



Προγραμματισμός Διαδικτύου

Δρ. Μηνάς Δασυγένης
mdasygenis@uowm.gr

Τμήμα της παρουσίασης δημιουργήθηκε από τον κ. Παναγιώτη Συμεωνίδη (ICTE/UOWM, 2008-2009)



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Σκοπός ενότητας

- ✓ Εισαγωγή στους βασικούς πίνακες HTML
- ✓ Μορφοποίηση πινάκων HTML
- ✓ Δημιουργία βασικών αλλά και πιο σύνθετων φορμών HTML
- ✓ Εισαγωγή κειμένου, κωδικού πρόσβασης, checkboxes και radio buttons σε αρχείο HTML
- ✓ Επιλογή μενού και λίστα μενού
- ✓ Γνωριμία στοιχείων meta και πλαισίου



Προγραμματισμός Διαδικτύου

Εισαγωγή στη γλώσσα σήμανσης HyperText 4: Μέρος II

Περιεχόμενα

- 2.1 Εισαγωγή
- 2.2 Βασικοί πίνακες HTML
- 2.3 Ενδιάμεσοι πίνακες HTML και μορφοποίηση
- 2.4 Βασικές Μορφές HTML
- 2.5 Πιο σύνθετες φόρμες HTML
- 2.6 Εσωτερική σύνδεση
- 2.7 Δημιουργία και χρήση Χάρτες εικόνων
- 2.8 Ετικέτες <meta>
- 2.9 Στοιχείο πλαισίου
- 2.10 Ένθετα πλαίσια πλαισίων
- 2.11 Δημοσίευση εγγράφου HTML



Εισαγωγή

- Σύμπλεγμα στοιχείων HTML
 - Δομές
 - Πίνακες
 - Καθαρισμός παρουσίασης δεδομένων
 - Έντυπα
 - Απόκτηση εισόδου από το χρήστη
 - Βοηθήματα πλοήγησης
 - Χάρτες εικόνων
 - Εσωτερική σύνδεση
 - Πλαίσια



Πίνακες

- Οι πίνακες HTML παρέχουν μια δομή για την οργάνωση άλλων HTML στοιχείων στα "πλέγματα" της σελίδας.
- Μια από τις προφανείς χρήσεις των πινάκων είναι όταν πρέπει να μορφοποιήσετε τους πίνακες με κελιά.
- Οι πίνακες χρησιμοποιούνται επίσης για πολλές άλλες επιλογές διαμόρφωσης σελίδας.



Βασικοί πίνακες HTML

- Πίνακες
- Οργανώστε τα δεδομένα σε γραμμές και στήλες
 - Στοιχείο `table`
 - Καθορίζει την έναρξη του πίνακα
 - Στοιχείο `caption`
 - Συνήθως εμφανίζεται στο πάνω μέρος του πίνακα.
 - Στοιχείο `tr`
 - Νέα σειρά του πίνακα
 - Στοιχείο `thead`
 - Περιέχει τις κεφαλίδες της στήλης



Παράδειγμα απλού πίνακα

<TABLE BORDER=1>

<CAPTION> Table Caption </CAPTION>

<TR> <TH> Heading1</TH>

<TH>Heading 2 </TH>

<TR> <TD> Row1 Col1</TD>

<TD> Row1 Col2 </TD>

<TR> <TD> Row2 Col1 <TD>

<TD> Row2 Col2 </TD>

<TR> <TD> Row3 Col1 </TD>

<TD> Row3 Col2 </TD>

</TABLE>

Επικεφαλίδα πίνακα

Κεφαλίδα 1	Κεφαλίδα 2
Σειρά 1 Στήλη 1	Σειρά 1 Στήλη 2
Σειρά 2 Στήλη 1	Σειρά 2 Στήλη 2
Σειρά 3 Στήλη 1	Σειρά 3 Στήλη 2



Βασικοί πίνακες HTML

- Πίνακες
 - Στοιχείο **th**
 - Κυψέλη δεδομένων Header
 - Στοιχείο **tbody**
 - Περιέχει το σώμα του πίνακα
 - Στοιχείο **td**
 - Στοιχείο πίνακα δεδομένων



```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.1: table.html -->
6 <!-- Basic table design -->
7
8 <head>
9     <title>XML How to Program - Tables</title>
10 </head>
11
12 <body>
13
14     <h1>Table Example Page</h1>
15
16     <!-- The <table> tag opens a new table and lets you put in -->
17     <!-- design options and instructions -->
18     <table border = "1" width = "40%">
19
20     <!-- Use the <caption> tag to summarize the table's contents -->
21     <!-- (this helps the visually impaired) -->
22     <caption>Here is a small sample table.</caption>
23
```

Ξεκινήστε νέο πίνακα με σύνορο 1 pixel και καθορίστε τον πίνακα για να καταλάβετε το 40% της οθόνης

Αντιστοιχίστε τον υπότιτλο που εμφανίζεται πάνω από τον πίνακα



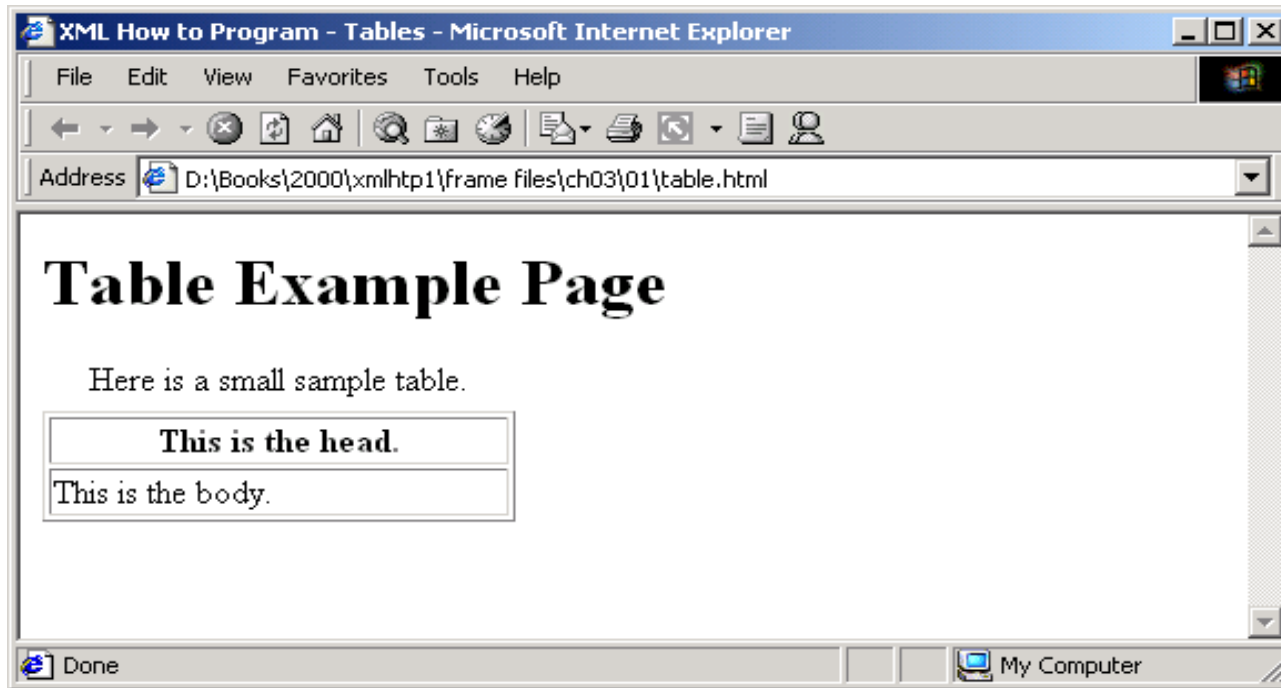
```
24 <!-- The <thead> is the first (non-scrolling) horizontal -->
25 <!-- section. Use it to format the table header area. -->
26 <!-- <th> inserts a header cell and displays bold text -->
27 <thead>
28   <tr><th>This is the head.</th></tr>
29 </thead>
30
31 <!-- All of your important content goes in the <tbody>. -->
32 <!-- Use this tag to format the entire section -->
33 <!-- <td> inserts a data cell, with regular text -->
34 <tbody>
35   <tr><td>This is the body.</td></tr>
36 </tbody>
37
38 </table>
39
40 </body>
41 </html>
```

Ορίστε την κεφαλίδα του πίνακα

Ορίστε το σώμα του πίνακα (ενιαία σειρά και κελί δεδομένων)



Έξοδος παραδείγματος πίνακα



Χαρακτηριστικά στοιχεία πίνακα

❖ ALIGN

- ✓ Το χαρακτηριστικό ALIGN δίνει την οριζόντια ευθυγράμμιση του πίνακα ως ολόκληρου.
- ✓ Οι νομικές αξίες είναι αριστερά (προεπιλογή), δεξιά και στο κέντρο.

❖ BORDER

- ✓ Ορίζει το πλάτος σε pixels του περιγράμματος γύρω από τον πίνακα.
- ✓ Η προεπιλογή είναι το μηδέν.

❖ CELLSPACING

- ✓ Αυτό δίνει το χώρο σε εικονοστοιχεία μεταξύ γειτονικών κελίων ,αν το σύνορο δεν είναι μηδέν μια γραμμή είναι σχεδιασμένη, αλλιώς κενό διάστημα στο χρώμα του φόντου.
- ✓ Η προεπιλογή είναι 3



Χαρακτηριστικά στοιχείου πίνακα (συνέχεια)

❖ CELLPADDING:

- Καθορίζει το κενό, σε pixel μεταξύ των συνόρων του κελιού και του στοιχείου του πίνακα.
- Η προεπιλογή είναι 1

❖ WIDTH

- Αυτό ορίζει το πλάτος του πίνακα, ή σε pixels(<TABLE WIDTH=250>) ή ως ποσοστό του τρέχοντος παραθύρου του προγράμματος περιήγησης πλάτους (<TABLE WIDTH=50%>).

❖ BGCOLOR

- Καθορίζει το χρώμα του φόντου του πίνακα.



Χαρακτηριστικά στοιχείου πίνακα (συνέχεια)

- KANONEΣ

- Καθορίζει ποιές εσωτερικές διαχωριστικές γραμμές σχεδιάζονται.
- Όλα έχουν σχεδιαστεί αν αυτό το χαρακτηριστικό παραλείπεται.
- Νομικές τιμές είναι τα NONE, ROWS, COLS, ALL.

