

Κείμενο (text) & Χαρακτήρες (fonts)



Ένα από τα πρώτα θέματα που μας απασχολούν, όταν κατασκευάζουμε μια ιστοσελίδα, είναι η εμφάνιση του κειμένου μας. Πρέπει λοιπόν να επιλέξουμε την κατάλληλη, για την περίπτωση μας, **γραμματοσειρά**, να προσδιορίζουμε το **μέγεθος**, το **χρώμα**, το **στυλ** κάθε κομματιού του κειμένου.

Όταν επιλέγουμε μια γραμματοσειρά πρέπει να έχουμε υπόψη μας ότι ο υπολογιστής που θα κατεβάσει την ιστοσελίδα μας, μπορεί να εμφανίσει μόνο γραμματοσειρές που έχουν εγκατασταθεί σε αυτόν. Αυτός ο λόγος μας οδηγεί **να μην επιλέγουμε μόνο μια γραμματοσειρά, αλλά περισσότερες και συνιστάται να επιλέγουμε και μια οικογένεια γραμματοσειρών** ώστε, αν δεν υπάρχει κάποια από αυτές που έχουμε επιλέξει, να επιλεγεί μια γραμματοσειρά από την οικογένεια αυτή.

Ας γνωρίσουμε λοιπόν παρακάτω μερικές οικογένειες γραμματοσειρών και ορισμένα από τα μέλη τους.

- **Serif**, οι χαρακτήρες έχουν έξτρα λεπτομέρειες (ουρίτσες) στα τελειώματα τους. Ενδεικτικές γραμματοσειρές: Georgia, Times, Times New Roman.
- **Sans-serif**, οι χαρακτήρες έχουν απλά τελειώματα στα άκρα τους. Ενδεικτικές γραμματοσειρές: Arial, Verdana, Helvetica.
- **Monospace**, οι χαρακτήρες έχουν όλο το ίδιο πλάτος. Ενδεικτικές γραμματοσειρές: Courier, Courier New.
- **Cursive**, οι χαρακτήρες έχουν αρκετές καμπύλες και προσομοιάζουν με χειρόγραφο. Ενδεικτικές γραμματοσειρές: *Comic Sans MS*, *Monotype Corsiva*.
- **Fantasy**, οι χαρακτήρες είναι διακοσμητικοί και χρησιμοποιείται κυρίως για τίτλους. Δεν έχουν σχεδιαστεί για μεγάλο κείμενο. Ενδεικτικές γραμματοσειρές: **Impact**.

Επιλογή γραμματοσειράς (fonts-family)

Η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε την γραμματοσειρά για το κείμενο μας είναι η **font-family**. Ως τιμή λαμβάνει το όνομα της γραμματοσειράς που επιθυμούμε να έχει το κείμενο μας. Αν το όνομα της γραμματοσειράς περιέχει κενό τότε το βάζουμε σε εισαγωγικά. Συνήθως δίνουμε περισσότερες επιλογές γραμματοσειρών τις οποίες χωρίζουμε με κόμμα και στο τέλος βάζουμε και μια οικογένεια γραμματοσειρών, για τους λόγους που αναφέραμε προηγουμένως. **Συνιστάται να μην χρησιμοποιούμε περισσότερες από τρεις διαφορετικές γραμματοσειρές σε μια ιστοσελίδα.** Το πρώτο γράμμα του ονόματος της γραμματοσειράς το βάζουμε κεφαλαίο, εκτός από το όνομα οικογένειας.

Ας δούμε μερικά παραδείγματα:

```
body {  
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;  
  font-size: 12px;}  
h1 {  
  font-size: 200%;}  
h2 {  
  font-size: 1.3em;}
```

Στα παραπάνω παραδείγματα, αν η γραμματοσειρά Arial είναι εγκαταστημένη στον υπολογιστή του χρήστη, τότε το κείμενο θα εμφανιστεί ολόκληρο (γιατί ο επιλογέας μας είναι το body) με αυτή τη γραμματοσειρά. Αν δεν υπάρχει θα ψάξει να βρει τη δεύτερη, τη Verdana δηλαδή. Τέλος αν δεν υπάρχει ούτε αυτή θα χρησιμοποιήσει μια γραμματοσειρά από την οικογένεια sans-serif.

