

6. Εικόνες

Η εισαγωγή εικόνας γίνεται με την ετικέτα:

```

```

όπου URL είναι το όνομα του αρχείου - εικόνας (συμπεριλαμβάνει και το μονοπάτι που ακολουθείται από το φάκελο στον οποίο βρίσκεται αποθηκευμένη η ιστοσελίδα μέχρι το φάκελο στον οποίο είναι αποθηκευμένη η εικόνα).

Για παράδειγμα, η ετικέτα `` θα εμφανίσει στην οθόνη του φυλλομετρητή την εικόνα που είναι αποθηκευμένη στο αρχείο `image.gif`, το οποίο βρίσκεται στον ίδιο φάκελο με το φάκελο όπου είναι αποθηκευμένη η ιστοσελίδα.

Σε περίπτωση που ο φυλλομετρητής δεν βρει το αρχείο (δηλ, το URL) που έχει δοθεί στην ετικέτα ``, θα εμφανίσει την εικόνα ως εξής:



Σε αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να ελεγχθεί αν το όνομα του αρχείου έχει γραφεί σωστά.

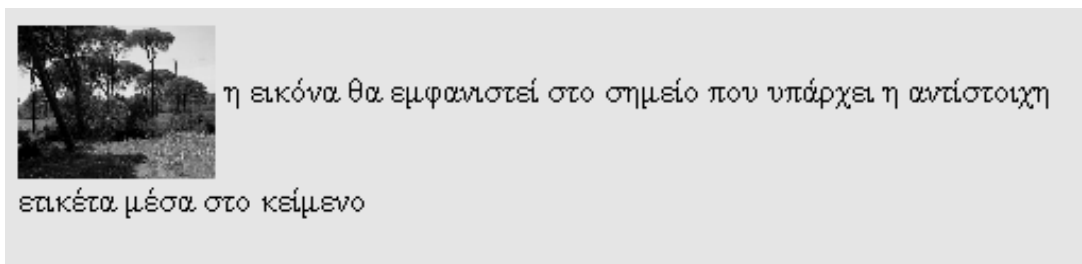
6.1. Γραμμή κειμένου δίπλα στην εικόνα

Μια εικόνα μαζί με μια γραμμή κειμένου μπορεί να συμπεριληφθεί σε μια επικεφαλίδα ή σε μια παράγραφο.

Παραδείγματα:

`<p>` η εικόνα θα εμφανιστεί στο σημείο που υπάρχει η αντίστοιχη `
`ετικέτα μέσα στο κείμενο

Θα εμφανιστεί ως εξής:

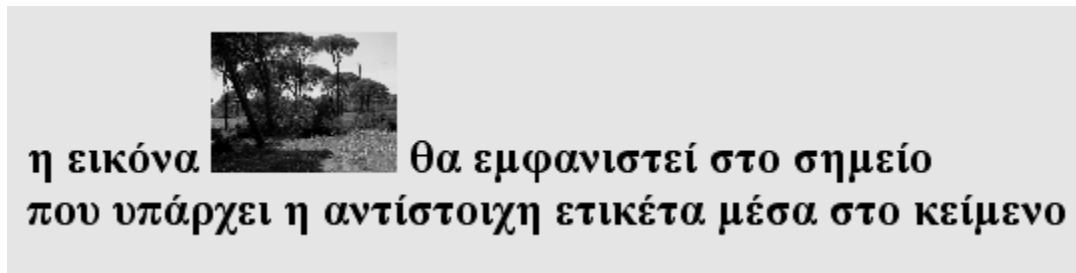


Επίσης, ο κώδικας:

```
<h2>η εικόνα θα εμφανιστεί στο σημείο<br>
```

που υπάρχει η αντίστοιχη ετικέτα μέσα στο κείμενο </h2>

θα εμφανιστεί ως εξής:



Δεξιά και αριστερά της εικόνας θα υπάρχει ΜΟΝΟ ΜΙΑ γραμμή κειμένου. Αν η ετικέτα δεν βρίσκεται μέσα σε παράγραφο ή επικεφαλίδα, θα εμφανιστεί μόνη της μέσα στη σελίδα, χωρίς να υπάρχει κάποιο κείμενο (ή κάτι άλλο, π.χ. άλλη εικόνα) δίπλα της.

