

Διάλεξη 2η – Εισαγωγή στο CSS

Στέλιος Μόσχογλου
Θεοδόσης Σουργκούνης
Αντώνης Χρυσόπουλος

ISSEL

Decode

(Intelligent Systems & Software Engineering Lab)



Στόχος της ώρας

- ✓ Τι είναι το CSS?
- ✓ Γιατί να χρησιμοποιήσω CSS?
- ✓ Εισαγωγή & συνδυασμός με (x)html
- ✓ Βασική σύνταξη - Επιλογείς (selectors)
- ✓ Μορφοποίηση κειμένου
- ✓ Μορφοποίηση γραμματοσειρών
- ✓ Χρώματα
- ✓ Πλαίσια και περιθώρια

Τι είναι το CSS?

Ορισμός

- ✓ Το CSS (Cascading Style Sheets) χρησιμοποιείται για τη **μορφοποίηση** του περιεχομένου μιας ιστοσελίδας
- ✓ Λέει δηλαδή στον εκάστοτε browser **πώς** θα εμφανίζεται το περιεχόμενο της σελίδας

CSS VS HTML

HTML



CSS



Γιατί να επιλέξω CSS?

- ✓ Τροποποιείται εύκολα
- ✓ Επαναχρησιμοποιείται
- ✓ Εναλλάσσεται
- ✓ Λιγότερος κώδικας
- ✓ Μειωμένος χρόνος
- ✓ Η HTML **ΔΕΝ** πρέπει να μορφοποιεί
- ✓ Κατανοητός κώδικας σε δεύτερους

Πώς συνδυάζω CSS & HTML

- ✓ Ενσωματωμένο, μέσα στην html. Καλό είναι να αποφεύγεται.

```
<p style="font-size: 12px"> BURN </p>
```

- ✓ Ενσωματωμένο στην αρχή της html.

```
<style type="text/css">  
  p {  
    font-size: 12px;  
  }  
</style>
```

- ✓ Εισάγω στην html ένα εξωτερικό αρχείο CSS (η μέθοδος που ενδείκνυται).

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

Βασική CSS σύνταξη - Επιλογείς

- ✓ **Επιλογείς (Selectors)**

Παραδείγματα **p**, **h1**, **a**, **div**, κ.λπ.

```
selector {  
    property: value;  
}
```

Βασική CSS σύνταξη - Επιλογείς

Και ένα ... παράδειγμα:

```
body {  
    font-family: arial;  
}
```

επιλογέας (*selector*) το **body** (βόδι)

ιδιότητα (*property*) το **font-family**

όνομα (*value*) το **arial** !

Μορφοποίηση - Έντονη γραφή

Παράδειγμα στον επιλογή p.

```
p {  
    font-weight: bold;  
}
```

Επιστροφή σε normal:

```
p {  
    font-weight: normal;  
}
```

Υπογράμμιση

Παράδειγμα στον ρ.

```
p {  
    text-decoration: underline;  
}
```

Χωρίς υπογράμμιση. Παράδειγμα στον α.

```
a {  
    text-decoration: none;  
}
```

Ανωγράμμιση / Μεσογράμμιση

Παράδειγμα στον h4.

```
h4 {  
    text-decoration: overline;  
}
```

```
h4 {  
    text-decoration: line-through;  
}
```

Παραδείγματα

Goodys

~~**Mc Donald's**~~

TodayLicious

This is heading 4

Κεφαλαία

Παράδειγμα στον h3.

```
h3 {  
    text-transform: uppercase;  
}
```

Το `<h3>facebook</h3>` , θα δώσει:

FACEBOOK

Πρώτο κεφαλαίο

Παράδειγμα στον h2.

```
h2 {  
    text-transform: capitalize;  
}
```

Το **<h2>youtube facebook</h2>** θα δώσει:

Youtube Facebook

Όλα μικρά

Παράδειγμα στον p.

```
p {  
    text-transform: lowercase;  
}
```

Το `<p>I AM AWESOME</p>` θα δώσει:
i am awesome

Στοίχιση κειμένου

Στοίχιση κέντρο, δεξιά, αριστερά, πλήρης.

```
p {  
    text-align: center;  
    /* αντίστοιχα justify, right, left */  
}
```


