

Υπερσυνδέσεις (hyperlinks)

Οι υπερσυνδέσεις αποτελούν το δυναμικό στοιχείο σε ένα έγγραφο html. Με τις υπερσυνδέσεις είναι δυνατή, εύκολη και γρήγορη η μετάβαση ή η παραπομπή από ένα αρχείο html (πηγή) σε ένα άλλο (στόχος) ή η μετάβαση από ένα σημείο ενός εγγράφου σε ένα άλλο σημείο του ίδιου εγγράφου (bookmarks). Για να δημιουργήσετε μια υπερσύνδεση χρησιμοποιείτε την ετικέτα <a> σε συνδυασμό με την ιδιότητα href. Για να μεταβείτε από ένα αρχείο σε ένα άλλο, κάνετε απλώς κλικ επάνω σε ένα στοιχείο html (όπως κείμενο ή εικόνα) που έχει οριστεί ως σημείο υπερσύνδεσης.

Τα κείμενα που έχουν οριστεί ως σημεία υπερσύνδεσης, εμφανίζονται υπογραμμισμένα και συνήθως με μπλε χρώμα έτσι ώστε να ξεχωρίζουν από το υπόλοιπο κείμενο.

Οι υπερσυνδέσεις, ανάλογα με το σημείο-στόχος, μπορεί να χωριστούν σε τρεις βασικές κατηγορίες:

- Υπερσυνδέσεις τύπου URL: Το σημείο-στόχος είναι μια διεύθυνση URL ή ένα αρχείο το οποίο βρίσκεται σε έναν άλλο web server από αυτόν στον οποίο βρίσκεται και τρέχει το δικό σας site.
- Τοπικές υπερσυνδέσεις: Το σημείο-στόχος είναι ένα άλλο αρχείο html το οποίο βρίσκεται στο δικό σας site.
- Εσωτερικές υπερσυνδέσεις: Το σημείο-στόχος βρίσκεται στο ίδιο έγγραφο που βρίσκεται η υπερ-σύνδεση (bookmark ή σελιδοδείκτης).

Η ετικέτα <a> (anchor)

Η ετικέτα <a> χρησιμοποιείται για την δημιουργία υπερσυνδέσεων. Δέχεται διάφορες ιδιότητες αλλά μία από τις **href** και **name** είναι υποχρεωτική. Ακολουθεί περιγραφή των ιδιοτήτων της ετικέτας <a> με τα σχετικά παραδείγματα.

Ιδιότητες της ετικέτας <a>

Η ετικέτα <a> (όπως η και η) χρησιμοποιείται αποκλειστικά με ιδιότητες. Οι πιο βασικές από αυτές είναι:

- href
- target
- name

href

Η ιδιότητα **href** χρησιμοποιείται για να ορίσει μια υπερσύνδεση.

Παράδειγμα:

```
<a href ="http://www.google.com">Η διεύθυνση της google</a>
```

[Η διεύθυνση της google](http://www.google.com)

Σημειώσεις

1. Η υπερσύνδεση ορίζεται ως τιμή σε εισαγωγικά, στην ιδιότητα href
2. Η υπερσύνδεση του παραδείγματος είναι τύπου URL (διότι μας οδηγεί σε μια άλλη διεύθυνση στο internet)
3. Το κείμενο που εσωκλείεται στις ετικέτες <a> είναι το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη συνήθως υπογραμμισμένο και με μπλε χρώμα

4. Όταν μετακινήσετε το δείκτη επάνω σε μια υπερσύνδεση, τότε ο δείκτης αλλάζει σε χέρι

target

Η ιδιότητα **target** ορίζει το παράθυρο μέσα στο οποίο θα εμφανιστεί το αρχείο που έχετε ορίσει στην υπερσύνδεση. Οι τιμές που μπορεί να πάρει η ιδιότητα target είναι:

- **_self** Το αρχείο υπερσύνδεσης εμφανίζεται στο ίδιο παράθυρο που είναι η υπερσύνδεση.
- **_parent** Το αρχείο υπερσύνδεσης εμφανίζεται στο γονικό παράθυρο. (χρησιμοποιείται κυρίως σε φόρμες με ανάδραση (feedback) ή framesets).
- **_top** Το αρχείο υπερσύνδεσης εμφανίζεται στην κορυφή του παραθύρου, διαγράφοντας τα αρχικά περιεχόμενα.
- **_blank** Το αρχείο υπερσύνδεσης εμφανίζεται σε ένα νέο παράθυρο, αφήνοντας το αρχικό ανοιχτό και ανέπαφο.
- **Όνομα πλαισίου** Το αρχείο υπερσύνδεσης εμφανίζεται στο πλαίσιο με το όνομα που έχετε ορίσει. Ισχύει σε έγγραφα που γίνεται χρήση πλαισίων (frames).

name

Η ιδιότητα **name** χρησιμοποιείται για τη δημιουργία εσωτερικών υπερσυνδέσεων αλλά λειτουργεί σε συνδυασμό με την href. Όταν θέλετε να μεταφερθείτε σε κάποιο συγκεκριμένο σημείο μέσα σε ένα έγγραφο html, τότε χρησιμοποιείτε την href σαν σημείο αναφοράς και την name για να ορίσετε το σημείο-στόχο.

Για παράδειγμα η ετικέτα `Καφές` θα σας μεταφέρει στο αρχείο drinks.html και στο σημείο που έχετε εσείς ονομάσει coffee. Δηλαδή, στο αρχείο drinks.html θα πρέπει να υπάρχει η ετικέτα `Καφές<a>`

Εάν θέλετε να μεταφερθείτε σε ένα σημείο μέσα στο ίδιο αρχείο τότε μπορείτε να πληκτρολογήσετε `Καφές`. Παρατηρήστε ότι χρειάζεται το σύμβολο (#) όταν χρησιμοποιείτε την ιδιότητα href σε συνδυασμό με τη name.

Υπερσύνδεση με σημείο υπερσύνδεσης εικόνα

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια εικόνα ως σημείο υπερσύνδεσης αντί για κείμενο.

Παράδειγμα:

Στο παράδειγμα αυτό, έχουν χρησιμοποιηθεί δύο εικονίδια-βέλη σαν σημεία υπερσύνδεσης για τη μετάβαση στην επόμενη ή στην προηγούμενη σελίδα μιας εφαρμογής.

Επόμενη σελίδα

```
<a href="/page3.html"></a>
```

```
<a href="/page1.html"></a>
```

Προηγούμενη σελίδα

Επόμενη σελίδα  Προηγούμενη σελίδα

Υπερσύνδεση e-mail

Με την href μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε μια υπερσύνδεση e-mail. Αν για παράδειγμα θέλετε να στείλετε ένα e-mail στη διεύθυνση xyz@server.com, τότε μπορείτε να πληκτρολογήσετε: ``.

Παράδειγμα

```
Για να επικοινωνήσετε μαζί μου <a href="mailto:xyz@server.com"> κάντε κλικ εδώ. </a>
```

Για να επικοινωνήσετε μαζί μου [κάντε κλικ εδώ](#).

Όταν κάνετε κλικ στην υπερσύνδεση, θα εκκινήσει η εφαρμογή e-mail που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Υπερσύνδεση ftp

Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με έναν ftp server κυρίως για να κάνετε λήψη (download) ή αποστολή (uploading) κάποιου εγγράφου.

Παράδειγμα

```
Για να κατεβάσετε το αγαπημένο σας τραγούδι <a href="ftp://ftp.server.com/song.zip">κάντε κλικ εδώ.</a>
```

Για να κατεβάσετε το αγαπημένο σας τραγούδι [κάντε κλικ εδώ](#).

Η ετικέτα iframe

Το `iframe` χρησιμοποιείται για να εμφανίζει έγγραφα τοπικά, URIs ή URLs αλλά μέσα από τη σελίδα. Είναι σαν ένα παράθυρο στον "έξω κόσμο".

Η σύνταξη του iframe

Η βασική και απαραίτητη ιδιότητα σε ένα `iframe` είναι η `src` με την οποία καλούμε το έγγραφο

```
<iframe src="/URL"></iframe>
```

Άλλες ιδιότητες είναι:

- **width** Το πλάτος του `iframe` σε πίξελ.
- **height** Το ύψος του `iframe` σε πίξελ.
- **frameborder** Με `frameborder="0"` αφαιρούμε το περίγραμμα.
- **scrolling** Εμφανίζει τις γραμμές κύλισης. Οι τιμές είναι: `auto` | `yes` | `no`.
- **name** Το όνομα του `iframe`. Το χρειαζόμαστε όταν το `iframe` είναι `target` σε κάποιο `link`.

