



#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Βασική Μορφοποίηση (έντονα, πλάγια,...)
2. Μορφοποίηση παραγράφου
  1. Ύψος και εσοχή γραμμής, στοίχιση παραγράφου
  2. Κενό Μεταξύ Γραμμάτων και Λέξεων
3. Συντομογραφία font
4. Σκιές και Χρώμα
5. Διακοσμητικές Γραμμές Κειμένου (υπογραμμίσεις κ.α.)

Περίανδρος Μ.

Χρυσός Χορηγός Μαθήματος

Δημήτρης Πατριαρχέας

Ασημένιος Χορηγός Μαθήματος

**font-weight: Έντονα**

τιμές	normal, <b>bold</b> , bolder, lighter, 100, ..., 900		
default	normal		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- Η γραμματοσειρά πρέπει να υποστηρίζει τις τιμές που επιλέγουμε.
- Ενδεικτικές τιμές: normal: 400, bold: 700
- Τα bolder και lighter είναι σε σχέση με το γονικό στοιχείο

**text-transform: Μετατροπή σε κεφαλαία/μικρά**

τιμές	none, capitalize, lowercase, uppercase		
default	none		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- capitalize: Κάθε λέξη ξεκινά με κεφαλαίο
- lowercase: όλοι οι χαρακτήρες είναι μικροί
- uppercase: όλοι οι χαρακτήρες είναι κεφαλαίοι

**font-style: Πλάγια**

τιμές	normal, <i>italic</i> , oblique		
default	normal		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- italic: πλάγια
- oblique: τα γράμματα υπό γωνία (δεν υποστηρίζεται σε κάθε browser)

**font-variant: για small caps**

τιμές	normal, small-caps		
default	normal		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- φαίνονται φαντεζί (ιδίως για αρτικόλεξα)

**Παράδειγμα 1: font-weight-style.html**
**font-weight**

1. normal
2. **bold**
3. **bolder**
4. 100 (thin)
5. 300 (light)
6. 500 (medium)
7. **900 (black)**

**font-style**

1. normal
2. *italic*
3. *oblique*

**Παράδειγμα 2: text-transform.font-variant**

```
(text-transform: none) Lorem ipsum dolor sit amet
(text-transform: capitalize) Lorem Ipsum Dolor Sit Amet
(text-transform: lowercase) lorem ipsum dolor sit amet
(text-transform: uppercase) LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET
(font-variant: small-caps) LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET
```

**line-height:** Ύψος Γραμμής (απόσταση διαδοχικών baseline)

τιμές	normal, Αριθμός, Μήκος, Ποσοστό		
default	normal		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- normal:
  - δεν έχει συγκεκριμένη τιμή, εξαρτάται από τη γραμματοσειρά και τον browser (Ενδεικτική τιμή 1.2, δηλ. 1.2 φορές το μέγεθος γραμματοσειράς)
- αριθμός:
  - πολλαπλασιάζεται με το μέγεθος της γραμματοσειράς

**Συνήθως:**

- Συνίσταται να χρησιμοποιούμε έναν αριθμό με ενδεικτικές τιμές 1.4-1.5 και άνω

**Παράδειγμα 3: line-height**

```
#lineheight1 {
  line-height: 1.5;
}
#lineheight2 {
  line-height: 1.8;
}
```

Lorem ipsum dolor  
incididunt ut labore  
nostrud exercitation  
Duis aute irure dolo

Lorem ipsum dolor  
incididunt ut labore  
nostrud exercitation  
Duis aute irure dolo

**text-indent:** Εσοχή στην 1<sup>η</sup> γραμμή του κειμένου

τιμές	Μήκος, Ποσοστό (σε σχέση με το πλάτος γραμμής)		
default	0		
Στοιχεία	Block	Κληρονόμηση	Ναι