Καθορισμός μεγέθους χαρακτήρων (font-size)

Όπως παρατηρούμε στα παραπάνω παραδείγματα, έχουμε χρησιμοποιήσει και την ιδιότητα **font-size** με την οποία προσδιορίζουμε το μέγεθος της γραμματοσειράς. Οι τιμές που λαμβάνει μπορεί (όπως έχουμε δει και για άλλα μεγέθη) να είναι σε **px**, **em** και **ποσοστό**.



Το **em** είναι σχετική μονάδα μέτρησης και στην τυπογραφία αντιστοιχεί στο πλάτος του γράμματος M (από όπου έχει λάβει και το όνομα του). Στην CSS το **em** υπολογίζεται από τον φυλλομετρητή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις μετρήσεις μεγεθών, όπως πλάτους ενός στοιχείου, περιθωρίων, εσοχών κλπ. Το μέγεθος του είναι ίσο με αυτό που έχει καθορισθεί για τους χαρακτήρες (αν οι χαρακτήρες έχουν καθορισμένο μέγεθος 12px, τότε 1em= 12px).

Στο παράδειγμα έχουμε επιλέξει μέγεθος χαρακτήρων 12px. Οι κεφαλίδες 1^{ου} επιπέδου θα έχουν μέγεθος 200%, δηλαδή διπλάσιο από το μέγεθος των χαρακτήρων κειμένου (δηλαδή θα είναι 24px), ενώ οι κεφαλίδες 2^{ου} επιπέδου θα έχουν μέγεθος 1.3em, δηλαδή μέγεθος 1.3 φορές των χαρακτήρων του υπόλοιπου κειμένου. Τα **em** αλλάζουν το μέγεθος του στοιχείου, που έχουν ως επιλογή, σχετικά με το μέγεθος των χαρακτήρων που έχουν οριστεί στο στοιχείο που περικλείει το στοιχείο αυτό (πατρικό στοιχείο). Αν δηλαδή το κείμενο μας έχει μέγεθος 16px (η οποία είναι η προεπιλεγμένη τιμή) και ορίσουμε το μέγεθος χαρακτήρων στο h2 σε 1.3em, τότε οι χαρακτήρες αυτοί θα έχουν μέγεθος 1.3X16=18px περίπου.

Συνήθως επιλέγουμε για το σώμα του κειμένου μέγεθος χαρακτήρων 12px. Αν θέλουμε να το εκφράσουμε σε ποσοστό θα γράψουμε 75%. Οι κεφαλίδες 1^{ου} επιπέδου, αν βάλουμε 200%, θα είναι 24px και οι κεφαλίδες 2^{ου} επιπέδου, αν βάλουμε 150%, θα είναι 18px. Αντίστοιχα σε **em**, για να έχουμε τα προηγούμενα μεγέθη, το σώμα ως 100%, την παράγραφο 0.75em (δηλαδή 12px), για h1 επιλέγουμε 1.5em (δηλαδή 24px) και για h2 επιλέγουμε 1.3em (δηλαδή 18px).