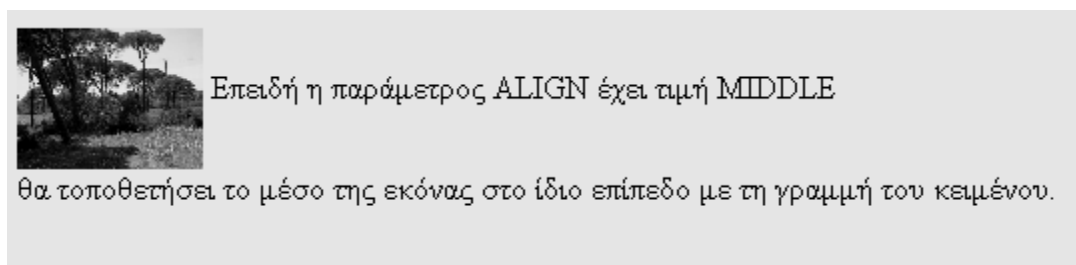
Η εικόνα μπορεί να τοποθετηθεί σε διάφορες θέσεις σχετικά με το επίπεδο της γραμμής κειμένου που υπάρχει δεξιά ή αριστερά της. Αυτό θα γίνει με την ιδιότητα **align**, που παίρνει τιμές:

- ♦ **top**: η γραμμή κειμένου εμφανίζεται στο επάνω μέρος της εικόνας,
- ♦ **middle**: η γραμμή κειμένου εμφανίζεται στο μέσο της εικόνας,
- ♦ **bottom**: η γραμμή κειμένου εμφανίζεται στο κάτω μέρος της εικόνας.

Παράδειγμα:

<p>Επειδή η ιδιότητα ALIGN έχει τιμή MIDDLE
 θα τοποθετήσει το μέσο της εικόνας στο ίδιο επίπεδο με τη γραμμή του κειμένου.

Θα εμφανιστεί ως εξής:



6.2. Αναδίπλωση κειμένου δίπλα στην εικόνα (wrap text)

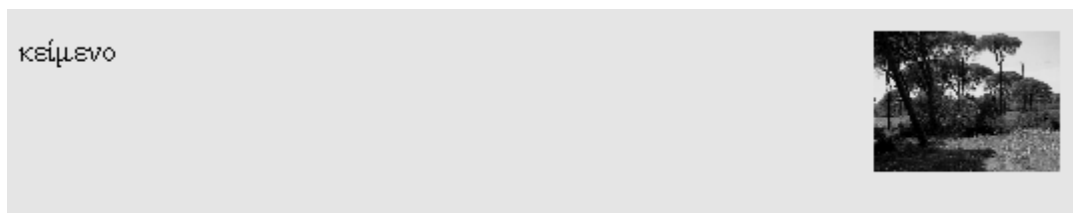
Για να επιτύχουμε την αναδίπλωση του κειμένου δίπλα σε μια εικόνα, πρέπει να δώσουμε στην ιδιότητα `align` της ετικέτας `` τιμές `right`, `left` ή `center` (οπότε η εικόνα εμφανίζεται αντίστοιχα δεξιά, αριστερά ή στο κέντρο του κειμένου) και η εικόνα να ακολουθείται από παράγραφο, λίστα, επικεφαλίδα ή άλλες εικόνες. Συγκεκριμένα:

- ♦ **left**: η εικόνα εμφανίζεται αριστερά της γραμμής όπου βρίσκεται,
- ♦ **center**: η εικόνα εμφανίζεται στο κέντρο της γραμμής όπου βρίσκεται,
- ♦ **right**: η εικόνα εμφανίζεται δεξιά της γραμμής όπου βρίσκεται.

Παράδειγμα:

```
<p> κείμενο
```

Θα εμφανιστεί ως εξής:



Υπάρχουν όμως περιπτώσεις που θέλουμε η ροή κειμένου δεξιά ή αριστερά από μια εικόνα να μη φτάνει μέχρι το κατώτερο σημείο της εικόνας αλλά να διακόπτεται νωρίτερα. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιούμε την ετικέτα `
` με ιδιότητα **clear** που μπορεί να πάρει τις εξής τιμές:

- ♦ **left**: η ροή σταματά μέχρι να βρεθεί η πρώτη γραμμή που η αριστερή της άκρη είναι ελεύθερη,
- ♦ **right**: η ροή σταματά μέχρι να βρεθεί η πρώτη γραμμή που η δεξιά της άκρη είναι ελεύθερη,
- ♦ **all**: η ροή σταματά μέχρι να βρεθεί η πρώτη γραμμή που και οι δύο άκρες της είναι ελεύθερες (δηλαδή δεν τις καταλαμβάνει η εικόνα).

Ειδικά για `clear=all`, όταν βρεθεί η πρώτη γραμμή που και η δεξιά και η αριστερή άκρη της είναι ελεύθερη, η γραμμή θα επεκταθεί από την αριστερή μέχρι τη δεξιά πλευρά της οθόνης.