Παράδειγμα

Pantazis Breathless Pantazis Breathless Pantazis Breathless Pantazis
Breathless Pantazis Breathless Pantazis Breathless Pantazis Breathless
Pantazis Breathless Pantazis Breathless Pantazis Breathless Pantazis
Breathless Pantazis Breathless Pantazis Breathless Pantazis Breathless
Pantazis Breathless Pantazis Breathless Pantazis Breathless

Γραμματοσειρές

- ✓ Πληθώρα επιλογών
- ✓ **ΠΡΕΠΕΙ** να τις έχει ο χρήστης
- ✓ Χρησιμοποιούμε γνωστές γραμματοσειρές
- ✓ Γραμματοσειρά ... “*ΡΑΟΚ*” ?

Γραμματοσειρές

Παράδειγμα στον h3:

```
h3 {  
    font-family: arial;  
}
```

```
h3 {  
    font-family: "Times New Roman";  
}
```

Γραμματοσειρές

Θέλω .. τον “*PAOK*”!

Βάζω και 2η εναλλακτική – όχι Άρης

p {

font-family: PAOK, arial;

}

Ιταλική γραφή

Παράδειγμα στον h1.

```
h1 {  
    font-style: italic;  
}
```

Όχι πλάγια, αλλά κανονική. παράδειγμα:

```
p {  
    font-style: normal;  
}
```

Μεγέθη

Απόλυτα & σχετικά.

Απόλυτα: δεν αλλάζουν από pc σε pc.

Σχετικά: αλλάζουν ανάλογα με την ανάλυση της οθόνης, το μέγεθός της, κ.λπ.

Απόλυτα μεγέθη

- ✓ cm
- ✓ mm
- ✓ in (inches)
- ✓ pc (pica)
- ✓ pt (μέγεθος γραμματοσειράς)

Σχετικά μεγέθη

- ✓ %
- ✓ em (πόσες φορές το μέγεθος της τωρινής γραμματοσειράς)
- ✓ px (pixels - ανάλυση της οθόνης)

Παραδείγματα

Τι θα εμφάνιζε, αν το μέγεθος αρχικά ήταν 12pt:

```
p {  
    font-size: 200%;  
}
```

```
<p>blah</p>
```

Και τι το:

```
p {  
    font-size: 2em;  
}
```

```
<p>blah</p>
```

Εσοχή πρώτης γραμμής

Παράδειγμα στον p.

```
p {  
    text-indent: 50px;  
}
```


Απόσταση γραμμών

```
p {  
    line-height: 200%;  
}
```

Η default απόσταση γραμμών είναι 110-120%

Παράδειγμα

Aristarchus

Copernicus

Sun

Earth

Aristarchus

Copernicus

Sun

Earth

Απόσταση γραμμάτων

```
h1 {  
    letter-spacing: 5px;  
}
```

This is a SnowLeopard

Απόσταση λέξεων

p {

word-spacing: 30px;

}

Einstein

Dirac

Heisenberg

Schrödinger

Maxwell

Χρώματα - Γενικά

Χρώμα στη γραμματοσειρά, ή στο background :

```
p {
```

```
    color: blue;
```

```
    background-color: red;
```

```
}
```

Αυτό θα δώσει π.χ.

αυτό

Παραδείγματα

Default μέγεθος 32pt. Πώς θα πάρω το παρακάτω?

Hello, world! This is me,

double-sized

Λέξεις κλειδιά

- ✓ font-family
- ✓ font-style
- ✓ font-weight
- ✓ font-size
- ✓ text-decoration
- ✓ text-indent
- ✓ text-align
- ✓ text-transform
- ✓ line-height
- ✓ letter-spacing
- ✓ word-spacing
- ✓ color
- ✓ background-color

Εργασία 1η

- ✓ Παράδοση στο **info@webseminars.ee.auth.gr**
 - ✓ Συνημμένο .zip με .html + .css + εικόνες
 - ✓ Μέχρι τις **30/10/2011**
- ✓ Να φτιάξετε μια προσωπική σελίδα
 - ✓ Με το όνομά σας, μια φωτογραφία σας
 - ✓ Το e-mail σας
 - ✓ Λίγα πράγματα για σας, τα hobby σας
 - ✓ Μια λίστα, ένας πίνακας αρεσκείας σας
 - ✓ Να την μορφοποιήσετε

