

Διάλεξη 4η – CSS intermediate

Στέλιος Μόσχογλου

Θεοδόσης Σουργκούνης

Αντώνης Χρυσόπουλος

ISSEL

D e . c o . d e

(Intelligent Systems & Software Engineering Lab)



Στόχος της ώρας

- ✓ Κλάσεις & Ids
- ✓ Εμφώλευση & Ομαδοποίηση
- ✓ Ψευδοκλάσεις
- ✓ Συντομογραφίες
- ✓ Εικόνες φόντου
- ✓ Ιδιότητες Λίστας
- ✓ Περιγράμματα πίνακα

Κλάσεις

- ✓ Με τους επιλογείς αναφερόμαστε σε όλες τις ετικέτες ανεξαιρέτως
- ✓ Έχουμε μάθει επιλογείς της HTML
 - p { font-size: 16px; }**
 - a { text-decoration: none; }**
- ✓ Δεν αρκούν για συγκεκριμένες αλλαγές

Παράδειγμα

```
<html>
  <head>
    <style>
      /* blah blah */
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Κοκκινοσκουφίτσα</p>
    <p>Χελωνονιντζάκια</p>
  </body>
</html>
```

Ιδιότητες των κλάσεων

- ✓ Ομαδοποιούν στοιχεία, ώστε να φέρουν ίδια χαρακτηριστικά
- ✓ Μπαίνουν ως ιδιότητα στους επιλογείς/ετικέτες

class="classname"

- ✓ Παράδειγμα

<p class="first">κοκκινοσκουφίτσα</p>

<p class="second">χελωνονιντζάκια</p>

Ορισμός κλάσης στο CSS

- ✓ Αναφερόμαστε στην κλάση ως:

```
.classname { ... }
```

- ✓ Παράδειγμα

```
.nav { color: blue; }
```

- ✓ Όπου βλέπεις **class="nav"**, θα κάνεις μπλε τη γραμματοσειρά!

Όνομα κλάσης

- ✓ Ο πρώτος χαρακτήρας παύλα (–) ή λατινικός χαρακτήρας a-z ή A-Z
- ✓ Ο δεύτερος χαρακτήρας:
 - ✓ Κάτω παύλα (_)
 - ✓ Λατινικός χαρακτήρας a-z ή A-Z
- ✓ Μετά τον δεύτερο χαρακτήρα, βάζουμε όποιο συνδυασμό **κάτω παύλας (_), παύλας (-), χαρακτήρα ή αριθμού**
- ✓ Τουλάχιστον δύο χαρακτήρες σε μήκος

Παράδειγμα

- ✓ Ποια είναι έγκυρα?
 - ✓ --beos
 - ✓ thisisareallyshortclassnameedontyouthink
 - ✓ -.-
 - ✓ O_o
 - ✓ 2bit
 - ✓ -chucknorris
 - ✓ red

Γενικό παράδειγμα

```
<html>
  <head>
    <style>
      .first { color: red; }
      .second { color: blue; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="first">Red paragraph</p>
    <p class="second">Blue paragraph</p>
  </body>
</html>
```

Θα εμφανίσει...

Red paragraph

Blue paragraph

Κλάσεις - Εφαρμογή

- ✓ Μια κλάση μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλά στοιχεία
- ✓ Ένα στοιχείο μπορεί να 'χει πολλές κλάσεις

- ✓ Παράδειγμα:

```
<p class="first second">
```

```
I am first and second. I am Chuck  
Norris, I rule!
```

```
</p>
```

Κλάσεις – Εφαρμογή 2η

```
h1.groups {  
    text-align: center;  
}
```

- ✓ Επιλέγει όλα τα h1 με κλάση groups

```
h1.groups.nav {  
    padding-left: 10px;  
}
```

- ✓ Επιλέγει τα h1 με κλάση groups & nav

ID's

- ✓ Χρησιμοποιείται ένα id για μία μόνο φορά
- ✓ Τα εισάγουμε με “ # ”
 - ✓ Παράδειγμα:
#californication

Παράδειγμα

```
<html>
  <head>
    <style>
      #aris { color: yellow; }
      #pao { color: green; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p id="aris">I'm Aris.</p>
    <p id="pao">I'm Panathinaikos.</p>
  </body>
</html>
```

ID's - Εφαρμογή

- ✓ `h2#bands {`
 - `text-align: center;`
 - `}`
- Επιλέγει το h2 με id bands

Εμφώλευση

- ✓ Μπορούμε να εφαρμόσουμε ένα στοιχείο μέσα σε ένα άλλο.
- ✓ Βοηθάει στη σωστή δόμηση του CSS
- ✓ Περιορισμένος κώδικας
- ✓ Λιγότερος χρόνος

Παράδειγμα 1ο

✓ **Πρόβλημα:** Θέλω μόνο η κλάση `groups` που είναι μέσα στο `<div>` να έχει έντονα γράμματα.

✓ **Λύση:**

✓ *Note:* Η κλάση `groups` είναι παιδί του `div`.

```
div .groups {  
    font-weight: bold;  
}
```

Παράδειγμα 2ο

- ✓ **Πρόβλημα:** Θέλω τα p που περιέχονται μέσα στην κλάση `bands` να έχουν κεντρική στοίχιση.
- ✓ **Λύση:** Αντίστοιχα με προηγουμένως.