Παράδειγμα:

Παράδειγμα αναδίπλωσης κειμένου. <p>

```
<p>
```

Η εικόνα εμφανίζεται στα αριστερά της οθόνης και το κείμενο αναδιπλώνεται στα δεξιά.

Για την αναδίπλωση χρησιμοποιήσαμε την ιδιότητα align με τιμή left στην ετικέτα img.

Παρατηρούμε ότι το κείμενο εκτείνεται κατά μήκος όλης της δεξιάς πλευράς της εικόνας.

```
<p>
```

```
<p>
```

Αν θέλουμε να διακόψουμε τη ροή του κειμένου που εμφανίζεται στα δεξιά της εικόνας <br clear=left>

θα χρησιμοποιήσουμε την ετικέτα BR με ιδιότητα align και τιμή left ή right ή all.

Στο παράδειγμα αυτό δώσαμε την τιμή left και το κείμενο εμφανίστηκε στα αριστερά κάτω από την εικόνα.

Το αποτέλεσμα του παραπάνω κώδικα είναι:

Παράδειγμα αναδίπλωσης κειμένου.



Η εικόνα εμφανίζεται στα αριστερά της οθόνης και το κείμενο αναδιπλώνεται στα δεξιά. Για την αναδίπλωση χρησιμοποιήσαμε την παράμετρο align με τιμή left στην ετικέτα img. Παρατηρούμε ότι το κείμενο εκτείνεται κατά μήκος όλης της δεξιάς πλευράς της εικόνας.



Αν θέλουμε να διακόψουμε τη ροή του κειμένου που εμφανίζεται στα δεξιά της εικόνας

θα χρησιμοποιήσουμε την ετικέτα BR με παράμετρο align και τιμή left ή right ή all. Στο παράδειγμα αυτό δώσαμε την τιμή left και το κείμενο εμφανίστηκε στα αριστερά **κάτω** από την εικόνα.

6.3. Απόσταση κειμένου από εικόνα

Καθορίζεται με τις ιδιότητες **vspace**=X (κατακόρυφη απόσταση του κειμένου που βρίσκεται πάνω και κάτω από την εικόνα) και **hspace**=X (οριζόντια απόσταση του κειμένου που βρίσκεται δεξιά και αριστερά από την εικόνα). X είναι ο αριθμός των pixels που θέλουμε να έχει η απόσταση.

Παράδειγμα:

```

```

6.4. Άλλες ιδιότητες

alt: Χρησιμοποιείται για επισκέπτες που χρησιμοποιούν προγράμματα ανάγνωσης ιστοσελίδων τα οποία δεν έχουν τη δυνατότητα να εμφανίζουν εικόνες. Για να καλύψουμε αυτή την περίπτωση, χρησιμοποιούμε την ιδιότητα alt για να γράψουμε ένα μικρό περιγραφικό κείμενο που εμφανίζεται εναλλακτικά στη θέση της εικόνας και συνήθως επεξηγεί το περιεχόμενο της εικόνας.

```

```

border: Η ιδιότητα border χρησιμοποιείται για τον καθορισμό περιγράμματος στην εικόνα και παίρνει τιμές σε pixel που ορίζουν το πάχος του περιγράμματος. Αν δεν υπάρχει αυτή η ιδιότητα, η εικόνα δεν θα έχει περίγραμμα. Για παράδειγμα:

```

```

height, width: Οι ιδιότητες height και width ορίζουν το ύψος και το πλάτος της εικόνας, αντίστοιχα, σε pixels. Αν υπάρχουν και οι δύο ιδιότητες σε μια ετικέτα , υπάρχει πιθανότητα η εικόνα να εμφανιστεί παραμορφωμένη (εκτός αν η αναλογία ύψους και πλάτους είναι ίδια με την αρχική αναλογία της εικόνας). Αν υπάρχει μόνο μία από τις δύο ιδιότητες, τότε η εικόνα θα εμφανιστεί με την τιμή που ορίζει η ιδιότητα και με την αρχική αναλογία ύψους και πλάτους.

Έστω, για παράδειγμα, ότι η εικόνα image2.gif έχει σχεδιαστεί με 200 pixel πλάτος και 300 pixel ύψος. Η ετικέτα θα εμφανίσει την εικόνα με περίγραμμα ενός pixel, πλάτος 100 pixel και ύψος 200 pixel (δηλαδή παραμορφωμένη, αφού θα εμφανιστεί με αναλογία 1 : 2, ενώ η κανονική αναλογία της εικόνας είναι 2 : 3).

