



μ

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
(Κοζάνη)

μ

-

4 HTML -

1ο μ

μ

Βασικά στοιχεία HTML

Γενικά

Η HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE), είναι μία γλώσσα η οποία περιγράφει μία ιστοσελίδα. Τα αρχεία HTML είναι απλά αρχεία κειμένου (ASCII), τα οποία μπορούν να δημιουργηθούν με οποιοδήποτε text editor, όπως π.χ. το Notepad (Σημειωματάριο) των Windows. Συνήθως έχουν κατάληξη .htm ή .html .

Κάθε εντολή σημειώνεται με μία *ετικέτα (tag)*. Οι πιο πολλές εντολές σημειώνονται με μία ετικέτα αρχής και μία ετικέτα τέλους, ενώ κάποιες λίγες με μία ετικέτα. Οι εντολές που σημειώνονται με απλές ετικέτες γράφονται με τον παρακάτω τρόπο:

<Ετικέτα>

Τυπικό

Ενώ οι εντολές που σημειώνονται με δύο ετικέτες γράφονται ως εξής:

< Ετικέτα> Κείμενο </ Ετικέτα>

Μια εντολή μπορεί να περιέχει εκτός από κείμενο και άλλες εντολές. Στην περίπτωση αυτή οι εντολές πρέπει να εγκιβωτίζονται ορθά, δηλαδή πρέπει πρώτα να τερματίζει η πιο εσωτερική και μετά η αμέσως επόμενη κ.ο.κ. Οι εντολές μπορούν να γραφούν είτε με κεφαλαία είτε με πεζά γράμματα, ενώ δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα αν τις γράψουμε και με μεικτά.

Ένα αρχείο HTML αποτελείται συνήθως από την επικεφαλίδα και το σώμα. Στον κώδικα που ακολουθεί δίνουμε το πιο απλό παράδειγμα μιας ολοκληρωμένης σελίδας:

```
<HTML>  
<head>  
<title> Η σελίδα μου </title>  
</head>  
<body>  
Αυτή είναι η πρώτη μου σελίδα html  
</body>  
</html>
```

Βασική Δομή

Ο κώδικας αυτός περιέχει τις ετικέτες που πρέπει πάντα να υπάρχουν σε μια σελίδα HTML:

<html> βρίσκεται πάντα στην κορυφή του κώδικα και δηλώνει ότι ο κώδικας που ακολουθεί παρακάτω είναι κώδικας HTML.

<head> Ανάμεσα στο άνοιγμα (< >) και στο κλείσιμο (</ >) του tag, αυτού, υπάρχει περιεχόμενο που αφορά την ιστοσελίδα όπως:

Ο τίτλος της

Η γλώσσα που υποστηρίζει η σελίδα (π.χ. ελληνικά)

Διάφορα keywords κ.α.

<body> Από αυτό το σημείο και έπειτα, γράφεται ο κώδικας που αφορά την εμφάνιση της ιστοσελίδας μας στον browser.

<title> μας δίνει τη δυνατότητα να δώσουμε ένα τίτλο στην ιστοσελίδα μας.

**Εντολές
επικεφαλίδας
Ετικέτα
<meta>**

Η <meta> δεν κλείνει. Δεν υπάρχει δηλαδή </meta>.
Χρησιμοποιείται με κάποιες παραμέτρους που συνήθως διαβάζουν οι μηχανές αναζήτησης. Παραδείγματα:

<meta name="keywords" CONTENT="ΚΟΖΑΝΗ, ΠΔΜ, XXXXX"> : λέξεις κλειδιά
<meta name="description" content="Η σελίδα του XXXXXX"> : περιγραφή

Επίσης χρησιμοποιείται για να δηλώσει την κωδικοποίηση της γλώσσας. Για τα ελληνικά χρησιμοποιούμε την παρακάτω εντολή:
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-7">

Αν θέλουμε άλλη κωδικοποίηση, τότε απλά αλλάζουμε το ISO-8859-7 με το όνομα της αντίστοιχης κωδικοποίησης (βλ. <http://www.iana.org/assignments/character-sets>), π.χ. iso-8859-1 για τις λατινογενείς γλώσσες

<body bgcolor="#FF00FF" background="back.jpg" text="#003399" link="#993300" vlink="#009999" alink="#330099" leftmargin="0" topmargin="0">

Παράμετρος **bgcolor** . Η παράμετρος αυτή παίρνει ως τιμή το χρώμα που θα είναι το φόντο της σελίδας μας. Π.χ. **bgcolor="#FF00FF"** θα φέρει ως φόντο της σελίδας μας το πορφυρό χρώμα. Το χρώμα δηλώνεται με τρεις διψήφιους δεκαεξαδικούς αριθμούς με βάση το πρότυπο RGB (Red/Green/Blue). Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ονομασίες χρωμάτων όπως "red", "green" κ.λ.π.

