

# **Elxis CMS**

## **Δωρεάν σεμινάρια**



## **CSS Basics (μέρος 2)**

**Παρασκευή 15.01.2010 ώρα 20:00**

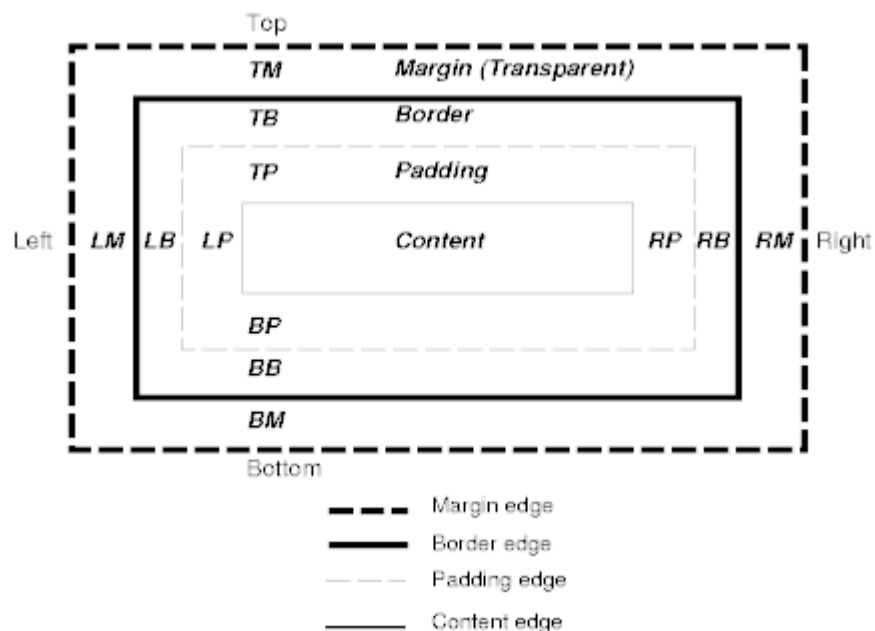
**Παρουσίαση: Ιωάννης Σάννος (datahell)**  
**Συντονισμός: Νίκος Συρίγος**

# The Box model

Κάθε html tag σκιαγραφείται από ένα κουτί (box). Κάθε κουτί έχει μία περιοχή όπου βρίσκεται το περιεχόμενο (κείμενο, μία εικόνα, κλπ) και προαιρετικά περιοχές padding, border και margin. Το μέγεθος της κάθε περιοχής μπορεί να καθοριστεί επακριβώς όπως θα δούμε στη συνέχεια.



The Box model



The Box model όπως περιγράφεται στο W3C

Μπορούμε να ορίσουμε ξεχωριστά το **margin**, **padding** και **border** για πάνω, δεξιά, κάτω και αριστερά. Μπορούμε επίσης να ορίσουμε το **πλάτος** (width) και το **ύψος** (height) της κεντρικής περιοχής που υπάρχει το περιεχόμενο (**content box**).

Οι τέσσερις περιοχές του box.

## Content box

Το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο που εμπεριέχει το κυρίως περιεχόμενο (κείμενο, εικόνα, βίντεο, κλπ). Οι διαστάσεις του καθορίζονται από τις ιδιότητες width και height.

```
div.mybox {  
    width: 400px;  
    height: 120px;  
}
```

## Padding box

Η εσωτερική απόσταση από το περιεχόμενο του κουτιού (content box) ως το border. Αν το padding είναι μηδέν οι διαστάσεις του **padding box** ταυτίζονται με αυτές του content box.

```
p {  
    padding-top: 10px;  
    padding-right: 4px;  
    padding-bottom: 10px;  
    padding-left: 7px;  
}
```

ή

```
padding: 10px 4px 10px 7px;
```

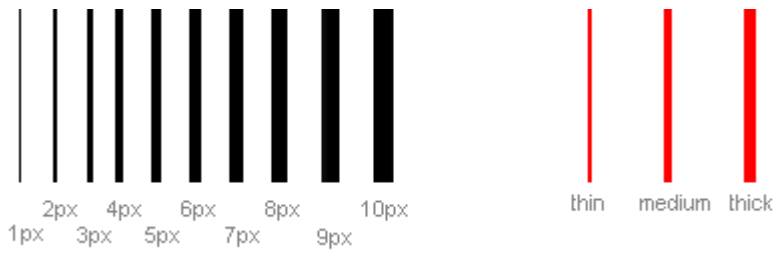
**κανόνας ρολογιού:** πάνω -> δεξιά -> κάτω -> αριστερά

## Border box

Το περίγραμμα του κουτιού. Αν το border είναι μηδέν (0) το border box ταυτίζεται με το padding box.

*Tip: Το border εκτός από περίγραμμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την υπογράμμιση μίας λέξης / φράσης (border-bottom: 1px solid #ccc; ).*

## border-width



## border-color

## border-style

dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset

```
div.mybox {  
    border-width: 1px;  
    border-color: #FF0000;  
    border-style: solid;  
}
```

ή

```
div.mybox {  
    border: 1px solid #FF0000;  
}
```

## Margin box

Η απόσταση από την κάθε πλευρά του κουτιού στο γειτονικό αντικείμενο. Αν το Margin είναι μηδέν (0) το margin box ταυτίζεται με το border box.

```
p {  
    margin-top: 100px;  
    margin-right: 40px;  
    margin-bottom: 10px;  
    margin-left: 30px;  
}
```

ή

```
margin: 100px 40px 10px 30px;
```

### Tip: κεντράρισμα αντικειμένου

Με τη χρήση του `margin` μπορούμε να στοιχίσουμε ένα αντικείμενο στο κέντρο με το παρακάτω τρυκ (βλέπε *center.html*).

```
div.mybox {  
    margin: 0 auto;  
}
```

**Βιβλιογραφία:** <http://www.w3.org/TR/CSS2/box.html>

## Float

Ωθεί / στοιχίζει ένα αντικείμενο αριστερά ή δεξιά στη γραμμή του. Τιμές: `left`, `right`, `none`

Σε ένα `left-floated` αντικείμενο αν στην ίδια γραμμή υπάρχει κείμενο τότε αυτό θα στοιχηθεί κάτω δεξιά (βλέπε *float1.html*).