- FRAME

- Καθορίζει ποια εξωτερικά σύνορα σχεδιάζονται.
- Και οι τέσσερις έχουν συνταχθεί αν αυτό το χαρακτηριστικό παραλείπεται.
- Νομικές τιμές είναι οι BORDER ή BOX(all), VOID (none), ABOVE (top), BELLOW (bottom), HSIDES (top and bottom), VSIDES (left and right), LHS (left) και RHS (right).



Επικεφαλίδα Πίνακα

- Χαρακτηριστικό
- ALIGN (Τιμές: TOP, BOTTOM)

Επικεφαλίδα πίνακα

Κεφαλίδα 1	Κεφαλίδα 2
Σειρά 1 Στήλη 1	Σειρά 1 Στήλη 2
Σειρά 2 Στήλη 1	Σειρά 2 Στήλη 2
Σειρά 3 Στήλη 1	Σειρά 3 Στήλη 2



Ενδιάμεσοι πίνακες HTML και μορφοποίηση

Διαρθρωτικά στοιχεία και χαρακτηριστικά

- Στοιχείο **colgroup**
 - Ομάδες στηλών
- Στοιχείο **col**
 - Μορφές στηλών μέσα σε **colgroup**.
- Χαρακτηριστικό **rowspan** των στοιχείων **th** και **td**
 - Καθορίζει το μέγεθος γραμμής.
- Χαρακτηριστικό **colspan** των στοιχείων **th** και **td**
 - Καθορίζει το μέγεθος στήλης.
- Χαρακτηριστικό **valign** των στοιχείων **th**, **td** και **tr**
 - Καθορίζει την κατακόρυφη στοίχιση του κειμένου.



TR: Σειρά πίνακα

- TR χρησιμοποιείται για να καθορίσει κάθε γραμμή του πίνακα.
- Κάθε σειρά θα περιέχει τότε TH ή / και TD εγγραφές.
- ALIGN
 - ALIGN (νομικές αξίες LEFT, RIGHT, CENTER) χρησιμοποιείται για να οριστεί η προεπιλεγμένη οριζόντια ευθυγράμμιση για κελιά πίνακα.
- VALIGN
 - VALIGN (νομικές αξίες TOP, MIDDLE, BOTTOM) χρησιμοποιείται για να οριστεί η προεπιλεγμένη κατακόρυφη ευθυγράμμιση για κελιά του πίνακα.
- BGCOLOR
 - Ορίζει το χρώμα για την γραμμή του πίνακα, παρακάμπτοντας οποιαδήποτε τιμή που έχει οριστεί για το τραπέζι ως σύνολο μέσω του χαρακτηριστικού BGCOLOR του πίνακα.



Κελιά πίνακα: TH και TD (συνέχεια)

- COLSPAN

- Καθορίζει επικεφαλίδα ή δεδομένα κελιού εισόδου που εκτείνονται σε πολλαπλές στήλες

<TABLE BORDER=1>

<TR> <TH COLSPAN=2> Col 1&2 heading </TH>

<TH> Col3 heading </TH>

<TR> <TD> Col1 data </TD>

<TD> Col2 data </TD>

<TD> Col3 data </TD>

</TR>

</TABLE>

Στήλη 1&2 κεφαλίδα		Στήλη 3 κεφαλίδα
Στήλη 11 δεδομένα	Στήλη 12 δεδομένα	Στήλη 3 δεδομένα



Κελιά πίνακα : TH και TD (συνέχεια)

- **ROWSPAN**

Καθορίζει επικεφαλίδα ή δεδομένα κελιού εισόδου που εκτείνονται σε πολλαπλές σειρές; Παρόμοια με την COLSPAN.

- **ALIGN**

LEFT, RIGHT, CENTER, JUSTIFY και CHAR

Π.χ το ακόλουθο ευθυγραμμίζει καταχωρήσεις σε δεκαδικό σημείο

```
<TD ALIGN="CHAR" CHAR=".">
```

- **VALIGN**

TOP, BOTTOM, MIDDLE

- **WIDTH, HEIGHT**

Τιμές σε pixel μόνο

- **BGCOLOR, BACKGROUND**

Όπως ο πίνακας και το TR



```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.2: table.html      -->
6 <!-- Intermediate table design -->
7
8 <head>
9     <title>XML How to Program - Tables</title>
10 </head>
11
12 <body>
13
14     <h1>Table Example Page</h1>
15
16     <table border = "1">
17         <caption>Here is a more complex sample table.</caption>
18
19     <!-- <colgroup> and <col> are used to format entire      -->
20     <!-- columns at once. SPAN determines how many columns -->
21     <!-- the col tag effects.                                  -->
22     <colgroup>
23         <col align = "right">
24         <col span = "4">
25     </colgroup>
26
```

Μορφοποίηση ομάδας στηλών
με βάση την ιδιότητα span



```

27 <thead>
28
29 <!-- rowspans and colspans combine the indicated number -->
30 <!-- of cells vertically or horizontally -->
31 <tr>
32 <th rowspan = "2">
33 <img src = "camel.gif" width = "205" height = "167"
34 alt = "Picture of a camel">
35 </th>
36 <th colspan = "4" valign = "top">
37 <h1>Camelid comparison</h1><br>
38 <p>Approximate as of 8/99</p>
39 </th>
40 </tr>
41
42 <tr valign = "bottom">
43 <th># of Humps</th>
44 <th>Indigenous region</th>
45 <th>Spits?</th>
46 <th>Produces Wool?</th>
47 </tr>
48
49 </thead>
50

```

Αντιστοιχίστε τη γραμμή κεφαλίδας για να καταλάβετε δύο σειρές

Ευθυγραμμίστε το κείμενο στο πλαίσιο της γραμμής προς τα κάτω του κελιού



```
51 <tbody>
52
53 <tr>
54 <th>Camels (bactrian)</th>
55 <td>2</td>
56 <td>Africa/Asia</td>
57 <td rowspan = "2">Llama</td>
58 <td rowspan = "2">Llama</td>
59 </tr>
60
61 <tr>
62 <th>Llamas</th>
63 <td>1</td>
64 <td>Andes Mountains</td>
65 </tr>
66
67 </tbody>
68
69 </table>
70
71 </body>
72 </html>
```



Έξοδος παραδείγματος πίνακα

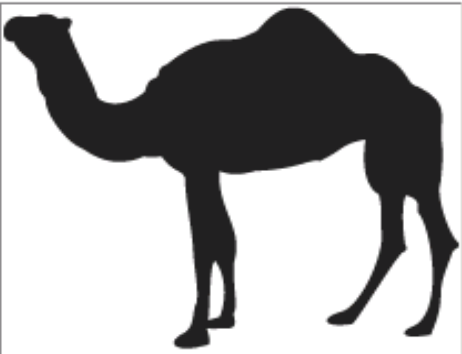
XML How to Program - Tables - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <D:\Books\2000\xmlhttp1\frame files\ch03\02\table.html>

Table Example Page

Here is a more complex sample table.

	Camelid comparison			
	Approximate as of 8/99			
	# of Humps	Indigenous region	Spits?	Produces Wool?
Camels (bactrian)	2	Africa/Asia	Llama	Llama
Llamas	1	Andes Mountains		

Done My Computer



Βασικές φόρμες HTML

- Μια μορφή HTML είναι μέρος της ιστοσελίδας που περιλαμβάνει περιοχές. Οι χρήστες μπορούν να εισάγουν πληροφορίες που έχουν αποσταλεί στον εκδότη της ιστοσελίδας.
- Κάθε έντυπο πρέπει να περιλαμβάνει ένα **κουμπί για το χρήστη, να υποβάλει** το έντυπο.
- Το κουμπί υποβολής στέλνει όλα τα στοιχεία που έχουν συμπληρωθεί με μια Διεύθυνση Διαδικτύου.
- Ένα ειδικό πρόγραμμα μορφής-επεξεργασίας χρησιμοποιείται σε αυτή τη διεύθυνση.
- ✓ Παράδειγμα: Το λογισμικό διακομιστή υπάρχει για να εγκρίνει μια πιστωτική κάρτα.



Βασικές φόρμες HTML (συνέχεια)

- Βασικές μορφές HTML
 - Αποκτήστε είσοδο από τον πελάτη
 - Στοιχείο **form**
 - Αρχική μορφή
 - Χαρακτηριστικό **method**
 - Τύπος αίτησης
 - Χαρακτηριστικό **action**
 - Θέση του σεναρίου επεξεργασία



Βασικές φόρμες HTML (συνέχεια)

- Βασικές μορφές HTML
 - Στοιχείο input
 - Χαρακτηριστικό type
 - Τύπος του στοιχείου form
 - Χαρακτηριστικό value
 - Τιμή του στοιχείου form
 - Χαρακτηριστικό name
 - Ορίζει όνομα για το στοιχείο form



ΜΟΡΦΗ

- `<FORM> ... </FORM>` Το tag χρησιμοποιείται στο σώμα του εγγράφου HTML για κάθε μορφή.
- `<FORM METHOD="post" ACTION="/cgi/generic">`
 - Χαρακτηριστικό METHOD: καθορίζει τον τρόπο να αποστέλλονται τα αποτελέσματα.
- “post”: στέλνει τα αποτελέσματα καταχώρησης ως έγγραφο
- “get”: στέλνει τα αποτελέσματα ως μέρος του header URL
 - Χαρακτηριστικό ACTION: καθορίζει τη διεύθυνση του προγράμματος ή τη δέσμη ενεργειών του διακομιστή που θα επεξεργαστεί τις πληροφορίες που εισάγει ένας χρήστης στη φόρμα.
- Βασικά στοιχεία φόρμας ιστού
 - Πεδία κειμένου, πεδία κωδικού πρόσβασης
 - Πεδία περιοχής κειμένου
 - Πλήκτρο Radio
 - Πλαίσια ελέγχου
 - Επιλογές μενού
 - Πλήκτρα



Εισαγωγή κειμένου

- Τα στοιχεία εισαγωγής κειμένου χρησιμοποιούνται για να δημιουργηθεί ένα πεδίο γραμμής, όπου ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει κείμενο.
- Παράδειγμα
 - `<INPUT TYPE="text" SIZE=20 MAXLENGTH=30 NAME="firstname">`
- Χαρακτηριστικό TYPE: καθορίζει τον τύπο του στοιχείου μορφής (κείμενο, ραδιόφωνο, πλαίσιο ελέγχου, κρυφό, κωδικό πρόσβαση).
- Χαρακτηριστικό SIZE: δείχνει πόσους χαρακτήρες πρέπει να έχει το πλαίσιο εισαγωγής.
- Χαρακτηριστικό MAXLENGTH: καθορίζει τον αριθμό των χαρακτήρων που ο χρήστης επιτρέπεται να πληκτρολογήει στο πλαίσιο κειμένου.



Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης

- Όταν ο χρήστης πληκτρολογεί πληροφορίες στο πεδίο εισαγωγής κωδικού πρόσβασης, βλέπει χαρακτήρες 'bullet' και όχι τα γράμματα που πληκτρολογεί.
- Παράδειγμα

```
<INPUT TYPE="password" NAME="pass1" SIZE=30 MAXLENGTH=20>
```



Παράδειγμα εισαγωγής κειμένου / κωδικού πρόσβασης

- `<label> FirstName</label> <INPUT TYPE="Text" NAME="Text1" SIZE="20">`

First Name

- `<label> FirstName</label>
<INPUT TYPE="Text" NAME="Text2" SIZE=20>

<label>Password</label>
<INPUT TYPE=password NAME="pass1" SIZE=20>`

First Name

Password



```

1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2   "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.3: form.html -->
6 <!-- Form Design Example 1 -->
7
8 <head>
9   <title>XML How to Program - Forms</title>
10 </head>
11
12 <body>
13
14   <h1>Feedback Form</h1>
15
16   <p>Please fill out this form to help us improve our site.</p>
17
18   <!-- This tag starts the form, gives the method of sending -->
19   <!-- information and the location of form scripts. -->
20   <!-- Hidden inputs give the server non-visual information -->
21   <form method = "post" action = "/cgi-bin/formmail">
22
23   <p>
24     <input type = "hidden" name = "recipient"
25       value = "deitel@deitel.com">
26     <input type = "hidden" name = "subject"
27       value = "Feedback Form">
28     <input type = "hidden" name = "redirect"
29       value = "main.html">
30   </p>

```

Καθορίστε τη μορφή των δημοσιεύσεων στο διακομιστή και τη χρήση Formmail script για να αλλάξετε δεδομένα από την πλευρά του διακομιστή

Καθορίστε τις κρυφές ιδιότητες που απαιτούνται με επεξεργασία σεναρίου, όπως όταν στέλνει φόρμα



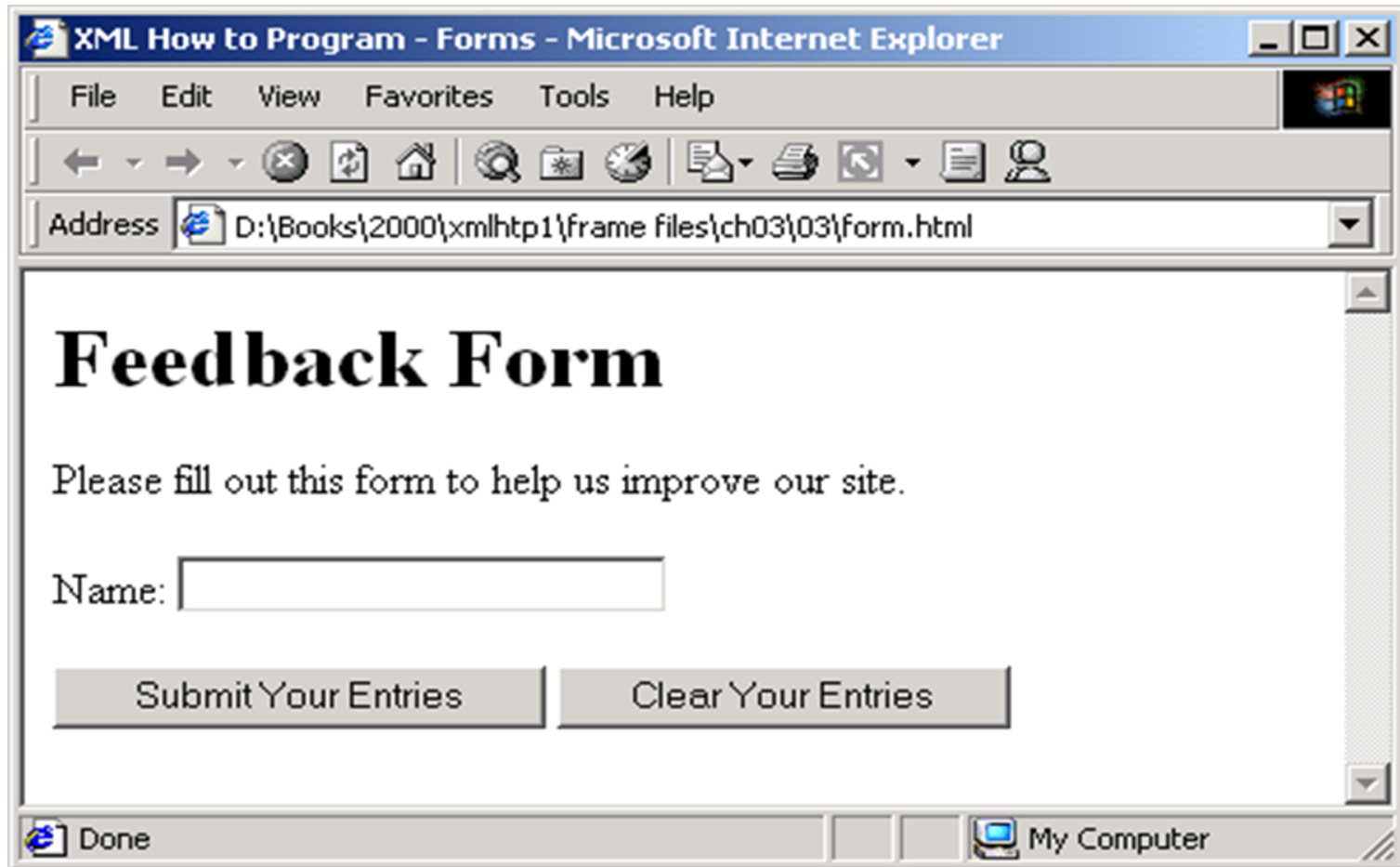

```
31
32 <!-- <input type = "text"> inserts a text box -->
33 <p><label>Name:
34     <input name = "name" type = "text" size = "25">
35 </label></p>
36
37 <p>
38     <!-- Input types "submit" and "reset" insert buttons -->
39     <!-- for submitting or clearing the form's contents -->
40     <input type = "submit" value = "Submit Your Entries">
41     <input type = "reset" value = "Clear Your Entries">
42 </p>
43
44 </form>
45
46 </body>
47 </html><Anchor2>
```

Δημιουργία πλαισίου κειμένου 25
χαρακτήρων

Δημιουργήστε δύο κουμπιά: submit εκτελούμενη
μορφή δράσης, reset καθαρίζει τη μορφή



Έξοδος παραδείγματος φόρμας



Πιο σύνθετες φόρμες HTML

- Σύνθετα στοιχεία φόρμας HTML
 - Στοιχείο textarea
 - Δημιουργεί πλαίσιο κειμένου
 - Χαρακτηριστικό rows
 - Καθορίζει τον αριθμό των γραμμών
 - Χαρακτηριστικό cols
 - Καθορίζει τον αριθμό των στηλών
 - Τύπος εισόδου password
 - Δημιουργεί ένα πεδίο κειμένου με μάσκες εισόδου
 - Τύπος εισόδου checkbox
 - Δημιουργεί πλαίσιο ελέγχου
 - Ομαδοποιεί πλαίσια ελέγχου με το ίδιο όνομα



Πιο σύνθετες φόρμες HTML

- Σύνθετα στοιχεία φόρμας HTML
 - Τύπος εισόδου radio
 - Δημιουργεί radio κουμπί
 - Τα κουμπιά Radio με το ίδιο όνομα ομαδοποιούνται.
 - Στοιχείο select
 - Δημιουργεί drop-down πλαίσιο επιλογής.
 - Χαρακτηριστικό size
 - Ορίζει τον αριθμό των ορατών επιλογών.
 - Στοιχείο option
 - Δημιουργεί επιλογή αναπτυσσόμενου πλαισίου.



Check Boxes

- Check Boxes: Εμφανίζεται ως μια μικρή πλατεία που ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ή να καταργήσει. Μπορείτε να ελέγξετε περισσότερες από μία ομάδες κάθε φορά.

- Παράδειγμα:

```
<INPUT TYPE=checkbox NAME="check1" VALUE="yes">
```

- Μπορείτε με περισσότερα από ένα κουτί ελέγχου με το ίδιο όνομα, αλλά διαφορετικές τιμές

```
<INPUT TYPE=checkbox NAME="pet" VALUE="dog"> Dog
```

```
<INPUT TYPE=checkbox NAME="pet" VALUE="cat"> Cat
```

```
<INPUT TYPE=checkbox NAME="pet" VALUE="iguana"> Iguana
```

- Αν ο χρήστης επιλέξει και το cat και το iguana, το αποτέλεσμα θα περιέχει το ακόλουθο:
 - Pet='cat'
 - Pet='iguana'



Κουμπιά Radio

- Τα radio buttons: είναι ένα σύνολο από κουμπιά που συνδέονται έτσι ώστε μόνο ένα από αυτά να επιλέγεται σε κάθε σετ ανά πάσα στιγμή.
- Παράδειγμα
 - `<INPUT TYPE=radio NAME="card" VALUE="v" CHECKED>` Visa
 - `<INPUT TYPE=radio NAME="card" VALUE="m" >` MasterCard
- Χαρακτηριστικό CHECKED: καθορίζει ποιο κουμπί θα επιλέγεται από προεπιλογή όταν φορτώνεται η σελίδα.
- Εάν ο χρήστης επιλέγει τη MasterCard από το προηγούμενο κουμπί radio, τα ακόλουθα θα συμπεριληφθούν στην υποβολή της φόρμας στο script του server
 - `Card='m'`



Check Boxes/Radio Buttons

παράδειγμα

```
INPUT TYPE=checkbox NAME="pet" VALUE="dog"> Dog <br>  
<INPUT TYPE=checkbox NAME="pet" VALUE="cat"> Cat <br>  
<INPUT TYPE=checkbox NAME="pet" VALUE="iguana"> Iguana <br>
```

- Dog
- Cat
- Iguana

```
<INPUT TYPE=radio NAME="card" VALUE="v" CHECKED> Visa  
<INPUT TYPE=radio NAME="card" VALUE="m" > MasterCard
```

Visa

MasterCard



Επιλογή μενού

- Η επιλογή μενού παρέχει drop down μενού που επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει ένα από μια λίστα επιλογών.