Παράμετρος **background** . Η παράμετρος αυτή παίρνει ως τιμή μια εικόνα που θα χρησιμοποιηθεί ως φόντο της σελίδας μας. Στο παραπάνω παράδειγμα ως φόντο της σελίδας μας θα εμφανιστεί η εικόνα back.jpg . Η χρήση των παραμέτρων bgcolor και background αλληλοαναιρείται. Αν δηλαδή δηλωθούν και οι δύο παράμετροι, τότε θα υλοποιηθεί μόνο η παράμετρος background.

Παράμετρος **text**. Η παράμετρος αυτή παίρνει ως τιμή το χρώμα με το οποίο θα εμφανίζεται το κείμενο της σελίδας μας.

Παράμετρος **link**. Η παράμετρος αυτή παίρνει ως τιμή το χρώμα με το οποίο θα εμφανίζονται τα links της σελίδας μας.

Παράμετρος **vlink**. Η παράμετρος αυτή παίρνει ως τιμή το χρώμα με το οποίο θα εμφανίζονται τα links της σελίδας μας τα οποία κάποιος χρήστης τα έχει ήδη επισκεφτεί. v for visited

Παράμετρος **alink**. Η παράμετρος αυτή παίρνει ως τιμή το χρώμα με το οποίο θα εμφανίζονται τα links της σελίδας μας τα οποία κάποιος χρήστης ενεργοποιεί. a for active. Η ενεργοποίηση γίνεται όταν σύρει το ποντίκι επάνω από το link.

Παράμετρος **leftmargin**, Παράμετρος **topmargin**. Οι παράμετροι αυτοί παίρνουν ως τιμές των αριθμό των pixels τα οποία θα απέχει η αρχή της σελίδας μας από το αριστερό περιθώριο του browser και το πάνω περιθώριο του browser, αντίστοιχα.

**Εντολές
Σώματος
Μορφοποίηση
σελίδας**

**** Δηλώνει τη γραμματοσειρά. Για να υλοποιηθεί η χρήση της γραμματοσειράς πρέπει να δώσουμε κάποιες παραμέτρους. Αυτές είναι:
color="#003399" : Η παράμετρος color παίρνει ως τιμή το χρώμα που θα έχει το κείμενο.

size="2" : Η παράμετρος size παίρνει ως τιμή το μέγεθος της γραμματοσειράς. Σημειώνεται πως το μέγεθος αυτό δεν σχετίζεται με το κλασσικό μέγεθος που συναντάμε σε κάποια προγράμματα.

Π.χ. μέγεθος γραμματοσειράς 2 στην html, αντιστοιχεί σε γραμματοσειρά 11 στο Microsoft Word.

face="Tahoma, Verdana, Arial, Helvetica, Sans-serif" : Η παράμετρος face, παίρνει ως τιμή το όνομα ή τα ονόματα της γραμματοσειράς που θα χρησιμοποιήσει το κείμενό μας. Καλό είναι να χρησιμοποιούνται παραπάνω από μία γραμματοσειρές ίδιας περιόδου εμφάνισης, διότι μπορεί ο υπολογιστής στον οποίο εμφανίζεται η γραμματοσειρά να μην έχει εγκατεστημένη την πρώτη από αυτές.

Εντολές Σώματος Μορφοποίηση κειμένου

**** έντονη γραφή. b for bold

<i> πλάγια γραφή. i for italics

<u> υπογράμμιση. u for underline

<strike> οριζόντια γραμμή στη μέση του κειμένου

<big> μεγάλα

<small> μικρά

**** έντονα

<sup> εκθέτης

<sub> δείκτης

<p> δημιουργεί παραγράφους με μία κενή γραμμή ανάμεσα σε αυτές, παίρνει την παράμετρο **align** με τιμές left ή right ή center ή justify (π.χ. **<p align="center">**).

