Coding Bootcamp

Εισαγωγή στο CSS

CSS (<u>Cascading Style Sheets</u>)

Η **Html** σχεδιάστηκε αρχικά για να προβάλλει κείμενο και είχε σκοπό να «ορίσει» το περιεχόμενο μιας σελίδας υπό την έννοια ποιο κείμενο είναι επικεφαλίδα, ποιο είναι παράγραφος κτλ. Για τον λόγο αυτό στις αρχικές της εκδόσεις δεν είχε αρκετές ετικέτες για την μορφοποίηση του περιεχομένου της σελίδας.

Στην έκδοση HTML 3.2 προστέθηκαν αρκετές ετικέτες μορφοποίησης όπως πχ η και ιδιότητες όπως για παράδειγμα η **color** και τότε ξεκίνησε ένας «πονοκέφαλος» για τους προγραμματιστές και ιδιαίτερα σε μεγάλους ιστόχωρους (websites ή sites) όπου τα font και color περιέχονταν σε κάθε σελίδα, έκανε τον σχεδιασμό ιστοσελίδων μια μεγάλη και ασύμφορη διαδικασία.

Για να λυθεί το πρόβλημα αυτό δημιουργήθηκαν τα **CSS**, έτσι στην έκδοση HTML 4.0 όλη η μορφοποίηση μπορούσε να γίνει μέσω **CSS** και όχι μέσω ετικετών ή ιδιοτήτων .

Τι είναι το CSS; - Πλεονεκτήματα

 Το CSS είναι μια γλώσσα με την οποία μπορούμε να ορίσουμε με σαφήνεια και ευελιξία τον τρόπο με τον οποίο θα εμφανίζονται τα διάφορα στοιχεία στην ιστοσελίδα μας.

Ο όρος CSS σημαίνει <u>Cascading S</u>tyle <u>S</u>heets (Διαδοχικά Φύλλα Στυλ).

 Σκοπός του CSS είναι διαχωριστεί το περιεχόμενο μιας σελίδας από το στυλ που έχει.

 Το CSS δίνει μεγαλύτερη ευελιξία και ευκολία στο σχεδιασμό και στην συντήρηση των ιστοσελίδων γιατί μπορούμε να ελέγξουμε την μορφοποίηση ενός ολόκληρου site από ένα ή περισσότερα αρχεία CSS.

• Λιγότερος κώδικας, μικρότερες και γρηγορότερες σελίδες.

• Φιλικότερες σελίδες προς τις μηχανές αναζήτησης.

Κανόνες CSS

Τα βασικά στοιχεία ενός CSS είναι οι κανόνες (**CSS rules**). Κάθε κανόνας αποτελείται από δυο μέρη:

- Τον Επιλογέα (Selector) ο οποίος αναφέρει πιο στοιχείο (ή στοιχεία) της σελίδας μας θα μορφοποιηθεί.
- Την Δήλωση (Declaration) η οποία ορίζει πως ο επιλογέας θα προβληθεί/μορφοποιηθεί. Μια δήλωση περιέχει μια ή περισσότερες ιδιότητες (Properties) με τις αντίστοιχες τιμές τους.

```
Σύνταξη κανόνα CSS
```

```
selector {
    property1: value1;
    property2: value2;
    ...
```

}

Nα σημειωθεί ότι ένας κανόνας μπορεί να οριστεί και σε μια γραμμή, δηλαδή: selector { property1: value1; property2: value2; ... }

Κανόνες CSS - Παράδειγμα

Παράδειγμα: h1 {color: red; text-align: center;}

Ο παραπάνω κανόνας «λέει» στον browser ότι όλες οι επικεφαλίδες **h1** της σελίδας μας πρέπει να έχουν κόκκινο χρώμα και στοίχιση στο κέντρο.



Πως εισάγουμε CSS στη σελίδα μας (1°ς Τρόπος)

Inline Style: Μέσω του attribute style όπως αναφέραμε σε προηγούμενο μάθημα, δηλαδή εισάγοντας μία CSS δήλωση (declaration - είναι ο κανόνας CSS χωρίς τον Selector και τις 2 αγκύλες) ως τιμή του attribute style. Με αυτό τον τρόπο μπορούμε να μορφοποιήσουμε μόνο ένα στοιχείο κάθε φορά.