Σε ένα `right-floated` αντικείμενο αν στην ίδια γραμμή υπάρχει κείμενο τότε αυτό θα στοιχηθεί κάτω αριστερά (βλέπε *float2.html*).

### Που θα μετακινηθεί ένα floated αντικείμενο;

Τα floated αντικείμενα θα μετακινηθούν αριστερά ή δεξιά έως ότου η εξωτερική ακμή τους να αγγίξει τον περιέκτη τους ή την ακμή ενός άλλου floated αντικειμένου.

Αν δεν υπάρχει αρκετός οριζόντιος χώρος στην τρέχουσα γραμμή θα μετακινηθεί στην αμέσως επόμενη και στην μεθεπόμενη, κλπ, έως ότου βρεθεί μία γραμμή που να έχει αρκετό χώρο ώστε να χωρέσει.

3 floated boxes: παραδείγματα *float3.html*, *float4.html*, *float5.html*

**Στα floated αντικείμενα πρέπει πάντα να ορίζεται `width` (`xhtml-strict`).**

Τα block αντικείμενα που βρίσκονται πάνω από ένα floated αντικείμενο δεν επηρεάζονται.

Τα block αντικείμενα που βρίσκονται κάτω από ένα floated αντικείμενο θα τυλιχθούν (wrap) γύρω από αυτό. Αν δεν θέλετε να συμβεί αυτό εφαρμόστε την ιδιότητα **clear** (left, right, both, none) στο αντικείμενο που ακολουθεί.

## Clear

Τιμές: left, right, both, none

Αν για παράδειγμα σε ένα box οριστεί clear:both, το πάνω περίγραμμα αυτού του box θα είναι πάντα κάτω από το από το κάτω περίγραμμα του box που βρίσκεται από πάνω (*βλέπε clear.html*).

```
<style type="text/css">
  div.floatleft { float: left; width: 200px; }
  div.stopfloat { clear: both; }
</style>

<div class="floatleft">Το κείμενό μου</div>
<div class="stopfloat">Το άλλο κείμενό μου</div>
```

Για να γίνει πιο κατανοητό το τι κάνει το clear μία απλουστευμένη μετάφραση θα ήταν:

**clear: left** «Δεν θέλω κανέναν στα αριστερά μου»

**clear: right** «Δεν θέλω κανέναν στα δεξιά μου»

**clear: both** «Δεν θέλω κανέναν ούτε στα αριστερά, ούτε στα δεξιά μου»

**clear: none** «Δεν με ενοχλεί να μου κολλήσει κάποιος στα αριστερά ή στα δεξιά μου»

## Δημιουργία στηλών με floating elements

Παραδείγματα

```
<style type="text/css">
#column1 {
  float:left;
  width: 50%;
}

#column2 {
  float:left;
  width: 30%;
}
</style>

<div id="column1">
  <p>Στήλη 1</p>
</div>

<div id="column2">
  <p>Στήλη 2</p>
</div>
```

# Position

## Absolute

Το αντικείμενο που τοποθετείται ως absolute **δεν καταλαμβάνει καθόλου χώρο στο έγγραφο! Η θέση ορίζεται από τα όρια του ίδιου του εγγράφου.**

Properties: **top, right, bottom, left**

Παράδειγμα:

```
#mydiv {  
    position: absolute;  
    top: 50px;  
    left: 50px;  
}
```

## Relative

Η θέση ενός αντικειμένου που ορίζεται ως relative **υπολογίζεται με βάση την αυθεντική θέση του στο έγγραφο**. Έτσι μπορεί να μετακινηθεί αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω σε σχέση με την αρχική του θέση.

Παράδειγμα:

```
#mydiv {  
    position: relative;  
    left: 350px;  
    top: 150px;  
}
```

## Z-index

Ορίζει τη θέση ενός αντικειμένου στον κατακόρυφο άξονα (τρίτη διάσταση).

Παράδειγμα:

```
#layer1 {  
    position: absolute;  
    left: 100px;
```

```
        bottom: 100px;
        z-index: 1;
    }

    #layer2 {
        position: absolute;
        left: 120px;
        bottom: 120px;
        z-index: 2;
    }
```

## Online βοήθεια

Εισαγωγή στο CSS: <http://www.w3.org/MarkUp/Guide/Style>

Βοηθήματα CSS στο W3C στα Ελληνικά: <http://www.greekcom.org/>

CSS validator: <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Float tutorial: <http://css.maxdesign.com.au/floatutorial/index.htm>

Λίστες και μενού με CSS: <http://css.maxdesign.com.au/listamatic/>

CSS tutorial στο w3schools <http://www.w3schools.com/css/>

Fixed width / Faux columns CSS layouts: <http://www.code-sucks.com/css%20layouts/>

CSS layouts: <http://layouts.ironmyers.com/>

Ιωάννης Σάννος  
Παρασκευή 15 Ιανουαρίου 2010  
Elxis Team  
<http://www.elxis.org>

Το παρόν αποτελεί δωρεάν παρεχόμενο υλικό για το online σεμινάριο CSS του elxis.org και απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για εμπορικούς σκοπούς.