί μια μη διατεταγμένη λίστα:</p>

πρώτο στοιχείο

δεύτερο στοιχείο

τρίτο στοιχείο

Ακολουθεί μια μη διατεταγμένη λίστα:

- πρώτο στοιχείο
- δεύτερο στοιχείο
- τρίτο στοιχείο

li = list item (στοιχείο καταλόγου)

ο σημειωτής (marker) είναι εξ ορισμού: •

Κατάλογοι ένθεση

<p>Ακολουθεί μια μη διατεταγμένη λίστα:</p>

πρώτο στοιχείο

το δεύτερο στοιχείο περιέχει μία άλλη λίστα:

πρώτο στοιχείο ένθετης λίστας

δεύτερο στοιχείο ένθετης λίστας

τρίτο στοιχείο ένθετης λίστας

τρίτο στοιχείο

Ακολουθεί μια μη διατεταγμένη λίστα:

- πρώτο στοιχείο
- το δεύτερο στοιχείο περιέχει μία άλλη λίστα:
 1. πρώτο στοιχείο ένθετης λίστας
 2. δεύτερο στοιχείο ένθετης λίστας
 3. τρίτο στοιχείο ένθετης λίστας
- τρίτο στοιχείο

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

- τίθενται μέσω της ιδιότητας CSS: **list-style-type**
- τιμές που μπορεί να πάρει:
 - **none** χωρίς σημειωτή
 - **disk** ● (σημειωτής εξ ορισμού)
 - **circle** ○
 - **square** □
 - **decimal** 1 2 3 4 5 ... (αρίθμηση εξ ορισμού)
 - **upper-alpha** A B C D E ...
 - **lower-alpha** a b c d e ...
 - **upper-roman** I II III IV V ...
 - **lower-roman** i ii iii iv v ...
 - και άλλες...

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

```
<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>  
<ul style="list-style-type:none" >  
  <li>ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
</ul>
```

Ακολουθεί μια λίστα:

ένα στοιχείο
άλλο ένα στοιχείο
άλλο ένα στοιχείο
άλλο ένα στοιχείο
άλλο ένα στοιχείο
άλλο ένα στοιχείο
άλλο ένα στοιχείο
άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

<ul style="list-style-type:disc" >

ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

Ακολουθεί μια λίστα:

- ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

<ul style="list-style-type:circle" >

ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

Ακολουθεί μια λίστα:

- ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

<ul style="list-style-type:square" >

ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

Ακολουθεί μια λίστα:

- ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο
- άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

<ul style="list-style-type:decimal" >

ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

Ακολουθεί μια λίστα:

1. ένα στοιχείο
2. άλλο ένα στοιχείο
3. άλλο ένα στοιχείο
4. άλλο ένα στοιχείο
5. άλλο ένα στοιχείο
6. άλλο ένα στοιχείο
7. άλλο ένα στοιχείο
8. άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

```
<ul style="list-style-type:upper-alpha" >  
  <li>ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
</ul>
```

Ακολουθεί μια λίστα:

- A. ένα στοιχείο
- B. άλλο ένα στοιχείο
- C. άλλο ένα στοιχείο
- D. άλλο ένα στοιχείο
- E. άλλο ένα στοιχείο
- F. άλλο ένα στοιχείο
- G. άλλο ένα στοιχείο
- H. άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

<ul style="list-style-type:lower-alpha" >

ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

Ακολουθεί μια λίστα:

- a. ένα στοιχείο
- b. άλλο ένα στοιχείο
- c. άλλο ένα στοιχείο
- d. άλλο ένα στοιχείο
- e. άλλο ένα στοιχείο
- f. άλλο ένα στοιχείο
- g. άλλο ένα στοιχείο
- h. άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

```
<ul style="list-style-type:upper-roman" >  
  <li>ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
</ul>
```

Ακολουθεί μια λίστα:

- I. ένα στοιχείο
- II. άλλο ένα στοιχείο
- III. άλλο ένα στοιχείο
- IV. άλλο ένα στοιχείο
- V. άλλο ένα στοιχείο
- VI. άλλο ένα στοιχείο
- VII. άλλο ένα στοιχείο
- VIII. άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

```
<ul style="list-style-type:lower-roman" >  
  <li>ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
</ul>
```

Ακολουθεί μια λίστα:

- i. ένα στοιχείο
- ii. άλλο ένα στοιχείο
- iii. άλλο ένα στοιχείο
- iv. άλλο ένα στοιχείο
- v. άλλο ένα στοιχείο
- vi. άλλο ένα στοιχείο
- vii. άλλο ένα στοιχείο
- viii. άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

η ιδιότητα **list-style-type** υπερισχύει του στοιχείου **ul** ή **ol**.

