

## Ιδιότητες χρωμάτων και φόντου

### Ορισμός χρώματος φόντου – *background-color*

Η ιδιότητα ***background-color: χρώμα*** περιγράφει το χρώμα φόντου (background color). Εφαρμόζεται στην ενότητα body, στις επικεφαλίδες (h1,2,3), σε παραγράφους (p) ή σε ενότητες (div).

-π.χ.: `h2 {background-color: lightyellow}`

Ορισμός χρώματος φόντου σε επικεφαλίδα 2:

### Ορισμός εικόνας φόντου - *background-image*

Με την ιδιότητα ***background-image: url(αρχείο\_εικόνας)***, εισάγουμε μια εικόνα φόντου σε μια ιστοσελίδα. Εφαρμόζεται στην ενότητα body.

-π.χ. `body {background:url(../images/sxedio-epal.jpg);}`

Ορισμός του αρχείου εικόνας sxedio-epal.jpg ως φόντο.

**Προσοχή!**: ο ορισμός της θέσης του αρχείου της εικόνας (url) να γίνεται με σχέση με τη θέση του αρχείου css και όχι του αρχείου html.

### Ορισμός μεγέθους εικόνας – *background-size*

Με την ιδιότητα ***background-size: μήκος πλάτος ή ποσοστό(%)***, περιορίζουμε το μέγεθος της εικόνας του φόντου.

π.χ. `body {background:url(../images/sxedio-epal.jpg);  
background-size:80px 60px;}`

Ορισμός του μεγέθους της εικόνας φόντου sxedio-epal.jpg σε 80x60 pixels.

### Επανάληψη της εικόνας του φόντου – *background-repeat*

Με την ιδιότητα ***background-repeat: τιμή***, ρυθμίζεται η επανάληψη ή όχι της εικόνας του φόντου.

Η προκαθορισμένη τιμή είναι η repeat. Υπάρχουν οι εξής τιμές:

Τιμή	Περιγραφή
<b>background-repeat:no-repeat;</b>	(όχι επανάληψη)
<b>background-repeat:repeat</b>	(επανάληψη οριζόντια και κατακόρυφα)
<b>background-repeat:repeat-x;</b>	(επανάληψη μόνο οριζόντια)
<b>background-repeat:repeat-y;</b>	(επανάληψη μόνο κάθετα)

π.χ. `body{ background:url(../images/sxedio-epal.jpg);  
background-repeat:repeat-x;}`

### Σταθεροποίηση της εικόνας φόντου στην κύλιση της σελίδας – *background-attachment*

Με την ιδιότητα ***background-attachment*** μπορούμε να καθορίσουμε αν μια εικόνα φόντου θα είναι **σταθερή (fixed)** ή θα **κυλάει (scrolls)** μαζί με τα περιεχόμενα της ιστοσελίδας.

Μια εικόνα φόντου που είναι **σταθερή (fixed)** **δεν** θα μετακινείται μαζί με το κείμενο όταν ο χρήστης κυλάει τα περιεχόμενα της ιστοσελίδας, ενώ μια μη κλειδωμένη εικόνα φόντου θα **κυλάει (scroll)** μαζί με τα περιεχόμενα της ιστοσελίδας (εξ ορισμού).

Τιμή	Περιγραφή
<b>background-attachment: scroll</b>	Η εικόνα κυλάει μαζί με την ιστοσελίδα – μη κλειδωμένη
<b>background-attachment: fixed</b>	Η εικόνα είναι κλειδωμένη

π.χ. `body{ background:url(..../images/sxedio-epal.jpg);  
background-attachment: fixed`

## Αλλαγή θέσης της εικόνας φόντου – *background-position*

Η προκαθορισμένη θέση μιας εικόνας φόντου είναι η πάνω αριστερή γωνία της οθόνης. Με την ιδιότητα **background-position** μπορούμε να αλλάξουμε αυτή τη ρύθμιση και να τοποθετήσουμε την εικόνα φόντου οπουδήποτε θέλουμε στην οθόνη. Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τρόποι για να προσδιορίσουμε τη θέση μιας εικόνας φόντου μέσα στην οθόνη.

- Για παράδειγμα, μπορούμε να ορίσουμε τις συντεταγμένες της εικόνας με τις τιμές "100px 200px", οπότε η εικόνα φόντου θα τοποθετηθεί σε απόσταση 100px (pixels) από την αριστερή πλευρά της οθόνης και 200px(pixels) από την κορυφή της οθόνης.
- Ένας άλλος τρόπος είναι να δηλώσουμε την απόσταση σε ποσοστά, όπου οι **τιμές**:
  - "0% 0%" σημαίνουν την **πάνω αριστερή** γωνία της οθόνης,
  - "50% 50%" το **κέντρο** της οθόνης
  - "100% 100%" την **κάτω δεξιά** γωνία της οθόνης.
- Ένας τρίτος τρόπος είναι να χρησιμοποιήσουμε τις δεσμευμένες λέξεις **top, bottom, center, left** και **right** και να κάνουμε συνδυασμούς, όπως **top left, center, top right, bottom right** κ. ά.

Τιμή	Περιγραφή
<b>background-position: 2cm 2cm</b>	Η εικόνα φόντου θα τοποθετηθεί 2 cm από τα αριστερά και 2cm από την κορυφή
<b>background-position: 50% 25%</b>	Η εικόνα φόντου θα τοποθετηθεί στο κέντρο οριζόντια και κατά το ένα τέταρτο από την κορυφή
<b>background-position: top right</b>	Η εικόνα φόντου θα τοποθετηθεί στην πάνω δεξιά γωνία (top-right) της οθόνης

π.χ. `body{ background:url(..../images/sxedio-epal.jpg);  
background-position: 100px 200px }`

## Σύντομη χρήση της ιδιότητας *background*

Η ιδιότητα **background** αποτελεί μια συντόμευση για όλες τις ιδιότητες του αντικειμένου background, που είδαμε προηγουμένως και μας δίνει τη δυνατότητα να γράψουμε όλες τις ιδιότητες σε **μια γραμμή κώδικα**.

Η σειρά αναγραφής των ιδιοτήτων είναι η εξής :

[background-color] | [background-image] | [background-repeat] | [background-attachment] | [background-position]

π.χ. `background: lightyellow url(..../images/sxedio-epal.jpg) repeat-x fixed top right`

## Πίνακας Ιδιοτήτων χρωμάτων και φόντου

Οι ιδιότητες χρωμάτων και φόντου αναφέρονται στις επιλογές μορφοποίησης του φόντου ενός εγγράφου.

Ιδιότητα	Αποδεκτές τιμές	Παράδειγμα	Κληρονομείται;
color	χρώμα	color: red, #FFFF00	Ναι
background-color	χρώμα   transparent	background-color: yellow	Ναι
background-image	url   none	background-image: url(logo.jpg)	Ναι
background-repeat	repeat   repeat-x   repeat-y   no-repeat	background-repeat: no-repeat	Ναι
background-attachment	scroll   fixed	background-attachment: fixed	Ναι
background-position	[ position   length ]   {1,2}   [ top   center   bottom ]    [ left   center   right ]	background-position: bottom left	Ναι
background	transparent   χρώμα    url    repeat    scroll    position	background: silver url(logo.jpg) repeat-y	Ναι