



Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων

ΕΠΑΛ Αλίου

Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής



Το πρότυπο CSS

Α' Μέρος

[CSS (Cascading Style Sheets)(1)]

- **Ορίζουν την εμφάνιση των στοιχείων σε ένα έγγραφο HTML.**
- **Ξεχωρίζουν το περιεχόμενο της σελίδας από τον τρόπο εμφάνισης του.**
- **Χρησιμοποιούν στην ομοιόμορφη παρουσίαση όλων των σελίδων ενός δικτυακού τόπου.**
- **Μειώνουν την πολυπλοκότητα ανάπτυξης σελίδων HTML.**

CSS (Cascading Style Sheets)(2)

- *Τρεις είναι οι τρόποι που μπορούν να οριστούν τα στυλ:*
- Σε ένα εξωτερικό αρχείο (External)
- Στο head της σελίδας με χρήση της ετικέτας `<style>` (Internal)
- Μέσα σε μια ετικέτα (Inline)

Ο πιο συνηθισμένος τρόπος για να προσθέσετε στυλ, είναι να κρατήσει το στυλ σε ξεχωριστά αρχεία CSS.

CSS - Παράδειγμα απευθείας σε ετικέτα

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Παράδειγμα css μέσα σε ετικέτα</title>
</head>
<body>
<h1 style="color: blue">
Αυτή είναι μια επικεφαλίδα
</h1>
</body></html>
```

Σημείωση

Δεν βοηθάει στο διαχωρισμό περιεχομένου
– παρουσίασης (**Κακή** πρακτική)

[CSS Σύνταξη]

■ Στοιχείο {ιδιότητα1: τιμή1[; ιδιότητα2: τιμή2;...]}

■ *Παράδειγμα*

■ **h1** { color: red ;
font-size: 18pt }

Επιλογές
ετικετών

CSS–Μορφοποίηση κειμένου(1)

- **font-weight:** Ορίζει αν το κείμενο θα είναι έντονο (bold) ή όχι (normal)

- **<!DOCTYPE html>**

<html><head>

<style>

p { font-weight: bold; }

</style></head>

<body>

<p> Hello! </p>

</body>

<html>



Hello!

CSS–Μορφοποίηση κειμένου(2)

- **text-decoration:** Ορίζει αν το κείμενο θα είναι υπογραμμισμένο (underline) ή όχι (none).

- **<!DOCTYPE html>**

<html><head>

<style>

p { text-decoration: underline; }

</style></head>

<body>

<p> Hello! </p>

</body>

<html>



Hello!

CSS–Μορφοποίηση κειμένου(3)

- font-style: Ορίζει αν το κείμενο θα είναι πλάγιο (italic) ή όχι (normal).

- **<!DOCTYPE html>**

<html><head>

<style>

p {font-style : italic; }

</style></head>

<body>

<p> Hello! </p>

</body>

<html>



Hello!

CSS–Μορφοποίηση κειμένου(4)

- **text-align:** Ορίζει τη στοίχιση του κειμένου

left

center

right

- **color:** Ορίζει το χρώμα του κειμένου
- **background-color:**
Ορίζει το χρώμα του φόντου

CSS–Μορφοποίηση κειμένου(5)

<style>

