

Κείμενο (text) & Χαρακτήρες (fonts)



Στη δραστηριότητα αυτή θα ασχοληθούμε με τη διαμόρφωση του κειμένου και των χαρακτήρων σε μια ιστοσελίδα. Θα γνωρίσουμε πως προσδιορίζουμε σε ένα κείμενο:

- τη γραμματοσειρά,
- το μέγεθος, το χρώμα, τη βαρύτητα, το στυλ, τη διακόσμηση, την παραλλαγή και το μετασχηματισμό των χαρακτήρων,
- την κάθετη απόσταση μεταξύ των γραμμών του κειμένου,
- την απόσταση μεταξύ των χαρακτήρων,
- τη στοίχιση (οριζόντια και κάθετη),
- τις εσοχές,
- τα διάφορα εφέ και ορισμένες χρήσιμες ιδιότητες της CSS με επίδραση στην παρουσίαση του κειμένου.

Στα παραδείγματα που ακολουθούν θα αναλύσουμε τις περιπτώσεις αυτές.

Παράδειγμα 1

Στο πρώτο παράδειγμα έχουμε χρησιμοποιήσει διάφορα στοιχεία της HTML (div, p, h1, h2, h3). Επίσης, έχουμε επιλέξει και δύο διαφορετικούς τρόπους να διαμορφώσουμε το στυλ του κειμένου (inline attribute style και internal tag style). Παρατηρήστε τη διαμόρφωση στο style κάθε στοιχείου. Η επεξήγηση περιγράφεται στο ίδιο το κείμενο.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.c1 {background-color: cyan;
font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
font-size:30px; color:red;}
</style>
</head>
<body>
<div class="c1">Κείμενο με χαρακτήρες Arial, μέγεθος 30px και χρώμα κόκκινο</div>
<h3 style="font-family: Verdana, Arial, sans-serif; color:green; text-decoration: line-through;">Κείμενο με χαρακτήρες Verdana, γραμμή διαγραφής και χρώμα πράσινο</h3>
<p style="font-family: Times New Roman, Georgia, serif; font-size:2.3em; text-decoration: overline; text-indent: 20px;">Κείμενο με χαρακτήρες Times New Roman, μέγεθος 2.3em, εσοχή 20px και γραμμή από πάνω</p>
<h2 style="font-family: Courier, monospace; text-decoration: underline; ">Κείμενο με χαρακτήρες Courier και υπογράμμιση</h2>
<h1 style="font-family: Comic Sans Ms, monospace; font-style: oblique ;">Κείμενο με χαρακτήρες Comic Sans MS και στυλ oblique</h1>
```