Εντολές Σώματος Διαμόρφωση Παραγράφων

**
** (δεν κλείνει, δηλαδή δεν υπάρχει το **</br>**). Δηλώνει αλλαγή γραμμής.

<hr> (δεν κλείνει, δηλαδή δεν υπάρχει το **</hr>**). Χαράζει μια γραμμή στη σελίδα, παίρνει την παράμετρο **align** με τιμές left ή right ή center ή justify, και τις **color, size, width**. Παράδειγμα:

<hr size=8 color=red width=50% align=center>

Εντολές Σώματος Επικεφαλίδες

Οι εντολές **<H1>**, **<H2>**, **<H3>**, **<H4>**, **<H5>** και **<H6>** καθορίζουν το μέγεθος των γραμμάτων. Το μεγαλύτερο μέγεθος σημειώνεται με την εντολή **<H1>**, ενώ το μικρότερο με την εντολή **<H6>**. Οι επικεφαλίδες αυτές χρησιμοποιούνται για τον ορισμό επικεφαλίδων. Παίρνουν την παράμετρο align με τιμές left ή right ή center ή justify (π.χ. **<h1 align=center>**).

Υπερσύνδεσμοι

Οι υπερ-σύνδεσμοι επιτρέπουν στους αναγνώστες μιας σελίδας να

μεταβαίνουν από μία σελίδα σε κάποια άλλη σελίδα (τοπική ή μη) ή σε κάποιο τμήμα της ίδιας σελίδας μας.

`ΠΑΜ`

`Αποστολή email`

Η `<a>` παίρνει τις παραμέτρους:

href: τιμή το link μετάβασης, το οποίο μπορεί να είναι είτε μία διεύθυνση στο Internet είτε ένα άλλο αρχείο html τοπικά.

Επίσης η παράμετρος href, μπορεί να πάρει ως τιμή την "mailto:το e-mail κάποιου", στην περίπτωση που δημιουργούμε ένα link που έχει ως στόχο να ανοίξει το πρόγραμμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και να στείλουμε e-mail στη διεύθυνση που είναι μετά το πεδίο mailto.

target: Η παράμετρος target παίρνει ως τιμή τον τρόπο με τον οποίο θα ανοίξει το καινούριο link. Οι τιμές αυτές είναι:

"_blank": Θα ανοίξει το link σε ένα καινούριο παράθυρο του browser.

"_parent", "_self", "top", "όνομα frame": χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με frames.

Σημειώνεται πως η παράμετρος αυτή δεν είναι υποχρεωτική.

Για τον ορισμό σύνδεσης σε κάποιο τμήμα της σελίδας, θα πρέπει πρώτα αυτό να ονοματισθεί με μια εντολή όπως αυτή που ακολουθεί:

`Εκκίνηση`

Η μορφή της εντολής θα έχει ως εξής

`Ξεκινήστε άμεσα`

` Μακαρόνια Πατάτες`

Αριθμημένη Λίστα:

`<OL TYPE = 1>` Ταξινομεί με αριθμούς

`<OL TYPE = A>` Ταξινομεί με κεφαλαία γράμματα

`<OL TYPE = a>` Ταξινομεί με μικρά γράμματα

`<OL TYPE = I>` Ταξινομεί με κεφαλαίους Λατινικούς αριθμούς

`<OL TYPE = i>` Ταξινομεί με μικρούς Λατινικούς αριθμούς

`<OL TYPE = 1>` Ισοδυναμεί με ``

Λίστες

Η παράμετρος **START** χρησιμοποιείται με την ετικέτα `` για να ξεκινήσει την αρίθμηση από οποιοδήποτε αριθμό.

Η παράμετρος **VALUE** χρησιμοποιείται με την ετικέτα `` για να αποφύγει κάποιους αριθμούς

` Μακαρόνια Πατάτες `

Μη Αριθμημένη Λίστα:

`<UL TYPE = "circle">` Ταξινομεί με κυκλάκια

`<OL TYPE = «disk">` Ταξινομεί με δίσκους

`<OL TYPE = "square">` Ταξινομεί με τετραγωνάκια

`<embed src="fmd.mp3" width=0 height=0 autostart=true repeat=false loop=false </embed>`

`<object data=fmd.mp3 width=140 height=40 autostart=false >`

`</object>`

Εισαγωγή Πολυμεσικού Περιεχομένου

`<width><height>`: μήκος και ύψος της κονσόλας χειρισμού

`<autostart>`: αυτόματη εκκίνηση

`<repeat>` δυνατότητα επανάληψης

`<loop>` συνεχής εκτέλεση

Η embed χρησιμοποιείται υποχρεωτικά στο header και η object στο body

```
<table width="200" height="200" border="1" align="center" cellpadding="2" cellspacing="2" bordercolor="#999999" background="back.jpg" bgcolor="#666666">
```

Width: το πλάτος του πίνακα σε pixels (μπορεί για σχεδιαστικούς λόγους να εκφραστεί και σαν ποσοστό. Π.χ. width="80%" σημαίνει πλάτος το 80% της οθόνης που καταλαμβάνει ο web browser.