Παράδειγμα 3ο

- ✓ **Πρόβλημα:** Θέλω στο `div` που φέρει το ***id wrapper***, τα `<a>` που περιέχονται μέσα σε οποιοδήποτε `element` με ***κλάση main*** να έχουν ***text-decoration: none;***
- ✓ **Λύση:** *Your turn... ;-)*

Παράδειγμα 4ο

- ✓ **Πρόβλημα:** Θέλω την Jennifer Lopez!
- ✓ **Λύση:** Get back to reality, dude.

Ομαδοποίηση

✓ Παράδειγμα:

```
p {  
    color: blue;  
}
```

```
h1 {  
    color: blue;  
}
```

✓ Ομαδοποιείται σε:

```
p, h1 {  
    color: blue;  
}
```

Check up

- ✓ *Τι κάνουν τα παρακάτω:*
 - ✓ .choco .freta
 - ✓ .lila.pause
 - ✓ #lavache, .quirit
 - ✓ p.ipa
 - ✓ div#apisti.com
 - ✓ div.apisti#com
 - ✓ ul li
 - ✓ div li

Ψευδοκλάσεις

- ✓ Αναφερόμαστε στην κατάσταση ενός στοιχείου
 - ✓ **:link** , κάτι που δεν έχουμε επισκεφτεί
 - ✓ **:visited** , κάτι που έχουμε επισκεφτεί
 - ✓ **:active** , ενεργό στοιχείο
 - ✓ **:hover** , όταν περνάμε το ποντίκι από πάνω

Παράδειγμα

```
<a href="monkey.html">Me and my monkey</a>
```

```
a {
```

```
    text-decoration: none;
```

```
}
```

```
a:hover {
```

```
    background-color: turquoise;
```

```
    color: white;
```

```
}
```


Θα δώσει...

- ✓ Όταν δεν είναι το ποντίκι πάνω:

Me and my monkey

- ✓ Όταν περάσει το ποντίκι από πάνω:

Me and my monkey

Quiz: Τι css έλειπε? Γραμματοσειρά 32px, arial.

Παράδειγμα 2ο - Active

- ✓ Το **active** ενεργοποιείται όταν επιλέγουμε το στοιχείο.

```
a:active {  
    border: 2px solid blue;  
}
```



Me and my monkey

Παράδειγμα 3ο - Καθολικό

[HTML - Βικιπαιδεία](#) ☆

Τα αρχικά **HTML** προέρχονται από τις λέξεις HyperText Markup Language. Η **html** δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού. Είναι μια γλώσσα σήμανσης (markup ...

el.wikipedia.org/wiki/HTML - Προσωρινά αποθηκευμένη - Παρόμοιες

:visited

[HTML - Wikipedia, the free encyclopedia](#) ☆ - [Μετάφραση αυτής της σελίδας]

HTML, which stands for cock Markup Language, is the predominant markup ...

en.wikipedia.org/wiki/HTML - Προσωρινά αποθηκευμένη - Παρόμοιες

:link

 Περισσότερα αποτελέσματα από wikipedia.org

[HTML Tutorial](#) ☆ - [Μετάφραση αυτής της σελίδας]

This **HTML** tutorial contains more than 100 **HTML** examples. With our **HTML** editor, you can edit the **HTML**, and click on a button to view the result. ...

[Introduction to HTML](#) - [Tables](#) - [Forms](#) - [Images](#)

www.w3schools.com/html/default.asp - Προσωρινά αποθηκευμένη - Παρόμοιες

:link

[HTML and CSS Tutorials, References, and Articles | HTML Dog](#) ☆ - 2 επισκέψεις - 1

Οκτ. - [Μετάφραση αυτής της σελίδας]

HTML and CSS tutorials, references, articles and news.

htmldog.com/ - Προσωρινά αποθηκευμένη

:visited

[Οδηγίες Κατασκευής Web Σελίδων με τη Γλώσσα HTML](#) ☆

Μαθήματα κατασκευής Web σελίδων με τη γλώσσα **HTML** και γενικές οδηγίες χρήσης του Internet.

www.eeei.gr/.../htmlfaq.htm - Προσωρινά αποθηκευμένη - Παρόμοιες

:visited

[Εγχειρίδιο HTML](#) ☆

Το σύνολο των ετικετών της **HTML** που χρησιμοποιήσαμε στα μαθήματα. Ετικέτες **HTML**.