Π.χ. μία λίστα **ul** με **list-style-type=decimal** θα δίνει αρίθμηση **1 2 3 ...**

Κατάλογοι σημειωτές - αρίθμηση

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

<ol **start**="4">

ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

<li **value**="11">άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

άλλο ένα στοιχείο

Ακολουθεί μια λίστα:

4. ένα στοιχείο

5. άλλο ένα στοιχείο

6. άλλο ένα στοιχείο

7. άλλο ένα στοιχείο

11. άλλο ένα στοιχείο

12. άλλο ένα στοιχείο

13. άλλο ένα στοιχείο

14. άλλο ένα στοιχείο

Προσοχή:

Οι ιδιότητες **start** και **value** είναι πλέον αποδοκιμασμένες (deprecated).
Λειτουργούν στη μεταβατική (transitional) έκδοση της XHTML.

Κατάλογοι επιλογή σημειωτή

Ο σημειωτής μπορεί να καθοριστεί μέσω της ιδιότητας **list-style-image**

```
<style>  
  li.new { list-style-image :  
    url(http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/lists/rightarrow.gif) ; }  
</style>
```

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

```
<ol>  
  <li>ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li class="new">άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li class="new">άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li class="new">άλλο ένα στοιχείο</li>  
  <li>άλλο ένα στοιχείο</li>  
</ol>
```

Ακολουθεί μια λίστα:

1. ένα στοιχείο
2. άλλο ένα στοιχείο
 - άλλο ένα στοιχείο
 - άλλο ένα στοιχείο
5. άλλο ένα στοιχείο
 - άλλο ένα στοιχείο
7. άλλο ένα στοιχείο

Κατάλογοι προεξοχή σημειωτή

έλεγχος της προεξοχής μέσω της ιδιότητας **list-style-position**

```
<style>  
body { width : 300px ; text-align : justify ; }  
li.new {  
  list-style-image : url(http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/lists/rightarrow.gif) ;  
  list-style-position : inside ; }  
</style>
```

<p>Ακολουθεί μια λίστα:</p>

```
<ol>  
<li>ένα στοιχείο  
  που εκτείνεται σε τρεις γραμμές... </li>  
<li class="new">άλλο ένα στοιχείο  
  που εκτείνεται σε τρεις γραμμές... </li>  
<li>άλλο ένα στοιχείο  
  που εκτείνεται σε τρεις γραμμές... </li>  
</ol>
```

Ακολουθεί μια λίστα:

1. ένα στοιχείο που εκτείνεται σε τρεις γραμμές...
➤ άλλο ένα στοιχείο που εκτείνεται σε τρεις γραμμές...
3. άλλο ένα στοιχείο που εκτείνεται σε τρεις γραμμές...

Κατάλογοι

περιγραφή όρων: dl, dt, dd

```
<style>
```

```
dt { font-weight:bold;  
      text-decoration:underline;}
```

```
dd {font-style:italic;}
```

```
</style>
```

```
<p>Ακολουθεί ένας κατάλογος ορισμών:</p>
```

```
<dl>
```

```
<dt>Στοιχείο Α</dt>
```

```
<dd>Λεπτομερής περιγραφή του στοιχείου Α</dd>
```

```
<dt>Coffee</dt>
```

```
<dd>Black hot drink</dd>
```

```
<dt>Milk</dt>
```

```
<dd>White cold drink</dd>
```

```
</dl>
```

Ακολουθεί ένας κατάλογος ορισμών:

Στοιχείο Α

Λεπτομερής περιγραφή του στοιχείου Α

Coffee

Black hot drink

Milk

White cold drink

dl : definition **l**ist

dt : definition **t**ype

dd : definition **d**escription