

CSS 2

Διδάσκοντες: Π. Αγγελάτος, Δ. Ζήνδρος
Επιμέλεια διαφανειών: Π. Αγγελάτος

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
και Μηχανικών Υπολογιστών



Στόχος της ώρας

- Επέκταση των γνώσεων του CSS 1
 - Κλάσεις και id
 - Εμφώλευση και ομαδοποίηση επιλογών
 - Ψευδοκλάσεις
 - Συντομογραφίες
 - Εικόνες φόντου
 - Τυπογραφία
 - Ιδιότητες λίστας
 - Περιγράμματα πίνακα
 - Κέρσορες

Κλάσεις

- Με έναν **CSS** επιλογή πρέπει να μπορούμε να ανφερθούμε σε οποιοδήποτε σεν από στοιχεία.
- Μέχρι τώρα μάθαμε επιλογείς HTML
- Για παράδειγμα
 - `p { font-size: 10px; }`
 - `table { border: 1px solid black }`
- Όμως **ΔΕΝ** είναι αρκετοί

Κλάσεις

```
<html>
  <head>
    <style>
      /*????????*/
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Red paragraph</p>
    <p>Blue paragraph</p>
  </body>
</html>
```

Κλάσεις

- Ομαδοποιούν ομοειδή στοιχεία με σκοπό να εφαρμοστεί κοινό στυλ
- Μπαίνουν ως *ιδιότητα* στις ετικέτες
class="className"
- Παράδειγμα
- `<p class="first">I am a red paragraph</p>`
- `<p class="second">I am a blue paragraph</p>`

Κλάσεις

- Αναφερόμαστε στα στοιχεία κλάσης με

```
.className { ... }
```

- Παράδειγμα

```
.menu { color: red; }
```

- Σημαίνει: Βάλε χρώμα γραμματοσειράς κόκκινο σε όλα τα στοιχεία που έχουν class="menu"

Κλάσεις

- Ένα όνομα κλάσης πρέπει να υπάκουει στους εξής κανόνες:
 - Ο πρώτος χαρακτήρας μπορεί να είναι παύλα (-) ή τίποτα
 - Ο δεύτερος χαρακτήρας μπορεί να είναι:
 - Κάτω παύλα (_)
 - Λατινικός χαρακτήρας **a-z** και **A-Z**
 - Από τον τρίτο χαρακτήρα και μετά μπορεί να είναι οποιοσδήποτε συνδυασμός **παύλας, κάτω παύλας, χαρακτήρα ή αριθμού**
- *Στην πραγματικότητα ένα έγκυρο όνομα κλάσης μπορεί να έχει κι άλλες μορφές που χρησιμοποιούνται εξαιρετικά σπάνια αν όχι καθόλου*

Κλάσεις

- Ποια από αυτά είναι έγκυρα;
- `--foo` **ΑΚΥΡΟ**
- `_42_` **ΕΓΚΥΡΟ**
- `thisIsSomeReallyLongLongClassName` **ΕΓΚΥΡΟ**
- `.-` **ΑΚΥΡΟ**
- `O_O` **ΕΓΚΥΡΟ**
- `8bit` **ΑΚΥΡΟ**
- `--_-----_--_` **ΕΓΚΥΡΟ**

Κλάσεις

```
<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>
```



Red paragraph

Blue paragraph

Κλάσεις & IDs

- Μία κλάση μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλά στοιχεία
- Ένα στοιχείο μπορεί να έχει πολλές κλάσεις

```
<p class="foo bar">
```

I belong to class foo and class bar

```
</p>
```

	Κλάσεις	IDs
HTML	<code>class="foo"</code>	<code>id="foo"</code>
Επανάληψη	Ναι	Όχι
CSS	<code>.foo</code>	<code>#foo</code>

Παράδειγμα

```
<html>  
  <head>  
    <style>  
      #intro { color: red; }  
      #outro { color: blue; }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p id="intro">Red paragraph</p>  
    <p id="outro">Blue paragraph</p>  
  </body>  
</html>
```

Συνδυασμοί HTML & Class selectors

```
p.center { text-align: center; }
```

- Επιλέγει όλα τα p που έχουν την κλάση center

```
p.center.important {  
    text-align: center;  
    font-size: 24pt;  
}
```

- Επιλέγει όλα τα p που έχουν την κλάση center **KAI** την κλάση important

Εμφώλευση επιλογών

- Μπορούμε να εφαρμόσουμε έναν επιλογή σε έναν άλλο επιλογή.
- Σωστά δομημένο HTML/CSS → Περιορισμένες κλάσεις/ID