Height : Το ύψος του πίνακα σε pixels (μπορεί επίσης να εκφραστεί σαν ποσοστό αλλά δεν υποστηρίζεται από όλους τους browsers)

Align : Η στοίχιση του πίνακα στην οθόνη

Cellpadding: Η απόσταση οποιουδήποτε στοιχείου εισαχθεί σε κελί του πίνακα (π.χ. κείμενο) από την άκρη της γραμμής του κελιού

Cellspacing: Η απόσταση της γραμμής του κελιού από την άκρη του πίνακα.

Bordercolor: Το χρώμα του περιθωρίου του πίνακα.

Background : Μία εικόνα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φόντο του πίνακα

Bgcolor: το χρώμα του φόντου του πίνακα.

Border: χρησιμοποιείται για να ορίσει σε pixels το πάχος των ευθύγραμμων τμημάτων που εμφανίζονται ανάμεσα στις γραμμές και τις στήλες. Αν την παραλείψουμε, απλά δεν εμφανίζεται τίποτα ανάμεσα στις γραμμές και τις στήλες.

Εισαγωγή πινάκων

<CAPTION> Ο τίτλος του πίνακα

<TR> επόμενη γραμμή TR for Table RowAverage

<TD> επόμενη στοιχείο (στήλη) TD for Table Data

<TH> επικεφαλίδα στήλης TH for Table Header

Οι ιδιότητες **rowspan** και **colspan** χρησιμοποιούνται όταν θέλουμε μια γραμμή ή μια στήλη να καταλάβει λιγότερο ή περισσότερο χώρο από ότι προβλέπεται.

<TD rowspan="2"> το κελί θα καταλάβει δύο γραμμές (επέκταση καθ' ύψος)

<TD colspan="2"> το κελί θα καταλάβει δύο στήλες (επέκταση κατά πλάτος)

Παράδειγμα δημιουργίας ενός πίνακα 2 × 2:

```
<TABLE BORDER="3">
```

```
<TR><TD>1</TD><TD>2</TD></TR>
```

```
<TR><TD>3</TD><TD>4</TD></TR>
```

```
</TABLE>
```

που σημαίνει:

```
<tr> πρώτη γραμμή του πίνακα
```

```
<td></td> πρώτη στήλη της πρώτης γραμμής όπου αποδίδεται η τιμή 1
```

```
<td></td> δεύτερη στήλη της πρώτης γραμμής όπου αποδίδεται η τιμή 2
```

```
</tr> τέλος της πρώτης γραμμής του πίνακα
```

```
<tr> δεύτερη γραμμή του πίνακα
```

```
<td></td> πρώτη στήλη της δεύτερης γραμμής όπου αποδίδεται η τιμή 3
```

```
<td></td> δεύτερη στήλη της δεύτερης γραμμής όπου αποδίδεται η τιμή 4
```

```
</tr> τέλος της δεύτερης γραμμής του πίνακα
```

```
</table> τέλος του πίνακα
```

Εισαγωγή εικόνων και γραφικών

```

```

(δεν κλείνει, δηλαδή δεν υπάρχει το) και παίρνει τις εξής παραμέτρους:

src: Η παράμετρος src παίρνει ως τιμή την απόλυτη διαδρομή και το όνομα της εικόνας που θα εμφανιστεί. Σημειώνεται πως οι εικόνες που υποστηρίζει ένας web browser είναι της μορφής jpg, gif και png.

width height: το πλάτος της εικόνας σε pixels και το ύψος της εικόνας σε pixels αντίστοιχα. Σημειώνεται πως δεν είναι απαραίτητο αλλά είναι καλό να χρησιμοποιούνται.