Παραπομπές σε διάφορα άλλα sites, σχετικά με την **HTML**. ...

www.it.uom.gr/.../html2/main.html - Προσωρινά αποθηκευμένη - Παρόμοιες

:link

Ψευδοστοιχεία

- ✓ Προσθέτουν εφέ σε συγκεκριμένους επιλογείς
- ✓ Σύνταξη όπως και με τις ψευδοκλάσεις

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

- ✓ Συνδυασμός και με κλάσεις

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

first-line

- ✓ Μορφοποιεί την πρώτη σειρά σε ένα επιλογή
- ✓ Σύνταξη:

```
selector:first-line {  
    property: value;  
}
```

Παράδειγμα

```
/* CSS */
```

```
body {
```

```
    color: gray;
```

```
    text-align: center;
```

```
    font-style: italic;
```

```
    font-family: arial;
```

```
}
```

```
h1:first-line {
```

```
    color:black;
```

```
    font-variant: small-caps;
```

```
    font-style: normal;
```

```
}
```

Αποτέλεσμα

ALBERT EINSTEIN
Theory of Relativity

first-letter

- ✓ Μορφοποιεί το πρώτο γράμμα του επιλογέα
- ✓ Σύνταξη ίδια με τα προηγούμενα
- ✓ **Quiz:** Τι θα παίρναμε αν γράφαμε...