```
<h3 style="font-family: Monotype Corsiva, monospace; letter-spacing: 0.3em;">Κείμενο με  
χαρακτήρες Monotype Corsiva και κενό ανάμεσα στους χαρακτήρες 0.3em</h3>  
<p style="font-family: Impact, Fantasy; font-size:2.3em; word-spacing: 0.4em;">Κείμενο με  
χαρακτήρες Impact και κενό ανάμεσα στις λέξεις 0.4em</p>  
<p style="font-family: Impact, Fantasy; font-size:xx-large; font-variant: small-caps;">Κείμενο με  
χαρακτήρες Impact, μέγεθος xx-large και παραλλαγή σε μικρά κεφαλαία</p>  
</body>  
</html>
```

Το αποτέλεσμα στην οθόνη είναι το ακόλουθο:

Κείμενο με χαρακτήρες Arial, μέγεθος 30px και χρώμα κόκκινο

~~Κείμενο με χαρακτήρες Verdana, γραμμή διαγράμμισης και χρώμα πράσινο~~

Κείμενο με χαρακτήρες Times New Roman, μέγεθος 2.3em, εσοχή 20px και
γραμμή από πάνω

Κείμενο με χαρακτήρες Courier και υπογράμμιση

Κείμενο με χαρακτήρες Comic Sans MS και στυλ oblique

Κείμενο με χαρακτήρες Monotype Corsiva και κενό ανάμεσα στους χαρακτήρες 0.3em

Κείμενο με χαρακτήρες Impact και κενό ανάμεσα στις λέξεις 0.4em

ΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ IMPACT, ΜΕΓΕΘΟΣ XX-LARGE ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΕ ΜΙΚΡΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

Ακολουθούν μια σειρά από παραδείγματα με αρχεία που μπορείτε να αντιγράψετε. Τα κείμενα που χρησιμοποιούνται περιέχουν και την επεξήγηση του κώδικα.

Παράδειγμα 2

Θέλουμε στην οθόνη να έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

Ιδιότητα white-space

Ιδιότητα white-space με τιμή: nowrap

Παράδειγμα μη αναδίπλωσης. Παράδειγμα μη αναδίπλωσης. Παράδειγμα μη αναδίπλωσης. Παράδειγμα μη αναδίπλω

Ιδιότητα white-space με τιμή: normal

Παράδειγμα αναδίπλωσης. Παράδειγμα αναδίπλωσης. Παράδειγμα αναδίπλωσης. Παράδειγμα αναδίπλωσης.
Παράδειγμα αναδίπλωσης. Παράδειγμα αναδίπλωσης.

Ιδιότητα white-space με τιμή: pre

Παράδειγμα που διατηρούνται τα κενά ως έχουν.
Παράδειγμα που διατηρούνται τα κενά ως έχουν.
Παράδειγμα που διατηρούνται τα κενά ως έχουν.
Παράδειγμα που διατηρούνται τα κενά ως έχουν.

Παρατηρούμε ότι στην πρώτη περίπτωση το κείμενο εμφανίζεται σε μια γραμμή και δεν φαίνεται το τμήμα του που είναι μετά τα όρια του παραθύρου του φυλλομετρητή (πρέπει να σκρολάρουμε δεξιά για να δούμε το υπόλοιπο κείμενο). Στην δεύτερη περίπτωση το κείμενο αναδιπλώνεται, ενώ στην τρίτη περίπτωση εμφανίζεται όπως το έχουμε γράψει (διατηρώντας όλα τα κενά).

Παραθέτουμε το σχετικό αρχείο:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.τεστ1 {white-space: nowrap;}
p.τεστ2 {white-space: normal;}
p.τεστ3 { white-space: pre;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Ιδιότητα white-space</h1>
<h2>Ιδιότητα white-space με τιμή: nowrap</h2>
<p class="τεστ1">
Παράδειγμα μη αναδίπλωσης. Παράδειγμα μη αναδίπλωσης. Παράδειγμα μη αναδίπλωσης.
Παράδειγμα μη αναδίπλωσης. Παράδειγμα μη αναδίπλωσης. Παράδειγμα μη αναδίπλωσης.
</p>
<h2>Ιδιότητα white-space με τιμή: normal</h2>
<p class="τεστ2"> Παράδειγμα αναδίπλωσης. Παράδειγμα αναδίπλωσης. Παράδειγμα αναδίπλωσης.
Παράδειγμα αναδίπλωσης. Παράδειγμα αναδίπλωσης. Παράδειγμα αναδίπλωσης.
</p>
<h2>Ιδιότητα white-space με τιμή: pre</h2>
<p class="τεστ3">
Παράδειγμα που διατηρούνται τα κενά ως έχουν.
Παράδειγμα που διατηρούνται τα κενά ως έχουν.
    Παράδειγμα που διατηρούνται τα κενά ως έχουν.
    Παράδειγμα που διατηρούνται τα κενά ως έχουν.
</p>
</body>
</html>
```

Παράδειγμα 3

Θέλουμε στην οθόνη να έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

Η ιδότητα word-break

Η ιδότητα word-break με τιμή: normal (default)

Σκουληκομερμηγκότροπα.
Παράδειγμα όπου η
λέξη σπάει σύμφωνα
με τους κανόνες.

Η ιδότητα word-break με τιμή: break-all:

Παράδειγμα όπου η λέ
ξη σπάει σε οποιοδήπο
τε χαρακτήρα.

Παρατηρούμε ότι στην δεύτερη κλάση, όπου έχουμε επιλέξει ως τιμή το `break-all`, έχει σπάσει στο τελευταίο γράμμα που χωράει στο πλαίσιο.