Όταν χρησιμοποιούμε ποσοστό ή **em, υπάρχει δυνατότητα μεγέθυνσης ή σμίκρυνσης του κειμένου, κάτι που δεν καθίσταται εφικτό όταν χρησιμοποιήσουμε σταθερή μονάδα μέτρησης όπως τα **px**.**

Επίσης, μπορούμε να καθορίσουμε το μέγεθος των χαρακτήρων με τη χρήση λέξεων κλειδιών όπως (κατά σειρά μεγέθους): **xx-small**, **x-small**, **small**, **medium**, **large**, **x-large**, **xx-large**. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι η **medium**. Η αναγνωσιμότητα των χαρακτήρων δεν είναι ίδια, για το ίδιο μέγεθος χαρακτήρων, για όλες τις γραμματοσειρές. Το όφελος στην περίπτωση χρήσης λέξεων κλειδιών είναι ότι οι φυλλομετρητές δεν αφήνουν το μέγεθος των χαρακτήρων να γίνει κάτω από 9px.

Υπάρχουν και δύο επιλογές σχετικών λέξεων κλειδιών, των **larger** και **smaller**, που καθορίζουν το μέγεθος των χαρακτήρων, λίγο μεγαλύτερων και λίγο μικρότερων από το μέγεθος που έχει καθορισθεί για τους υπόλοιπους χαρακτήρες (το πόσο καθορίζεται από τον φυλλομετρητή).

Έντονοι χαρακτήρες (bold). Βαρύτητα χαρακτήρων (Font Weight)

Η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε το κείμενο μας να είναι με έντονους χαρακτήρες είναι η **font-weight**. Η τιμή που δίνουμε για έντονους χαρακτήρες είναι η **bold**, ενώ η τιμή που δίνουμε για κανονικούς χαρακτήρες είναι η **normal** (Η τελευταία χρειάζεται όταν έχουμε επιλέξει πριν το κείμενο μας να έχει έντονους χαρακτήρες και επιθυμούμε μετά ένα κομμάτι του να έχει κανονικούς χαρακτήρες).

Υπάρχουν και οι τιμές **bolder** και **lighter**, που κάνουν τους χαρακτήρες περισσότερο έντονους και πιο αγνούς αντίστοιχα, από τους κανονικούς.

Πλάγιοι χαρακτήρες (italics-oblique). Στυλ χαρακτήρων (Font Style)

Η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε το κείμενο μας να είναι με πλάγιους χαρακτήρες είναι η **font-style**. Η τιμή που δίνουμε για πλάγιους χαρακτήρες είναι η **italics**, ενώ η τιμή που δίνουμε για κανονικούς χαρακτήρες είναι η **normal**. Μια τρίτη επιλογή είναι η τιμή **oblique** που εμφανίζει τους χαρακτήρες λοξούς (πλάγιους). Η διαφορά τους με τα italics είναι ότι τα italics αποτελούν ξεχωριστή γραμματοσειρά, την οποία μπορεί να μην διαθέτει ο υπολογιστής. Με την τιμή oblique δεν χρησιμοποιεί άλλη γραμματοσειρά, απλώς εμφανίζει τους ίδιους χαρακτήρες να γέρνουν ελαφρά.

Διακόσμηση χαρακτήρων (text-decoration)

Η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε τη διακόσμηση στο κείμενο μας είναι η **text-decoration** και λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές:

- **underline**, προσθέτει μια γραμμή κάτω από το κείμενο
- **overline**, προσθέτει μια γραμμή πάνω από το κείμενο
- **line-through**, προσθέτει μια γραμμή ανάμεσα στους χαρακτήρες του κείμενου (σαν διαγραφή)
- **blink**, αναβοσβήνουν οι χαρακτήρες του κείμενου
- **none**, αναιρεί μια διακόσμηση που ήδη έχει γίνει.