Validation

- ✓ Ελέγχω αν γράφω σωστό κώδικα
 - ✓ *HTML*: **<http://validator.w3.org>**
 - ✓ *CSS*: **<http://jigsaw.w3.org/validator/css>**
- ✓ Καλύτερος κώδικας
- ✓ Βρίσκω λάθη που έχω κάνει
- ✓ Παίζει σωστά σε όλους τους browsers
- ✓ *XHTML 1.0 strict*
- ✓ *CSS 2.1*

Πολιτική Εργασιών

- ✓ Μια **καλή** εργασία θα **δημοσιεύεται** ως πρότυπο
- ✓ Πρότυπη εργασία
 - ✓ **Σωστή** χρήση *html* + *css*
 - ✓ **Πλήρης** χρήση των άνωθεν τεχνολογιών
 - ✓ Χωρίς χρήση τεχνολογιών εκτός ύλης
 - ✓ Eye-candy
- ✓ Αν δεν επιθυμείτε δημοσίευση, πείτε το στο mail
- ✓ Έλεγχος εργασιών στον νεότερο chrome / firefox
- ✓ Απαραίτητη η αποστολή για την πιστοποίηση

Πλαίσια-Περιθώρια

Η βασική ιδέα-σχήμα:

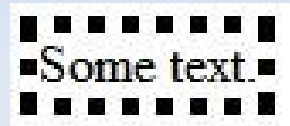


border-style

✓ solid:



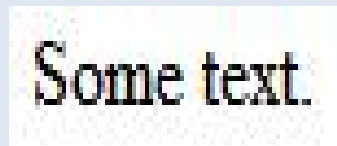
✓ dotted:



✓ dashed:



✓ none:



Παράδειγμα

```
p {
```

```
    border-style: dashed;
```

```
    /* αντίστοιχα solid, dotted, none */
```

```
}
```

A blonde opens the milk in the supermaket, because it says: "Open here"

border-width

```
p {  
    border-style:solid;  
    border-width:10px;  
    font-size: 18pt;  
    font-weight: bold;  
    text-align: center;  
}
```