```
p { font-style: italic;  
font-weight: bold;  
text-decoration: underline;  
color: #396;  
background-color: #e0e0e0;  
text-align: center; }
```

</style>



Hello!

[CSS–Μορφοποίηση κειμένου(6)]

- **font-family:** Ορίζει τη γραμματοσειρά του κειμένου. Η γραμματοσειρά πρέπει να υπάρχει στον υπολογιστή του επισκέπτη.
 - **Arial, Helvetica**
 - **Verdana**
 - **Tahoma**
 - **Trebuchet**
 - **Comics**
 - **Sans MS**
 - **Garamond**
 - **Courier New**

[Μονάδες μέτρησης μεγέθους(1)]

- pt (points): Απόλυτο μέγεθος γραμματοσειράς.

8 pt
10pt
12pt
15pt
20pt
40pt



Μέγεθος Κειμένου



Μέγεθος Επικεφαλίδας

[Μονάδες μέτρησης μεγέθους(2)]

- %: Ποσοστιαίο, σχετικό με τον πατέρα, μέγεθος

[CSS–Μορφοποίηση κειμένου(7)]

- **font-size:** Ορίζει το μέγεθος κειμένου

- **p {
font-size: 100%;
}** → Hello!

- **p {
font-size: 200%;
}** → Hello!

CSS–Μορφοποίηση κειμένου(8)

- font-size: Ορίζει το μέγεθος κειμένου

<style>

body { font-size: 12pt; }

p { font-size: 200%; }

strong { font-size: 50%; }

</style>

<body>

<p> Hello,

** World!!! **  Hello, World!!!

</p>

</body>

[Μονάδες μέτρησης μεγέθους(3)]

- em: Σχετικό μέγεθος
- 1em=100%
- 2em=200%
- Σε σχέση με το τυπικό μέγεθος της γραμματοσειράς του

[Μονάδες μέτρησης μεγέθους(4)]

- ρx: Απόλυτο μέγεθος σε pixels

[CSS–Μορφοποίηση κειμένου(9)]

- **color:** Ορίζει το χρώμα του κειμένου

- **background-color:**

Ορίζει το χρώμα του φόντου

<style>

p { color: yellow;

background-color: blue; }

</style>

...

<p> Hello!</p>



Hello!

[Χρώματα]

- *τα χρώματα μπορούν να περιγραφούν με τρείς τρόπους:*
- **Ονομαστικά**
- **Με τη δεκαδική τιμή τους**
- **Με τη δεκαεξαδική τιμή τους**

[Χρώματα]

- το χρώμα μπορεί να περιγραφεί με λέξη

	black
	white
	blue
	yellow