Η ετικέτα θα εμφανίσει την εικόνα με περίγραμμα δύο pixel, ύψος 100 pixel και πλάτος 150 pixel (δηλαδή θα εφαρμόσει το μέγεθος των 100 pixel στο πλάτος της εικόνας και θα διατηρήσει την αρχική αναλογία πλάτους προς ύψος, 2 : 3).

7. Υπερσυνδέσεις

Οι υπερσυνδέσεις (ή αλλιώς, παραπομπές) δημιουργούνται με την ετικέτα `<a>` με ιδιότητα `href`. Η γενική μορφή της σχετικής ετικέτας εισαγωγής υπερσύνδεσης είναι:

```
<a href="URL">κείμενο υπερσύνδεσης</a>
```

όπου URL είναι η θέση κάποιας ιστοσελίδας και αποτελεί το *στόχο* της υπερσύνδεσης.

Το κείμενο της υπερσύνδεσης συνήθως εμφανίζεται στο φυλλομετρητή με έντονα μπλε γράμματα και υπογραμμισμένο (τα γράμματα αλλάζουν χρώμα - π.χ. γίνονται κόκκινα - όταν ο χρήστης έχει επιλέξει να μεταβεί στην υπερσύνδεση).

7.1. Παραπομπές σε σελίδα στο Internet

Στην ιδιότητα `href` θα γραφτεί η διεύθυνση της ιστοσελίδας του δικτυακού τόπου που θέλουμε να μεταβούμε - συμπεριλαμβανομένου του αντίστοιχου πρωτοκόλλου που θα χρησιμοποιηθεί (π.χ. http).

Παράδειγμα:

Μετάβαση στην αρχική σελίδα του δικτυακού τόπου του

```
<a href="http://www.teipat.gr">ΤΕΙ Πάτρας</A>
```

Στο φυλλομετρητή θα εμφανιστεί ως εξής:

Μετάβαση στην αρχική σελίδα του δικτυακού τόπου του [ΤΕΙ Πάτρας](http://www.teipat.gr)

7.2. Παραπομπές σε σελίδα στον ίδιο δικτυακό τόπο

Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τρόποι να αναφερθούμε στη διεύθυνση του στόχου, δηλαδή της ιστοσελίδας που μεταβαίνουμε: μέσω *απόλυτων* ή *σχετικών* διευθύνσεων.

Όταν χρησιμοποιούμε απόλυτες διευθύνσεις, δίνουμε όλο το μονοπάτι που χρειάζεται να ακολουθήσουμε για να βρούμε πού είναι αποθηκευμένη η ιστοσελίδα, για παράδειγμα: C:\myWebSite\mypages\part2.htm.

Όταν χρησιμοποιούμε σχετικές διευθύνσεις, δίνουμε τη διεύθυνση σε σχέση με τη διεύθυνση της ιστοσελίδας. Παρακάτω αναφέρονται παραδείγματα για τη σχετική διεύθυνση.

Κατά κανόνα, χρησιμοποιούμε *σχετική διεύθυνση* για καλύτερη μεταφερσιμότητα του δικτυακού τόπου μας, δηλαδή για την καλύτερη και ταχύτερη μεταφορά του δικτυακού τόπου από υπολογιστή σε υπολογιστή, χωρίς να χρειαστεί μεταβολή των αρχείων html που έχουμε δημιουργήσει.

Παραδείγματα:

Αν μεταβαίνουμε από τη σελίδα page1.html στη σελίδα page2.html, ανάλογα με τη σχέση των φακέλων στους οποίους ανήκουν, έχουμε:

1. Αν βρίσκονται στον ίδιο φάκελο:

```
<a href="όνομα αρχείου">κείμενο υπερσύνδεσης</a>
```

2. Αν η page2.html βρίσκεται σε υποφάκελο του φακέλου της page1.html:

```
<a href="υποφάκελος/mypage2.htm">κείμενο υπερσύνδεσης</a>
```

3. Αν η page2.html βρίσκεται στον ανώτερο φάκελο (φάκελο - γονέα) του φακέλου της page1.html:

```
<a href="../mypage2.htm">κείμενο υπερσύνδεσης</a>
```

Για όλες τις άλλες περιπτώσεις, χρησιμοποιούμε συνδυασμό των παραπάνω περιπτώσεων.