- Παράδειγμα:

```
<SELECT name="cheeses">
```

```
<OPTION value="colby"> Colby from Ohio</OPTION>
```

```
<OPTION value="sharp"> Sharp Cheddar from Oregon</OPTION>
```

```
<OPTION value="swiss" SELECTED> Holy Cheese from  
Switzerland</OPTION>
```

```
<OPTION value="longhorn" > English Longhorn</OPTION>
```

```
</SELECT>
```

- SELECTED επιλογή: υποδεικνύει ποιο στοιχείο εμφανίζεται αρχικά όταν φορτώσει η σελίδα



Περιοχές κειμένου

- <TEXTAREA> tag: Χρησιμοποιείται για πεδίο κειμένου που έχει περισσότερες από μια γραμμές.

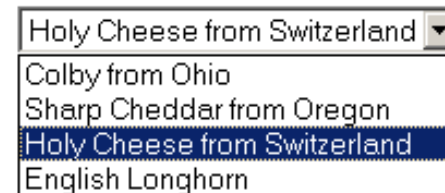
```
<TEXTAREA NAME="comments" ROWS=4 COLS=20>  
</TEXTAREA>
```

- ROWS, COLS χαρακτηριστικά: ελέγχει τον αριθμό των γραμμών και στηλών του κειμένου που ταιριάζει στο πλαίσιο εισαγωγής.
- Τα κουτιά περιοχής κειμένου έχουν μια γραμμή κύλισης για να επιτρέψει στο χρήστη να εισάγει περισσότερα από την επιφάνεια εμφάνισης.



Λίστα μενού / Παράδειγμα περιοχής κειμένου

```
<SELECT name="cheeses">  
<OPTION value="colby"> Colby from Ohio</OPTION>  
<OPTION value="sharp"> Sharp Cheddar from Oregon</OPTION>  
<OPTION value="swiss" SELECTED> Holy Cheese from  
Switzerland</OPTION>  
<OPTION value="longhorn" > English Longhorn</OPTION>  
</SELECT>
```



```
<TEXTAREA NAME="comments" ROWS=4  
COLS=20></TEXTAREA>
```



Υποβολή και επαναφορά

- Το κουμπί SUBMIT λέει στο πρόγραμμα να συγκεντρώσει όλες τις επιλογές, τις αξίες και να εισάγει κείμενο στα στοιχεία της φόρμας και να την στείλει στον τόπο που ορίζει το τμήμα ACTION της ετικέτας φόρμας.
 - Η επιλογή VALUE καθορίζει τη συμβολοσειρά κειμένου που είναι μέρος στο κουμπί.
 - Παράδειγμα:
 - `<INPUT TYPE="submit" VALUE="Accept">`
 - Το κουμπί RESET επαναφέρει τη φόρμα στην προεπιλεγμένη κατάσταση, πώς θα φαινόταν όταν ο χρήστης εισαχθεί για πρώτη φορά στη σελίδα.
 - `<INPUT TYPE="reset" VALUE="Clear the web form">`
 - Το πρόγραμμα ή δέσμη ενεργειών δημιουργεί κάποια σελίδα απάντηση που θα εμφανιστεί στο χρήστη.
-



Κρυμμένα πεδία

- Τα κρυμμένα πεδία σας επιτρέπουν να στείλετε τα δεδομένα με τη μορφή που δεν είναι σχετική με το χρήστη, συμπληρώνοντας τη φόρμα.
- Η πιο κοινή χρήση για τα κρυφά πεδία είναι για server-side επεξεργασία αλλά θα μπορεί επίσης να τα χρησιμοποιήσει για να μεταδώσει δεδομένα από την πλευρά του πελάτη με τη φόρμα σας, όπως για παράδειγμα η διεύθυνση URL της σελίδας της φόρμα.
- Η έξοδος `<INPUT type="hidden" name="pageURL" value="http://www.csd.uoc.gr"/>`
- Για αυτή τη γραμμή θα μοιάζει με αυτό
 - `pageURL=http://www.csd.uoc.gr`



```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.4: form.html -->
6 <!-- Form Design Example 2 -->
7
8 <head>
9     <title>XML How to Program - Forms</title>
10 </head>
11
12 <body>
13
14     <h1>Feedback Form</h1>
15
16     <p>Please fill out this form to help us improve our site.</p>
17
18     <form method = "post" action = "/cgi-bin/formmail">
19
20     <p>
21         <input type = "hidden" name = "recipient"
22             value = "deitel@deitel.com">
23         <input type = "hidden" name = "subject"
24             value = "Feedback Form">
25         <input type = "hidden" name = "redirect"
26             value = "main.html">
27     </p>
28
```



```

29 <p><label>Name:
30   <input name = "name" type = "text" size = "25">
31 </label></p>
32
33 <!-- <textarea> creates a textbox of the size given -->
34 <p><label>Comments:
35   <textarea name = "comments" rows = "4" cols = "36">
36   </textarea>
37 </label></p>
38
39 <!-- <input type = "password"> inserts a textbox whose   -->
40 <!-- readout will be in *** instead of regular characters -->
41 <p><label>Email Address:
42   <input name = "email" type = "password" size = "25">
43 </label></p>
44
45 <p>
46   <strong>Things you liked:</strong><br>
47
48   <label>Site design
49   <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
50     value = "Design"></label>
51
52   <label>Links
53   <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
54     value = "Links"></label>
55

```

Δημιουργήστε περιοχή κειμένου με 4 σειρές και 36 στήλες

Ορίστε πεδία 25 χαρακτήρων που κρύβουν την είσοδο

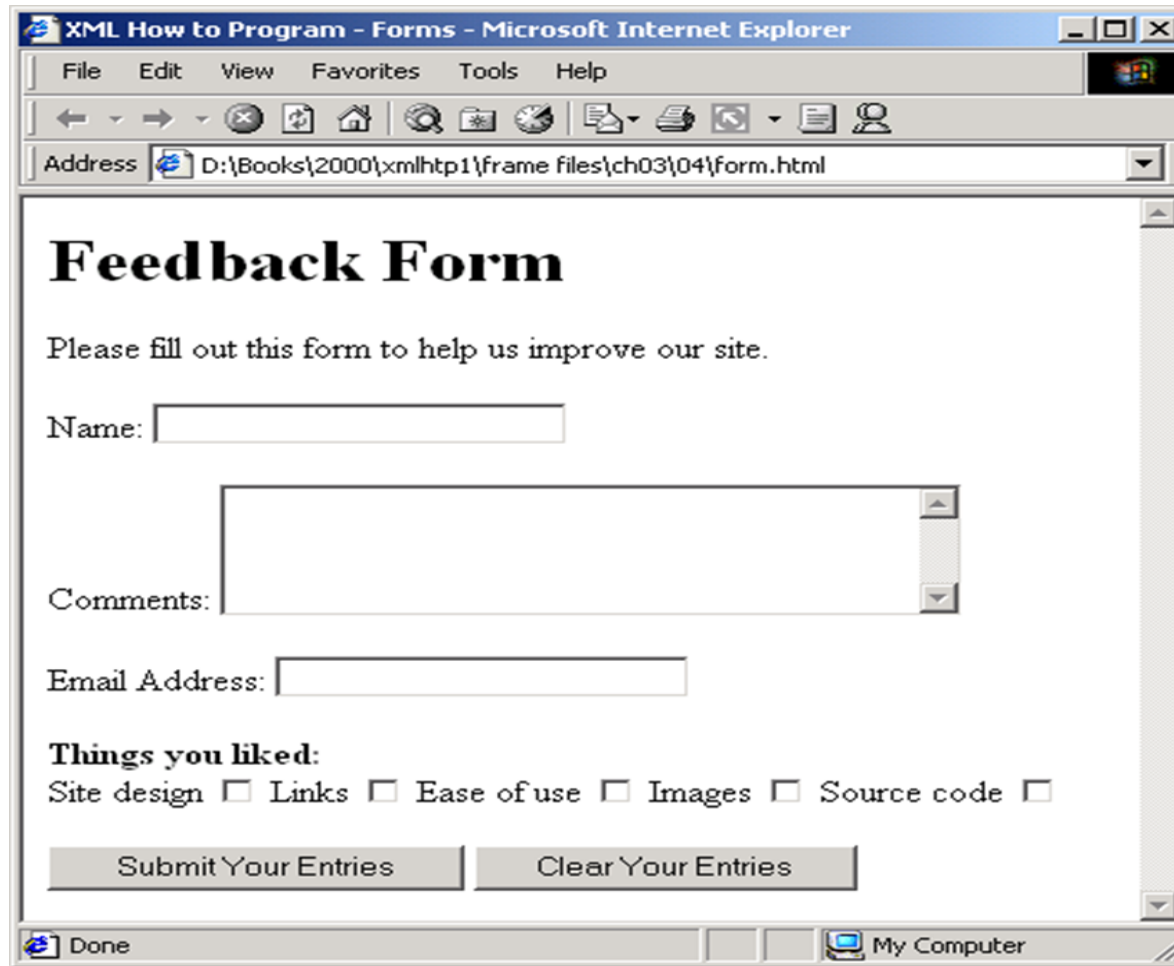
Ορίστε την ομάδα check-box



```
56     <label>Ease of use
57     <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
58         value = "Ease"></label>
59
60     <label>Images
61     <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
62         value = "Images"></label>
63
64     <label>Source code
65     <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
66         value = "Code"></label>
67 </p>
68
69 <p>
70     <input type = "submit" value = "Submit Your Entries">
71     <input type = "reset" value = "Clear Your Entries">
72 </p>
73
74 </form>
75
76 </body>
77 </html>
```



Έξοδος παραδείγματος φόρμας



The image shows a screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "XML How to Program - Forms - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the path "D:\Books\2000\xmlhttp1\frame files\ch03\04\form.html". The main content area displays a "Feedback Form" with the following elements:

- Feedback Form**
- Please fill out this form to help us improve our site.
- Name:
- Comments:
- Email Address:
- Things you liked:**
- Site design Links Ease of use Images Source code
- Submit Your Entries
- Clear Your Entries

The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "My Computer".




```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.5: form.html -->
6 <!-- Form Design Example 3 -->
7
8 <head>
9     <title>XML How to Program - Forms</title>
10 </head>
11
12 <body>
13
14     <h1>Feedback Form</h1>
15
16     <p>Please fill out this form to help us improve our site.</p>
17
18     <form method = "post" action = "/cgi-bin/formmail">
19
20     <p>
21         <input type = "hidden" name = "recipient"
22             value = "deitel@deitel.com">
23         <input type = "hidden" name = "subject"
24             value = "Feedback Form">
25         <input type = "hidden" name = "redirect"
26             value = "main.html">
27     </p>
28
```



```
29 <p><label>Name:
30     <input name = "name" type = "text" size = "25">
31 </label></p>
32
33 <p><label>Comments:
34     <textarea name = "comments" rows = "4" cols = "36"></textarea>
35 </label></p>
36
37 <p><label>Email Address:
38     <input name = "email" type = "password" size = "25">
39 </label></p>
40
41 <p>
42     <strong>Things you liked:</strong><br>
43
44     <label>Site design
45     <input name = "things" type = "checkbox" value = "Design">
46 </label>
47
48     <label>Links
49     <input name = "things" type = "checkbox" value = "Links">
50 </label>
51
52     <label>Ease of use
53     <input name = "things" type = "checkbox" value = "Ease">
54 </label>
55
```



```

56 <label>Images
57 <input name = "things" type = "checkbox" value = "Images">
58 </label>
59
60 <label>Source code
61 <input name = "things" type = "checkbox" value = "Code">
62 </label>
63 </p>
64
65 <!-- <input type = "radio"> creates a radio button. The -->
66 <!-- difference between radio buttons and checkboxes is -->
67 <!-- that only one radio button in a group can be selected -->
68 <p>
69 <strong>How did you get to our site?:</strong><br>
70
71 <label>Search engine
72 <input name = "how get to site" type = "radio"
73 value = "search engine" checked></label>
74
75 <label>Links from another site
76 <input name = "how get to site" type = "radio"
77 value = "link"></label>
78
79 <label>Deitel.com Web site
80 <input name = "how get to site" type = "radio"
81 value = "deitel.com"></label>
82

```

Ορίστε την ομάδα radio-button. Καθε κουμπί με το ίδιο όνομα είναι μέρος της ομάδας

Μόνο ένα κουμπί επιλογής μέσα μπορεί να επιλεγεί η ομάδα



```

83     <label>Reference in a book
84     <input name = "how get to site" type = "radio"
85         value = "book"></label>
86
87     <label>Other
88     <input name = "how get to site" type = "radio"
89         value = "other"></label>
90
91 </p>
92
93 <!-- The <select> tag presents a drop down menu with -->
94 <!-- choices indicated by the <option> tags -->
95 <p>
96     <label>Rate our site:
97
98     <select name = "rating">
99         <option selected>Amazing:-)</option>
100        <option>10</option>
101        <option>9</option>
102        <option>8</option>
103        <option>7</option>
104        <option>6</option>
105        <option>5</option>
106        <option>4</option>
107        <option>3</option>
108        <option>2</option>
109        <option>1</option>
110        <option>The Pits:-(</option>
111    </select>
112

```

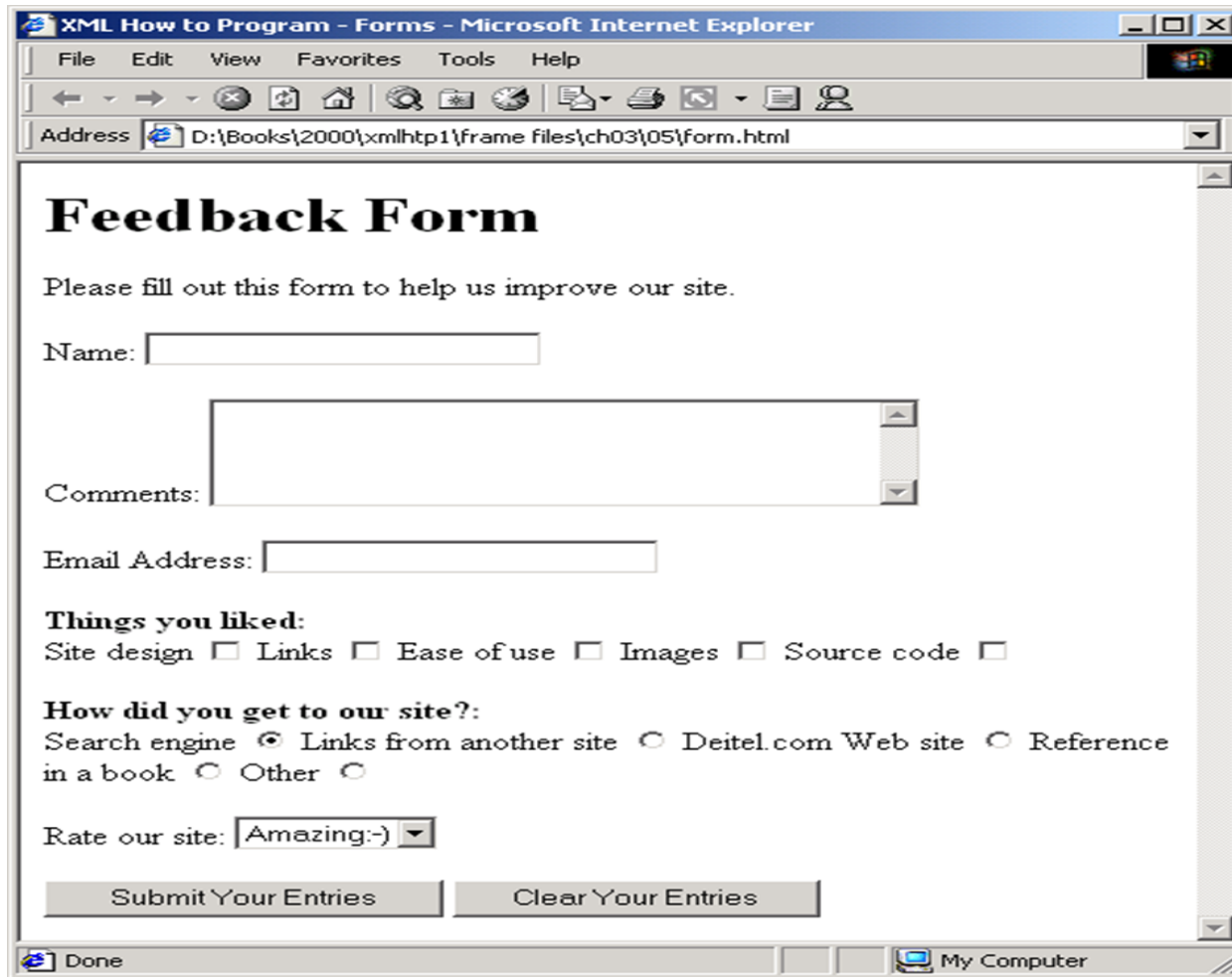
Ορίστε το αναπτυσσόμενο πλαίσιο με 11 επιλογές



```
113     </label>
114 </p>
115
116 <p>
117     <input type = "submit" value = "Submit Your Entries">
118     <input type = "reset" value = "Clear Your Entries">
119 </p>
120
121 </form>
122
123</body>
124</html>
```



Έξοδος ολοκληρωμένου παραδείγματος φόρμας



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "XML How to Program - Forms - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "D:\Books\2000\xmlhttp1\frame files\ch03\05\form.html". The main content area features a "Feedback Form" with the following elements:

- Feedback Form**
- Please fill out this form to help us improve our site.
- Name:
- Comments:
- Email Address:
- Things you liked:**
 - Site design
 - Links
 - Ease of use
 - Images
 - Source code
- How did you get to our site?:**
 - Search engine
 - Links from another site
 - Deitel.com Web site
 - Reference in a book
 - Other
- Rate our site:
- Submit Your Entries
- Clear Your Entries

The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "My Computer".



Εσωτερική σύνδεση

- Εσωτερική σύνδεση
 - Ορίστε άγκυρες μέσα σε μια σελίδα
 - Επιτρέπει υπερσύνδεσμους στις άγκυρες



```

1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.6: links.html -->
6 <!-- Internal Linking -->
7
8 <head>
9     <title>XML How to Program - List</title>
10 </head>
11
12 <body>
13
14 <!-- <a name = ".."></a> makes an internal hyperlink -->
15 <p><a name = "features"></a></p>
16 <h1>The Best Features of the Internet</h1>
17
18 <!-- An internal link's address is "xx.html#linkname" -->
19 <p><a href = "#ceos">Go to <em>Favorite CEOs</em></a></p>
20
21 <ul>
22     <li>You can meet people from countries around the world.</li>
23

```

Ο υπερσύνδεσμος αναγκάζει το πρόγραμμα περιήγησης να μεταβεί απευθείας σε #ceos anchor (στο κάτω μέρος της σελίδας)




```
24 <li>You have access to new media as it becomes public:
25   <ul>
26     <li>New games</li>
27     <li>New applications
28       <ul>
29         <li>For Business</li>
30         <li>For Pleasure</li>
31       </ul>
32     </li>
33
34     <li>Around the Clock news</li>
35     <li>Search Engines</li>
36     <li>Shopping</li>
37     <li>Programming
38       <ul>
39         <li>HTML</li>
40         <li>Java</li>
41         <li>Dynamic HTML</li>
42         <li>Scripts</li>
43         <li>New languages</li>
44       </ul>
45     </li>
46   </ul>
47 </li>
48
49 <li>Links</li>
50 <li>Keeping In touch with old friends</li>
51 <li>It is the technology of the future!</li>
52 </ul>
53
```