**Παράδειγμα 4: text-indent.html**

```
p + p {
  text-indent: 5%;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ad  
tempor incididunt ut labore et dolore magna ali  
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut  
consequat. Duis aute irure dolor in reprehender  
dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint o  
sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id

**text-align:** Οριζόντια στοίχιση κειμένου (στο κουτί)

τιμές	left, right, center, justify, [start, end: για αραβικές γλώσσες]		
default	start		
Στοιχεία	Block	Κληρονόμηση	Ναι

**Παράδειγμα 5: text-align.html**

text-align: left

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit,  
sed do eiusmod tempor

text-align: right

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit,  
sed do eiusmod tempor

text-align: center

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit,  
sed do eiusmod tempor

text-align: justify

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit,  
sed do eiusmod tempor

**Παρατηρήσεις:**

- Ο χώρος μοιράζεται εξίσου πάνω και κάτω από τη γραμμή.

- Να μη γίνεται justify σε σελίδες (λόγω μικρών μεγεθών οθόνης)

**letter-spacing:** Κενό μεταξύ γραμμάτων

τιμές	normal, Μήκος		
default	normal		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- normal:
  - δεν έχει συγκεκριμένη τιμή, εξαρτάται από τη γραμματοσειρά και τον browser
- Μήκος:
  - μπορεί να είναι και αρνητικό (κάνει τα γράμματα να εμφανίζονται πιο «πυκνά»)

**Παράδειγμα 6: letter-spacing**

```
<h2> text (dense) </h2>
<p id="dense" class="boxed">
  Lorem ipsum dolor sit amet
</p>
```

```
<h2> text (negative indent) </h2>
<p id="sparse" class="boxed">
  Lorem ipsum dolor sit amet
</p>
```

```
#dense {
  letter-spacing: -0.05em;
}
#sparse {
  letter-spacing: 0.2em;
}
```

**text (normal)**

Lorem ipsum dolor sit amet

**text (dense)**

Lorem ipsum dolor sit amet

**text (sparse)**

Lorem ipsum dolor sit amet

**word-spacing:** Κενό μεταξύ λέξεων

τιμές	normal, Μήκος		
default	normal		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- normal: (καθορίζεται από τον browser)
- Μήκος: μπορεί να είναι και αρνητικό (κάνει τα γράμματα να εμφανίζονται πιο «πυκνά»)

**Παράδειγμα 7: word-spacing**

```
#dense {
  word-spacing: -0.05em;
}
#sparse {
  word-spacing: 0.2em;
}
```

**text (normal)**

Lorem ipsum dolor sit amet

**text (dense)**

Lorem ipsum dolor sit amet

**text (sparse)**

Lorem ipsum dolor sit amet

- Συναφές με το letter-spacing είναι το font-stretch

**font-stretch:** Κενό μεταξύ γραμμάτων

τιμές	normal, [ultra-   extra-   semi-   ][condensed   expanded]		
default	normal		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- Προσοχή ότι είναι επιλογή font, και όχι θέμα του browser.

**font:** Συντομογραφία (shorthand) 6 κοινών ιδιοτήτων γραμματοσειράς

τιμή	font-style	font-variant	font-weight	font-stretch	font-size	line-height	font-family
	normal, <b>italic</b> , oblique, oblique	normal, <b>small-caps</b>	normal, <b>bold</b> , bolder, lighter, 100, ..., 900	normal, condensed, expanded, λέξεις- κλειδιά, ποσοστά	<b>Μήκη</b> , ποσοστά, λέξεις-κλειδιά	normal, <b>Αριθμός</b> , Μήκος, Ποσοστό	font stack

- Οι τιμές των ιδιοτήτων γράφονται χωρισμένες με κενό.
- Η σειρά των ιδιοτήτων έχει σημασία, πρέπει να γράφουν με τη σειρά που φαίνεται στα πλαίσια.
- Υποχρεωτικό είναι μόνο να γράψουμε το font-size και το font-family (Αυτές που έχουν παραληφθεί παίρνουν τιμή normal)

- Αν το line-height δεν παραλειφθεί, πρέπει να γράφεται κολλητά δίπλα στο font-size χωρισμένο με '/' (slash)
- Το font-family (τελευταίο στη σειρά) γράφεται με το συνήθη τρόπο (οι τιμές χωρισμένες με κόμματα)

#### Παράδειγμα 8: font

```
<p id="p1">
  Lorem ...
</p>
<p id="p2">
  Lorem ...
</p>

#p1 {
  font: italic small-caps bold condensed 16px/1.2 Calibri;
}
#p2 {
  font: 16px Calibri;
}
```

**LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISICING ELIT.**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

#### Παρατήρηση:

- Εκτός από τις παραπάνω τιμές, υπάρχουν και οι προκαθορισμένες τιμές: caption, icon, menu, message, box, small-caption, status-bar
- Όλες παίρνουν το συνδυασμό τιμών που δίνει το λειτουργικό σύστημα που τρέχει η σελίδα (π.χ. Windows)

#### Παράδειγμα 9: font2