Παραθέτουμε το σχετικό αρχείο:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {width: 150px;
  border: 2px solid red;}
p.a {word-break: normal;}
p.b {word-break: break-all;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Η ιδιότητα word-break</h1>
<h2>Η ιδιότητα word-break με τιμή: normal (default)</h2>
<p class="a">Σκουληκομερμυγκότρυπα. Παράδειγμα όπου η λέξη σπάει
σύμφωνα με τους κανόνες.</p>
<h2>Η ιδιότητα word-break με τιμή: break-all:</h2>
<p class="b">Παράδειγμα όπου η λέξη σπάει σε οποιοδήποτε χαρακτήρα.
</p>
</body>
</html>
```

Παράδειγμα 4

Θέλουμε στην οθόνη να έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

Η ιδιότητα text-overflow

Η ιδιότητα text-overflow με τιμή: clip:

Κείμενο με υπερχείλιση, όπου η ιδιότητα text-ο

Η ιδιότητα text-overflow με τιμή: ellipsis

Κείμενο με υπερχείλιση, όπου η ιδιότητα tex...

Παρατηρούμε ότι στην πρώτη περίπτωση με τιμή `clip` σταματάει απότομα στον τελευταίο χαρακτήρα που μπορεί να εμφανιστεί. Στη δεύτερη περίπτωση με τιμή `ellipsis` στο τέλος υπάρχουν αποσιωπητικά, δείχνοντας ότι το κείμενο έχει και συνέχεια.

Παραθέτουμε το σχετικό αρχείο:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.a {
  white-space: nowrap;
  width: 300px;
  border: 2px solid red;
  overflow: hidden;
  text-overflow: clip;
}
p.b {
  white-space: nowrap;
  width: 300px;
  border: 2px solid red;
  overflow: hidden;
  text-overflow: ellipsis;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Η ιδιότητα text-overflow</h1>
<h2>Η ιδιότητα text-overflow με τιμή: clip:</h2>
<p class="a">Κείμενο με υπεχειλίση, όπου η ιδιότητα text-overflow έχει  
τιμή clip</p>
<h2>Η ιδιότητα text-overflow με τιμή: ellipsis</h2>
<p class="b">Κείμενο με υπεχειλίση, όπου η ιδιότητα text-overflow έχει  
τιμή ellipsis</p>
</body>
</html>
```

Παράδειγμα 5

Θέλουμε στην οθόνη να έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

Η ιδιότητα word-wrap

Η ιδιότητα word-wrap με τιμή: normal (default):

Παράδειγμα με
ιδιότητα word-wrap με
τιμή: normal (default).
Παπαδονικολοτρεχαγυφειόπουλος

Η ιδιότητα word-wrap με τιμή: break-word:

Παράδειγμα με
ιδιότητα word-wrap με
τιμή: break-word.
Παπαδονικολοτρεχαγυ
φειόπουλος

Παρατηρούμε ότι με τιμή: break-word στην ιδιότητα word-wrap, η λέξη στο τέλος σπάει σε οποιοδήποτε σημείο της για να αναδιπλωθεί στην επόμενη γραμμή.

Παραθέτουμε το σχετικό αρχείο:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  width: 150px;
  border: 1px solid #000000;
}
p.a {word-wrap: normal;}

p.b {word-wrap: break-word;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Η ιδιότητα word-wrap</h1>
<h2>Η ιδιότητα word-wrap με τιμή: normal (default):</h2>
<p class="a">Παράδειγμα με ιδιότητα word-wrap με τιμή: normal
( default). Παπαδονικολοτρεχαγυρευόπουλος</div>
<h2>Η ιδιότητα word-wrap με τιμή: break-word:</h2>
<p class="b">ΤΠαράδειγμα με ιδιότητα word-wrap με τιμή: break-word.
Παπαδονικολοτρεχαγυρευόπουλος</div>
</body>
</html>
```

Παράδειγμα 6

Θέλουμε στην οθόνη να έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

Η ιδιότητα writing-mode

Προκαθορισμένη
τιμή για τον
τύπο γραφής.
Οριζόντια ροή
από αριστερά
προς τα δεξιά
και από πάνω
προς τα κάτω.

Κατακόρυφη
ροή από πάνω
προς τα κάτω
και από δεξιά
προς τα αριστερά
Κατακόρυφη
ροή από πάνω
προς τα αριστερά

Παρατηρούμε στην οθόνη τον προσανατολισμό του κειμένου για τις διάφορες τιμές της ιδιότητας **writing-mode**.

Παραθέτουμε το σχετικό αρχείο:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.a {
  width:100px;
  writing-mode: horizontal-tb;}
p.b {
  height:100px;
  writing-mode: vertical-rl;}
p.c {
  height:100px;
  writing-mode: vertical-lr;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Η ιδιότητα writing-mode</h1>
<p class="a">Προκαθορισμένη τιμή για τον τύπο γραφής. Οριζόντια ροή
από αριστερά προς τα δεξιά και από πάνω προς τα κάτω.</p>
<p class="b">Κατακόρυφη ροή από πάνω προς τα κάτω και από αριστερά
προς τα δεξιά.</p>
<p class="c">Κατακόρυφη ροή από πάνω προς τα κάτω και από δεξιά προς
τα αριστερά.</p>
</body>
</html>
```

Παράδειγμα 7

Θέλουμε στην οθόνη να έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

Η ιδιότητα vertical-align

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: baseline.