Border: χρησιμοποιείται για να ορίσει σε pixels το πάχος του περιθωρίου

Align: στοιχίζει την εικόνα σε σχέση με το κείμενο, παίρνει τις τιμές top, middle, bottom

Alt: εναλλακτικό κείμενο

Εισαγωγή φορμών σε μία ιστοσελίδα

```
<form action="formaction.jsp" method="post" name="myform" >
```

Action : καθορίζει το script στο οποίο θα σταλούν τα περιεχόμενα της φόρμας για επεξεργασία.

Method : καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο θα σταλούν τα περιεχόμενα της φόρμας (οι τιμές είναι post και get). Η μέθοδος post στέλνει τα περιεχόμενα της φόρμας ξεχωριστά από το url ενώ η μέθοδος get προσθέτει τα περιεχόμενα της φόρμας στο τέλος του url.

Name : Αντιστοιχεί ένα όνομα στην φόρμα. Είναι χρήσιμο όταν αναφερόμαστε στη φόρμα μέσα από διάφορα scripts

Υπάρχουν και άλλες παράμετροι της <form>, όπως enctype, accept, accept-charset.

Αφού οριστούν οι παράμετροι της <form>, καθορίζονται τα πεδία της φόρμας. Τα περισσότερα πεδία ορίζονται μέσα από την ετικέτα <input> η οποία παίρνει κάποιες παραμέτρους που καθορίζουν το είδος των δεδομένων που εισάγουμε.

Π.χ.

```
<input name="phone" type="text" value="hello" size="15"  
maxlength="12"> (δεν κλείνει, δεν υπάρχει δηλαδή το </input>)
```

Name: αντιστοιχεί ένα όνομα στο πεδίο. Πρέπει να ορίζεται καθώς θα χρησιμοποιηθεί από το script που ορίζεται στην παράμετρο action <form> για να αντιστοιχίσει σε αυτό την τιμή που θα πληκτρολογήσει ο χρήστης.

Type : Ορίζει τον τύπο του πεδίου. Οι τιμές είναι text (ορίζει πεδίο κειμένου μίας γραμμής), hidden (ορίζει κρυφό πεδίο), checkbox (ορίζει ένα κουτί τύπου checkbox), radio (ορίζει ένα κουτί τύπου radiobutton, δηλαδή λίστα διεπιλογών), file (ορίζει ένα πεδίο στο οποίο θα εισαχθεί ένα αρχείο), password (ορίζει ένα πεδίο στο οποίο θα εισαχθεί κωδικός ο οποίος θα φαίνεται με ***) όταν τον πληκτρολογεί ο χρήστης), submit (ορίζει ένα κουμπί αποστολής της φόρμας), reset (ορίζει ένα κουμπί επαναφοράς της φόρμας στην αρχική της κατάσταση, δηλαδή χωρίς τιμές στα πεδία).

Value (μη υποχρεωτικό): Ορίζει μία τιμή εξ'ορισμού για το πεδίο.

Πέραν αυτών υπάρχουν παράμετροι οι οποίες ορίζονται βάση του τύπου του πεδίου:

Για τύπο πεδίου text:

Size : ορίζει το μέγεθος του πεδίου κειμένου σε χαρακτήρες

Maxlength : ορίζει τους μέγιστους επιτρεπόμενους χαρακτήρες που μπορεί να εισάγει ένας χρήστης,

Για τύπο πεδίου hidden:

Καμία επιπλέον παράμετρος

Για τύπο πεδίου checkbox & radiobutton:

Checked : Η παράμετρος αυτή δεν παίρνει τιμή. Ορίζει ότι το πεδίο είναι εξορισμού τσεκαρισμένο

Π.χ. `<input name="checkbox" type="checkbox" value="YES" checked>`

Π.χ. `<input name="radiobutton" type="radio" value="radiobutton" checked>`

<textarea>: εισάγει ένα πεδίο κειμένου πολλαπλών γραμμών.

Οι παράμετροί του είναι οι εξής:

`<textarea name="textarea" cols="30" rows="8" wrap="PHYSICAL">Εδώ ή αρχική τιμή </textarea>`

name : όπως και παραπάνω.

Cols : το μήκος των χαρακτήρων που χωράει κατά μήκος η περιοχή κειμένου

Rows : ο αριθμός των γραμμών του πεδίου κειμένου.

Wrap (μη υποχρεωτικό): ορίζει εάν το κείμενο που θα εισάγει ο χρήστης θα αναδιπλώνεται μέσα στο πλαίσιο κειμένου. Οι τιμές είναι `physical, virtual, off`.