• Παράδειγμα 1:

<html>



Πως εισάγουμε CSS στη σελίδα μας (2°ς Τρόπος)

Embedded Stylesheet: CSS εσωτερικά στην σελίδα.
 Στην περίπτωση αυτή το CSS βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες <head>
 ...</head> και συγκεκριμένα πρέπει να βρίσκεται μέσα στο στοιχείο
 <style> (το οποίο δεν έχει καμία σχέση με το attribute style).



Linked Stylesheet : Μέσω Εξωτερικού αρχείου CSS. Είναι η καλύτερη λύση, διότι έτσι χωρίζονται πλήρως το περιεχόμενο από το στυλ δίνοντας μας την ευελιξία να κάνουμε γρήγορα αλλαγές στην σχεδίαση και μορφοποίηση των σελίδων αλλάζοντας μόνο ένα αρχείο. Προκειμένου να εισάγουμε στην σελίδα μας ένα εξωτερικό αρχείο CSS κάνουμε τα παρακάτω βήματα:

- Γράφουμε τους κανόνες CSS που θέλουμε σε ένα αρχείο και το αποθηκεύουμε (στον ίδιο φάκελο με την σελίδα μας, διαφορετικά πρέπει να προσέξουμε να δώσουμε σωστά το path) με επέκταση (extension) .css πχ mystyle.css
- Πηγαίνουμε στο head της σελίδας μας και δηλώνουμε το αρχείο CSS που έχουμε φτιάξει, αυτό γίνεται προσθέτοντας το παρακάτω:
 k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">

<u>ανάμεσα στις ετικέτες <head> ... </head></u>

Το όνομα του αρχείου CSS

Linked Stylesheet - Παράδειγμα 3

• Κώδικας σελίδας test.html

<html>

<head>

<title>Linked Stylesheet - Example</title>

k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">

</head>

<body>

<h1>Lorem ipsum dolor</h1>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

v visi enim ad minim veniam, **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi enim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim ad minim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim veniam, **v** visi enim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim veniam, **v** visi exerci tation **v** visi enim veniam, **v** visi enim veniam,

</body>

</html>

Κώδικας του CSS αρχείου με όνομα mystyle.css

body { font-family: Tahoma; font-size: 14px; }

h1 { color: purple; text-align: center; }

p { text-align: justify; color: #965B30;}

strong { color: green; }

Παράδειγμα 3 - Προβολή



Παράδειγμα 3: - προβολή της σελίδας στον Firefox

Παραδείγματα Κανόνων CSS

- body { font-family: Tahoma; font-size: 14px; color: #121212; }
- p { text-align: justify; color: #000000; }
- h2 { color: red; }
- div { background-color: #dddddd; color: red;}
- span { color: orange; font-weight: bold; }
 (?)

(?)

- a { color: yellow; font-size: 16px; text-decoration: none; }
- strong { color: blue; }

Ομαδοποίηση Επιλογέων (Grouping Selectors)

Εάν στην σελίδα μας έχουμε περισσότερες από μία ετικέτες που θέλουμε να έχουν την ίδια μορφοποίηση τότε μπορούμε να συντάξουμε έναν μόνο κανόνα CSS που να απευθύνεται σε αυτές τις ετικέτες. Έτσι για παράδειγμα εάν στην σελίδα σας θέλετε όλες οι επικεφαλίδες να έχουν χρώμα μπλε και στοίχιση στο κέντρο, τότε αντί να συντάξετε 6 (όσες είναι και οι επικεφαλίδες h1...h6) διαφορετικούς CSS κανόνες μπορείτε να συντάξετε ένα μόνο κανόνα ως εξής:
h1, h2, h3, h4, h5, h6 { color: blue; text-align: center; }

Χωρίζοντας δηλαδή τον κάθε selector με κόμμα.