Εμφώλευση επιλογών

```
<ul>
```

```
  <li>cat</li>
```

```
  <li>dog</li>
```

```
  <li>frog</li>
```

```
</ul>
```

```
<ul>
```

```
  <li>pencil</li>
```

```
  <li>pen</li>
```

```
  <li>eraser</li>
```

```
</ul>
```

Εμφώλευση επιλογέων

- Χωρίς εμφώλευση: Εφαρμόζουμε μια κλάση σε κάθε στοιχείο της κάθε λίστας

```
<ul>
```

```
  <li class="animal">cat</li>
```

```
  <li class="animal">dog</li>
```

```
  <li class="animal">frog</li>
```

```
</ul>
```

```
<ul>
```

```
  <li class="cocktail">mojito</li>
```

```
  <li class="cocktail">bloody mary</li>
```

```
  <li class="cocktail">caipirinha</li>
```

```
</ul>
```


Εμφώλευση επιλογέων

- Και γράφουμε το αντίστοιχο CSS

```
li.animal {  
    border: 1px solid blue;  
}
```

```
li.cocktail {  
    border: 1px solid red;  
}
```

Εμφώλευση επιλογών

```
<ul id="animals">  
  <li>cat</li>  
  <li>dog</li>  
  <li>frog</li>
```

```
</ul>
```

```
<ul id="cocktails">  
  <li>mojito</li>  
  <li>bloody mary</li>  
  <li>caipirinha</li>
```

```
</ul>
```

Εμφώλευση επιλογέων

- Τότε το αντίστοιχο CSS γίνεται:

```
#animals li {  
    border: 1px solid blue;  
}
```

```
#cocktails li {  
    border: 1px solid red;  
}
```

Ομαδοποίηση επιλογών

- Πολλοί επιλογείς με κοινές ιδιότητες → Ένας ομαδοποιημένος επιλογέας
- Οι επιμέρους επιλογείς χωρίζονται με κόμματα

Ομαδοποίηση επιλογών

- Παράδειγμα:

```
p {  
    color: red;  
}  
.foo {  
    color: red;  
}
```

- Το παραπάνω μπορεί να γραφτεί:

```
p, .foo {  
    color: red;  
}
```

Pop quiz

Τι επιλέγουν;

.foo .bar

.foo.bar

.foo, .bar

.foo, .bar

p.koko

div#lala.liruliru

div.liruliru#lala

ul li

div li

Ψευδοκλάσεις

- Αναφερόμαστε στην κατάσταση ενός στοιχείου

<code>:link</code>	links που δεν έχουν επισκεφτεί
<code>:visited</code>	links που έχουν επισκεφτεί
<code>:active</code>	Ενεργό στοιχείο
<code>:hover</code>	Στοιχείο κάτω από το ποντίκι

Ψευδοκλάσεις

- Παράδειγμα

```
<a href="home.html">Home</a>
```

+

```
a:hover { background-color: yellow; }
```



Home

Home 

Ψευδοκλάσεις

- `:active`

Home

[HTML - Βικιπαίδεια](#) ☆

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

[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

✚ 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

[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

[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

[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

[Ο.Ε.Ε.Κ -- Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης](#) ☆

Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, σχετικά με την "Ανάπτυξη και ...

www.oEEK.gr/index2.html - Προσωρινά αποθηκευμένη - Παρόμοιες

:visited

:link

:link

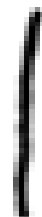
:visited

:visited

:link

:link

MAKE ME A SANDWICH.

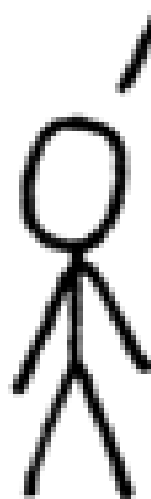


WHAT? MAKE IT YOURSELF.

SUDO MAKE ME A SANDWICH.



OKAY.