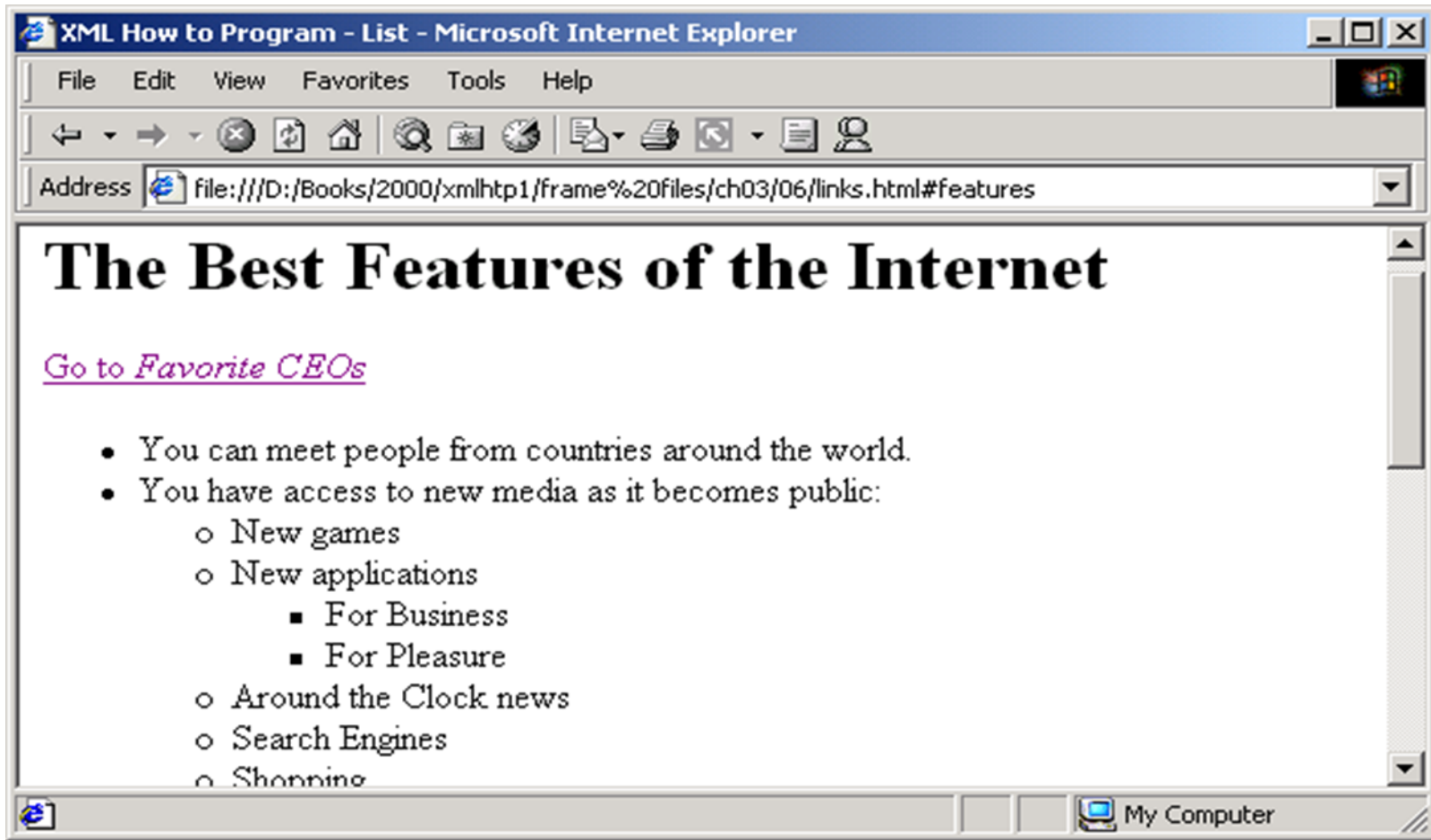


```
54
55 <p><a name = "ceos"></a></p>
56 <h1>My 3 Favorite <em>CEOs</em></h1>
57
58 <p>
59     <a href = "#features">Go to <em>Favorite
60 </p>
61
62 <ol>
63     <li>Bill Gates</li>
64     <li>Steve Jobs</li>
65     <li>Michael Dell</li>
66 </ol>
67
68 </body>
69 </html>
```

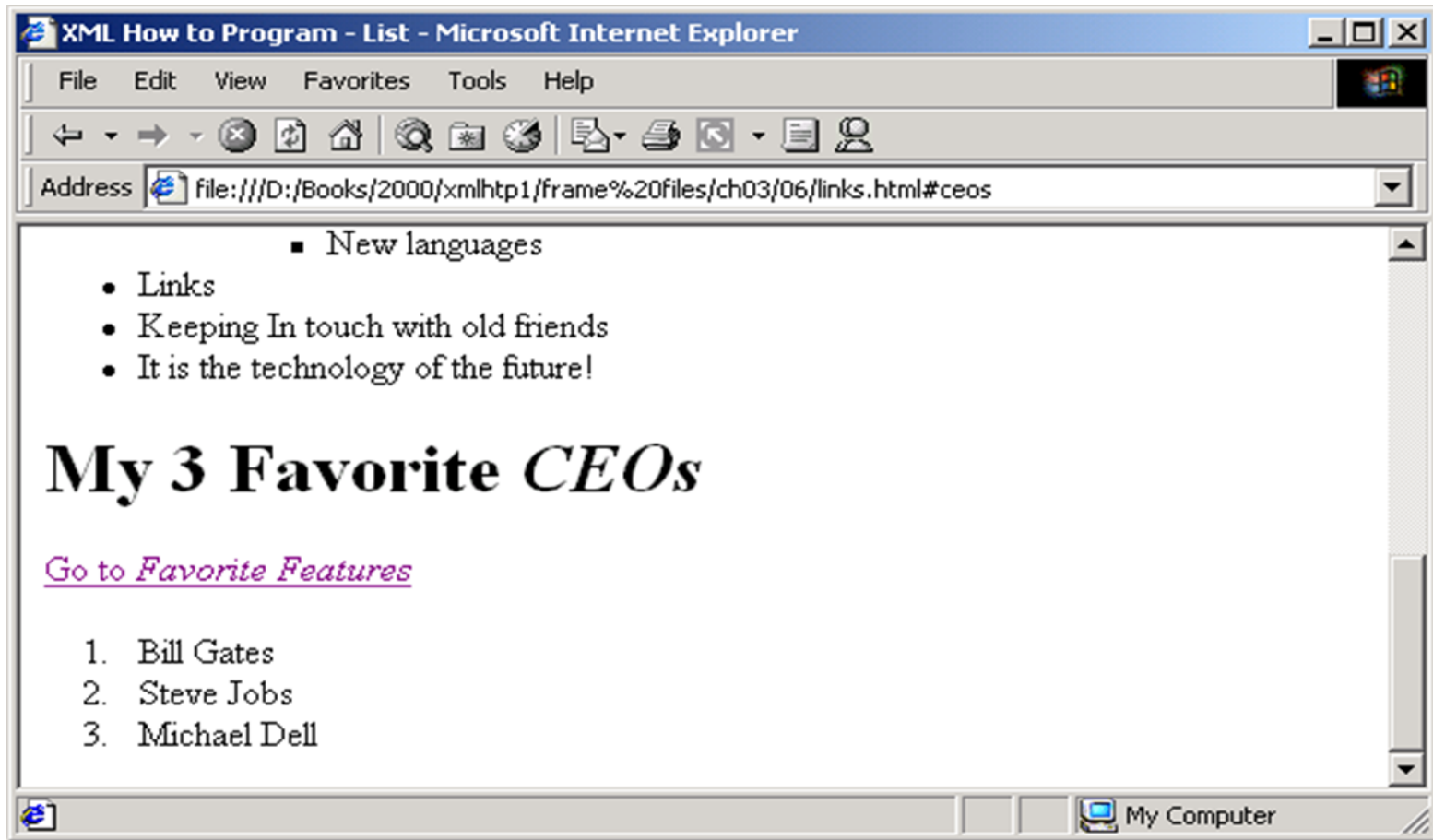
Αγκυρωμένη θέση του
#ceos



Έξοδος παραδείγματος «Τα καλύτερα χαρακτηριστικά του διαδικτύου»



Συνέχεια εξόδου προηγούμενου παραδείγματος με αναφορά στα τρία αγαπημένα CEOs



Δημιουργία και χρήση εικόνων χαρτών

- Χαρτογράφηση Εικόνας
 - Ορισμός *hotspots* εικόνας
 - Χρησιμοποιείται ως άγκυρα υπερ-σύνδεσης
 - Στοιχείο map
 - Περιέχει όλα τα στοιχεία της εικόνας χάρτη
 - Χαρακτηριστικό name
 - Ορίζει αναγνωριστικό χάρτη



Δημιουργία και χρήση εικόνων χαρτών (συνέχεια)

- Χαρτογράφηση Εικόνα
 - Στοιχείο area
 - Ορίζει το hotspot
 - Χαρακτηριστικό href
 - Ορίζει την hyperlink URL
 - Χαρακτηριστικό shape
 - Καθορίζει το σχήμα της περιοχής
 - Χαρακτηριστικό coords
 - Ορίζει την τοποθεσία hotspot



```

1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.7: picture.html      -->
6 <!-- Creating and Using Image Maps -->
7
8 <head>
9     <title>XML How to Program - Image Map</title>
10 </head>
11
12 <body>
13
14     <p>
15     <!-- <map> opens and names an image map formatting area -->
16     <!-- and to be referenced later -->
17     <map name = "picture">
18
19     <!-- The "shape = rect" indicates a rectangular area, with -->
20     <!-- coordinates of the upper-left and lower-right corners -->
21     <area href = "form.html" shape = "rect"
22         coords = "3, 122, 73, 143" alt = "Go to the feedback form">
23     <area href = "contact.html" shape = "rect"
24         coords = "109, 123, 199, 142" alt = "Go to the contact page">
25     <area href = "main.html" shape = "rect"
26         coords = "1, 2, 72, 17" alt = "Go to the homepage">
27     <area href = "links.html" shape = "rect"
28         coords = "155, 0, 199, 18" alt = "Go to the links page">
29

```

Ορίστε ορθογώνια σε κάθε
γωνία της εικόνας ως σύνδεσμο



```
30 <!-- The "shape = poly" Δημιουργία hotspot σε σχήμα εξαγώνου le -->
31 <!-- shape, with the coordinates of every vertex listed -->
32 <area href = "mailto:deitel@deitel.com" shape = "poly"
33     coords = "28, 22, 24, 68, 46, 114, 84, 111, 99, 56, 86, 13"
34     alt = "Email the Deitels">
35
36 <!-- The "shape = circle" indicates a circular area with -->
37 <!-- center and radius listed -->
38 <area href = "mailto:deitel@deitel.com" shape = "circle"
39     coords = "146, 66, 42" alt = "Email the Deitels">
40 </map>
41
42 <!-- <img src=... usemap = "#name"> says that the indicated -->
43 <!-- image map will be used with this image -->
44 <img src = "deitel.gif" width = "200" height = "144"
45     alt = "Harvey and Paul Deitel" usemap = "#picture">
46 </p>
47
48 </body>
49 </html>
```