 Γενικά στην ομαδοποίηση των επιλογέων ο CSS κανόνας έχει την παρακάτω μορφή:

```
selector1, selector2, selector3 ,..., selector-n { ... }
```

Παράδειγματα:

b, strong { color: purple; }

h1, h2, p, li { color: #121212; text-align: left; }

Επιλογέας Κλάσης (Class Selector)

 Ο επιλογέας κλάσης μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε όλα τα στοιχεία που έχουν στην ιδιότητα (attribute) class μια συγκεκριμένη τιμή (όνομα κλάσης), οπουδήποτε και να βρίσκονται τα στοιχεία αυτά μέσα στο body της σελίδας και οποιαδήποτε στοιχεία να είναι αυτά (πχ p, h1, div κτλ).

• Σύνταξη: Ο επιλογέας γίνεται τελεία «.» και αμέσως μετά το όνομα της κλάσης.

```
.classname { property1: value1; property2: value2; ... }
```

, όπου classname το όνομα της κλάσης.

```
Παράδειγμα 4
```

Αρχείο mystyle.css

```
<html>
<h
```

Παράδειγμα 4 - Προβολή



Επιλογέας id (id Selector)

 Η ιδιότητα id είναι πάρα πολύ χρήσιμη γιατί μας δίνει την δυνατότητα να ορίσουμε μονοσήμαντα ένα στοιχείο σε όλη την σελίδα μας και έτσι με αναφορά στην τιμή του id (όνομα id) από το CSS μπορούμε να το ξεχωρίσουμε από τα υπόλοιπα στοιχεία της σελίδας μας, έτσι ώστε να του εφαρμόσουμε ξεχωριστή και αποκλειστική μορφοποίηση.

• Σύνταξη: Ο επιλογέας γίνεται δίεση «#» και αμέσως μετά η τιμή του id.

```
#idvalue { property1: value1; property2: value2; ... } , όπου idvalue η τιμή του id.
```

```
      Παράδειγμα 5
      Apχεio mystyle.css

      <html>
      #mainparag { color: green; }

      <title>Class Selector - Example</title></title></title>clink rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">

      <htead>

      id="mainparag">Lorem ipsum 

      Ut veniam, <strong>quis nostrud
      aliquam erat.
```

Παράδειγμα 5 - Προβολή



Part - 2

Κανόνες CSS και «Συγκρούσεις» (CSS Rules & Conflicts)

Εξαιτίας του ότι (όπως είδαμε σε προηγούμενο μάθημα) μπορούμε με τρεις τρόπους να εισάγουμε CSS στην σελίδα μας, συχνά παρατηρείται το φαινόμενο να εμφανίζονται περισσότεροι από ένας κανόνες που να «στοχεύουν» το ίδιο στοιχείο. Δηλαδή, για παράδειγμα μπορεί ένας κανόνας CSS που βρίσκεται σε εξωτερικό αρχείο CSS (linked stylesheet) να «λέει» ότι τα γράμματα των παραγράφων να γίνουν <u>κόκκινα</u>, ενώ το ενσωματωμένο (Embedded) CSS «λέει» να είναι <u>πράσινα</u> και παράλληλα υπάρχει ένα inline style (μέσω του attribute style) σε μια συγκεκριμένη παράγραφο που λέει να έχει χρώμα μπλε. Οπότε προκύπτουν τα εξής ερωτήματα : Ποιο θα είναι το χρώμα που θα έχουν τα γράμματα της συγκεκριμένης παραγράφου και ποιο των υπολοίπων παραγράφων της σελίδας;

Κανόνες CSS και «Συγκρούσεις» (CSS Rules & Conflicts) - 2



 Με τον όρο «σύγκρουση» εννοούμε ότι υπάρχουν δυο οι περισσότεροι κανόνες οι οποίοι έχουν τον ίδιο selector και περιέχουν κοινές ιδιότητες CSS αλλά με διαφορετικές τιμές.

Για παράδειγμα έστω ότι στο ίδιο εξωτερικό αρχείο CSS υπάρχουν οι κανόνες: **p { color: black; text-align: center;}** και **p {color: red;}** με την παραπάνω σειρά εμφάνισης. Στην περίπτωση αυτή η «σύγκρουση» αφορά μόνο την τελική τιμή της ιδιότητας color και τίποτα άλλο, δηλαδή οι παράγραφοι θα έχουν κεντρική στοίχιση έτσι και αλλιώς. Σε τέτοιες περιπτώσεις υπερισχύει ο κανόνας που θα διαβαστεί τελευταίος από τον browser, δηλαδή τα γράμματα θα είναι κόκκινα.