Εργασία 2^η (half cleanroom)

- Παράδοση με FTP
 - Να ανεβάσετε το αρχείο CSS στον φάκελό σας
 - Παράδοση μέχρι **25/10/2010**
- Να μορφοποιήσετε το αρχείο html που δίνεται
 - Να είναι πανομοιότυπο με το screenshot
 - Αρκούν οι ιδιότητες που έχουμε δείξει
- Δίνονται
 - Το αρχείο HTML
 - Οι διευθύνσεις των εικόνων
 - Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται
 - Οι γραμματοσειρές
 - Screenshot για το ζητούμενο αποτέλεσμα

Συντομογραφίες

- Συμπτύσσουν πολλές ιδιότητες σε μία ιδιότητα

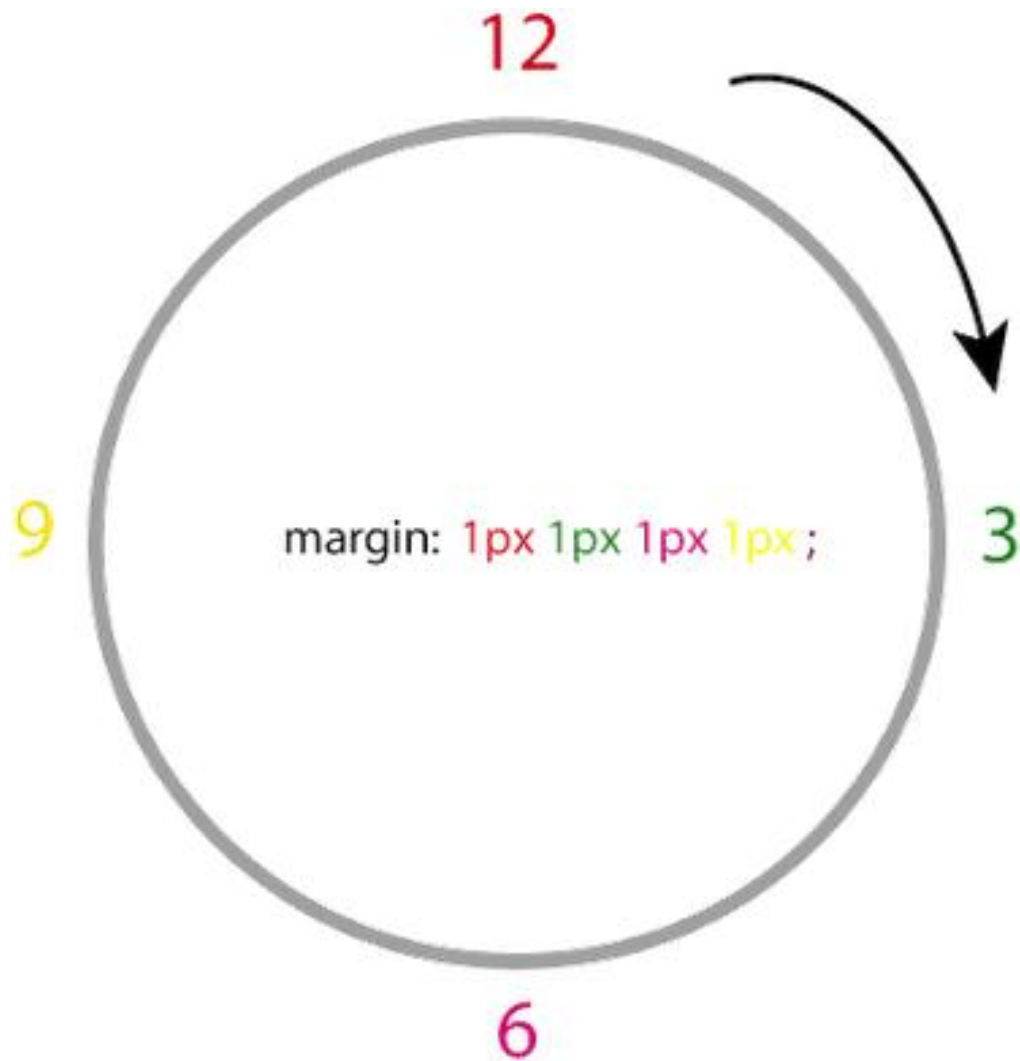
Συντομογραφίες

- `border: 1px solid black;`

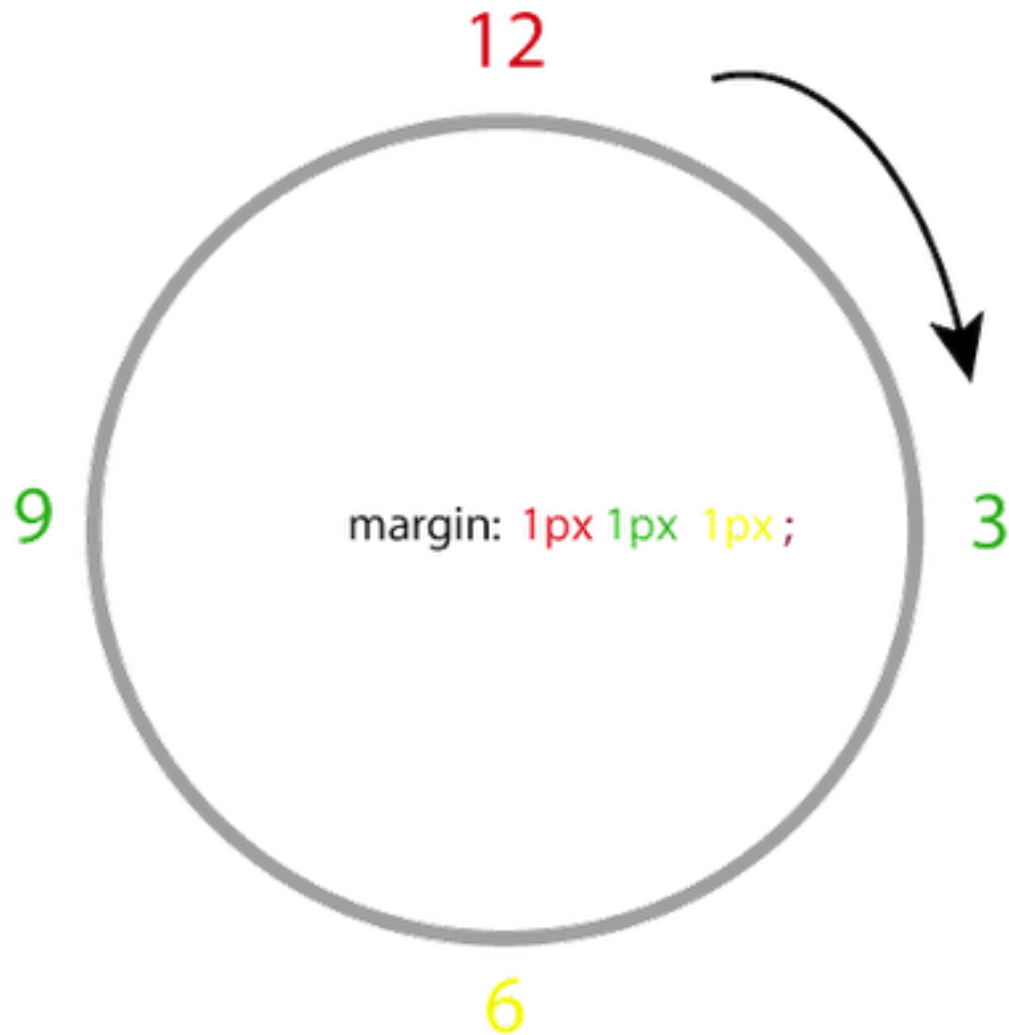


- `border-width: 1px;`
- `border-style: solid;`
- `border-color: black;`

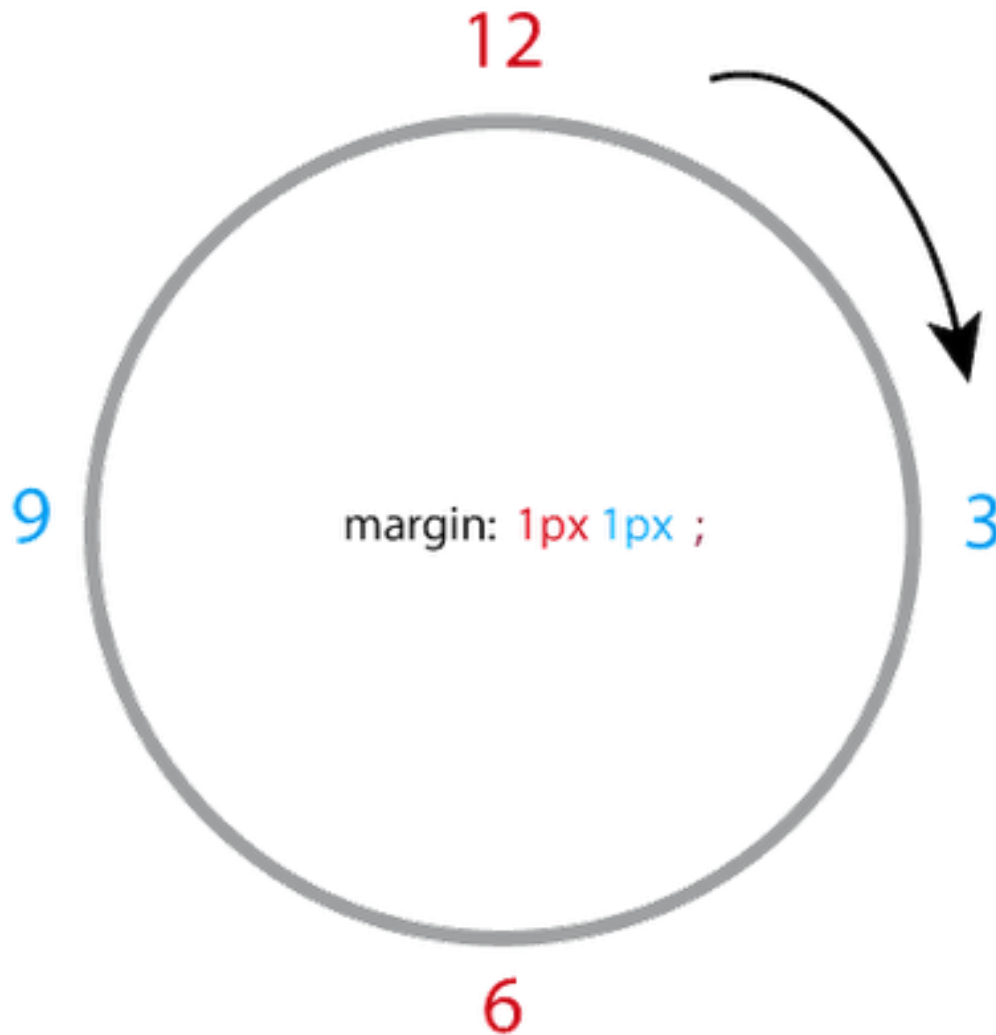
Συντομογραφίες



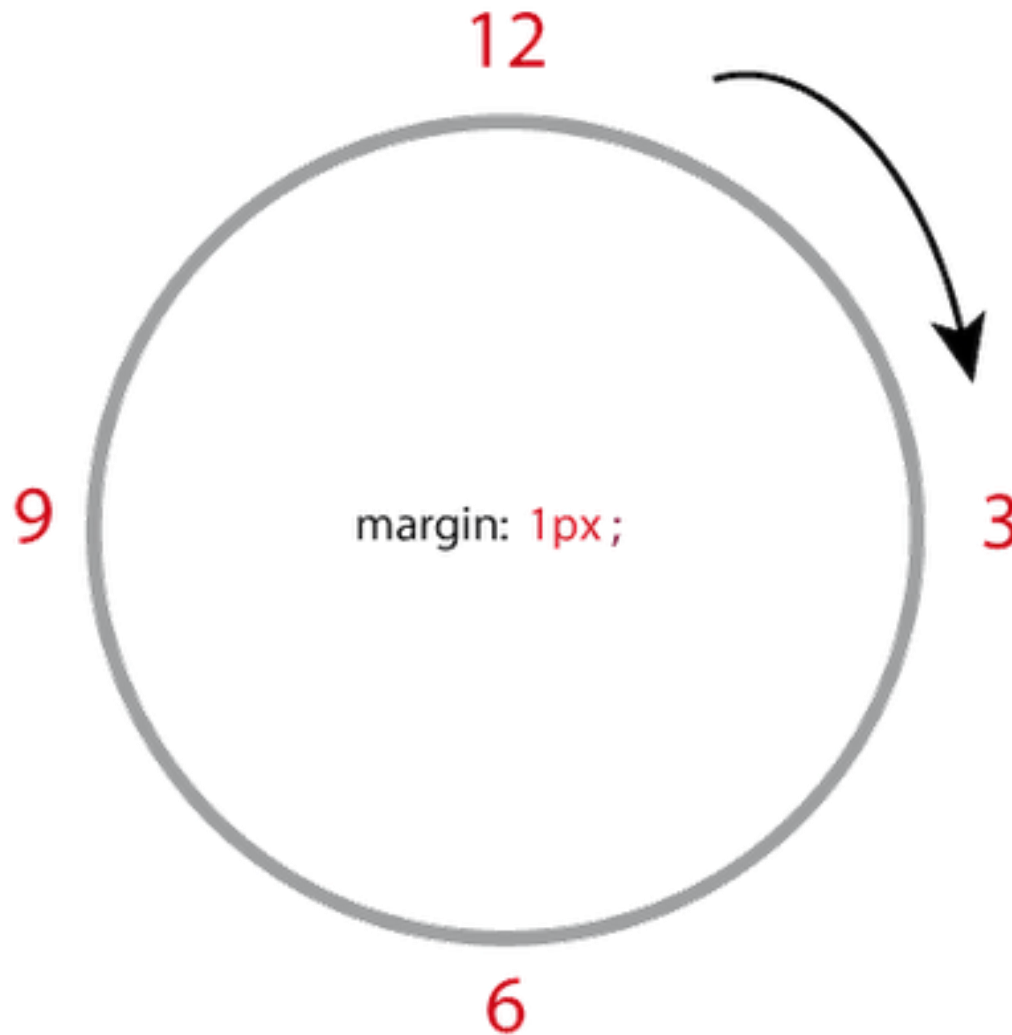
Συντομογραφίες



Συντομογραφίες



Συντομογραφίες



Συντομογραφίες

