

Elxis CMS

Δωρεάν σεμινάρια

Γνωριμία με το CSS μέρος 1

Παρασκευή 08 Ιανουαρίου 2010

Παρουσίαση: Ιωάννης Σάννος (datahell)

HTML

Γεννήθηκε το 1990 από τον Tim Berners-Lee

Εργαλεία: Browser, text editor

View source

Tags

Γενική μορφή εγγράφου

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Header tags

Τίτλος: `<title>τίτλος</title>`

`<meta name="description" content="...." />`

Keywords, generator, robots

`<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="τίτλος" href="rss.xml" />`

`<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />`

`<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />`

Body tags

`<p>`, `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<div>`, ``, `<h1>` κλπ

Attributes

Πρόσθετες πληροφορίες (πχ μορφοποίηση)

`κείμενο`

Links

Images

Tables

Web standards

Προκειμένου να είναι η σελίδα προσβάσιμη από διάφορα μέσα και φυλλομετρητές.

DocType: λέμε στον φυλλομετρητή ποια διάλεκτο της HTML χρησιμοποιούμε.

`<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"`

`"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`

`<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en">`

xmlns το XML-Name-Space. Τιμή πάντα: `http://www.w3.org/1999/xhtml`

lang σε ποια γλώσσα είναι γραμμένο το έγγραφο. Η μορφή της γλώσσας ακολουθεί το πρότυπο ISO 639 (πχ en για αγγλικά, el για ελληνικά, de για γερμανικά κλπ)



Εισαγωγή

Τι είναι το CSS

CSS: Ακρωνύμιο της φράσης Cascading Style Sheets. (Διαδοχικά Φύλλα Μορφής). Επικαλυπτόμενα.

Το CSS είναι μία γλώσσα μορφοποίησης που καθορίζει την εμφάνιση εγγράφων HTML. Καθορίζει, χρώμα φόντου, χαρακτήρων, περιθώρια, πλαίσια κλπ.

Το CSS είναι πιο ακριβής και σοφιστικέ μέθοδος σε σχέση με την χρήση html για την μορφοποίηση ενός εγγράφου.

Διαφοροποίηση HTML και CSS

Η html χρησιμοποιείται για την δόμηση περιεχομένου. Το CSS μορφοποιεί δομημένο περιεχόμενο.

Στις αρχές του www η html χρησιμοποιούνταν μόνο για δομική διαμόρφωση κειμένου (<p>, <h1> κλπ). Κατόπιν με την εξέλιξη των Browsers προέκυψαν νέα tags όπως το ή που προσέδιδαν μορφή και όχι δομή σε ένα έγγραφο. Το <table> άρχισε κακώς να χρησιμοποιείται για μορφοποίηση αντί για δομή. Έβγαιναν tags που ήταν διαθέσιμα μόνο σε συγκεκριμένους browser (πχ blink).

Το CSS εφευρέθηκε για να δοθούν καλύτερες δυνατότητες μορφοποίησης σε ένα έγγραφο html που υποστηρίζονται από όλους τους φυλλομετρητές.

Πλεονεκτήματα χρήσης CSS

- Διαχωρισμός html – μορφοποίησης
- Μικρότερο μέγεθος σελίδων html, ταχύτερα προσπελάσιμες
 - Κεντρική διαχείριση εμφάνισης ιστότοπου
- Δυνατότητα προσαρμογής σε διάφορους φυλλομετρητές και μέσα (πχ κινητά τηλέφωνα)
 - Προχωρημένα κόλπα και τεχνικές

Βασική σύνταξη CSS

Γενική μορφή

selector { **property**: **value**; }

selector: Σε ποιο html tag εφαρμόζεται (πχ p) (ή css κλάση ή id)

property: ποια ιδιότητα του στοιχείου μορφοποιείται (πχ color)

value: η τιμή της ιδιότητας που μορφοποιείται (πχ #FF9900)

Τοποθέτηση CSS σε ένα έγγραφο html

1. Inline

Παράδειγμα: `<p style="font-weight: bold;">text</p>`

2. Εσωτερικά στο header με χρήση του tag style

Παράδειγμα:

```
<style type="text/css">
p {
  font-weight: bold;
}
</style>
```

3. Εξωτερικά με σύνδεσμο προς αρχείο CSS

Παράδειγμα:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
```

Παραδείγματα στην πράξη

Color και background

Το property (ιδιότητα) **color** περιγράφει το χρώμα ενός στοιχείου. Μπορεί να εφαρμοστεί σε html tags που περιέχουν κείμενο (πχ h1, h2, p, div, span, body κλπ).

Παραδείγματα