 Με βάση το παραπάνω σχήμα προκύπτει για τα προηγούμενα ερωτήματα ότι: τα γράμματα της συγκεκριμένη παραγράφου θα είναι μπλε ενώ τα γράμματα των υπολοίπων παραγράφων θα είναι πράσινα.

CSS Σχόλια (CSS Comments)

 Μπορούμε να εισάγουμε σχόλια (comments) στο CSS για να εξηγούμε τον κώδικά μας και τα οποία μπορούν να μας βοηθήσουν όταν θα χρειαστεί κάποια στιγμή να τροποποιήσουμε τον πηγαίο κώδικα (source code) της σελίδας μας.

• Τα σχόλια αγνοούνται από τον browsers.



Λογισμικό Μαθήματος

Firebug: Χρήσιμο εργαλείο που χρησιμοποιείται στην ανάπτυξη ιστοσελίδων. Συγκεκριμένα, μέσω του Firebug μπορούμε εύκολα και γρήγορα:

- Να εντοπίσουμε ποιος κανόνες CSS εφαρμόζονται σε κάθε στοιχείο στην σελίδα μας.
- Να «τροποποιήσουμε» και να πειραματιστούμε με τις ιδιότητες CSS και τις τιμές τους «εικονικά» χωρίς δηλαδή να τροποποιούμε την σελίδα μας.
- Να εντοπίσουμε τα σφάλματα της σελίδας μας.
- Είναι πολύ χρήσιμο όταν δουλεύουμε Html, CSS (και Javascipt)
- Να εντοπίζουμε και να αντιγράφουμε διάφορες λειτουργίες, μορφοποίηση και «τεχνικές» από άλλα web sites.

CSS Ιδιότητες Γραμματοσειράς (CSS Font Properties)

| Ιδιότητα | Τιμές | Περιγραφή |
|--------------|--|---|
| font-family | Όνομα γραμματοσειράς,
πχ
Tahoma, Arial, Verdana κτλ | Ορίζει την γραμματοσειρά του
περιεχόμενου κειμένου.
<u>Διαβάστε περισσότερα</u> . |
| font-size | px (pixels), % (ποσοστό),
em | Ορίζει το μέγεθος των γραμμάτων του
περιεχόμενου κειμένου.
<u>Διαβάστε περισσότερα</u> |
| font-style | normal, italic, oblique | Ορίζει το στυλ των γραμμάτων κανονικό
ή πλάγιο. |
| font-variant | normal, small-caps | Ορίζει αν τα γράμματα θα είναι κανονικά
ή μετατραπούν σε small-caps
(μετατροπή των πεζών σε κεφαλαία).
<u>Διαβάστε περισσότερα</u> |
| font-weight | normal, bold | Ορίζει πόσο «χοντρός» ή «λεπτός» θα
εμφανισθεί ο κάθε χαρακτήρας του
κείμενου.
<u>Διαβάστε περισσότερα</u> |

Παράδειγμα 6

```
Html
<html>
    <head>
      <title>CSS Font Properties - Παράδειγμα 6</title>
      <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-
   1253">
       k rel="stylesheet" type="text/css" href="css/mystyle1.css">
    </head>
    <body>
      <h1>Τίτλος Σελίδας</h1>
      Πρώτη παράγραφος...<strong>Κείμενο Σε Ετικέτα strong</strong>
      <span>Κείμενο Σε Ετικέτα span
     </body>
   </html>

    CSS (Κώδικας αρχείου mystyle1.css)

body { font-family: Tahoma; font-size: 18px;}
strong { color: green; }
span { color: blue; font-variant: small-caps; font-weight: bold;}
```



