

Τοποθέτηση εικόνας ως υπόβαθρο



Σε αρκετές περιπτώσεις χρειάζεται ως **υπόβαθρο** μιας ιστοσελίδας ή ακόμη και ενός στοιχείου της να χρησιμοποιήσουμε μια εικόνα. Αυτό πραγματοποιείται με τη χρήση της ιδιότητας **background-image** στο στοιχείο που επιλέγουμε για να διαμορφώσουμε το στυλ του. Η τιμή που λαμβάνει είναι το url που βρίσκεται η εικόνα. Αν επιλέξουμε το στοιχείο body η εικόνα μας θα αποτελέσει το υπόβαθρο ολόκληρης της ιστοσελίδας.

Π.χ. `body { background-image: url (/images/photo1.jpg);`

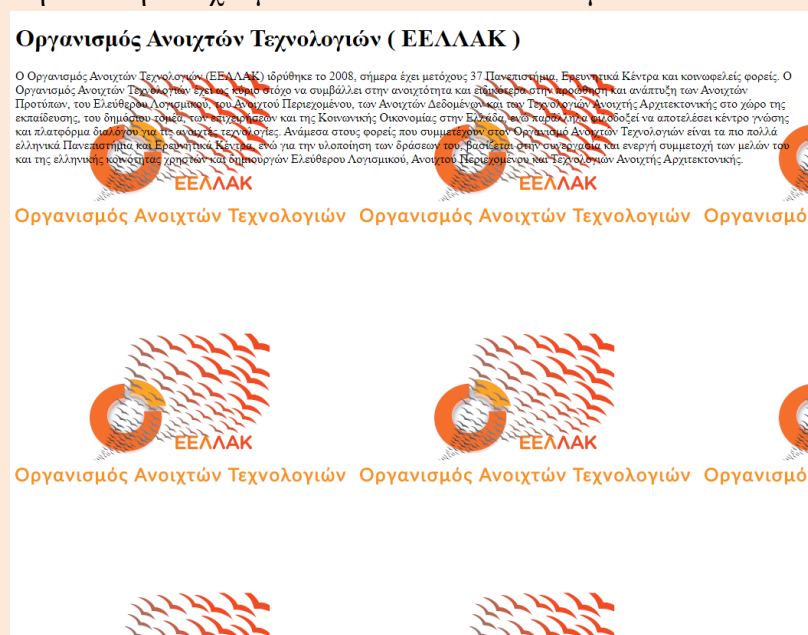
`p { background-image: url (/images/photo2.gif);`

Έστω ότι έχουμε τη διπλανή εικόνα που είναι σωσμένη στην ίδια τοποθεσία με το αρχείο html με όνομα eellakbirds.png και θέλουμε να την τοποθετήσουμε ως υπόβαθρο στην ιστοσελίδα μας. Αυτό που πρέπει να κάνουμε είναι να επιλέξουμε το στοιχείο body και στην ιδιότητα background-image να δώσουμε ως τιμή το αντίστοιχο url. Απόσπασμα του αρχείου παρατίθεται παρακάτω (ολόκληρο το αρχείο βρίσκεται στον φάκελο με τίτλο Βοηθητικά αρχεία για Εικόνα ως Υπόβαθρο, με όνομα: kef16_6a.htm).