Δημιουργία hotspot σε σχήμα κύκλου



Έξοδος παραδείγματος με εικόνα επιλογών



Ετικέτες 'meta'

- Meta tag χαρακτηριστικά
 - Ιδιότητα name
 - Τύπος meta tag
 - Λέξεις κλειδιά όνομα σταθερές
 - Μηχανή αναζήτησης αναγνώρισης λέξεων
 - Περιγραφή Όνομα αξία
 - Περιγραφή για τη μηχανή αναζήτησης
 - Χαρακτηριστικό content
 - Πληροφορίες για την ετικέτα meta



Στοιχείο *meta*

- *meta* είναι ένα γενικό στοιχείο για το έγγραφο meta πληροφοριών το οποίο είναι για πληροφορίες σχετικά με το έγγραφο που δεν μπορούν να εκφράσουν από LINK, BASE ή άλλα στοιχεία HEAD.
- Οι ετικέτες *meta* θα πρέπει να τοποθετούνται στο head του εγγράφου HTML, μεταξύ των <HEAD> </HEAD> tags
- Σκοπός του *meta* στοιχείου είναι να παρέχει πληροφορίες που είναι σχετικές με το browser.
- Οι ετικέτες *meta* μπορεί να έχουν δύο πιθανές ιδιότητες
 - <META HTTP-EQUIV="*name*" CONTENT="*content*">
 - <META NAME="*name*" CONTENT="*content*">



Στοιχείο *meta*

- Οι ετικέτες *meta* με μια ιδιότητα HTTP-equiv είναι ισοδύναμες με τις κεφαλίδες HTTP. Τυπικά, ελέγχουν τη δράση των προγραμμάτων περιήγησης και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να βελτιώσουν τις πληροφορίες που παρέχονται από τις κεφαλίδες http.
 - `<META HTTP-EQIV="REFRESH" CONTENT="3600">`
- Ορισμένες μηχανές αναζήτησης στο WWW θα χρησιμοποιήσουν το χαρακτηριστικό όνομα και περιεχόμενο της *meta* ετικέτας για να προβάλετε τη σελίδα σας
- Παραδείγματα:
 - `<META NAME="description" content="Free Web tutorials on HTML, CSS, XML, and XHTML">`
 - `<META NAME="keywords" content="HTML, DHTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript, VBScript">`



```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.8: main.html      -->
6 <!-- <meta> and <!doctype> tags -->
7
8 <head>
9     <!-- <meta> tags give search engines information they need -->
10    <!-- to catalog your site          -->
11    <meta name = "keywords" content = "Webpage, design, HTML,
12        tutorial, personal, help, index, form, contact, feedback,
13        list, links, frame, deitel">
14
15    <meta name = "description" content = "This Web site will help
16        you learn the basics of HTML and Webpage design through the
17        use of interactive examples and instruction.">
18
19    <title>XML How to Program - Welcome</title>
20 </head>
21
22 <body>
23
24    <h1>Welcome to Our Web Site!</h1>
25
```

Παρέχει λέξεις-κλειδιά με δυνατότητα αναζήτησης στις μηχανές αναζήτησης

Η περιγραφή εμφανίζεται στο χρήστη μηχανής αναζήτησης



```
26 <p>We have designed this site to teach about the wonders of
27 <em>HTML</em>. We have been using <em>HTML</em> since version
28 <strong>2.0</strong>, and we enjoy the features that have been
29 added recently. It seems only a short time ago that we read
30 our first <em>HTML</em> book. Soon you will know about many of
31 the great new features of HTML 4.01.</p>
32
33 <p>Have Fun With the Site!</p>
34
35 </body>
36 </html>
```



Στοιχείο πλαισίου

- Πλαίσια
 - Επιτρέπει την παρουσίαση πολλαπλών αρχείων
 - Αύξηση χρηστικότητας και λειτουργικότητας
 - Στοιχείο frameset
 - Ενημερώνει το πρόγραμμα περιήγησης ότι η σελίδα περιέχει πλαίσια.
 - Χαρακτηριστικό cols
 - Ορίζει τον αριθμό των στηλών
 - Χαρακτηριστικό rows
 - Ορίζει τον αριθμό των σειρών



Στοιχείο πλαισίου (συνέχεια)

- Πλαίσια
 - Στοιχείο frame
 - Ορίζει κάθε καρτέ
 - Χαρακτηριστικό name
 - Προσδιορίζει το όνομα για το πλαίσιο
 - Χαρακτηριστικό src
 - τοποθεσία URL του πλαισίου



HTML πλαίσια (*frames*)

- Με τα πλαίσια (*frames*) μπορείτε να εμφανίσετε περισσότερα από ένα έγγραφα HTML στον ίδιο browser. Κάθε έγγραφο HTML καλείται πλαίσιο και κάθε πλαίσιο είναι ανεξάρτητο από τα άλλα.
- Τα μειονεκτήματα της χρήσης πλαισίων είναι:
 - Η ανάπτυξη ιστού πρέπει να παρακολουθείτε από περισσότερα έγγραφα HTML.
 - Είναι δύσκολο να εκτυπώσετε ολόκληρη τη σελίδα.
- Η `<frameset>` ετικέτα ορίζει πώς να χωριστεί το παράθυρο σε πλαίσια.
- Κάθε `frameset` καθορίζει ένα σύνολο γραμμών και στηλών.
- Οι τιμές των γραμμών και των στηλών αναφέρονται στο ποσό της περιοχής της οθόνης που καταλαμβάνει κάθε σειρά / στήλη.



Ορισμός πλαισίων-2

συστατικά

- Μια προδιαγραφή των απαιτούμενων πλαισίων
 - Πόσα πλαίσια, στα οποία το "σχήμα"
 - Λεπτομέρειες για τα αρχεία που θα εμφανίζονται σε κάθε πλαίσιο
- Αρχεία HTML για εμφάνιση στα καθορισμένα πλαίσια
 - Αυτά παρέχουν το περιεχόμενο



Έγγραφο διάταξης

- Η προδιαγραφή πλαισίου περιγράφεται λεπτομερώς σε ένα 'έγγραφο διαμόρφωσης' .
- Ορίζει τον τρόπο οργάνωσης των πλαισίων στο παράθυρο του προγράμματος περιήγησης.
- Προσδιορίζει τα αρχεία που θα εμφανίζονται σε κάθε πλαίσιο
- Συχνά ονομάζεται έγγραφο πλαισίου
- Διαφέρει από τα συνηθισμένα αρχεία HTML, καθώς δεν περιλαμβάνει περιεχόμενο πληροφοριών.

Δεν περιέχει ετικέτα <BODY>



Έγγραφα διάταξης (συνέχεια)

- Αυτά τα αρχεία χρησιμοποιούν μια ετικέτα <FRAMESET> για να ορίσετε τη διάταξη πλαισίου.
- Ο ορισμός ολοκληρώνεται με την ετικέτα </ FRAMESET>
- Λεπτομέρειες για κάθε μεμονωμένο πλαίσιο εμφανίζονται μέσα στο σύνολο πλαισίων.
- Τα στοιχεία πλαισίου εμφανίζονται μετά την ετικέτα <FRAME>



Παράδειγμα αρχείου *frameset*

```
<HTML>  
<HEAD> <TITLE> Frame Example <TITLE>  
</HEAD>  
<FRAMESET COLS=“ , 5*”>  
  <FRAME SRC=“Left.html”>  
  <FRAME SRC=“Right.html” NAME=“right”>  
</FRAMESET>  
</HTML>
```