```
#p1 {
  font: caption;
}

#p2 {
  font: status-bar;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, c

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetu

## ΜΑΘΗΜΑ 4.2: ΚΕΙΜΕΝΟ: ΣΤΥΛ

### 4. Σκιές και Χρώμα

- Εμφανίζουμε σκιά στα γράμματα του κειμένου:

**text-shadow:** Σκιά Κειμένου

τιμές	none, horizontal vertical blur color		
default	none		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- horizontal, vertical (υποχρεωτικά) μήκος της απομάκρυνσης της σκιάς σε σχέση με το γράμμα (οριζόντια και κάθετα: >0 (BR), <0 (TL))
- blur (προαιρετικό): Μήκος ακτίνας θολώματος σκιάς
- χρώμα (προαιρετικό): Χρώμα της σκιάς
- Επιτρέπεται το χρώμα να προηγείται των αριθμητικών τιμών.

#### Παράδειγμα 10: text-shadow

```
#box1 {
  text-shadow: 5px 5px black;
}
#box2 {
  text-shadow: 5px 5px gray;
}
#box3 {
  text-shadow: 5px 5px 1px grey;
}
#box4 {
  text-shadow: 5px 5px 5px grey;
}
#box5 {
  text-shadow: 5px 5px 10px grey;
}
```

box1  
box2  
box3  
box4  
box5

- Το χρώμα είναι επίσης προαιρετικό (παίρνει default τιμή το color του στοιχείου)
- Μπορούμε να βάλουμε πολλαπλές σκιές στο ίδιο στοιχείο, χωρίζοντας τες με κόμμα.

#### Παράδειγμα 11: text-shadow2

```
#box1 {
  color: brown;
  text-shadow: 2px 2px 5px;
}
#box2 {
  text-shadow: 5px 5px 5px grey;
}
#box3 {
  color: brown;
  text-shadow: 2px 2px 2px,
              5px 5px 5px grey;
}
```

box1

box2

box3

**color:** Χρώμα γραμμάτων

τιμές	χρώμα		
default	(Browser)		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Ναι

- Το color το λέμε και foreground color (μπροστινό χρώμα).
- Προσοχή, ότι καθορίζει και το χρώμα του συνόρου (ιδιότητα border), το οποίο θα μελετήσουμε σε επόμενο μάθημα.



**text-decoration:** Διακοσμητικές Γραμμές Κειμένου

τιμή	text-decoration-line	text-decoration-color	text-decoration-style	text-decoration-thickness
	none, underline, overline, line-through [πολλές τιμές είναι δυνατές]	χρώμα [default: από τον browser]	solid, double, dotted, dashed, wavy [default: από τον browser]	auto, <b>Αριθμός</b> , Μήκος, Ποσοστό

- Τα color, style και thickness έχουν νόημα μόνο αν έχει οριστεί το line.
- Τα properties μπορεί να γραφεί και αυτόνομα
- Πολύ συνηθισμένη η χρήση του, για να αλλάξουμε τον τρόπο που εμφανίζονται οι σύνδεσμοι σε μία σελίδα.

**Παράδειγμα 12: text-decoration**

**text-decoration-line**

1. underline
2. overline
3. ~~line-through~~
4. all of them

**text-decoration-color**

1. blue
2. blue underline

**text-decoration-style**

1. solid
2. double
3. dotted
4. dashed
5. wavy

**text-decoration-thickness**

1. ~~ERROR~~

**Προσοχή:**

- Κάτι υπογραμμισμένο, κάνει αυτόματα συνειρμό ότι είναι υπερσύνδεσμος.
- Να μην γίνεται χρήση υπογράμμισης, αν δεν είναι σύνδεσμος.

**Παρατήρηση:**

- Το text-decoration χρησιμοποιείται συχνά για να αλλάξουμε την μορφή σε υπερσυνδέσμους (θα το δούμε και πιο αναλυτικά σε επόμενο μάθημα)

**Παράδειγμα 13: hyperlinks**

```
a {
  text-decoration: underline
                    dotted red 3px;
  color: inherit;
}
```

**Οι Πίτες του Πίτου**

Ποιοτικές πίτες - μόνο χειροποίητο φύλλο

- Κατάστημα
- Πίτες
- Επικοινωνία