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="el">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      body
        {background-image: url(eellakbirds.png);
        }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών ( ΕΕΛΛΑΚ )</h1>
    <p>Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ) ιδρύθηκε το 2008,
    </p>
  </body>
</html>
```

Στην οθόνη θα έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:





Όταν χρησιμοποιούμε μια εικόνα ως υπόβαθρο ενός στοιχείου πρέπει να φροντίζουμε να μην επηρεάζει την αναγνωσιμότητα του περιεχομένου του στοιχείου. Επίσης, πρέπει να υπάρχει σαφής αντίθεση μεταξύ των χρωμάτων της εικόνας και του κειμένου.

Υπάρχουν και ορισμένες άλλες ιδιότητες σχετικές με την τοποθέτηση εικόνας ως υποβάθρου σε ένα στοιχείο. Αυτές είναι οι ακόλουθες:

A) Η **background-repeat**,

η οποία **καθορίζει αν θα επαναλαμβάνεται η εικόνα του υποβάθρου στην οθόνη**, καθώς και τον τρόπο που θα γίνεται αυτό. Οι δυνατές τιμές της είναι οι εξής:

- **background-repeat: repeat;** Είναι η **προεπιλεγμένη τιμή** και προσδιορίζει ότι η εικόνα θα επαναλαμβάνεται προς τα κάτω και προς τα δεξιά, μέχρι να καταλάβει ολόκληρο το διαθέσιμο χώρο για το στοιχείο.
- **background-repeat: no-repeat;** Η εικόνα θα εμφανίζεται μόνο μία φορά.
- **background-repeat: repeat-x;** Η εικόνα θα επαναλαμβάνεται μόνο οριζόντια.
- **background-repeat: repeat-y;** Η εικόνα θα επαναλαμβάνεται μόνο κατακόρυφα.

Αν προσθέσουμε την ιδιότητα **background-repeat** στο παράδειγμα μας θα έχουμε τα αποτελέσματα που ακολουθούν.

Με τιμή **no-repeat**, το αρχείο γίνεται:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="el">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      body
        {background-image: url(eellakbirds.png);
         background-repeat: no-repeat;
        }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών ( ΕΕΛΛΑΚ )</h1>
    <p>Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ) ιδρύθηκε το 2008,
    </p>
  </body>
</html>
```

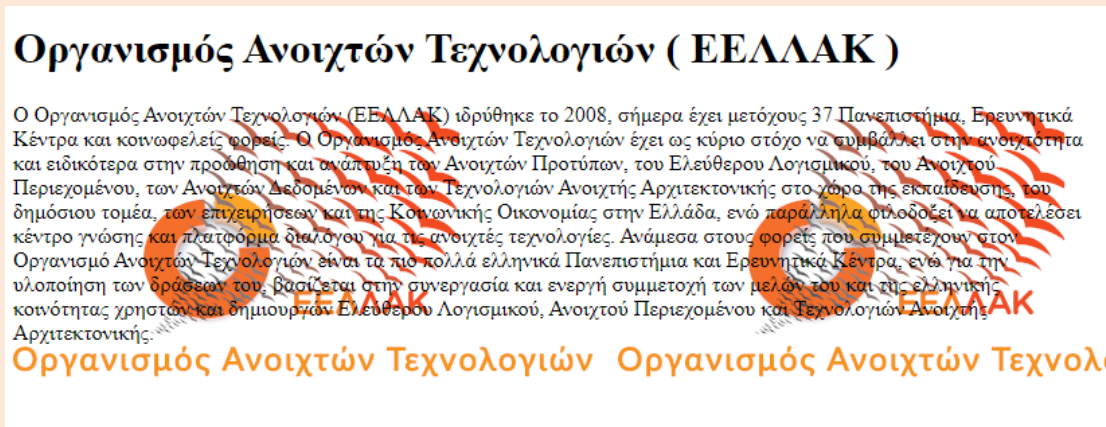
Στην οθόνη θα έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα (η εικόνα δεν επαναλαμβάνεται):

Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ)

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ) ιδρύθηκε το 2008, σήμερα έχει μετόχους 37 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και κοινωφελείς φορείς. Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην ανοιχτότητα και ειδικότερα στην προώθηση και ανάπτυξη των Ανοιχτών Προτύπων, του Ελεύθερου Λογισμικού, του Ανοιχτού Περιεχομένου, των Ανοιχτών Δεδομένων και των Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα, των επιχειρήσεων και της Κοινωνικής Οικονομίας στην Ελλάδα, ενώ παράλληλα φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για τις ανοιχτές τεχνολογίες. Ανάμεσα στους φορείς που συμμετέχουν στον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών είναι τα πιο πολλά ελληνικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα, ενώ για την υλοποίηση των δράσεων του, βασίζεται στην συνεργασία και ενεργή συμμετοχή των μελών του και της ελληνικής κοινότητας χρηστών και δημιουργών Ελεύθερου Λογισμικού, Ανοιχτού Περιεχομένου και Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής.

Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών

Με τιμή **repeat-x** στην οθόνη θα έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα (η εικόνα επαναλαμβάνεται μόνο οριζόντια):



Με τιμή **repeat-y** στην οθόνη θα έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα (η εικόνα επαναλαμβάνεται μόνο κατακόρυφα):



Αυτή η συμπεριφορά προσομοιάζει με το σκέπασμα μιας οροφής με κεραμίδια και για τον λόγο αυτό είναι γνωστή με τον αγγλικό όρο **tilling**.

B) Η **background-position**,

η οποία **καθορίζει το σημείο που θα ξεκινάει η αριστερή – πάνω γωνία της εικόνας**. Ως τιμή δέχεται ζευγάρια λέξεων κλειδιών (το πρώτο μέρος του ζεύγους: **left**, **center**, **right** και το δεύτερο: **top**, **bottom**, **center**) ή μονάδες μέτρησης αποστάσεων (πχ. **px**) ή ποσοστά (**χ% y%**). Η προκαθορισμένη τιμή είναι η **0% 0%** (ή **left top**) και αντιστοιχεί στην πάνω αριστερή γωνία του πλαισίου που περιβάλλει το στοιχείο. Για παράδειγμα:

```
p { background-image: url (eellakbirds2.png); background-position: right top; }  
p { background-image: url (eellakbirds2.png); background-position: right center; }  
p { background-image: url (eellakbirds2.png); background-position: left bottom; }
```

```
p { background-image: url (eellakbirds2.png); background-position: 150px 70px; }
p { background-image: url (eellakbirds2.png); background-position: 25% 80%; }
```

Στο παρακάτω σχήμα βλέπουμε σε ποιο σημείο του πλαισίου του στοιχείου θα τοποθετηθεί η εικόνα, που επιλέγουμε ως υπόβαθρο, ανάλογα με την τιμή που θα δώσουμε στην ιδιότητα `background-position`.



Γ) Η **background-attachment**,

η οποία καθορίζει αν η εικόνα μας θα σκρολάρει μαζί με το κείμενο ή όχι. Δέχεται δύο τιμές: την **scroll** (σκρολάρει μαζί με το κείμενο) και την **fixed** (μένει σταθερή όταν σκρολάρει το κείμενο). Η προκαθορισμένη τιμή είναι η `scroll`. Για παράδειγμα:

```
p { background-image: url(/images/star.gif); background-attachment: scroll; }
p { background-image: url(/images/star.gif); background-attachment: fixed; }
```

Τέλος υπάρχει η γενική ιδιότητα **background** με την οποία μπορούμε σε μια δήλωση να συμπεριλάβουμε όλες τις τιμές για τις παραπάνω ιδιότητες. Η σύνταξη της είναι η ακόλουθη:

```
Στοιχείο {background: background-color background-image background-repeat background-attachment backgroundposition ; }
```

Όλες οι τιμές είναι προαιρετικές και δεν έχει σημασία η σειρά που τις γράφουμε. Για παράδειγμα:

Η δήλωση `body { background: yellow url(/star.jpg) no-repeat left top scroll; }` είναι ισοδύναμη με:

```
body {
background-color: yellow;
background-image: url(/star.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-position: left top;
background-attachment: scroll;
}
```

Σημείωση: *αν προσθέσουμε στην εικόνα τις ιδιότητες `width: 100vw`; και `height: 100vh`; τότε η εικόνα θα καταλάβει ολόκληρο το πλαίσιο του στοιχείου στο οποίο τη χρησιμοποιούμε ως υπόβαθρο.*