*/*css file */*

p.article:first-letter {color:#ff0000;}

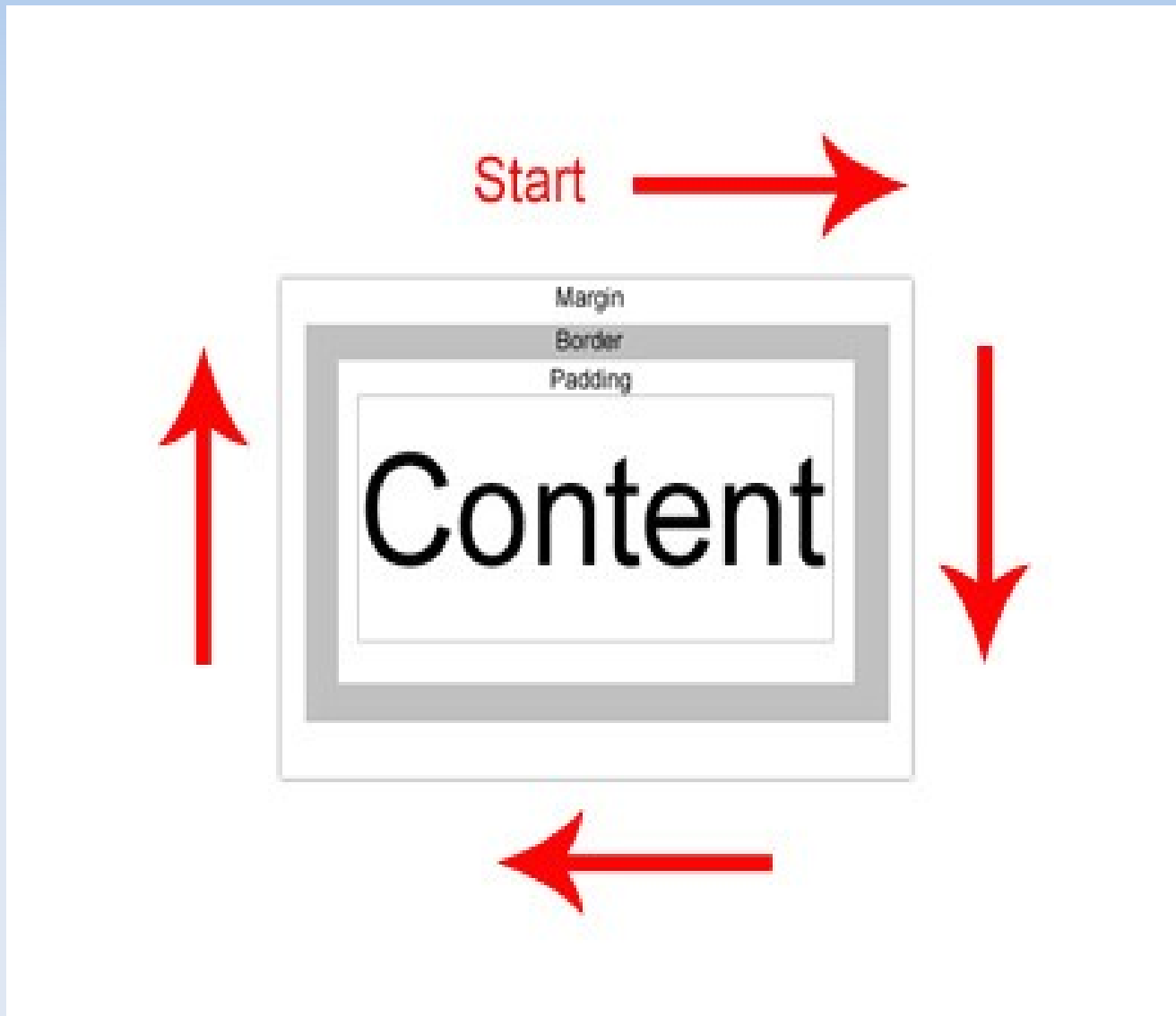
<!-- html file -->

<p class="article">A paragraph in an article</p>

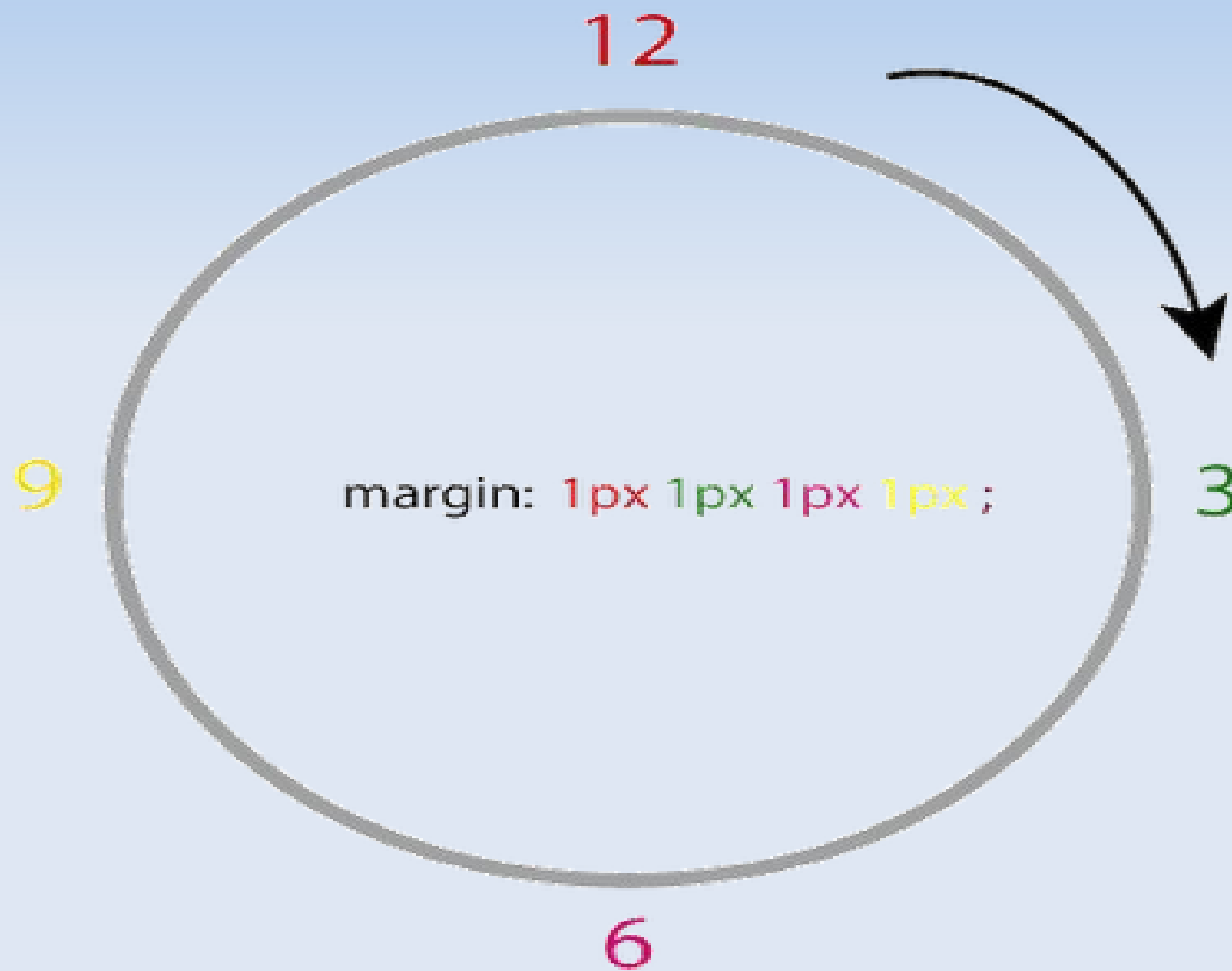
Συντομογραφίες

- ✓ Συμπύσσουν πολλές ιδιότητες σε μία
- ✓ Παρόμοιος τρόπος με το box model
- ✓ Εφαρμόζονται σε:
 - ✓ box model
 - ✓ γραμματοσειρές