Μετασχηματισμός κειμένου (text transform)

Η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε το μετασχηματισμό του κειμένου είναι η **text-transform**. Οι τιμές που λαμβάνει είναι οι ακόλουθες:

- **uppercase**, μετατρέπει όλους τους χαρακτήρες του κείμενου σε κεφαλαία
- **lowercase**, μετατρέπει όλους τους χαρακτήρες του κείμενου σε πεζά (μικρά)
- **capitalize**, μετατρέπει τον πρώτο χαρακτήρα κάθε λέξης σε κεφαλαία

Ύψος γραμμών κειμένου (line-height. Leading)

Η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε την κάθετη απόσταση μεταξύ των γραμμών του κειμένου είναι η **line-height** και παίρνει τιμές αντίστοιχες με αυτές που προσδιορίζουν το μέγεθος των χαρακτήρων (δηλαδή, px, em). Στην τυπογραφία αναφέρεται με τον όρο **leading** η απόσταση από το κατώτερο σημείο των γραμμάτων της πάνω σειράς μέχρι το ανώτερο σημείο των γραμμάτων της κάτω σειράς και βρίσκεται από τη διαφορά των τιμών που έχουμε δώσει στις ιδιότητες **line-height** και **font-size**. Π.χ.

```
p {  
  line-height: 1.4em;  
  font-size: 1.2em}
```

Το leading στην περίπτωση αυτή είναι 0.2em (1.4em - 1.2em).

Καλή πρακτική είναι η απόσταση των γραμμών να είναι μεγαλύτερη από την απόσταση μεταξύ των λέξεων, γιατί βοηθάει το μάτι να κινείται οριζόντια στο κείμενο παρά κάθετα. Μια προτεινόμενη αρχική τιμή είναι μεταξύ 1.4em και 1.5em.

Απόσταση μεταξύ χαρακτήρων και μεταξύ λέξεων (letter-spacing. word-spacing)

Η απόσταση μεταξύ των χαρακτήρων αναφέρεται στην τυπογραφία με τον όρο **kerning** και η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε την απόσταση αυτή είναι η **letter-spacing**. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμη σε κεφαλίδες όταν όλα τα γράμματα είναι κεφαλαία.

Η απόσταση μεταξύ των λέξεων προσδιορίζεται με την ιδιότητα **word-spacing**. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 0.25em. Καλή πρακτική είναι να αυξάνουμε την απόσταση μεταξύ των λέξεων στις περιπτώσεις που έχουμε έντονους χαρακτήρες ή έχουμε αυξήσει την απόσταση μεταξύ των χαρακτήρων, γιατί γίνεται πιο ευανάγνωστο το κείμενο μας.

Οι τιμές που δίνουμε και στις δύο παραπάνω ιδιότητες συνιστάται να είναι σε em.

Παραλλαγή χαρακτήρων (Font Variant)

Η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε την παραλλαγή χαρακτήρων στο κείμενο μας είναι η **font-variant** και λαμβάνει την τιμή **small-caps**. Οι χαρακτήρες μας εμφανίζονται με μικρά κεφαλαία.

Εκτός από τις παραπάνω ιδιότητες υπάρχει και μία συντομογραφία αυτών, η ιδιότητα **font**, με την οποία μπορούμε να καθορίσουμε τιμές για όλες τις παραπάνω ιδιότητες συγχρόνως. Κατ' ελάχιστον πρέπει να περιλαμβάνει δύο τιμές: το μέγεθος των χαρακτήρων και τη γραμματοσειρά (με τη σειρά αυτή) π.χ. h1 { font: 1,3em serif; }. Οι υπόλοιπες τιμές είναι προαιρετικές και μπορούν να μουν με οιαδήποτε σειρά ή/και να παραλειφθούν. Πχ.

```
p { font: 1em bold italics Verdana, sans-serif; }
```

```
h2 { font: 1,2em/2 bold Arial, sans-serif; }
```

Το /2 μετά το μέγεθος των χαρακτήρων (1,2em/2) καθορίζει το ύψος της γραμμής σε 2em.