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: sub.

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: super.

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη **στοίχιση** με τιμή: top.

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη **στοίχιση** με τιμή: text-top.

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: middle.

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη **στοίχιση** με τιμή: text-bottom.

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη **στοίχιση** με τιμή: bottom.

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: 20px

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: -10px

Η λέξη **καλημέρα**, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: 25%

Παρατηρούμε ότι η στοίχιση με τιμή: top έχει γίνει στο ψηλότερο σημείο που έχει το ψηλότερο στοιχείο της γραμμής, που είναι η λέξη «στοίχιση» (γι αυτό την βάλαμε σε ένα στοιχείο span, ώστε να ξεχωρίζει από το κείμενο της υπόλοιπης παραγράφου), ενώ η στοίχιση με τιμή: text-top έχει γίνει στο ψηλότερο σημείο του γονέα που είναι η παράγραφος. Αντίστοιχο είναι αυτό που παρατηρούμε για το χαμηλότερο σημείο με τις τιμές: bottom και text-bottom.

Παραθέτουμε το σχετικό αρχείο:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p{width: 800px; font-size: 30px;}
      span{background:lightblue; font-size: 20px;}
      .a {vertical-align: baseline;}
      .b {vertical-align: sub;}
      .c {vertical-align: super;}
      .d {vertical-align: top; border: 1px solid red;}
      .e {vertical-align: text-top;border: 1px solid red;}
      .f {vertical-align: middle;}
      .g {vertical-align: text-bottom;}
      .h {vertical-align: bottom;}
      .i {vertical-align: 20px;}
      .j {vertical-align: -10px;}
      .k {vertical-align: 25%;}
      .x {height: 180px; font-size: 50px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Η ιδιότητα vertical-align</h1>
    <p>Η λέξη <span class="a">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: baseline.</p>
    <p>Η λέξη <span class="b">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: sub.</p>
    <p>Η λέξη <span class="c">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: super.</p>
    <p>Η λέξη <span class="d">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη <span class="x">στοίχιση</span>
      με τιμή: top.</p>
    <p>Η λέξη <span class="e">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη <span class="x">στοίχιση</span>
      με τιμή: text-top.</p>
    <p>Η λέξη <span class="f">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: middle.</p>
    <p>Η λέξη <span class="g">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη <span class="x">στοίχιση</span>
      με τιμή: text-bottom.</p>
    <p>Η λέξη <span class="h">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη <span class="x">στοίχιση</span>
      με τιμή: bottom.</p>
    <p>Η λέξη <span class="i">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: 20px</p>
    <p>Η λέξη <span class="j">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: -10px</p>
    <p>Η λέξη <span class="k">καλημέρα</span>, έχει κατακόρυφη στοίχιση με τιμή: 25%</p>
  </body>
</html>
```

Παράδειγμα 8

Θέλουμε στην οθόνη να έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

Παράδειγμα για την ιδιότητα visibility

Η επόμενη παράγραφος δεν θα είναι ορατή στην ιστοσελίδα μας γιατί έχει τιμή hidden στην ιδιότητα visibility

Παρατηρούμε ότι ο χώρος της προηγούμενης παραγράφου, η οποία δεν είναι ορατή, παραμένει κενός.

Η επόμενη παράγραφος θα είναι ορατή στην ιστοσελίδα μας γιατί έχει τιμή visible στην ιδιότητα visibility

Παράδειγμα ορατής παραγράφου

Παραθέτουμε το σχετικό αρχείο:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      .a { visibility: hidden;}
      .b { visibility: visible;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Παράδειγμα για την ιδιότητα visibility</h1>
    <p>Η επόμενη παράγραφος δεν θα είναι ορατή στην ιστοσελίδα μας γιατί έχει τιμή hidden στην
ιδιότητα visibility</p>
    <p class="a">Παράδειγμα μη ορατής παραγράφου</p>
    <p>Παρατηρούμε ότι ο χώρος της προηγούμενης παραγράφου, η οποία δεν είναι ορατή, παραμένει
κενός.</p>
    <p> Η επόμενη παράγραφος θα είναι ορατή στην ιστοσελίδα μας γιατί έχει τιμή visible στην
ιδιότητα visibility</p>
    <p class="b">Παράδειγμα ορατής παραγράφου</p>
  </body>
</html>
```