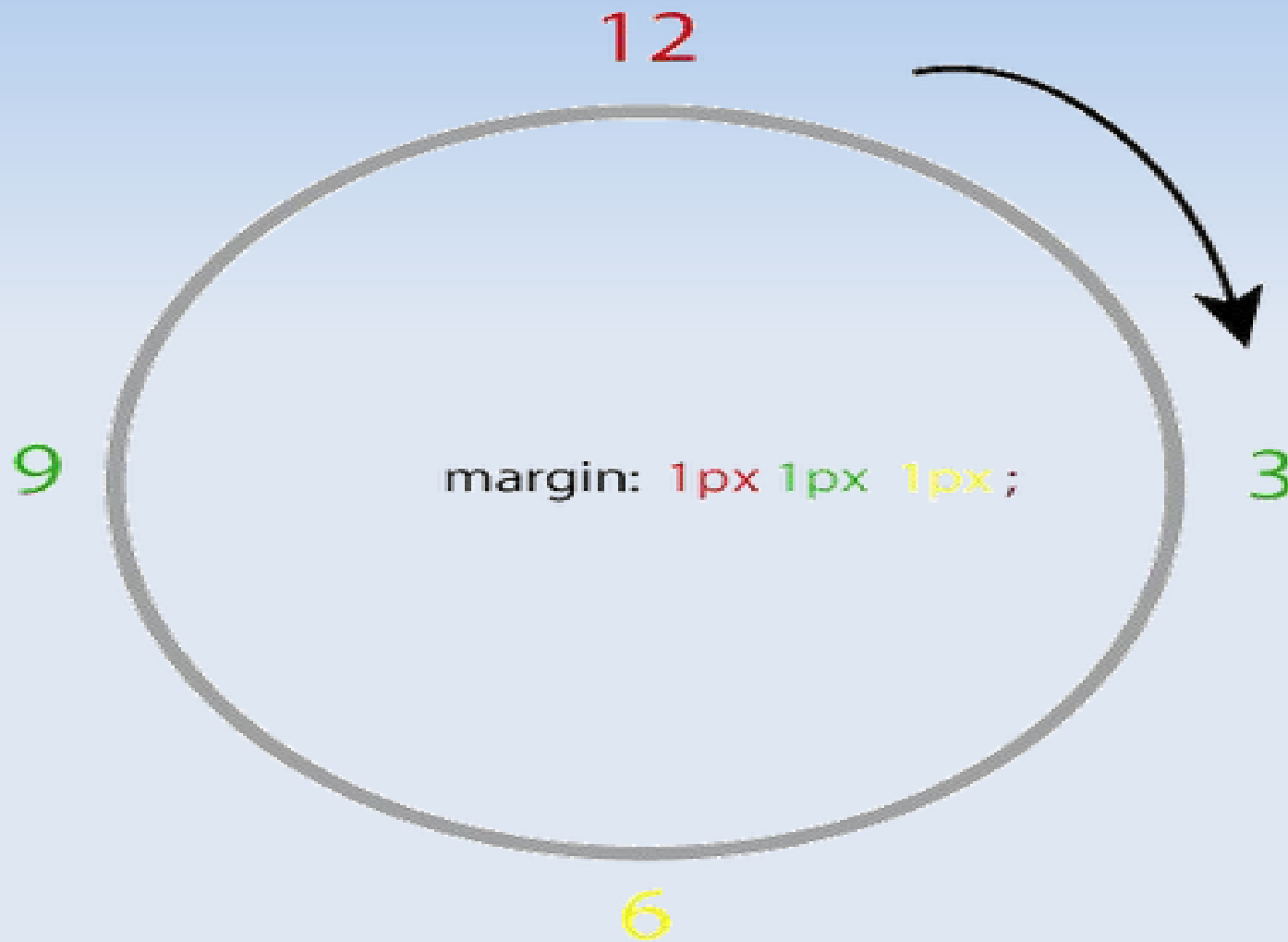
Η ωρολογιακή φορά...