- `padding: 1px 2px 3px;`



- `padding-top: 1px;`
- `padding-right: 2px;`
- `padding-bottom: 3px;`
- `padding-left: 2px;`

Συντομογραφίες

- `border-width: 1px 2px;`



- `border-top-width: 1px;`
- `border-right-width: 2px;`
- `border-bottom-width: 1px;`
- `border-left-width: 2px;`

Συντομογραφίες

- `border-width: 1px 4px 8px 16px;`



- `border-top-width: 1px;`
- `border-right-width: 4px;`
- `border-bottom-width: 8px;`
- `border-left-width: 16px;`



Συντομογραφίες

- `border-style: solid dotted dashed none;`



- `border-top-style: solid;`
- `border-right-style: dotted;`
- `border-bottom-style: dashed;`
- `border-left-style: none;`



Home

Συντομογραφίες

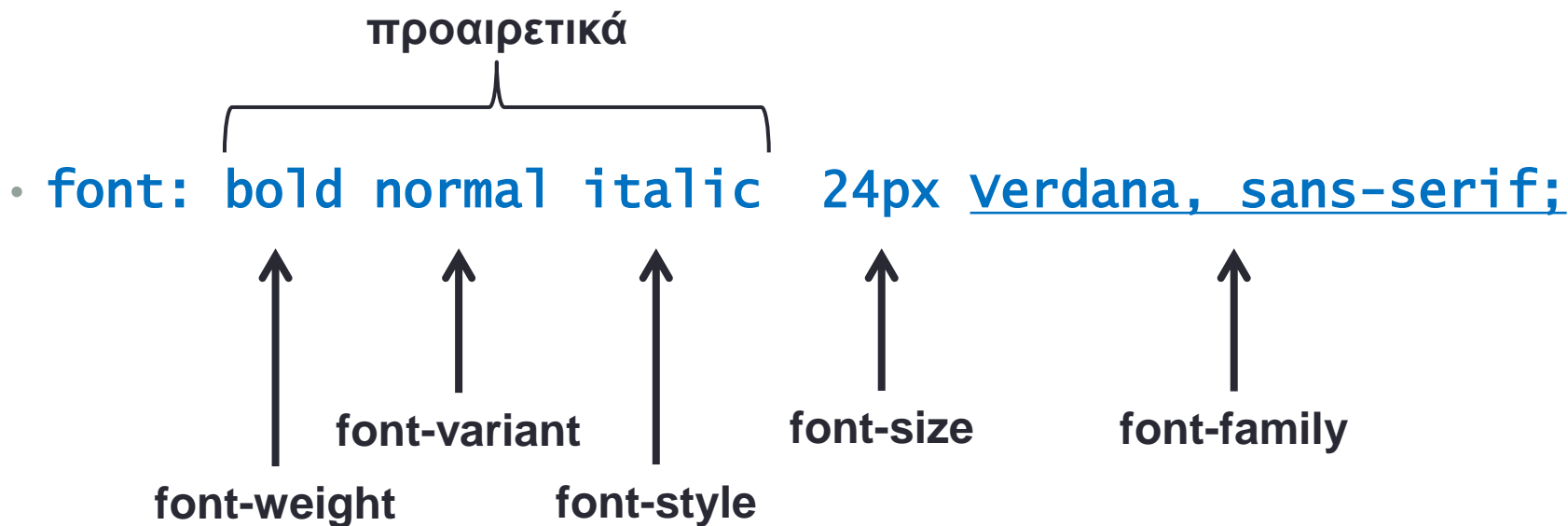
- `border-color: red green blue black;`



- `border-top-color: red;`
- `border-right-color: green;`
- `border-bottom-color: blue;`
- `border-left-color: black;`