Αλλαγή χρώματος χαρακτήρων (Text Color)

Η ιδιότητα με την οποία προσδιορίζουμε την αλλαγή χαρακτήρων στο κείμενο μας είναι η **color** και λαμβάνει τιμές προκαθορισμένα ονόματα των χρωμάτων ή την RGB τιμή τους. Πχ.

```
body { color: navy }
```

```
h1 (color: green }
```

```
h1 (color: #08A366 }
```

```
p, ul, td { color: gray }
```

Στο τελευταίο παράδειγμα, έχουμε καθορίσει το ίδιο χρώμα χαρακτήρων για περισσότερους από έναν επιλογείς (για παραγράφους, μη αριθμημένες λίστες και πίνακες). Στην περίπτωση αυτή, οι επιλογείς διαχωρίζονται με κόμμα.

Στοίχιση κειμένου (Alignment)

Η στοίχιση ενός κειμένου καθορίζεται με την ιδιότητα **text-align**, η οποία δέχεται τις ακόλουθες τιμές:

- **left**, η οποία στοιχίζει το κείμενο στην αριστερή πλευρά
- **right**, η οποία στοιχίζει το κείμενο στη δεξιά πλευρά
- **center**, η οποία στοιχίζει το κείμενο στο κέντρο
- **justify**, η οποία στοιχίζει το κείμενο ώστε οι γραμμές της παραγράφου, εκτός της τελευταίας, να καταλαμβάνουν όλο το εύρος της γραμμής (στοιχίζεται και αριστερά και δεξιά).

Η προεπιλεγμένη τιμή είναι η αριστερή στοίχιση (left).

Κάθετη Στοίχιση κειμένου (Vertical Alignment)

Η κατακόρυφη στοίχιση ενός κειμένου καθορίζεται με την ιδιότητα **vertical-align**, η οποία δέχεται τις ακόλουθες τιμές:

- **text-top**, η οποία στοιχίζει το κείμενο με την κορυφή των χαρακτήρων του στοιχείου γονέα
- **baseline**, η οποία στοιχίζει το κείμενο με τη βασική γραμμή του στοιχείου γονέα
- **text-bottom**, η οποία στοιχίζει το κείμενο με το κατώτερο στοιχείο της γραμμής

Η προεπιλεγμένη τιμή είναι η **baseline**. Συνήθως χρησιμοποιείται σε στοιχεία γραμμής, όπως τα στοιχεία `<img>`, `<em>`, `<strong>`.

Περισσότερα για τις επιλογές που υπάρχουν, σε ότι αφορά στην κατακόρυφη στοίχιση ενός κειμένου, μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση:

https://www.w3schools.com/cssref/pr_pos_vertical-align.php

Εσοχές στο κείμενο (Indenting text)

Η δημιουργία εσοχής για την πρώτη γραμμή μιας παραγράφου γίνεται με την ιδιότητα **text-indent**, η οποία λαμβάνει μια τιμή σε px ή ems. Όταν δίνουμε αρνητική τιμή, το αποτέλεσμα που θα πάρουμε είναι προεξοχή της πρώτης γραμμής προς τα αριστερά. Π.χ.

```
p {  
  text-indent: 20px;  
}  
  
p {  
  text-indent: -1.2em;  
}
```

Περισσότερες γραμματοσειρές

Αν επιθυμούμε μια ιδιαίτερου στυλ γραφή κειμένου και δεν μας ικανοποιούν οι διαθέσιμες γραμματοσειρές στην html, μπορούμε να αναζητήσουμε και να χρησιμοποιήσουμε μια από τις διαθέσιμες γραμματοσειρές της Google.

Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να ενσωματώσουμε στο τμήμα head το ακόλουθο στοιχείο link:

`<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=όνομα">`

και στο body να βάλουμε το font-family: **"όνομα"**, και κάποια άλλη γραμματοσειρά για ρεζέρβα;

Για παράδειγμα:

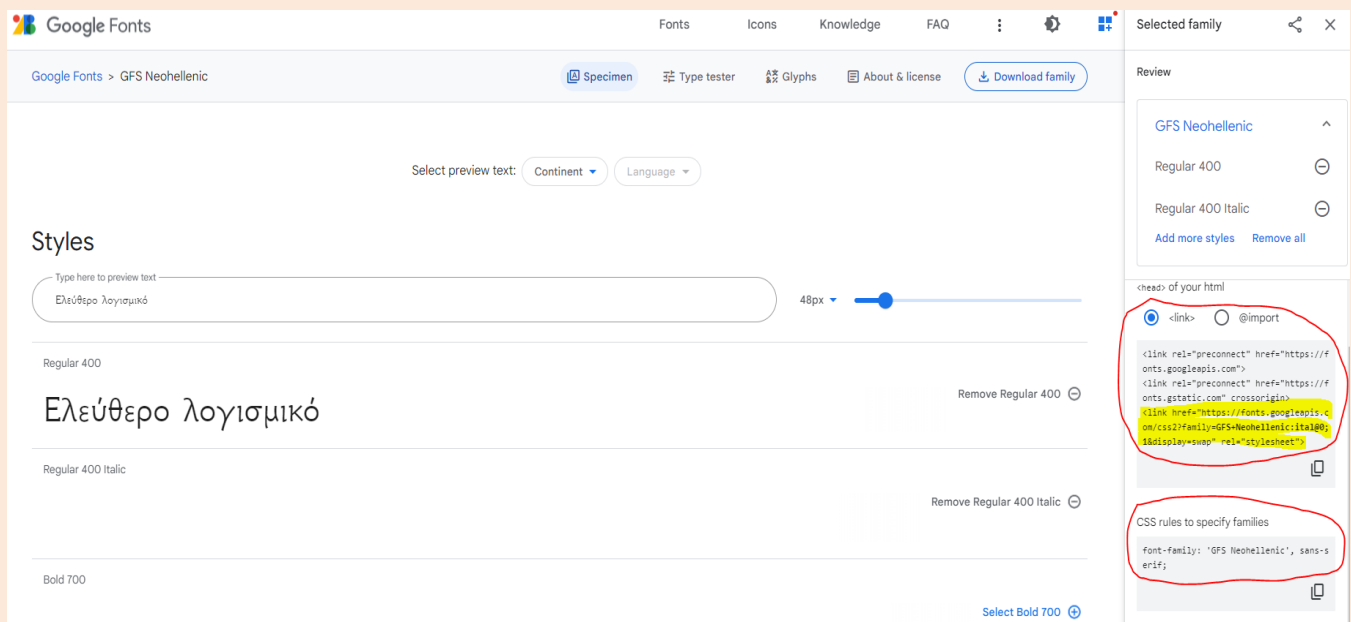
```
<head>
  <link rel="stylesheet"
    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Crimson+Pro">
  <style>
    body {
      font-family: 'Crimson Pro', serif;
      font-size: 36px;
    }
  </style>
</head>
```

Στο όνομα γράφουμε το όνομα της οικογένειας γραμματοσειρών που επιλέγουμε. Πηγαίνουμε στη διεύθυνση: <https://fonts.google.com/> και χρησιμοποιούμε το φίλτρο language για να επιλέξουμε το σύστημα γραφής που χρησιμοποιείται από τη γλώσσα που επιθυμούμε να γράψουμε το κείμενο μας.

Όλες οι γραμματοσειρές είναι ελεύθερες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς κόστος, ακόμη και για εμπορική χρήση (λεπτομέρειες αναφέρονται στην άδεια κάθε γραμματοσειράς). Η πιο κοινή άδεια είναι η **SIL Open Font License**. Επίσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για κάποιο logo ή για εκτύπωση.

Στην ίδια διεύθυνση μπορούμε να βρούμε και μια ποικιλία από σύμβολα και μικρά εικονίδια, τα οποία μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε στην κατασκευή της ιστοσελίδας μας.

