

## Χρησιμοποιώντας χρώματα



Η χρησιμοποίηση χρωμάτων σε μια ιστοσελίδα αναβαθμίζει σημαντικά την αισθητική της και βοηθάει στην καλύτερη αφομοίωση του περιεχομένου από τον χρήστη. Ο καθορισμός χρωμάτων γίνεται με δύο τρόπους:

- με τη χρήση προκαθορισμένων ονομάτων
- με τη χρήση ενός RGB χρώματος που περιγράφεται με μια τριάδα αριθμών

Τα προκαθορισμένα ονόματα αναφέρονται σε ένα περιορισμένο αριθμό χρωμάτων (περίπου 140) αλλά είναι εύκολα στην απομνημόνευση. Ο καθορισμός ενός χρώματος γίνεται με την απόδοση του ονόματος του χρώματος (red, green, black, blue κλπ) ως τιμή στην ιδιότητα color. Π.χ,

```
body {  
  color: green;  
}
```

Θα εμφανίζει όλους τους χαρακτήρες και τις γραμμές των πλαισίων πράσινα.

Ένα κατάλογο με τα ονόματα που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε και τα χρώματα που αντιστοιχούν σε αυτά μπορούμε να βρούμε στην διεύθυνση:

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_names.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)

Ένα δείγμα παραθέτουμε παρακάτω:

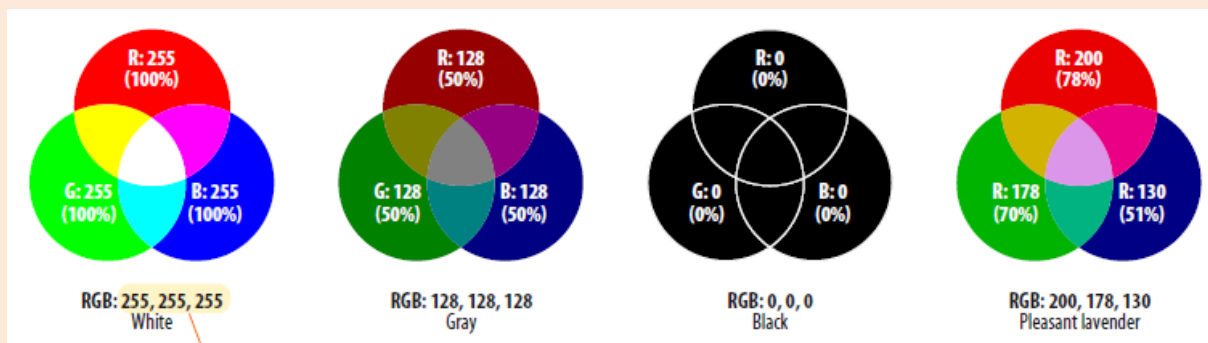
|                              |                                |                                  |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>AliceBlue</b><br>#F0F8FF  | <b>AntiqueWhite</b><br>#FAEBD7 | <b>Aqua</b><br>#00FFFF           |
| <b>Aquamarine</b><br>#7FFFD4 | <b>Azure</b><br>#F0FFFF        | <b>Beige</b><br>#F5F5DC          |
| <b>Bisque</b><br>#FFE4C4     | <b>Black</b><br>#000000        | <b>BlanchedAlmond</b><br>#FFEBCD |
| <b>Blue</b><br>#0000FF       | <b>BlueViolet</b><br>#8A2BE2   | <b>Brown</b><br>#A52A2A          |
| <b>BurlyWood</b><br>#DEB887  | <b>CadetBlue</b><br>#5F9EA0    | <b>Chartreuse</b><br>#7FFF00     |
| <b>Chocolate</b><br>#D2691E  | <b>Coral</b><br>#FF7F50        | <b>CornflowerBlue</b><br>#6495ED |

Ο εναλλακτικός καθορισμός ενός χρώματος γίνεται με την χρήση της RGB τιμής του. Στην περίπτωση αυτή έχουμε εκατομμύρια χρώματα για να διαλέξουμε. Στην συνέχεια θα κάνουμε μια σύντομη παρουσίαση του μοντέλου RGB.

Τα χρώματα που εμφανίζονται στην οθόνη ενός υπολογιστή προέρχονται από την ανάμιξη τριών βασικών χρωμάτων, του κόκκινου (**Red**), του πράσινου (**Green**) και του μπλέ (**Blue**). Το μοντέλο αυτό είναι γνωστό ως RGB, από τα αρχικά γράμματα των τριών χρωμάτων. Προσδιορίζοντας το ποσοστό εκάστου εκ των τριών βασικών χρωμάτων, διαμορφώνουμε τη συνταγή για το χρώμα που θέλουμε να δημιουργήσουμε. Η κλίμακα που χρησιμοποιούμε για κάθε χρώμα είναι από 0 έως 255 (100%). Κάθε χρώμα περιγράφεται στο μοντέλο RGB με μια σειρά από τρεις αριθμούς, ο καθένας από 0 – 255. Ο πρώτος αντιστοιχεί στο κόκκινο, ο δεύτερος στο πράσινο και ο τρίτος στο μπλέ, χωρισμένοι με κόμμα. Η τιμή που δίνουμε ως τιμή στην ιδιότητα color είναι της μορφής rgb (τιμή1, τιμή2, τιμή3) Π.χ rgb(200, 178, 130).

```
body {  
  color: rgb(200, 178, 130);  
}
```

Ενδεικτικά, το rgb(255, 255, 255) είναι το άσπρο, το rgb(0, 0, 0) είναι το μαύρο, ενώ το rgb(128, 128, 128) είναι το γκρι.