7.3. Σελιδοδείκτες

Για να ορίσουμε ένα σελιδοδείκτη, δηλαδή για να δώσουμε όνομα σε μια περιοχή της ιστοσελίδας μας όπου θέλουμε να οδηγεί μια υπερσύνδεση, χρησιμοποιούμε την ετικέτα **<a>** με ιδιότητα name στην οποία δίνουμε το όνομα του σελιδοδείκτη. Μπορούμε να δώσουμε όνομα είτε σε μια μεμονωμένη λέξη είτε σε ολόκληρο κείμενο.

Παραδείγματα ορισμού σελιδοδείκτη:

- `Internet` και Επιχειρήσεις
Ονομάζουμε «INET» τη λέξη «Internet» μέσα στο κείμενό μας.
- `Internet και Επιχειρήσεις`
Ονομάζουμε «ΙντΕπιχ» το κείμενο «Internet και Επιχειρήσεις».

Οι σελιδοδείκτες δεν είναι εμφανείς από τον φυλλομετρητή, δηλαδή δεν ξεχωρίζουν όπως οι υπερσυνδέσεις που εμφανίζονται με έντονα μπλε γράμματα υπογραμμισμένα.

Η μετάβαση σε ένα σελιδοδείκτη θα γίνει με τον ίδιο τρόπο που περιγράψαμε παραπάνω, χρησιμοποιώντας, δηλαδή την ετικέτα <a>, όπου όμως η ιδιότητα href θα έχει σαν τιμή το όνομα του σελιδοδείκτη, με το σύμβολο # μπροστά από αυτό.

Παράδειγμα παραπομπής σε σελιδοδείκτη:

- κείμενο υπερσύνδεσης

Μεταβαίνουμε στο σελιδοδείκτη με το όνομα «INET» όταν αυτός βρίσκεται μέσα στην ίδια ιστοσελίδα.

Αν ο σελιδοδείκτης βρίσκεται σε άλλη ιστοσελίδα από αυτή στην οποία εισάγεται η υπερσύνδεση, θα προηγηθεί η σχετική διεύθυνση στην οποία βρίσκεται η ιστοσελίδα. Δηλαδή, αν ο σελιδοδείκτης με το όνομα «XXX» βρίσκεται σε άλλη ιστοσελίδα, η παραπομπή στον σελιδοδείκτη θα έχει τη μορφή:

κείμενο υπερσύνδεσης ,

όπου path είναι το μονοπάτι που πρέπει να ακολουθηθεί για να βρεθεί αυτή η ιστοσελίδα.

Παραδείγματα παραπομπής σε σελιδοδείκτη άλλης ιστοσελίδας:

κείμενο υπερσύνδεσης

Μεταβαίνουμε στο σελιδοδείκτη με το όνομα «INET» που βρίσκεται ορισμένος στη σελίδα «http://www.teiwest.gr/anak.htm»

κείμενο υπερσύνδεσης

Μεταβαίνουμε στο σελιδοδείκτη με το όνομα «INET» που βρίσκεται ορισμένος στη σελίδα «anakoinoseis.htm» που βρίσκεται στον ανώτερο φάκελο (φάκελο - γονέα) της τρέχουσας ιστοσελίδας.

7.4. Αποστολή e-mail

Για να δημιουργήσουμε μια παραπομπή που θα ανοίγει στον υπολογιστή του χρήστη της ιστοσελίδας ένα παράθυρο σύνταξης e-mail με παραλήπτη τη διεύθυνση που επιθυμούμε, θα χρησιμοποιήσουμε την ακόλουθη μορφή:

κείμενο υπερσύνδεσης

Όταν ο χρήστης επιλέξει από το φυλλομετρητή το «κείμενο υπερσύνδεσης», τότε το e-mail πρόγραμμα που χρησιμοποιεί στον υπολογιστή του θα ανοίξει ένα παράθυρο

αποστολής e-mail όπου στο πεδίο ΠΡΟΣ: θα εμφανίζεται το name@xxx.xx ως e-mail παραλήπτη.

Αν θέλουμε να εμφανίζει και το θέμα του e-mail, η σύνταξη θα είναι:

```
<a href="mailto:name@xxx.xx?subject=θέμα">κείμενο υπερσύνδεσης </a>
```

7.5. Εισαγωγή υπερσύνδεσης σε εικόνα

Αν θέλουμε να ορίσουμε υπερσύνδεση σε μια εικόνα, η σύνταξη θα είναι:

```
<a href="URL"></a>
```

Οι εικόνες που γίνονται υπερσυνδέσεις αποκτούν ένα λεπτό (συνήθως γαλάζιο) περίγραμμα. Αν δεν θέλουμε να υπάρχει αυτό το περίγραμμα, τότε χρησιμοποιούμε στην ετικέτα την ιδιότητα border με τιμή 0.