	red
	green
	purple
	pink
	gray
	orange

...και πολλές άλλες

[Χρώματα RGB (1)]

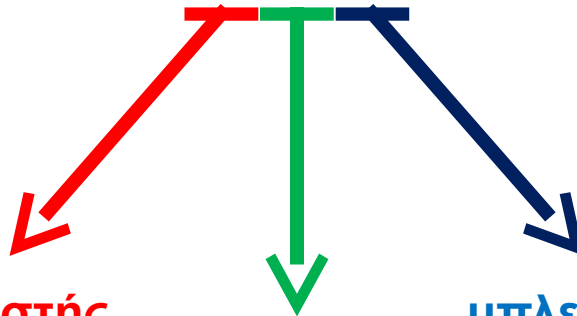
- Συνδυάζονται τρεις χρωματικοί συντελεστές red, green και blue.
- το χρώμα μπορεί επίσης να περιγραφεί με τη δεκαεξαδική τιμή του ως #XXYYZZ,
- όπου XX μια δεκαεξαδική τιμή από 00 έως FF που αντιστοιχεί στο κόκκινο χρώμα,
- όπου YY μια δεκαεξαδική τιμή από 00 έως FF που αντιστοιχεί στο πράσινο χρώμα και
- ZZ μια δεκαεξαδική τιμή από 00 έως FF που αντιστοιχεί στο μπλέ χρώμα.

[Χρώματα RGB - Παράδειγμα]

Αρχίζουμε με το χαρακτήρα #

- Στη συνέχεια ακολουθούν:
- 2 ψηφία για τον συντελεστή ■ red
- 2 ψηφία για τον συντελεστή ■ green
- 2 ψηφία για τον συντελεστή ■ blue

#485469



κόκκινος συντελεστής

πράσινος συντελεστής

μπλε συντελεστής

[Χρώματα RGB (2)]

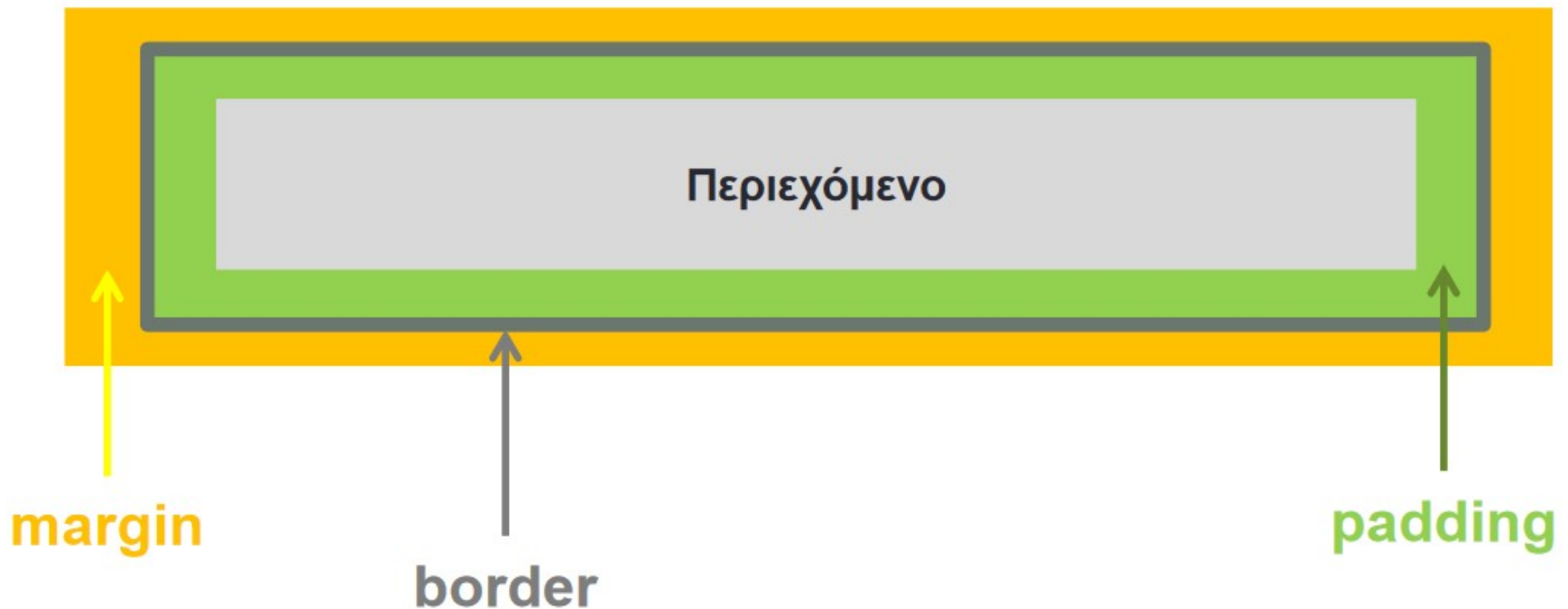
#000000	
#ff0000	
#00ff00	
#0000ff	
#ffff00	
#ff00ff	
#00ffff	

#808080	
#485469	
#e05454	
#5050ff	
#678930	
#44e0f0	
#308899	

[Χρώματα RGB (3)]

- το χρώμα μπορεί επίσης να περιγραφεί με τη δεκαδική τιμή του ως `rgb(x,y,z)`,
- όπου `x` μια δεκαδική τιμή από 0 έως 255 που αντιστοιχεί στο κόκκινο χρώμα,
- όπου `y` μια δεκαδική τιμή από 0 έως 255 που αντιστοιχεί στο πράσινο χρώμα και
- `z` μια δεκαδική τιμή από 0 έως 255 που αντιστοιχεί στο μπλέ χρώμα.
- Π.χ. `rgb(255,0,0)` για το έντονο κόκκινο χρώμα
- `rgb(0,255,0)` για το έντονο πράσινο χρώμα
- `rgb(255,255,0)` για το έντονο κίτρινο χρώμα κ.λπ.

[Μοντέλο πλαισίου (Box model)]



[CSS–Περιγράμμα(1)]

- **border-width:** Ορίζει το μέγεθος του περιγράμματος
- **border-color:** Ορίζει το χρώμα του περιγράμματος
- **border-style:** Είδος περιγράμματος

Είδη Περιγράμματος

- **solid** 
- **dotted** 
- **dashed** 
- **none**

CSS–Περιγραμμα –Παράδειγμα1