Ένας εύκολος τρόπος για να βρούμε τις τιμές που καθορίζουν ένα χρώμα στο μοντέλο RGB. Είναι να χρησιμοποιήσουμε ένα εργαλείο συλλογής χρώματος. Βάζουμε τον συλλέκτη χρώματος σε ένα φάσμα χρωμάτων και επιλέγουμε το χρώμα που θέλουμε. Το εργαλείο θα μας δείξει την τριάδα αριθμών που προσδιορίζουν το χρώμα που επιλέξαμε. Ένα τέτοιο εργαλείο μπορούμε να βρούμε για δημοφιλείς φυλλομετρητές στη διεύθυνση:

<https://www.colorzilla.com/firefox/>

Εναλλακτικά, αντί για αριθμούς μπορούμε να γράψουμε ποσοστά ή τους αντίστοιχους δεκαεξαδικούς αριθμούς με το σύμβολο # μπροστά. Ένα χρώμα λεβάντας, για παράδειγμα,



μπορεί να υλοποιηθεί με τους ακόλουθους τρόπους:

```
color: lavender;
```

```
color: rgb(230, 230, 250);  
color: rgb(90%, 90%, 100%);  
color: #E6E6FA;
```

Θέτοντας ένα χρώμα στην ιδιότητα (property) color στον επιλογέα (selector) body, καθορίζουμε το χρώμα σε πρώτο πλάνο (foreground) για το σύνολο του περιεχομένου μας. Περιλαμβάνει το χρώμα τόσο των χαρακτήρων του κειμένου, όσο και το χρώμα των γραμμών των περιγραμμάτων (borders).

Στο σημείο αυτό να σημειώσουμε ότι ο καθορισμός χρώματος ανήκει στις επιλογές οι οποίες κληρονομούνται, δηλαδή καθορίζουν και τα στοιχεία που εμπεριέχονται στο στοιχείο που έγινε καθορισμός του χρώματος. Με λίγα λόγια, καθορίζοντας το χρώμα στο στοιχείο body, εφόσον αυτό εμπεριέχει όλα τα υπόλοιπα στοιχεία, θα καθορισθεί το ίδιο χρώμα σε όλα τα στοιχεία (κεφαλίδες, παραγράφους, άρθρα, στοιχεία γραμμής κλπ). Αν τώρα με επόμενη εντολή, καθορίσουμε σε κάποιο στοιχείο (π.χ. μια παράγραφο) διαφορετικό χρώμα, αυτό θα επικαλύψει (override) την αρχική επιλογή και οι χαρακτήρες και οι γραμμές πλαισίου που εμπεριέχονται σε αυτό το στοιχείο θα λάβουν το νέο χρώμα.

### Χρώμα υποβάθρου (background color)

Ο καθορισμός του χρώματος του υποβάθρου σε ένα στοιχείο, γίνεται με την ιδιότητα background-color και καθορίζει το χρώμα πίσω από κείμενο που περιέχει το στοιχείο, καθώς και του χώρου μεταξύ του κειμένου και του περιγράμματος του πλαισίου στο οποίο περιέχεται το κείμενο. Αν θέλουμε να καθορίσουμε το χρώμα του υποβάθρου ολόκληρης της ιστοσελίδας μας, εφαρμόζουμε την ιδιότητα background-color στο στοιχείο body.

Η προεπιλεγμένη (default) τιμή η transparent. Αν δεν ορίσουμε δηλαδή χρώμα υποβάθρου σε ένα στοιχείο, τότε δεν υπάρχει χρώμα στο υπόβαθρο και είναι διαφανές. Παρόλο που το χρώμα υποβάθρου δεν κληρονομείται, επειδή η προεπιλεγμένη τιμή για το χρώμα υποβάθρου ενός στοιχείου είναι η διαφανής, αν καθορίσουμε χρώμα υποβάθρου σε έναν περιέκτη, αυτό θα εμφανίζεται και για τα στοιχεία που περιέχει γιατί έχουν διαφανές υπόβαθρο. Μόλις καθορίσουμε διαφορετικό χρώμα σε ένα στοιχείο, θα εμφανίζεται με το χρώμα υποβάθρου που καθορίσαμε.

Καλή πρακτική είναι τα χρώματα που χρησιμοποιούμε σε μια ιστοσελίδα να είναι λίγα (να περιοριζόμαστε στα απολύτως απαραίτητα). Καλό είναι να διαλέγουμε ένα βασικό χρώμα για το κανονικό μας κείμενο και ένα χρώμα για το κείμενο που θέλουμε να επισημαίνουμε. Επίσης, να φροντίζουμε ώστε το χρώμα του υποβάθρου να κάνει αντίθεση με το χρώμα που επιλέγουμε για το πρώτο πλάνο. Συνήθως προτιμάται σκούρο χρώμα κειμένου σε ανοιχτόχρωμο και απαλό χρώμα υποβάθρου.

```
body {  
  color: #7C3306; /* σκούρο καφέ */  
  background-color: #F2F288; /* ανοιχτό κίτρινο */  
}
```