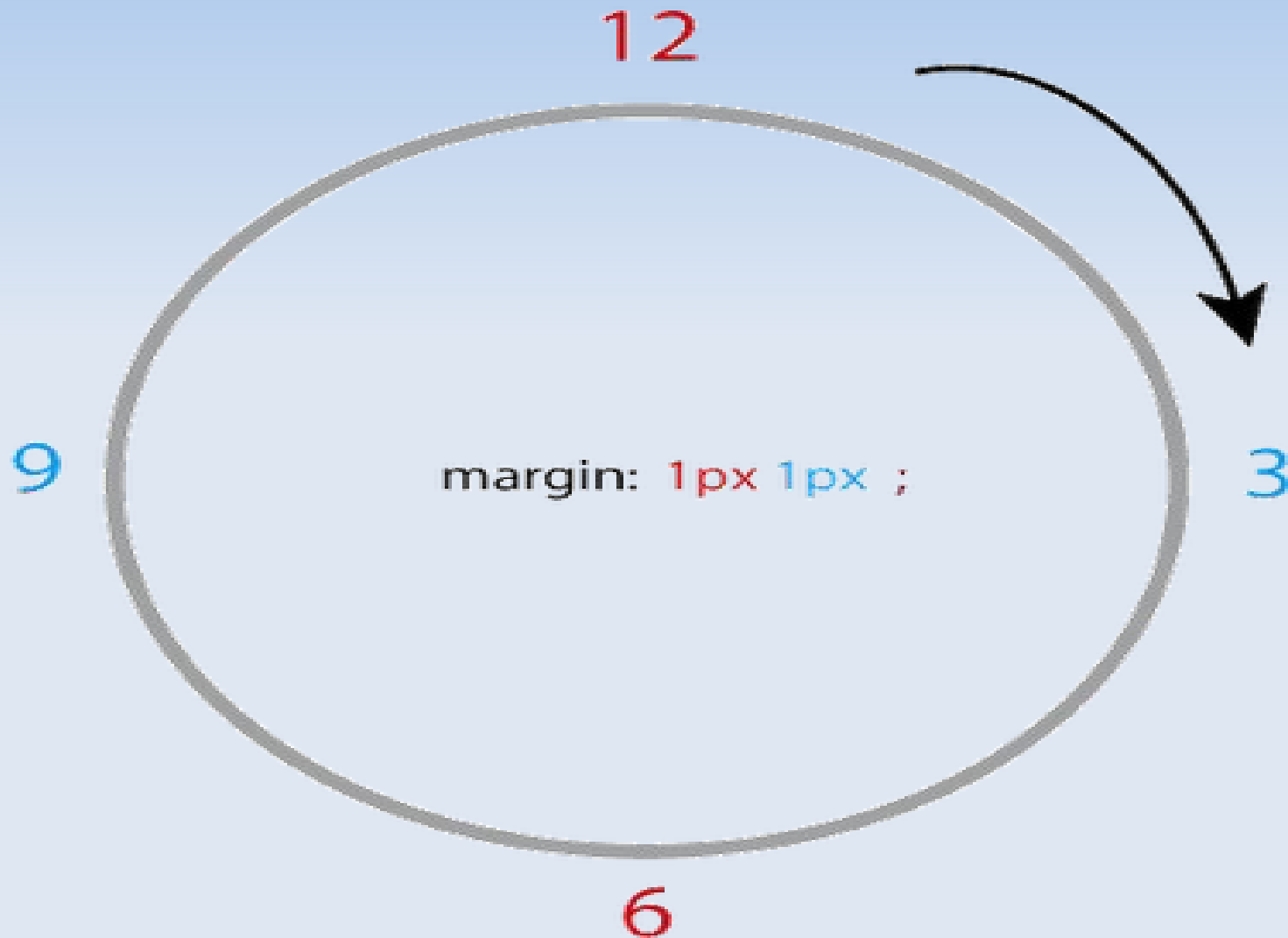
Παράδειγμα 1ο – 4 παράμετροι



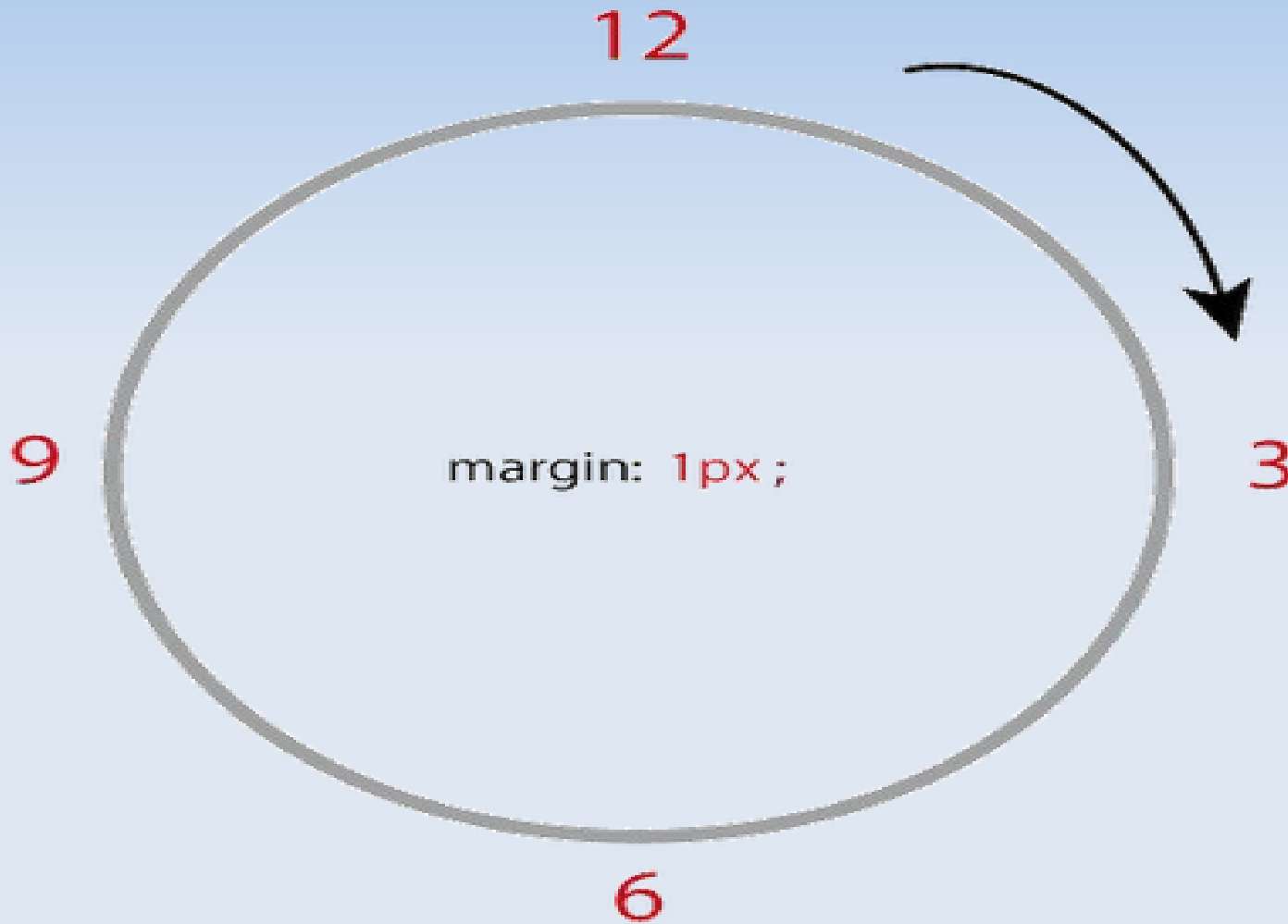
Παράδειγμα 2ο – 3 παράμετροι



Παράδειγμα 3ο – 2 παράμετροι



Παράδειγμα 4ο – 1 παράμετρος



Συντομογραφίες

- ✓ Παράδειγμα:

padding: 1px 2px 3px;