```
p {  
  border-width: 4px;  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```

....



Hello World!!!

```
<body>  
<p> Hello World!!! </p>  
</body>
```

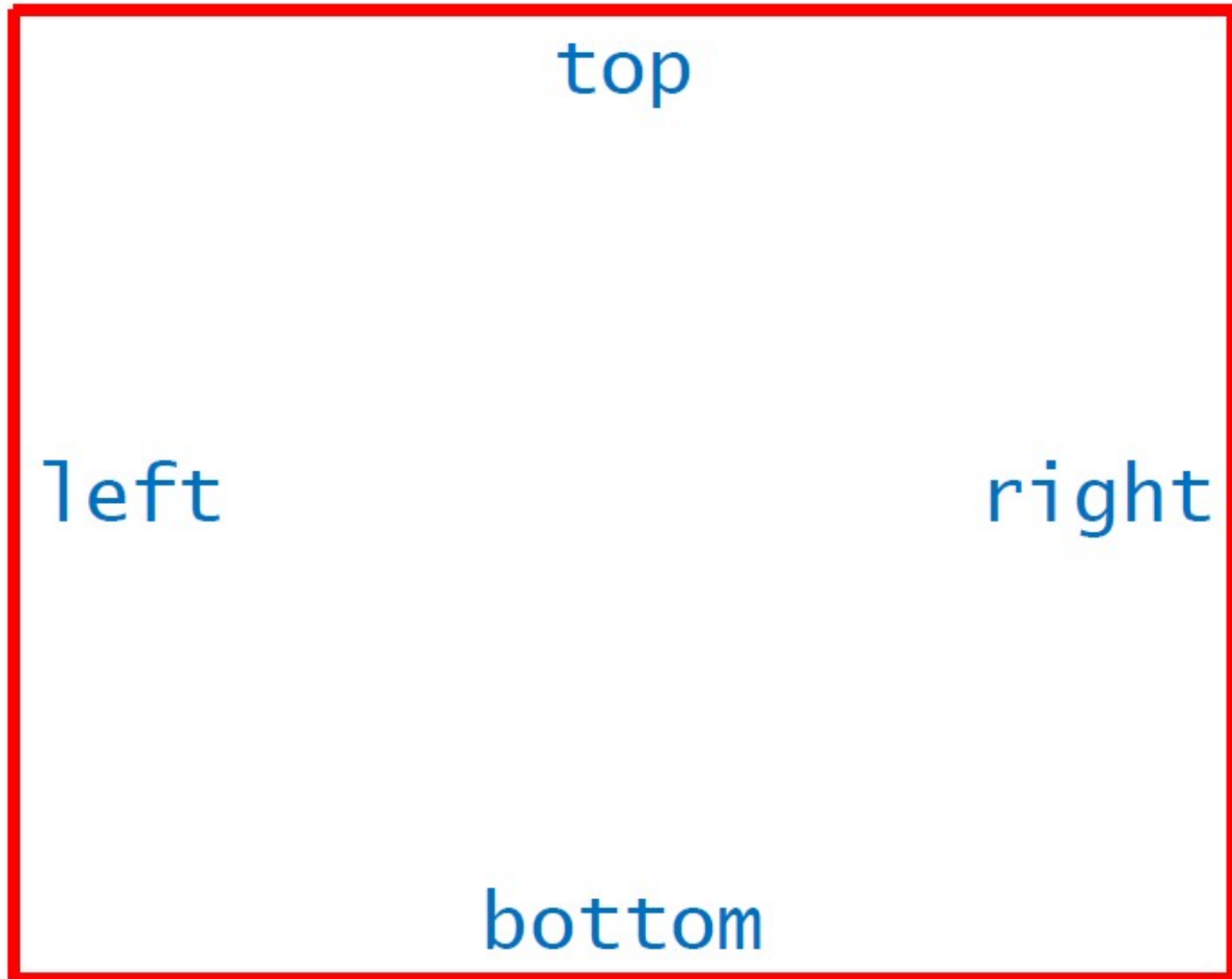
CSS–Περίγραμμα –Παράδειγμα2

```
p {  
  border-top-width: 4px;  
  border-top-style: solid;  
  border-top-color: red;  
}
```



Hello World!!!

[CSS-Περίγραμμα(2)]



CSS-Περιγραμμα –Παράδειγμα3

```
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;  
}
```



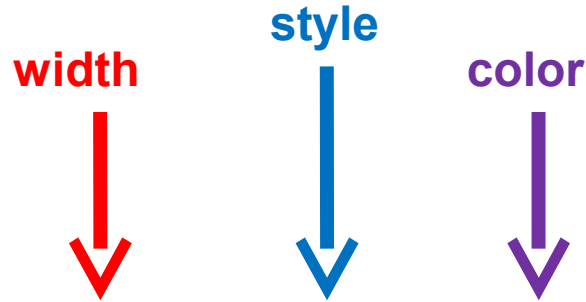
Hello World!!!

CSS–Περίγραμμα –Παράδειγμα4

– Ομαδοποίηση ιδιοτήτων

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

width style color



Hello World!!!

[CSS–Περιθώρια(1)]