Συντομογραφίες



Εικόνες φόντου

- Εφαρμόζεται στην περιοχή εσωτερικά του border (συμπεριλαμβάνεται η περιοχή του padding)
- Σχεδιάζονται πάνω στο ορισμένο `background-color`
- Μπορεί να είναι αρχείο **JPG, GIF, PNG**
- Οι σχετικές διευθύνσεις εικόνων σχετίζονται με τη διεύθυνση του αρχείου CSS

Εικόνες φόντου

- `background-image: url('foo.png');`
- Χρησιμοποιεί για φόντο την εικόνα foo.png
- Μπορεί να είναι απόλυτη ή σχετική διεύθυνση

Εικόνες φόντου

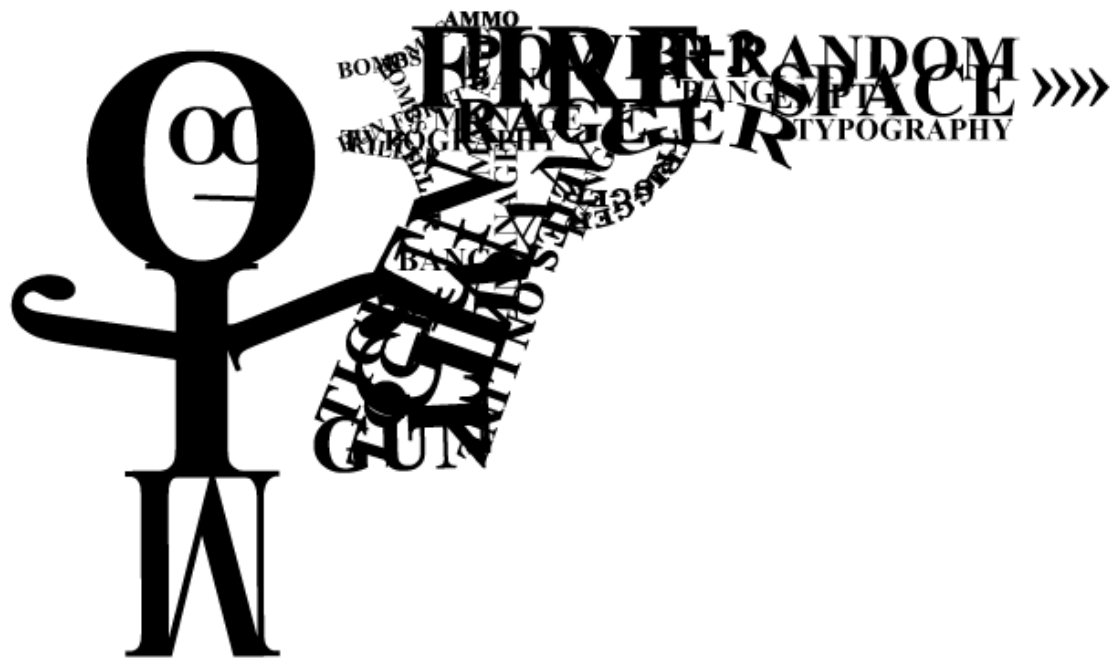
- `background-repeat`
- Ορίζει αν θα επαναλαμβάνεται το φόντο
- Μπορεί να πάρει τιμές:
 - `repeat` (προεπιλογή) κάθετη και οριζόντια επανάληψη
 - `repeat-y` κάθετη επανάληψη
 - `repeat-x` οριζόντια επανάληψη
 - `no-repeat` εμφάνιση μία φορά

Εικόνες φόντου

- `background-position`
- Ορίζει την θέση του φόντου στο πλαίσιο του στοιχείου
- Από αυτή τη θέση αρχίζει η επανάληψη

- Μπορεί να πάρει τιμές:
 - `[left|center|right] [top|center|bottom]`
 - Η σειρά **δεν έχει** σημασία
 - `<απόσταση από αριστερά> <απόσταση από πάνω>`
 - Η σειρά **έχει** σημασία.

- Παράδειγμα:
 - `background-position: center top;`
 - `background-position: 20px 30px;`



Τυπογραφία

- `line-height`
- Ορίζει το ύψος της γραμμής σε ένα κείμενο

• `line-height: normal;`



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua.

• `line-height: 20pt;`



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua.