- ✓ Ισοδυναμεί με:

padding-top: 1px;

padding-right: 2px;

padding-bottom: 3px;

padding-left: 2px;

Συντομογραφίες

- ✓ Παράδειγμα:

border-width: 2px 4px;

- ✓ Ισοδυναμεί με:

border-top-width: 2px;

border-right-width: 4px;

border-bottom-width: 2px;

border-left-width: 4px;

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

- ✓ Παράδειγμα:

border-width: 2px 4px 6px 8px;

- ✓ Ισοδυναμεί με:

border-top-width: 2px;

border-right-width: 4px;

border-bottom-width: 6px;

border-left-width: 8px;

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

- ✓ Παράδειγμα:

border-style: solid dotted dashed none;

- ✓ Ισοδυναμεί με:

border-top-style: solid;

border-right-style: dotted;

border-bottom-style: dashed;

border-left-style: none;

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

- ✓ Παράδειγμα:

border-color: red blue green yellow;

- ✓ Ισοδυναμεί με:

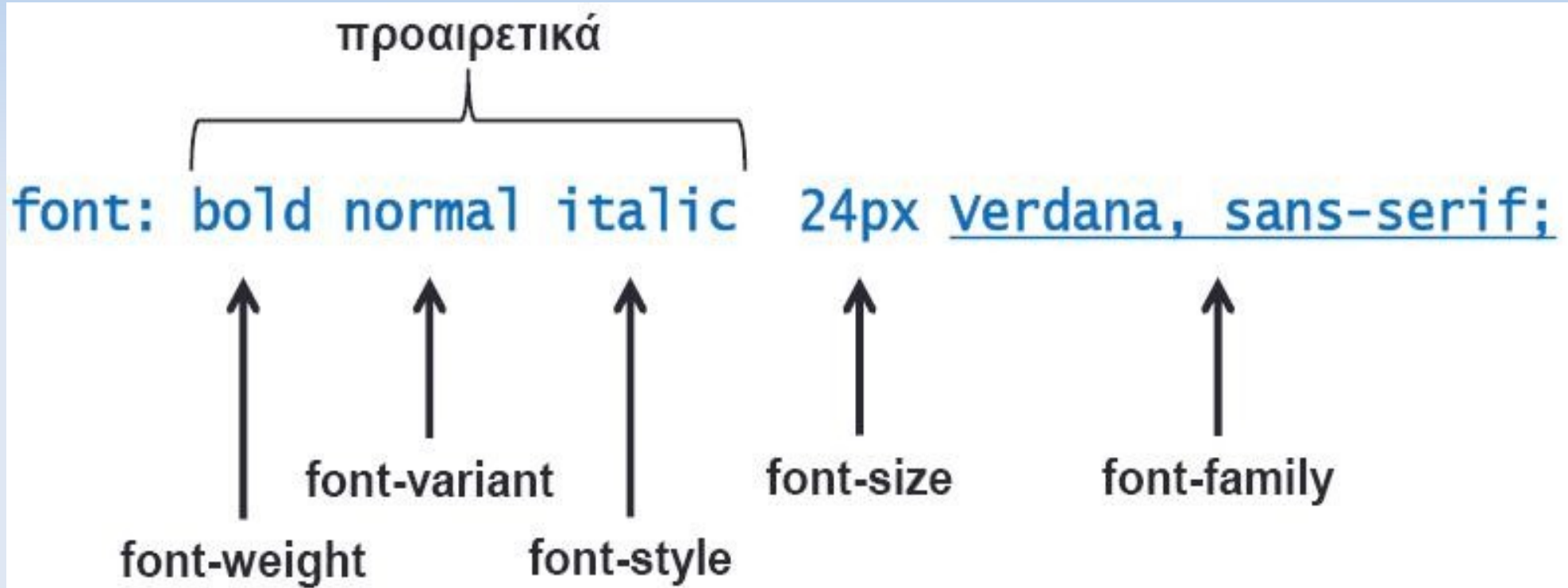
border-top-color: red;

border-right-color: blue;

border-bottom-color: green;

border-left-color: yellow;

Συντομογραφίες - Γραμματοσειρές



ΕΙΚΟΝΕΣ ΦΟΝΤΟΥ

- ✓ Εφαρμόζονται **εντός** του border
- ✓ Σχεδιάζονται πάνω στο background
- ✓ Δεκτοί τύποι αρχείων **.jpg, .gif, .png**
- ✓ Σχετικές διευθύνσεις σύμφωνα με τη διεύθυνση του αρχείου ***.css**

Εικόνες Φόντου

✓ Σύνταξη:

background-image: url(“pamela.png”);

✓ Η διεύθυνση μπορεί να 'ναι και απόλυτη

✓ Χρησιμοποιείται για φόντο η “pamela.png”