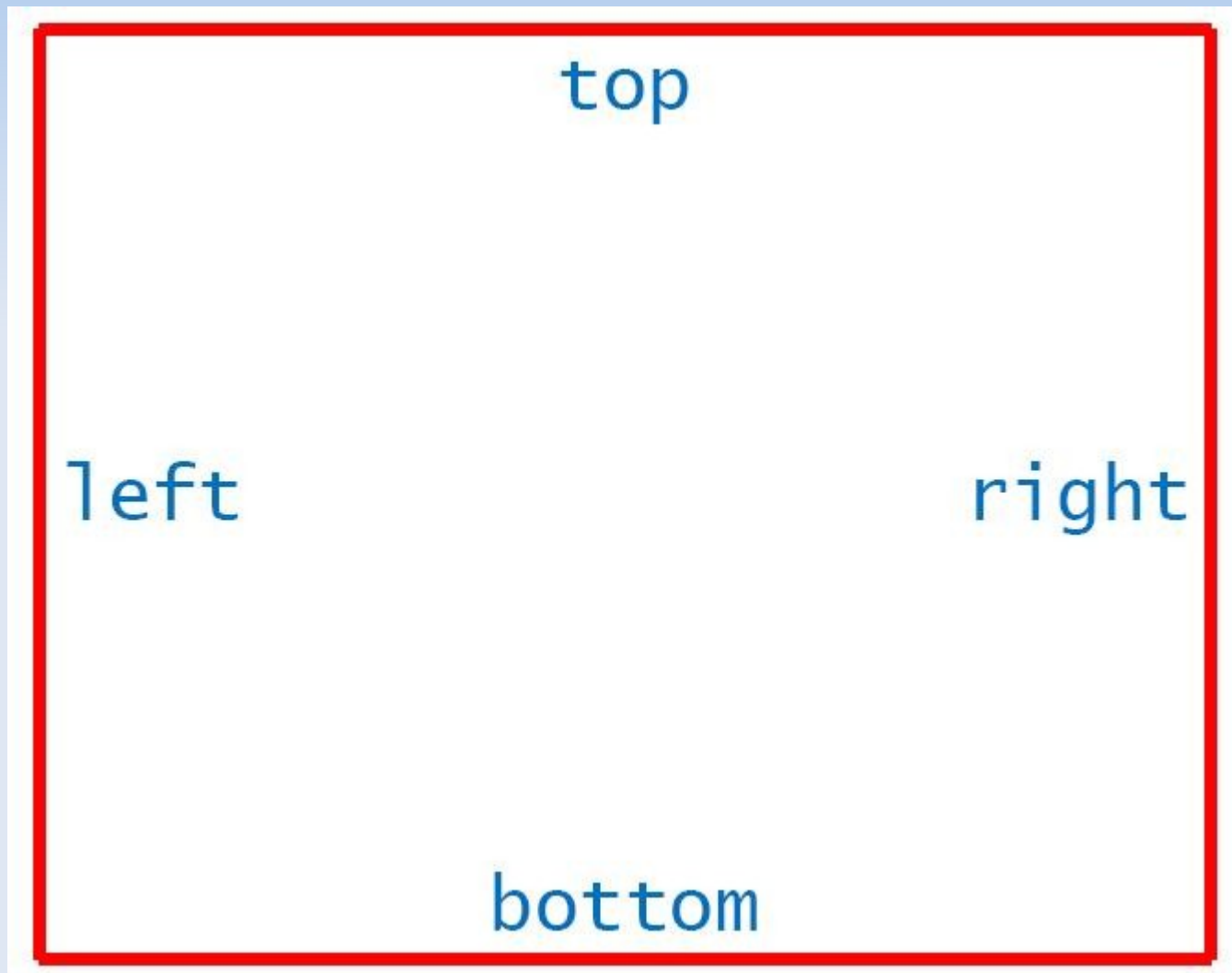
Pink Floyd

border-color

```
p {  
  border-style:solid;  
  border-width:10px;  
  border-color: blue;  
  font-size: 18pt;  
  font-weight: bold;  
  color: navy;  
  text-align: center;  
}
```



Γενίκευση



Παράδειγμα

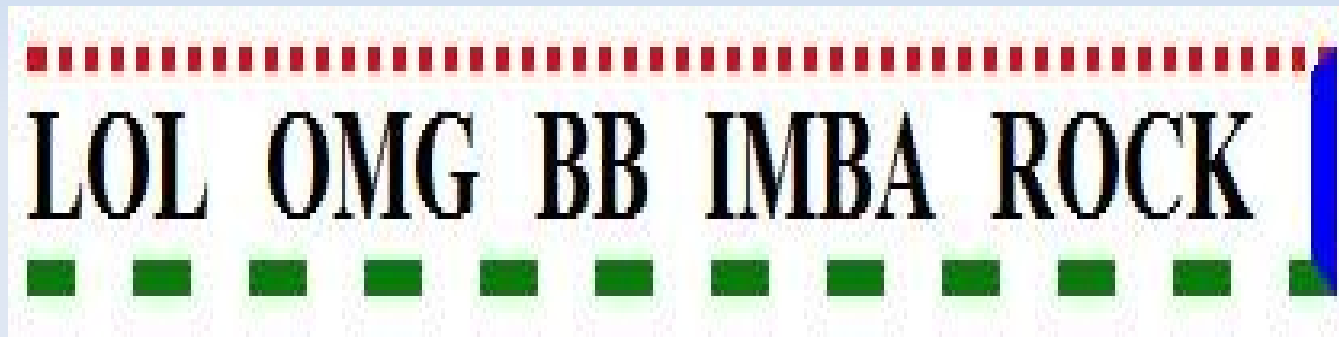
```
p {  
  border-top-style:solid;  
  border-width:10px;  
  border-color: blue;  
  font-size: 18pt;  
  font-weight: bold;  
  color: navy;  
  text-align: center;  
}
```



Παράδειγμα

```
p {  
  border-top-width: 4px;  
  border-top-style: dotted;  
  border-top-color: red;  
  border-bottom-width: 6px;  
  border-bottom-style: dashed;  
  border-bottom-color: green;  
  border-right-width: 8px;  
  border-right-style: solid;  
  border-right-color: blue;  
  font-size: 20pt;  
  font-weight: bold;  
  word-spacing: 10px;  
}
```

Και ... ιδού!