CSS Ιδιότητες Κειμένου (CSS Text Properties)

| Ιδιότητα | Τιμές | Περιγραφή |
|-----------------------------------|---|---|
| <u>text-align</u> | left, right, center, justify | Ορίζει (αριστερή., δεξιά, κεντρική, πλήρης) στοίχιση στο κείμενο. |
| <u>text-</u>
<u>decoration</u> | none, overline,
underline, line-through | Ορίζει επιπλέον μορφοποίηση – στόλισμα στο κείμενο. |
| text-indent | μήκος (px) ή ποσοστό
(%) | Ορίζει εσοχή (μόνο) στην πρώτη γραμμή του κειμένου. |
| <u>text-</u>
<u>transform</u> | none, capitalize,
uppercase, lowercase | Ορίζει εάν οι χαρακτήρες του κειμένου θα προβληθούν στα κεφαλαία ή πεζά. |
| vertical-align | baseline, top, middle,
bottom, μήκος σε pixels | Ορίζει την κάθετη στοίχιση ενός inline στοιχείου σε σχέση με το υπόλοιπο κείμενο. |
| word-spacing | normal or μήκος σε px | Ορίζει την απόσταση μεταξύ της κάθε λέξης στο κείμενο. |
| line-height | normal , αριθμός σε
pixels, ποσοστό % του
μεγέθους της
γραμματοσειράς. | Ορίζει το ύψος της κάθε γραμμής που θα προβληθεί το κείμενο. |
| letter-spacing | normal ή μήκος σε
pixels | Ορίζει την απόσταση μεταξύ του κάθε χαρακτήρα στο κείμενο. |
| <u>color</u> | Όνομα χρώματος,
δεκαεξαδικός κωδικός | Ορίζει το χρώμα των γραμμάτων του κειμένου. |

Παράδειγμα 7

• Html

<html>

<head>

<title>CSS Text Properties - Παράδειγμα 7</title>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1253">

</head>

<body>

<h1>Τίτλος Σελίδας</h1>

Lorem ipsum, Κείμενο Σε Ετικέτα strong adipiscing elit,

Κείμενο Σε Ετικέτα span

quis nostrud, Κείμενο Σε Ετικέτα em dolore nulla.

</body>

</html>

 CSS (Κώδικας αρχείου example7.css)
 body { font-family: Tahoma; font-size: 18px;} strong { color: green; word-spacing: 8px;} span { color: blue; vertical-align: middle; line-height: 30px;} em { color: red; text-decoration: underline; text-transform: uppercase; letter-spacing: 3px; } p {text-indent: 40px; }



Ιδιότητες Παρασκηνίου (CSS background Properties)

| Ιδιότητα | Τιμές | Περιγραφή |
|-----------------------|---|---|
| background-color | transparent, <u>color</u> | Ορίζει χρώμα παρασκηνίου (background) |
| background-image | none, url(" <i>URL</i> ") | Εισάγει εικόνα στο παρασκήνιο . |
| background-repeat | repeat, repeat-x, repeat-y,
no-repeat | Ορίζουμε εάν θέλουμε:
• η εικόνα να επαναληφθεί μέχρι να καλυφθεί όλο το
παρασκήνιο (default)
• η εικόνα να επαναληφθεί μόνο οριζόντια (άξονας x)
• η εικόνα να επαναληφθεί μόνο κάθετα (άξονας y)
• η εικόνα να μην επαναληφθεί |
| background-position | left top, left center, left
bottom, right top, right
center, right bottom,
center top, center center,
center bottom, αριθμός (px
ή %) αριθμός (px ή %) | Τοποθετεί την πάνω αριστερή γωνία της εικόνας σε
σχέση με την πάνω αριστερή γωνία του στοιχείου η
οποία θεωρείται το σημείο (0,0). Να σημειωθεί ότι εξ
ορισμού (default) η εικόνα τοποθετείται έχοντας την
πάνω αριστερή γωνία της στο σημείο (0,0).
<u>Παράδειγμα</u> |
| background-attachment | scroll, fixed | Ορίζει εάν η εικόνα θα μετακινείται (scroll) ή θα
μείνει ακίνητη(fixed) καθώς πηγαίνουμε πάνω κάτω
με τις μπάρες κύλισης (scroll bars). |

Part - 3

CSS Box Model

- Στο CSS ο όρος Box Model χρησιμοποιείται συνήθως όταν μιλάμε για σχεδίαση και διάταξη.
- Όλα τα στοιχεία Html μπορούν να θεωρηθούν σαν boxes («κουτιά» ορθογώνια πλαίσια).
- Το box model ουσιαστικά είναι το πλαίσιο το οποίο περιβάλλει ο browser κάθε στοιχείο και αποτελείται από margins, borders, padding και το περιεχόμενο (content) του στοιχείου.