```
h1 { color: red; }
div {color: #CCCCCC; }
```

Μορφοποίηση φόντου

background-color

τιμή: hex (πχ #FF0000) ή ονομασία χρώματος (πχ red). Μπορεί ακόμα να είναι inherit ή transparent.

background-color: #FF0000;

background-image

τιμή: url προς εικόνα

background-image: url("back.jpg");

background-repeat

Τιμές: repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat

background-repeat: repeat-x;

background-attachment

Ορίζει αν η εικόνα φόντου παραμένει σταθερή (fixed) ή κυλιέται (scroll) μαζί με την κύλιση της σελίδας.

background-attachment: scroll;

background-attachment: fixed;

background-position

Συντεταγμένες της θέσης του φόντου σε μορφή **X-οριζόντια θέση Y-κατακόρυφη θέση**

Τιμές: pixels, εκατοστά, συντομεύσεις (top, bottom, left, right, center)

Παραδείγματα

background-position: top left; (προκαθορισμένο)

background-position: 0 100px;

background-position: 50% 50%;

background-position: bottom right;

background

Όλα σε μία δήλωση

Γενική μορφή:

background:

background-color background-image background-repeat background-attachment background-position

Παράδειγμα:

background: #EEEEEE url("back.jpg") repeat-x fixed top left;

Font

font-family

Γραμματοσειρές της ίδιας οικογένειας με σειρά προτεραιότητας

h1 {font-family: arial, verdana, sans-serif;}

h2 {font-family: "Times New Roman", serif;}

font-style

Τιμές: normal, italic, oblique

Παράδειγμα: **font-style: italic;**

font-variant

Τιμές: normal, small-caps

Παράδειγμα: **font-variant: small-caps;**

font-weight

Τιμές: normal, bold

Παράδειγμα: **font-weight: bold;**

font-size

Τιμές: pixels (px), points (pt), em, % (απόλυτες τιμές ή σχετικές)

Παράδειγμα: **font-size: 30px;**

font

Όλα σε ένα

Παράδειγμα: **font: italic bold 30px arial, sans-serif;**

Text

text-indent

Δημιουργεί μία εσοχή στην πρώτη γραμμή μίας παραγράφου

Παράδειγμα: **text-indent: 25px;**

text-align

Στοίχιση κειμένου

Τιμές: left, right, center, justify

Παράδειγμα:

p {text-align: justify;}

text-decoration

Τιμές: underline, overline, line-through, none, κ.α.

Παράδειγμα: **text-decoration: underline;**

letter-spacing

Απόσταση μεταξύ των χαρακτήρων

Παράδειγμα: **letter-spacing: 3px;**

text-transform

Μετατροπή σε κεφαλαία ή όχι

Τιμές: **capitalize, uppercase, lowercase, none**

Το *capitalize* μετατρέπει τον πρώτο μόνο χαρακτήρα σε κεφαλαία

Παράδειγμα: *text-transform: uppercase;*

Links

Στους συνδέσμους (html tag <a>) εφαρμόζονται τα properties μορφοποίησης με την ιδιαιτερότητα ότι μπορείς να τα εφαρμόσεις ανάλογα με την κατάσταση του συνδέσμου (το ποντίκι από πάνω κλπ). Οι καταστάσεις αυτές δηλώνονται ως ψευδο-κλάσεις.

Γενική μορφή

```
selector:pseudo-class { property: value; }
```

Οι ψευδο-κλάσεις των συνδέσμων είναι: **link, visited, active, hover**

link: σύνδεσμοι που δεν έχεις επισκεφθεί

visited: σύνδεσμοι που έχεις επισκεφθεί

active: ενεργούς συνδέσμους

hover: ποντίκι πάνω από σύνδεσμο

Παραδείγματα

```
a { color: red; }
```

```
a:link { color: blue; }
```

```
a:visited { color: red; text-decoration: none; }
```

```
a:active { background-color: #FFFF00; }
```

```
a:hover { color: #FF9900; font-style: italic; font-weight: bold; }
```

Ταυτοποίηση και Ομαδοποίηση (Class και Id)

CSS κλάσεις

Για ομάδες αντικειμένων

Παράδειγμα

HTML:

```
<a href="mysite.html" class="mylink">my site</a>  
<a href="mysite2.html" class="mylink2">my site 2</a>
```

CSS:

```
a.mylink { color: #FF9900; }  
a.mylink1 { color: #FF0000; }
```

Id

Για μοναδικά αντικείμενα

Παράδειγμα:

HTML:

```
<a href="mysite.html" id="link1">my site</a>
```

CSS:

```
#link1 { color: #FF9900; }
```

Span και Div

Span

Ουδέτερο html tag, εμφανίζεται inline χρήσιμο όταν θέλουμε να μορφοποιήσουμε συγκεκριμένα κομμάτια μίας πχ παραγράφου.

Παράδειγμα

```
<p>Αυτή είναι <span style="font-weight: bold;">μία</span> δοκιμή</p>
```

Div

Χρησιμοποιείται κυρίως ως περιέκτης για να ομαδοποιήσουμε πράγματα.

Παράδειγμα

```
<div id="mylist">  
  <ul>  
    <li>αντικείμενο 1</li>  
    <li>αντικείμενο 2</li>  
  </ul>  
</div>
```

Online βοήθεια:

<http://www.w3schools.com/css/>