Ομαδοποίηση

- ✓ Εξοικονομώ χρόνο
- ✓ Εξοικονομώ κώδικα
- ✓ Διευκολύνω την ομάδα μου

Η σειρά είναι:

Πλάτος - Είδος - Χρώμα

Παράδειγμα 1ο

```
p {  
  border-top: 4px dotted red;  
  border-bottom: 6px dashed green;  
  border-right: 8px solid blue;  
}
```

Τι θα δώσει?

Περιθώρια

padding: Μέσα στο πλαίσιο

margin: Έξω από το πλαίσιο

padding

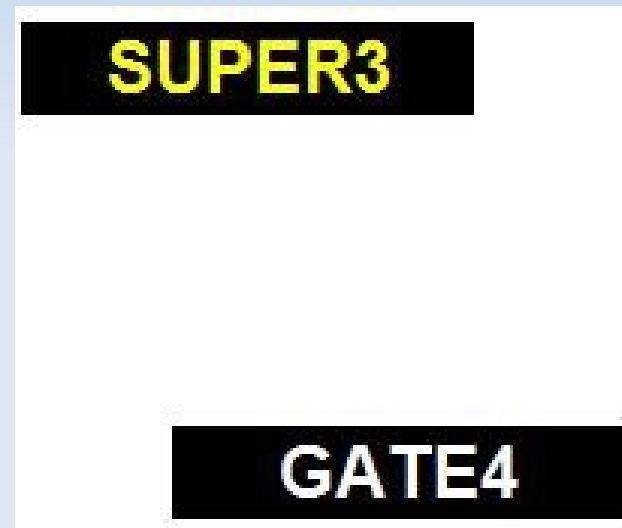
```
p {  
  background-color:black;  
  font-size: 18pt;  
  font-weight: bold;  
  color: white;  
  font-family: arial;  
  padding-top: 25px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 100px;  
}
```