CSS border Property

- border: Είναι το σύνορο (δηλαδή τα «όρια» πάνω, δεξιά, κάτω και αριστερά) του πλαισίου (box) του στοιχείου. Με την ιδιότητα border μπορούμε να ορίσουμε το πλάτος, το στυλ και το χρώμα του συνόρου του πλαισίου του κάθε στοιχείου. Για παράδειγμα ο κανόνας:
 p { border: 1px solid red; } ορίζει σύνορα πλάτους 1 pixel και χρώματος κόκκινου σε κάθε παράγραφο της σελίδας.
- Η ιδιότητα border είναι συντομογραφία και ορίζει ίδιο πλάτος, στυλ και χρώμα σε καθένα από τα 4 σύνορα (πάνω, δεξιά, κάτω, αριστερά) του πλαισίου. Εάν επιθυμούμε κάποιο ή κάθε ένα από τα 4 σύνορα να έχει διαφορετικό στυλ τότε θα χρησιμοποιούσαμε τις ιδιότητες border-top, border-right, border-bottom και border-left (και θα ορίζαμε ξεχωριστό στυλ για κάθε ιδιότητα) τις οποίες θα δούμε αναλυτικά σε παραπάνω ενότητα.

<u>Ιδιότητα border - Παράδειγμα 8</u>

Η σελίδα example8.html

<html>

<head>

```
<title>CSS border Property - Example 8</title>
```

k rel="stylesheet" type="text/css" href="css/example8.css">

</head>

<body>

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
```

</html>

Το αρχείο example8.css
 .border1 { border: 1px solid #000099; }
 .border2 { border: 3px solid #999900; }
 .border3 { border: 4px double #999900; }

.border4 { border: 2px dashed #006633; }

<u> Παράδειγμα 8 - Προβολή</u>

Προβολή Παραδείγματος 8 στον firefox



CSS padding Property

- padding: Είναι το διάστημα (χώρος) που μεσολαβεί μεταξύ του border και του περιεχομένου του στοιχείου.
- Η ιδιότητα padding είναι συντομογραφία και ορίζει το ίδιο διάστημα για κάθε πλευρά. Εάν επιθυμούμε να ορίσουμε διαφορετικό διάστημα για κάθε πλευρά τότε θα χρησιμοποιούσαμε τις ιδιότητες padding-top, padding-right, padding-bottom και padding-left (και θα ορίζαμε διαφορετικές τιμές για κάθε ιδιότητα) τις οποίες θα δούμε αναλυτικά σε παραπάνω ενότητα.
- Τα paddings επηρεάζονται από την ιδιότητα background-color, δηλαδή ο «χώρος» που βρίσκονται τα paddings έχει το ίδιο χρώμα με το χρώμα παρασκηνίου (background-color) του στοιχείου.
- Η τιμή της ιδιότητας padding μπορεί να είναι αριθμός pixel ή ποσοστό του μήκους (width) του στοιχείου που το περιέχει (parent).
 Παράδειγμα:
 - p { padding: 8px; }

div { padding: 2%; }

Ιδιότητα padding - Παράδειγμα 9

• Η σελίδα example9.html

<html>

<head>

<title>CSS padding Property - Example 9</title>

k rel="stylesheet" type="text/css" href="css/example9.css">

</head>

<body>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit.

 </body>

</html>

Το αρχείο example9.css

.yellowbg { background-color: yellow; }

p { border: 2px solid #996600; padding: 20px; }

<u> Παράδειγμα 9 - Προβολή</u>

Προβολή Παραδείγματος 9 στον firefox



CSS margin Property

- margin: Είναι ο κενός χώρος (πάνω, δεξιά, κάτω και αριστερά) έξω από το border και γύρω από το στοιχείο. Στην ουσία μέσω της ιδιότητας margin ορίζουμε τον χώρο που θα μείνει κενός γύρω από το στοιχείο.
- Η ιδιότητα margin είναι συντομογραφία και ορίζει τον ίδιο χώρο για όλες τις πλευρές. Εάν επιθυμούσαμε να ορίσουμε διαφορετικά margins για κάθε πλευρά τότε θα χρησιμοποιούσαμε τις ιδιότητες margin-top, margin-right, margin-bottom και margin-left.
- Η ιδιότητα margin <u>δεν</u> επηρεάζεται από το χρώμα παρασκηνίου (background-color) του στοιχείου γιατί τα margins βρίσκονται έξω από το στοιχείο. Τα margins δηλαδή έχουν διαφανές (transparent) χρώμα παρασκηνίου (background-color).
- Η τιμή της ιδιότητας margin μπορεί να είναι αριθμός pixel ή ποσοστό του μήκους (width) του στοιχείου ή **auto**.
 Παράδειγμα:

```
p { margin: 5px; }
div { margin: 2%; }
h1 { margin: auto; }
```

<u>Ιδιότητα margin - Παράδειγμα 10</u>

Η σελίδα example10.html

<html>

<head>

<title>CSS padding Property - Example 10</title>

```
k rel="stylesheet" type="text/css" href="css/example10.css">
```

</head>

<body>

cp>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit.

 </body>

</html>

Το αρχείο example10.css

```
p {
```

border: 1px solid red; padding: 20px; margin: 50px; background-color: #dddddd;

<u>Παράδειγμα 10 - Προβολή</u>

Προβολή Παραδείγματος 10 στον firefox



–bottom margin (margin-bottom)

Οι CSS ιδιότητες width και height

| Ιδιότητα | Τιμές | Περιγραφή | | |
|--------------|---|--------------------------------|--|--|
| <u>width</u> | αριθμό px, % του μήκους του στοιχείου που
τα περιέχει (parent element), auto | Ορίζει το μήκος του στοιχείου. | | |
| height | αριθμό px, % (ομοίως), auto | Ορίζει το ύψος του στοιχείου. | | |

- Τα block level στοιχεία όπως είδαμε σε προηγούμενο μάθημα καταλαμβάνουν εξ ορισμού το 100% του μήκους του στοιχείου που τα περιέχει, ενώ έχουν height auto, δηλαδή το ύψος τους υπολογίζεται με βάση το περιεχόμενο τους.
- Τα inline στοιχεία έχουν width και height auto, δηλαδή το ύψος και το μήκος τους υπολογίζονται με βάση το περιεχόμενο τους (κείμενο και εικόνες).
- Οι ιδιότητες width και height <u>δεν</u> έχουν καμία επίδραση στα inline στοιχεία με εξαίρεση τις εικόνες ().
- Χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες width και height μπορούμε να ορίσουμε τις διαστάσεις που θέλουμε μόνο στα block level στοιχεία.
 Παράδειγμα: div { width: 960px; } div { width: 90%; }

Στοίχιση block level Στοιχείων στο Κέντρο

Μέχρι στιγμής για την κεντρική στοίχιση του κειμένου και εικόνας χρησιμοποιούσαμε την ιδιότητα **text-align** την οποία διαθέτουν μόνο τα block level στοιχεία (και όχι τα inline) και η στοίχιση εφαρμόζεται στα inline στοιχεία που περιέχουν στο εσωτερικό τους. Εάν όμως είχαμε ένα block level στοιχείο το οποίο έχει μήκος μικρότερο από το μήκος του στοιχείου που το περιέχει, του βάζαμε border, background κτλ και θέλαμε να το στοιχίσουμε στο κέντρο της σελίδας (ή κάποιου άλλου block στοιχείου) ποια ιδιότητα CSS θα χρησιμοποιούσαμε;

Δυστυχώς δεν υπάρχει κάποια ιδιότητα ανάλογη της text-align που να κάνει το ίδιο πράγμα για τα block level στοιχεία. Για την λύση στο παραπάνω πρόβλημα χρησιμοποιείται η παρακάτω «τεχνική»:

- Πρώτα με την ιδιότητα width ορίζουμε μήκος (πχ width: 500px;) στο (block level) στοιχείο που θέλουμε να στοιχίσουμε στο κέντρο.
- 2. Κατόπιν του ορίζουμε: margin-left: auto; και margin-right: auto;

Σημείωση: Σε εκδόσεις του Internet Explorer από την έκδοση 9 και κάτω <u>η παραπάνω</u> τεχνική δεν λειτουργεί εάν δεν ορίσουμε <u>Doctype</u> στην 1^η γραμμή της σελίδας μας</u>. Στα παραδείγματα που ακολουθούν γίνεται χρήση του HTML 4.01 Transitional.

<u> Στοίχιση στο Κέντρο - Παράδειγμα 11</u>

• Η σελίδα example11.html

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>CSS padding Property - Example 11</title> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/example11.css">

</head>

<body>

</body>

</html>

• Το αρχείο example11.css

.myblock {

border: 4px solid red; padding: 20px; margin-top: 40px; background-color: #dfdfee; width: 300px; margin-left: auto; margin-right: auto; Για στοίχιση στο κέντρο

}

Παράδειγμα 11 - Προβολή

Προβολή Παραδείγματος 11 στον firefox



<u>Στοίχιση στο Κέντρο - Παράδειγμα 12</u>

Η σελίδα example12html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

<html>

<head>