Τυπογραφία

- `letter-spacing`
- Ορίζει την απόσταση μεταξύ των γραμμάτων
- `letter-spacing: normal;` `letter-spacing: 3px;`



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua.



Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor
incidunt ut labore et
dolore magna aliqua.

Τυπογραφία

- `word-spacing`
- Ορίζει την απόσταση μεταξύ των λέξεων

• `word-spacing: normal;`



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua.

• `word-spacing: 10px;`



Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur adipiscing
elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore
et dolore magna aliqua.

Τυπογραφία

- `font-variant`
- Ορίζει αν το κείμενο θα είναι `small-caps` ή `normal`
- `font-variant: normal;` `font-variant: small-caps;`



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua.



LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET,
CONSECTETUR ADIPISICING ELIT,
SED DO EIUSMOD TEMPOR
INCIDIDUNT UT LABORE ET
DOLORE MAGNA ALIQUA.

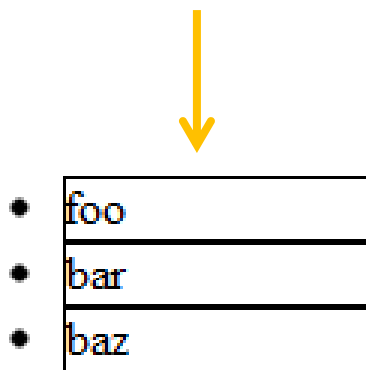
Ιδιότητες λίστας

- `list-style-type`
- Ορίζει τον τύπο σημαδιού ή το σύστημα αρίθμησης
- Κάποιες από τις τιμές:
 - `disc` ● (προεπιλογή στα **ul**)
 - `circle` ○
 - `square` ■
 - `decimal` 1. 2. 3. ... (προεπιλογή στα **ol**)
 - `lower-roman` i ii iii ...
 - `upper-roman` I II III ...
 - `lower-greek` α β γ ...
 - `lower-latin` a b c ...
 - `armenian` Ա Բ Գ ...
 - `none` Δεν εμφανίζει κάποιο σημάδι

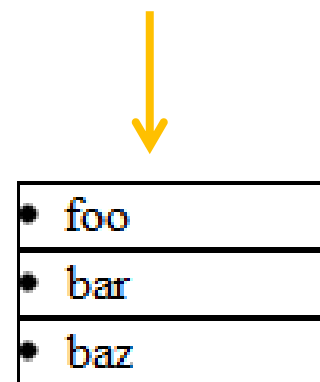
Ιδιότητες λίστας

- `list-style-position`
- Ορίζει αν τα σημάδια της λίστας είναι έξω ή μέσα από το πλαίσιο

`border: 1px solid black;`
`list-style-position: outside;`



`border: 1px solid black;`
`list-style-position: inside;`



Ιδιότητες λίστας

- `list-style-image`
- Ορίζει μια εικόνα ως σημάδι της λίστας

```
list-style-image: url( 'sqpurple.gif' );
```



- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Ιδιότητες λίστας

- `list-style`
- Συντομογραφία των τριών προηγούμενων ιδιοτήτων

```
list-style: square url( 'icon.gif' ) inside;
```



list-style-type



list-style-image




list-style-position

- Η σειρά **δεν έχει** σημασία
- Οποιοδήποτε μπορεί να παραληφθεί


Περιγράμματα πίνακα

- `border-collapse`
- Ορίζει αν τα πλαίσια των κελιών ενός πίνακα θα επικαλύπτονται ή όχι
- Εφαρμόζεται στο `<table>`
- `border-collapse: separate;` (προεπιλογή)










1	2
3	4

- `border-collapse: collapse;`



1	2
3	4

Κέρσορες

- `cursor`
- Ορίζει τον κέρσορα του ποντικιού πάνω από κάποιο στοιχείο
- Κάποιες από τις τιμές του:
 - `auto` *Ανάλογα την περίσταση (προεπιλογή)*
 - `pointer` 
 - `crosshair` 
 - `move` 
 - `wait` 
 - `help` 
 - `progress` 
 - `default` 

Μάθαμε

- Κλάσεις και id
- Εμφώλευση και ομαδοποίηση επιλογέων
- Ψευδοκλάσεις
- Συντομογραφίες
- Εικόνες φόντου
- Τυπογραφία
- Ιδιότητες λίστας
- Περιγράμματα πίνακα
- Κέρσορες

Την επόμενη φορά...

- Τελευταίο μάθημα HTML
- Πολλά πρακτικά παραδείγματα!