Αν αναζητήσουμε ως γλώσσα την ελληνική, βρίσκουμε την παρακάτω ενδιαφέρουσα περίπτωση, η οποία έχει αναπτυχθεί από την ΕΕΤΣ. (<https://fonts.google.com/specimen/GFS+Neohellenic>). Περισσότερα στην ιστοσελίδα: <https://www.greekfontociety-gfs.gr/>)



Στο δεξιό μέρος της ιστοσελίδας θα βρούμε το link που πρέπει να βάλουμε στο head και τον κανόνα της CSS που πρέπει να ενσωματώσουμε (τα έχουμε κυκλώσει με κόκκινη γραμμή στο παραπάνω σχήμα). Αντιγράφουμε το link που είναι επισημασμένο με κίτρινο χρώμα).

Στην συνέχεια παραθέτουμε ένα παράδειγμα όπου έχουμε ενσωματώσει στο αρχείο μας τα παραπάνω. Στην οθόνη βλέπουμε το πώς εμφανίζονται οι χαρακτήρες στην οθόνη.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=GFS+Neohellenic:ital@0;1&display=swap"
rel="stylesheet">
<style>
body {
  font-family: 'GFS Neohellenic', sans-serif;
  font-size: 24px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Η γραμματοσειρά μας σε κεφαλίδα</h1>
<p>Δείγμα γραμματοσειράς που επιλέξαμε.</p>
<p>Δείγμα Αριθμών: 123456790</p>
</body>
</html>
```

Η γραμματοσειρά μας σε κεφαλίδα

Δείγμα γραμματοσειράς που επιλέξαμε.

Δείγμα Αριθμών: 123456790

Εφέ κειμένου (text effects)

Όταν παρουσιάζουμε ένα κείμενο σε ένα μέσο (οθόνη, χαρτί κλπ) μας απασχολούν μια σειρά από θέματα όπως η υπερχειλίση του κειμένου από την περιοχή που έχουμε ορίσει να εμφανίζεται, αν θα κάνουν αναδίπλωση οι λέξεις και πως θα γίνεται αυτή, καθώς και αν το κείμενο θα έχει οριζόντια ή κατακόρυφη κατεύθυνση. Στη συνέχεια θα γνωρίσουμε ορισμένες χρήσιμες ιδιότητες της CSS και την επίδραση τους στην παρουσίαση του κειμένου.

Η ιδιότητα white-space

Η ιδιότητα **white-space** προσδιορίζει πως διαχειρίζονται τα κενά στη διάταξη του κειμένου. Με την τιμή **nowrap** το κείμενο θα συνεχίζεται σε μία γραμμή, με την **normal** μέχρι το τέλος του διαθέσιμου χώρου (π.χ. αν μικρύνουμε το παράθυρο του φυλλομετρητή αναδιπλώνεται ενώ με nowrap παραμένει σε μια γραμμή και δεν εμφανίζεται όσο περισσεύει) και με την **pre** διατηρεί τους κενούς χαρακτήρες και εμφανίζεται όπως ακριβώς το γράφουμε (ίδια εμφάνιση όπως με τη χρήση του στοιχείου pre για τη δομή ενός τμήματος κειμένου).

Η ιδιότητα word-break

Η ιδιότητα **word-break**, προσδιορίζει πως σπάνε οι λέξεις όταν φτάνουν στο τέλος μιας γραμμής. Με την τιμή **normal**, που είναι η προκαθορισμένη, σπάει ακολουθώντας τους κανόνες. Με την τιμή **break-all**, σπάει σε οποιοδήποτε χαρακτήρα.

Η ιδιότητα text-overflow

Η ιδιότητα **text-overflow** προσδιορίζει πως θα επισημαίνεται στον χρήστη ένα κείμενο που δεν εμφανίζεται λόγω υπερχειλίσσης. Με την τιμή **clip**, που είναι η προκαθορισμένη, σταματάει απότομα στον τελευταίο χαρακτήρα που μπορεί να εμφανιστεί. Με την τιμή **ellipsis**, οι τελευταίοι χαρακτήρες είναι αποσιωπητικά, δείχνοντας ότι το κείμενο έχει και συνέχεια.