<select>: χρησιμοποιείται για να δημιουργηθεί ένα μενού ή μία λίστα επιλογών και παίρνει τις παραμέτρους:

`<select name="select">` ή `<select name="select2" size="3" multiple>`

Name : όπως και παραπάνω

Size : Χρησιμοποιείται στις λίστες και όχι στα μενού για να οριστεί το μέγεθος σε ύψος του πλαισίου της λίστας επιλογών.

Multiple (μη υποχρεωτικό): Ορίζει ότι από τη λίστα επιλογών ο χρήστης μπορεί να επιλέξει περισσότερες από μία.

<option>: περιεχόμενο μόνο της ετικέτας `<select>`. Παράμετροί του είναι:

`<option value="Τιμή 2" selected>Επιλογή 2</option>`

Value: Η τιμή η οποία αντιστοιχεί στην προεπιλογή

Selected (μη υποχρεωτικό): Ορίζει ότι η αναφερόμενη επιλογή είναι η εξορισμού επιλεγμένη.

Ολοκληρωμένο παράδειγμα φόρμας:

```
<form action="mailto:yourname@yoursite.com" METHOD="POST">
<p> Name <input type="text"
      name="Name" size="40">
<p>Age<input type="radio" name="Age" value="under"> <font
face="Arial">under 25<br>
      </font><input type="radio" name="Age" value="25">
<font face="Arial">25-35<br>
      </font><input type="radio" name="Age" value="35"> <font
face="Arial">35-45<br>
      </font><input type="radio" name="Age" value="Over">
<font face="Arial">Over 45</font></td>
<p> Which of the following aspects of the internet have
you used? (check all that apply)</font></p>
<p><input type="checkbox" name="internet uses: email"
value="ON"><font
face="Arial"> email<br>
</font><input type="checkbox" name="internet uses:
websites" value="ON"><font face="Arial">
accessing websites<br>
</font><input type="checkbox" name="internet uses: search
engines" value="ON"><font
face="Arial"> search engines/directories (Altavista,
Yahoo, etc.)<br>
</font><input type="checkbox" name="internet uses:
listserves" value="ON"><font
```



```

    face="Arial"> listserves (email discussion groups)<br>
    </font><input type="checkbox" name="internet uses:
newsgroups" value="ON"><font
    face="Arial"> newsgroups/bulletin boards<br>
    </font>
<p>Are there any other comments about your
use of the internet you would like to make?</font></p>
<center><p><font face="Arial"><em><small><textarea
name="Comments?" cols="58" rows="7"
wrap="PHYSICAL"></textarea></small></em></font></p>
</center></div><div align="left"><p>&nbsp;</p>
<center><table border="0" cellpadding="3" cellspacing="0"
width="100%">
<p><input
    type="submit" name="Submit" value="Submit"> <input
type="reset"
    name="Reset" value="Reset Form">
</form>

```

Δομή Καταλόγου Αρχείων και Αναφορές

Γενικά όλα τα αρχεία ιστοσελίδων βρίσκονται σε κάποιο φάκελο. Ο φάκελος αυτός μπορεί να περιέχει υποφακέλους. Όταν καλούμε αρχεία (εικόνες, αρχεία πολυμέσων, αρχεία html) μέσα από κάποια παράμετρο μιας εντολής, τότε θα πρέπει να ορίζονται οι απόλυτες διαδρομές των αρχείων αυτών.

Παράδειγμα: σ' ένα αρχείο html γίνεται αναφορά σε μία εικόνα img.gif που βρίσκεται στο φάκελο *Οι εικόνες μου*. Υπάρχουν οι εξής 3 περιπτώσεις:

A) Το αρχείο html βρίσκεται μέσα στο φάκελο *Οι εικόνες μου*. Η αναφορά θα γίνει ως "img.gif".

B) Το αρχείο html βρίσκεται έξω από το φάκελο *Οι εικόνες μου*. Η αναφορά θα γίνει ως " *Οι εικόνες μου* /img.gif".

Γ) Ο φάκελος *Οι εικόνες μου* βρίσκεται εκτός του φακέλου του αρχείου html Η αναφορά θα γίνει ως "/img.gif".

Αντίστοιχοι κανόνες ισχύουν σε όλες τις αναφορές. Η πιο ασφαλής μέθοδος είναι η χρησιμοποίηση ενός κύριου καταλόγου για όλα τα αρχεία html και υποκαταλόγων αυτού για τα υπόλοιπα αρχεία αναφορών.