Παράδειγμα

```
<iframe src="http://www.tutor.edu.gr" width="500" height="300" scrolling=""  
scrolling="auto">  
</iframe>
```

Το iframe ως target σε υπερσύνδεση (link)

Μπορείτε να ορίσετε σε ένα `link` ως `target` το όνομα ενός `iframe` έτσι ώστε όταν κάνετε κλικ στο `link` να καλείται και να εμφανίζεται το έγγραφο μέσα στο `iframe`.

Παράδειγμα

```
<a href="http://www.flaticon.com/" target="my_iframe" />flaticon</a>  
<a href="http://www.meteo.gr/" target="my_iframe" />meteo</a>  
  
<iframe src="http://www.meteo.gr/" width="100%" height="300" name="my_iframe" >  
</iframe>
```

iframe και youtube

Μπορείτε να κάνετε `copy embed code` με δεξί κλικ επάνω σε ένα βίντεο και μετά να κάνετε `paste` τον κώδικα στο έγγραφό σας. Ο κώδικας θα δείχνει όπως ο παρακάτω (φυσικά θα διαφέρει το `src`).

Έτσι μπορείτε να ενσωματώνετε `videos` στα έγγραφά σας χωρίς να χρειάζεται να τα έχετε αποθηκευμένα στον δίσκο σας αλλά να τα κάνετε `"stream"` από το `youtube`

Μπορείτε επίσης να "πειράξετε" τις ιδιότητες μέσα στην ετικέτα `iframe`

Παράδειγμα

```
<iframe width="640" height="360"  
src="//www.youtube.com/embed/R3ZyPGnxgyY?feature=player_detailpage" frameborder="0"  
allowfullscreen></iframe>
```

iframe και google maps

Μπορείτε να πλοηγηθείτε με τα google maps στο σημείο που σας ενδιαφέρει, να κάνετε copy τον κώδικα από το Embed map (Ενσωμάτωση χάρτη) και να τον αντιγράψετε στο έγγραφό σας.

Παράδειγμα

```
<iframe  
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m12!1m3!1d24885.08505000142!2d22.7823961  
26807942!3d38.77206043448414!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!5e0!3m2!1sel!2sgr!4v  
1411164633350" frameborder="0" width="100%" height="360">  
</iframe>
```

Εικόνες (images)

Η html προσφέρει τη δυνατότητα εισαγωγής εικόνων σε ένα έγγραφο html.

Οι μορφές (format) των εικόνων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είναι κυρίως

- η μορφή **gif**
- η μορφή **Jpg** ή **Jpeg**
- και η μορφή **png**

Για να εισαγάγετε εικόνες σε ένα έγγραφο html χρησιμοποιείτε την ετικέτα ****.

Η ετικέτα **** (image)

Η ετικέτα **** χρησιμοποιείται για την εισαγωγή εικόνων.

Η ετικέτα αυτή δέχεται μια σειρά από ιδιότητες οι οποίες καθορίζουν την εισαγωγή και εμφάνιση της εικόνας. Οι ιδιότητες που δέχεται η ετικέτα **** είναι:

- **align** (Ορίζει την στοίχιση της εικόνας σύμφωνα με το διπλανό κείμενο)
- **alt** (Ορίζει το κείμενο επεξήγησης - tooltip)
- **src** (Ορίζει τη διαδρομή και το όνομα της εικόνας)
- **width** (Ορίζει το πλάτος της εικόνας)
- **height** (Ορίζει το ύψος της εικόνας)
- **border** (Ορίζει το περίγραμμα της εικόνας)
- **vspace** (Ορίζει το κάθετο επάνω και κάτω περιθώριο της εικόνας)
- **hspace** (Ορίζει το δεξιό και αριστερό περιθώριο της εικόνας)
- **lowsrc** (Ορίζει τη διαδρομή και το όνομα της εικόνας με χαμηλή ανάλυση)