Η ιδιότητα word-wrap

Η ιδιότητα **word-wrap** επιτρέπει σε μια μεγάλη λέξη να σπάσει σε οποιοδήποτε σημείο της και να αναδιπλωθεί στην επόμενη γραμμή με τιμή: **break-word**, ή όχι με τιμή: **normal** (προκαθορισμένη).

Η ιδιότητα writing-mode

Η ιδιότητα **writing-mode** προσδιορίζει τον προσανατολισμό των γραμμών ενός κειμένου. Με τιμή: **horizontal-tb** (Προκαθορισμένη τιμή), το κείμενο κυλάει οριζόντια από αριστερά προς τα δεξιά και κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω. Με τιμή: **vertical-rl**, το κείμενο κυλάει κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω οριζόντια από δεξιά προς τα αριστερά. Με τιμή: **vertical-lr**, το κείμενο κυλάει κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω και οριζόντια από αριστερά προς τα δεξιά.

Η ιδιότητα text-justify

Η ιδιότητα **text-justify** προσδιορίζει τη μέθοδο με την οποία θα εκταθεί το κείμενο όταν η ιδιότητα **text-align** έχει ως τιμή το **justify**. Με τιμή: **auto** (Προκαθορισμένη τιμή), καθορίζεται από τον φυλλομετρητή. Με τιμή: **inter-word**, αυξομειώνεται ο χώρος μεταξύ των λέξεων. Με τιμή: **inter-character**, αυξομειώνεται ο χώρος μεταξύ των χαρακτήρων.

Η ιδιότητα vertical-align

Η ιδιότητα **vertical-align** προσδιορίζει την κατακόρυφη στοίχιση ενός στοιχείου γραμμής σε σχέση με τη βασική γραμμή του περιβάλλοντος κειμένου. Επίσης, χρησιμοποιείται για να καθορίσει τη στοίχιση του περιεχομένου σε ένα κελί πίνακα. Με τιμή: **baseline** (Προκαθορισμένη τιμή), έχει την ίδια στοίχιση με τη βασική γραμμή του γονέα. Οι υπόλοιπες δυνατές τιμές, με την περιγραφή τους δίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Τιμή	Περιγραφή στοίχισης
sub	Με τη γραμμή υπο-χαρακτήρων (ως δείκτης)
super	Με τη γραμμή υπερ-χαρακτήρων (ως εκθέτης)
top	Με το ψηλότερο στοιχείο της γραμμής
Text-top	Με το ψηλότερο στοιχείο του γονέα
middle	Με το μέση του στοιχείου του γονέα
bottom	Με το χαμηλότερο στοιχείο της γραμμής
Text-bottom	Με το χαμηλότερο στοιχείο του γονέα
Μονάδα μήκους	Ανεβάζει ή κατεβάζει (αν δώσουμε αρνητική τιμή π.χ. -15px) το στοιχείο σε απόσταση ίση με την τιμή που δίνουμε
%	Ανεβάζει ή κατεβάζει (αν δώσουμε αρνητική τιμή π.χ. -15%) το στοιχείο σε απόσταση ίση με την τιμή που δίνουμε σε ποσοστό της τιμής που έχει η ιδιότητα line-height .

Η ιδιότητα visibility

Η ιδιότητα **visibility** χρησιμοποιείται για να κρύψει ένα στοιχείο όταν δώσουμε την τιμή: **hidden**. Το στοιχείο δεν θα εμφανιστεί αλλά θα παραμένει ένα κενό στην θέση του (το στοιχείο δηλαδή συμμετέχει κανονικά στην διάταξη της ιστοσελίδας, απλά δεν είναι ορατό). Η προκαθορισμένη τιμή είναι η **visible** και το στοιχείο είναι ορατό.