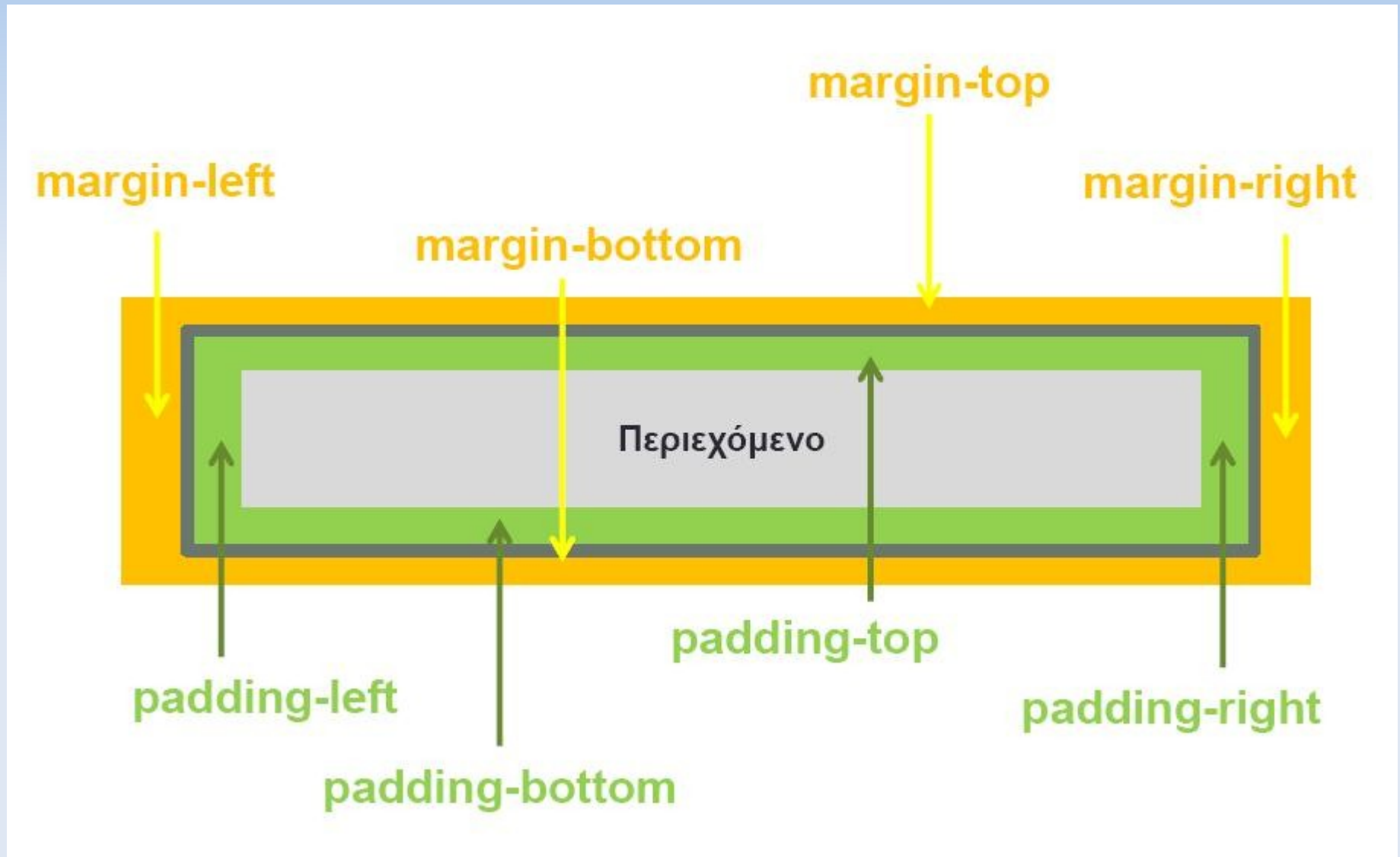
This is *PAOK*

margin

```
p {  
  background-color: black;  
  color: yellow;  
  font-size: 18pt;  
  font-weight: bold;  
  font-family: arial;  
  text-align: center;  
}  
  
h1 {  
  margin-top: 100px;  
  margin-left: 50px;  
  font-size: 18pt;  
  font-family: arial;  
  font-weight: bold;  
  background-color: black;  
  text-align: center;  
  color: white;  
  width: 150px;  
}
```



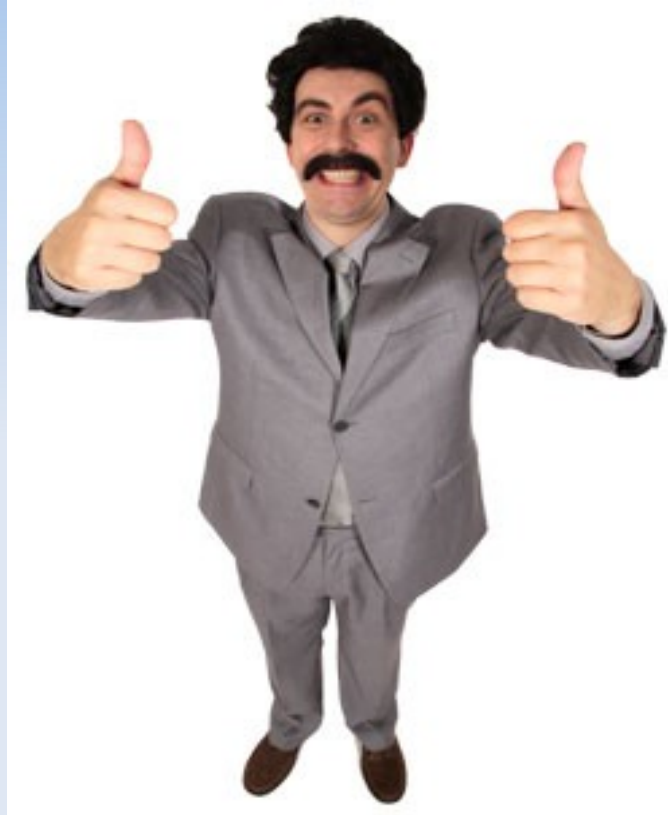
All ... together!



Μάθαμε

- ✓ Εισαγωγή & συνδυασμός CSS με (x)html
- ✓ Βασική σύνταξη - Επιλογείς (selectors)
- ✓ Μορφοποίηση κειμένου
- ✓ Μορφοποίηση γραμματοσειρών
- ✓ Χρώματα
- ✓ Πλαίσια και περιθώρια

Συγχαρητήρια!



- ✓ Μάθατε τα βασικά του CSS
- ✓ Μπορείτε να **μορφοποιήσετε** τη σελίδα σας