ΕΙΚΟΝΕΣ ΦΟΝΤΟΥ

- ✓ **background-repeat**
 - ✓ Ορίζει αν επαλαμβάνεται το φόντο
- ✓ Παίρνει τις τιμές:
 - ✓ **repeat** (προεπιλογή): κάθετη/οριζόντια επανάληψη
 - ✓ **repeat-y**: κάθετη επανάληψη
 - ✓ **repeat-x**: οριζόντια επανάληψη
 - ✓ **no-repeat**: εμφάνιση μια μόνο φορά

ΕΙΚΟΝΕΣ ΦΟΝΤΟΥ

- ✓ **background-position**
 - ✓ Ορίζει τη θέση της εικόνας
 - ✓ Απ' αυτή τη θέση αρχίζει η επανάληψη
- ✓ Παίρνει τιμές σύμφωνα με το:

Left / Center / Right	Top / Center / Bottom
Απόσταση από αριστερά	Απόσταση από πάνω

Quiz

- ✓ Πού θα πήγαινε η εικόνα αν είχαμε:

background-position: left top;

background-position: left center;

background-position: left bottom;

background-position: right center;

background-position: center center;

background-position: center bottom;

background-position: 25% 75%;

background-position: 10px 200px;

Ιδιότητες λίστας

- ✓ **list-style-type**
- ✓ Ορίζει το πώς εμφανίζεται ο αριθμός σε αριθμημένες λίστες
- ✓ Ορίζει το πώς εμφανίζεται το σύμβολο σε μη αριθμημένες λίστες

Παραδείγματα

- ✓ **disc**
- ✓ **circle**
- ✓ **square**
- ✓ **decimal**
- ✓ **lower-roman**
- ✓ **upper-roman**
- ✓ **lower-greek**
- ✓ **lower-latin**
- ✓ **none**

Θέση Λίστας

- ✓ **list-style-position**
- ✓ Ορίζει αν τα σύμβολα / αριθμοί της λίστας θα είναι μέσα ή έξω από το πλαίσιο

Παραδείγμα 1ο

```
ul {  
    list-style-type: square;  
    list-style-position: outside;  
}
```

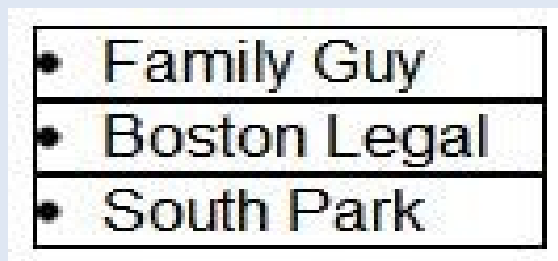
```
li {  
    border: 1px solid black;  
}
```

- Californication
- Big Bang Theory
- Fringe

Παράδειγμα 2ο

```
ul {  
    list-style-type: disc;  
    list-style-position: inside;  
}
```

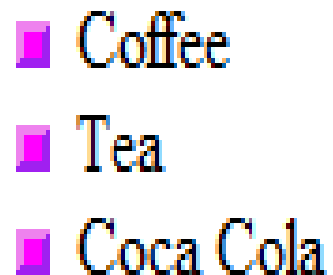
```
li {  
    border: 1px solid black;  
}
```



Ιδιότητες Λίστας

- ✓ **list-style-image**
- ✓ Ορίζεται μια εικόνα αντί για αριθμός / σύμβολο
- ✓ Παράδειγμα:

list-style-image: url("square.gif");



- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Ιδιότητες Λίστας

- ✓ Μπορώ να συμπύξω όλες τις ιδιότητες σε μία
- ✓ Παράδειγμα
 - list-style: square url("icon.gif") inside;**
- ✓ **ΔΕΝ** έχει σημασία η σειρά που τα γράφω
- ✓ Αν θέλουμε κάποιο το παραλείπουμε

Περιγραμματα Πίνακα

- ✓ **border-collapse**: Ορίζει αν τα περιγράμματα των κελιών του πίνακα θα επικαλύπτονται ή όχι
- ✓ Για επικάλυψη γράφουμε:
border-collapse: collapse;
- ✓ Για μη επικάλυψη:
border-collapse: separate; (default)
- ✓ Εφαρμόζεται μέσα στο `<table>`

Κέρσορες

- ✓ **cursor**: Ορίζει το πώς θα εμφανίζεται ο κέρσορας στην οθόνη
- ✓ Παίρνει τις τιμές:

auto

pointer

crosshair

move

wait

help

progress

default

Quiz

Ποιο είναι τι?



Μάθαμε

- ✓ Κλάσεις & Ids
- ✓ Εμφώλευση & Ομαδοποίηση
- ✓ Ψευδοκλάσεις
- ✓ Συντομογραφίες
- ✓ Εικόνες φόντου
- ✓ Ιδιότητες Λίστας
- ✓ Περιγράμματα πίνακα

Επόμενη φορά...

- ✓ Τελευταίο μάθημα html
- ✓ XHTML vs HTML
- ✓ Mastering the tags
- ✓ Favicons
- ✓ Entities
- ✓ Labels
- ✓ Titles
- ✓ Πολλά παραδείγματα