```
<title>CSS padding Property - Example 12</title>
```

```
k rel="stylesheet" type="text/css" href="css/example12.css">
```

</head>

<body>

<div id="wrapper">

<div class="article">

<h1>Lorem ipsum dolor</h1>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor.

</div>
</div>
</body>
</html>

Στοίχιση στο Κέντρο - Παράδειγμα 12 (2)

```
    Το αρχείο example12.css
    body {
```

```
background-color: #F9F9F9;
font-family: Verdana;
color: #220000;
```

#wrapper {

border: 1px solid #ababab; width: 960px; margin-left: auto; margin-right: auto; background-color: #ffffff; background-image: url("../images/spiral42.gif"); background-repeat: repeat-y;

}

```
.article {
```

padding: 10px; margin-left: 42px;

h1 {

}

text-align: center; color: #660000;

Παράδειγμα 12 - Προβολή

Προβολή Παραδείγματος 12 στον firefox

| CSS padding Property - Example 12 + | | | | | 23 |
|--|---|--|--|--|--------------------|
| 🔶 🕘 file:///C:/work/giaglis/eisagogi_stin_pliroforiki_lesson_4/prepare/paradeigma12.html 🏠 🗸 C 🤗 💈 - Google | ŀ ☆ | 🖸 = 🦗 = | <i>"</i> | - | - ا |
| Most Visited ∏ Htnasswd Generator - @! Vahool Smush it™ @ Fovorgroupická Ποραγμ @! Rest Practices for Spee_ @ The first commented li | Image Sprit | es 🔟 [#MDI-1 | 168221 'Edi | it Pr | * |
| 🖉 Most Histed 💭 Hispositia detectado 🦷 🖬 Hindon Annaniae 🕞 epipeological of Deer Heelees to Specify 🛞 Hielingt communication 📲 Miscellaneous 🥖 Outlinet 🖉 Resizer 💥 Toolst 🔳 View Sources 🔝 C | ntions | | | | / 🔞 🧹 |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euis dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercisuscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure do | mod tinc
i tation
olor. | idunt ut la
ullamcorpe | oreet
er | | |
| | | | | | |
| 🖗 🐨 < > 	☐ | ٩ | | | | -80 |
| Image: Speed Image: Speed | P
Style ▼ | Computed | Layout | DOM | -80 |
| <pre>% % Console HTML CSS Script DOM Net Cookies YSlow PageSpeed % Edit div#wrapper < body < html</pre> | Style Style \$vrapp ba b | Computed
er {
ckground-col
ckground-ima
piral42.gif
ckground-rep
rder: 1px so
rgin-left: a
rgin-left: a
rgin-right:
dth: 960px;
d from body
lor: #220000
nt-family: V | Layout
parade
or: #FFF
ge: url "";
";
eat: reg
lid #AB;
uto;
auto;
parade
;
erdana; | DOM
igma12.cs
FFFF;
("/ima
peat-y;
ABAB;
igma12.cs | ss (line 3
ages |