Επεξήγηση ιδιοτήτων

align

Στοιχίζει οριζόντια την εικόνα μέσα στο έγγραφο. Οι βασικές τιμές που μπορεί να πάρει είναι: left, right, top, middle, bottom. Οι επιλογές top, middle και bottom, αφορούν τη στοίχιση του κειμένου που προηγείται ή ακολουθεί την εικόνα σε σχέση με την εικόνα. Η προκαθορισμένη τιμή είναι η bottom. (π.χ. align="left")

alt

Είναι η επεξήγηση που εμφανίζεται όταν ο δείκτης του ποντικιού μεταφέρεται επάνω στην εικόνα. (π.χ. alt="περιγραφή εικόνας")

src

Ορίζει την διαδρομή και το όνομα της εικόνας που πρόκειται να εισαχθεί.

Η διαδρομή μπορεί να είναι για παράδειγμα και μια URL διεύθυνση. (π.χ. src="http://www.blablabla.com/image.png")

width

Ορίζει το πλάτος (σε pixels) της εικόνας (π.χ. width="100"). Όταν δεν έχει οριστεί η ιδιότητα width η εικόνα εμφανίζεται με την πραγματική της διάσταση.

height

Ορίζει το ύψος (σε pixels) της εικόνας. (π.χ. height="200"). Όταν δεν έχει οριστεί η ιδιότητα height η εικόνα εμφανίζεται με την πραγματική της διάσταση.

border

Ορίζει το πάχος (σε pixels) του περιγράμματος (π.χ. border="1"). Η τιμή 0 αφαιρεί το περίγραμμα.

vspace

Ορίζει τα περιθώρια (σε pixels) πάνω και κάτω από την εικόνα. (π.χ. vspace="10")

hspace

Ορίζει τα περιθώρια (σε pixels) δεξιά και αριστερά της εικόνας. (π.χ. hspace="10")

lowsrc

Ορίζει την διαδρομή και το όνομα ενός αντιγράφου χαμηλής ανάλυσης της εικόνας. (π.χ. lowsrc="/image/low.gif")

Στο πιο κάτω παράδειγμα μπορείτε να δείτε πως με μία μόνο γραμμή κώδικα εμπλουτίζετε το έγγραφό σας με μια εικόνα.

```
<html>  
    
</html>
```



Σημείωση

Για να εισαγάγετε μια εικόνα χωρίς να χρειάζεται να συμπληρώσετε τη διαδρομή (path), θα πρέπει η εικόνα να είναι αποθηκευμένη στον ίδιο φάκελο με το αρχείο html που την καλεί.

Η διαδρομή (path)

Όπως αναφέρθηκε πιο πάνω, το πρόγραμμα περιήγησης για να εντοπίσει την εικόνα χρειάζεται το όνομα της εικόνας αλλά και την διαδρομή που πρέπει να ακολουθήσει για να εντοπίσει την εικόνα.

Γενικά, η διαδρομή μπορεί να είναι απόλυτη ή σχετική.

Η απόλυτη διαδρομή δίνει την απόλυτη θέση της εικόνας, για παράδειγμα, στο δίσκο του υπολογιστή (π.χ. C:\site\htmlfiles\images\photo.png), δηλαδή ξεκινάμε από το όνομα του δίσκου και προχωράμε στους φακέλους και υποφακέλους μέχρι να εντοπίσουμε την εικόνα. Αντίθετα, στη σχετική διαδρομή, ξεκινάμε από το φάκελο που βρίσκεται το html έγγραφο. Έτσι, αν το έγγραφο html είναι αποθηκευμένο στο φάκελο htmlfiles και η εικόνα photo.png βρίσκεται στον υποφάκελο images, τότε η διαδρομή που πρέπει να δώσουμε είναι η images/photo.png, και σε τελική μορφή:

```
<html>
  
</html>
```

Αν πάλι, η εικόνα βρίσκεται στον εξωτερικό φάκελο site τότε ο κώδικας γράφεται έτσι:

```
<html>
  
</html>
```

Οι δύο τελείες δείχνουν πως πρέπει να πάμε ένα βήμα πίσω για να εντοπίσουμε την εικόνα.

Σημείωση

Πρέπει να γνωρίζετε ότι πάντα πρέπει να χρησιμοποιείτε σχετικές διαδρομές και όχι απόλυτες.

Επίσης στις διαδρομές είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείτε την ανάποδο κάθετο / αντί της \.