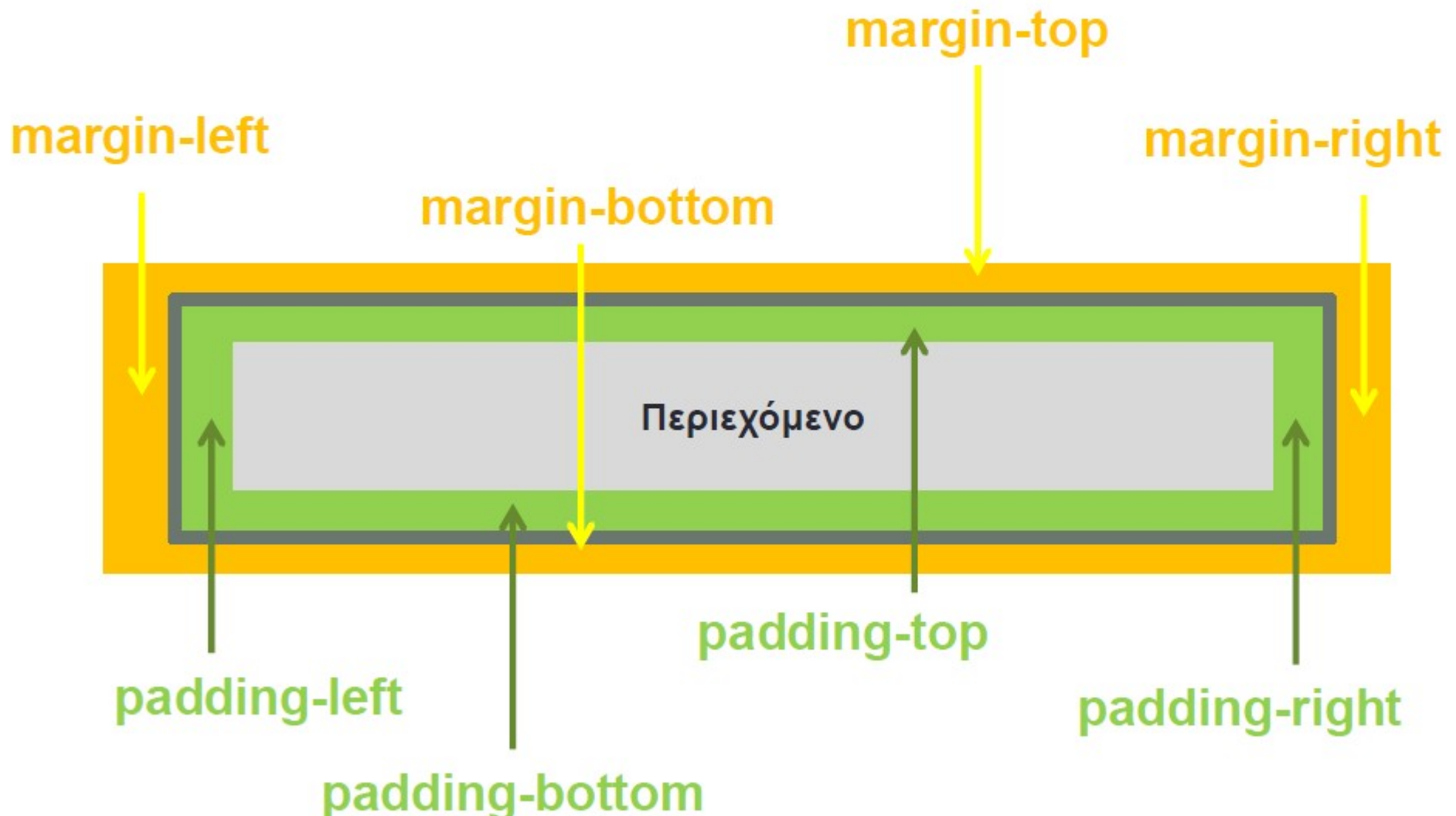
- **margin:** Περιθώριο έξω από το πλαίσιο
- **padding:** Περιθώριο μέσα από το πλαίσιο

CSS–Περιθώρια –Παράδειγμα 1

```
p {  
  border: 2px solid #6b766f;  
  background-color: #93a299;  
  color: white;  
  padding-left: 30px;  
  padding-right: 5px;  
  padding-bottom: 40px;  
  margin-bottom: 5px;  
}
```

Η δομή της επιλογής χρησιμοποιείται για την επιλογή απόφασης μεταξύ δυο διαφορετικών καταστάσεων, από τις οποίες η μια είναι αληθής και η άλλη ψευδής. Δηλαδή λαμβάνεται κάποια απόφαση με βάση το αν ισχύει ή όχι κάποια λογική συνθήκη και ανάλογα με το αποτέλεσμα επιλέγονται οι ενέργειες που θα ακολουθήσουν.

[CSS-Περιθώρια(2)]



CSS – Παράδειγμα (με εξωτερικό αρχείο) (1)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="«mystyle.css" />
</head>
<body>
<h1>Αυτή είναι μια επικεφαλίδα</h1>
<p>Αυτή είναι η παράγραφος.</p>
<p>Αυτή είναι η παράγραφος.</p>
</body>
</html>
```

CSS – Παράδειγμα (με εξωτερικό αρχείο στυλ) (2)

Το εξωτερικό αρχείο “mystyle.css” με περιεχόμενο:

```
body {background-color:lightgrey}  
h1   {color:blue}  
p    {color:green}
```