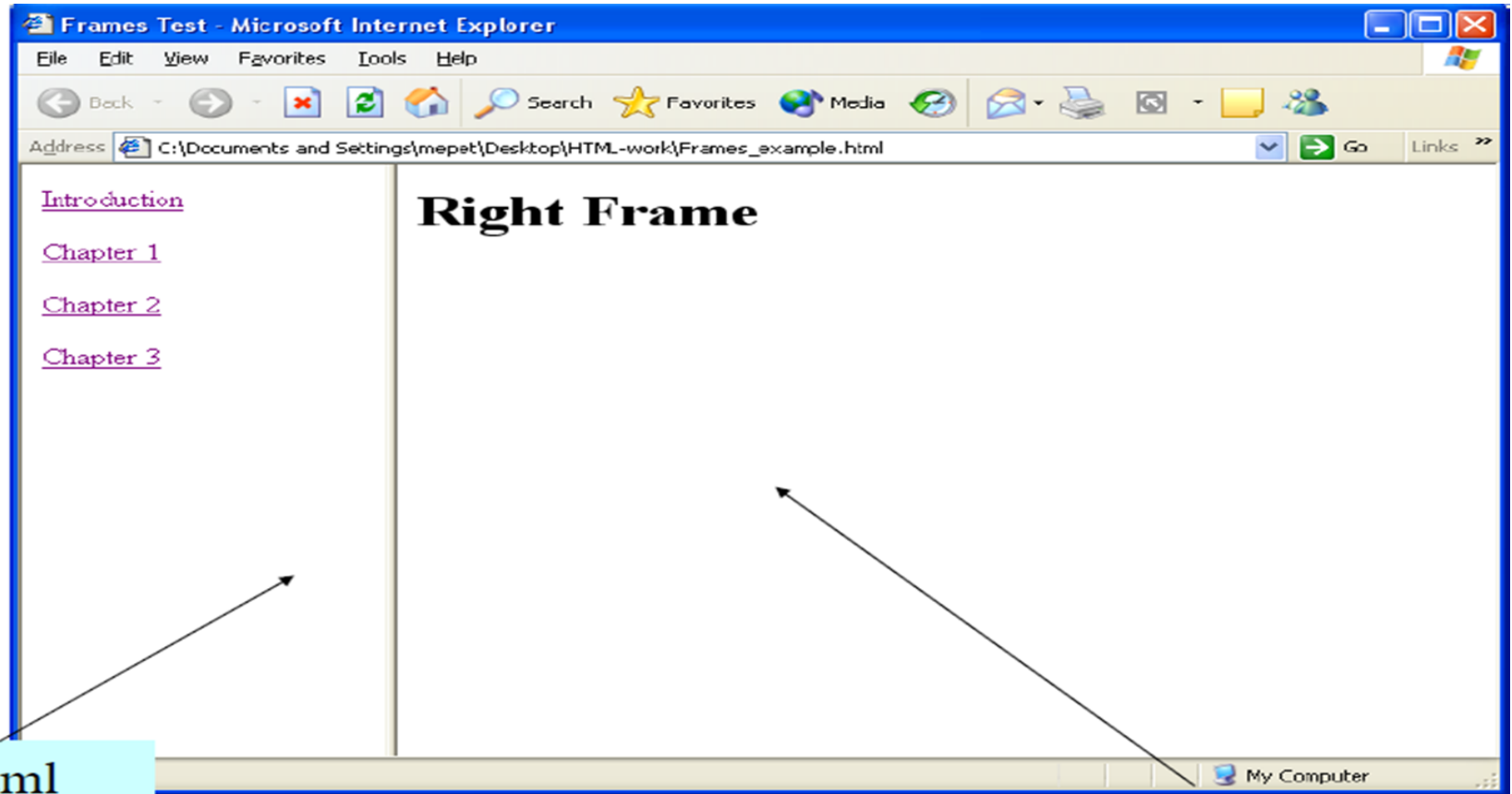


Εξήγηση

- Αυτό ορίζει δύο πλαίσια ως στήλες
- Η δεύτερη στήλη είναι πέντε φορές το μέγεθος της πρώτης
- Το πρώτο πλαίσιο θα εμφανίσει το αρχείο Left.html
- Το δεύτερο πλαίσιο θα εμφανίσει το αρχείο Right.htm
- Το δεύτερο πλαίσιο έχει ονομαστεί «δικαίωμα»(right)



Εμφάνιση



Left.html

Right.html



Ορισμός σειρών και στηλών

- Οι ετικέτες Frameset καθορίζουν έναν αριθμό γραμμών.
 - Οριζόντια πλαίσια
- Ή μια σειρά από στήλες
 - Κάθετα πλαίσια
- Το Frameset ορίζει ή σειρές ή στήλες όχι και τα δύο.
- Η οθόνη χρησιμοποιώντας γραμμές και στήλες απαιτεί δύο ξεχωριστούς ορισμούς πλαισίων.



Στόχευση πλαισίων

- Τα ονοματοποιημένα πλαίσια επιτρέπουν συνδέσεις για τη φόρτωση εγγράφων συγκεκριμένα πλαίσια στόχων.
- Καθορίστε το όνομα του πλαισίου χρησιμοποιώντας το χαρακτηριστικό NAME της ετικέτας <FRAME>
- Αυτό απαιτεί αλλαγή στην ετικέτα σύνδεσης <AHREF>, π.χ.
 - ``
- Αυτό φορτώνει το "ch1.html" στο πλαίσιο που ονομάζεται "δεξιά" (right)



Παράδειγμα πλαισίου:

- Μπορείτε επίσης να διαιρέσετε το παράθυρο του προγράμματος περιήγησης σε οριζόντια καρτέ.

```
<html>
```

```
<frameset rows="25%,50%,25%">
```

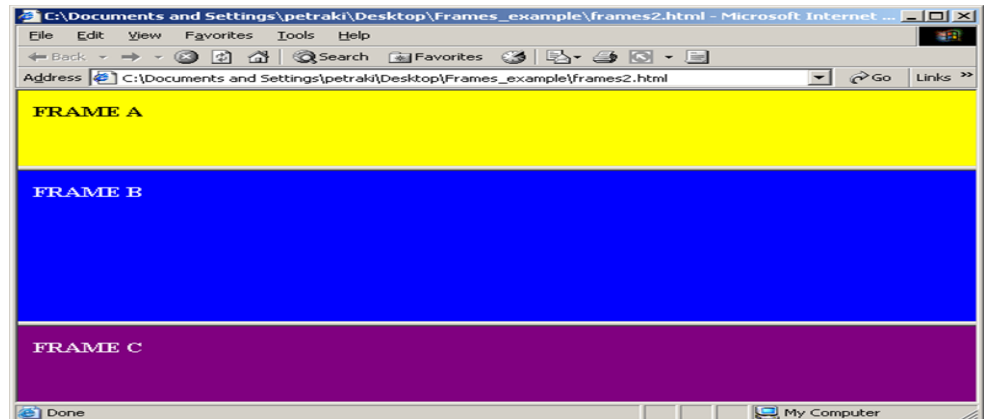
```
<frame src="tryhtml_frame_a.htm">
```

```
<frame src="tryhtml_frame_b.htm">
```

```
<frame src="tryhtml_frame_c.htm">
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```



```

1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.9: index.html -->
6 <!-- HTML Frames I -->
7
8 <head>
9     <meta name = "keywords" content = "Webpage, design, HTML,
10     tutorial, personal, help, index, form, contact, feedback,
11     list, links, frame, deitel">
12
13     <meta name = "description" content = "This Web site will help
14     you learn the basics of HTML and Webpage design through the
15     use of interactive examples and instruction.">
16
17     <title>XML How to Program - Main</title>
18 </head>
19
20 <!-- The <frameset> tag gives the dimensions of your frame -->
21 <frameset cols = "110,*">
22
23     <!-- The individual frame elements specify which pages -->
24     <!-- appear in the given frames -->
25     <frame name = "nav" src = "nav.html">
26     <frame name = "main" src = "main.html">
27

```

Καθορίστε ότι αυτό το έγγραφο χρησιμοποιεί πλαίσια

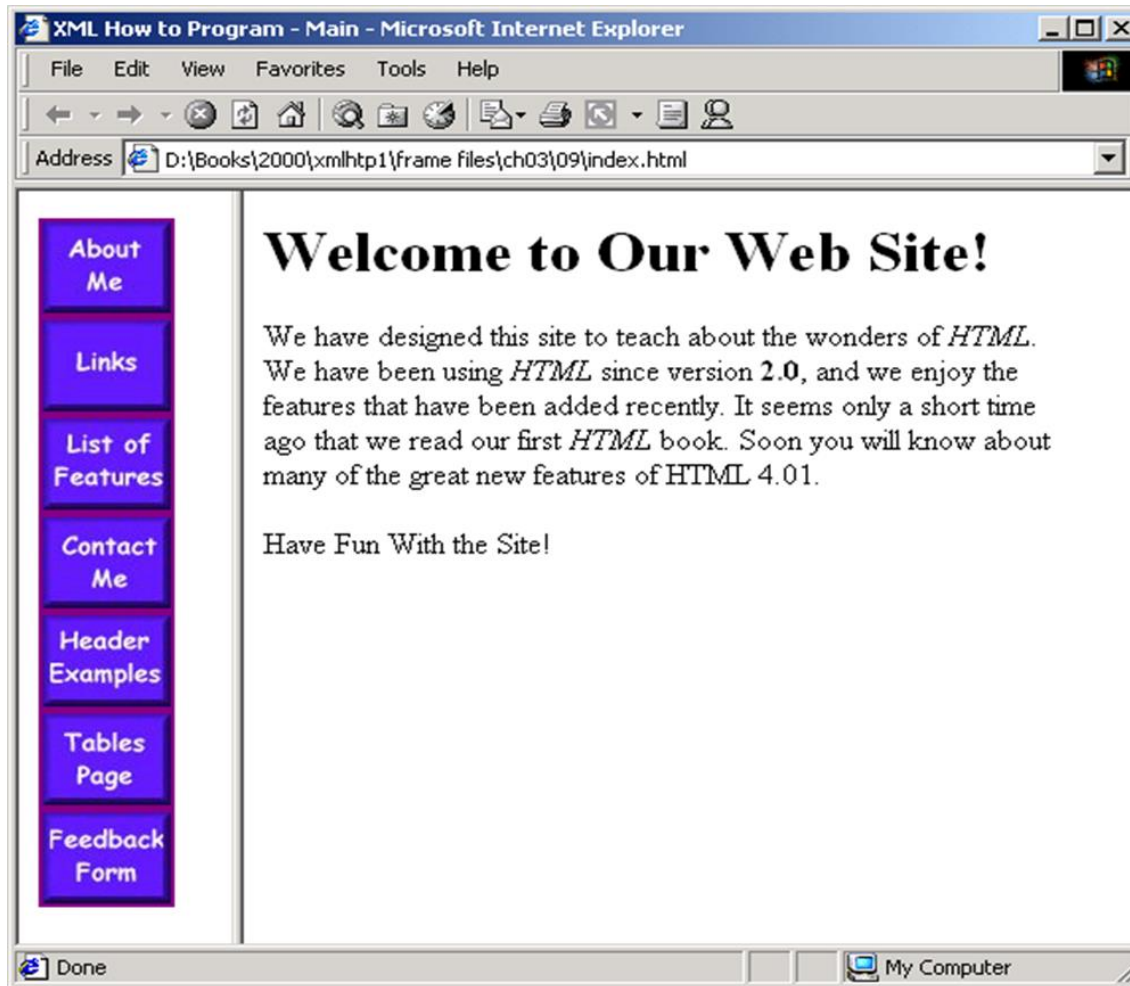
Ορίζει δύο πλαίσια: nav και main



```
28 <noframes>
29   <p>This page uses frames, but your browser does not support
30   them.</p>
31
32   <p>Please, <a href = "nav.html">follow this link to browse our
33   site without frames</a>.</p>
34 </noframes>
35
36 </frameset>
37 </html>
```



Έξοδος παραδείγματος «Καλωσόρισες στο site μας» με χρήση πινάκων επιλογής



Ένθετα πλαίσια

- Ένθετα πλαίσια
 - Εισαγάγετε πιο σύνθετες διατάξεις σελίδας



```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
3 <html>
4
5 <!-- Fig. 3.10: index.html -->
6 <!-- HTML Frames II -->
7
8 <head>
9
10 <meta name = "keywords" content = "Webpage, design, HTML,
11     tutorial, personal, help, index, form, contact, feedback,
12     list, links, frame, deitel">
13
14 <meta name = "description" content = "This Web site will help
15     you learn the basics of HTML and Webpage design through the
16     use of interactive examples and instruction.">
17
18 <title>XML How to Program - Main</title>
19 </head>
20
```

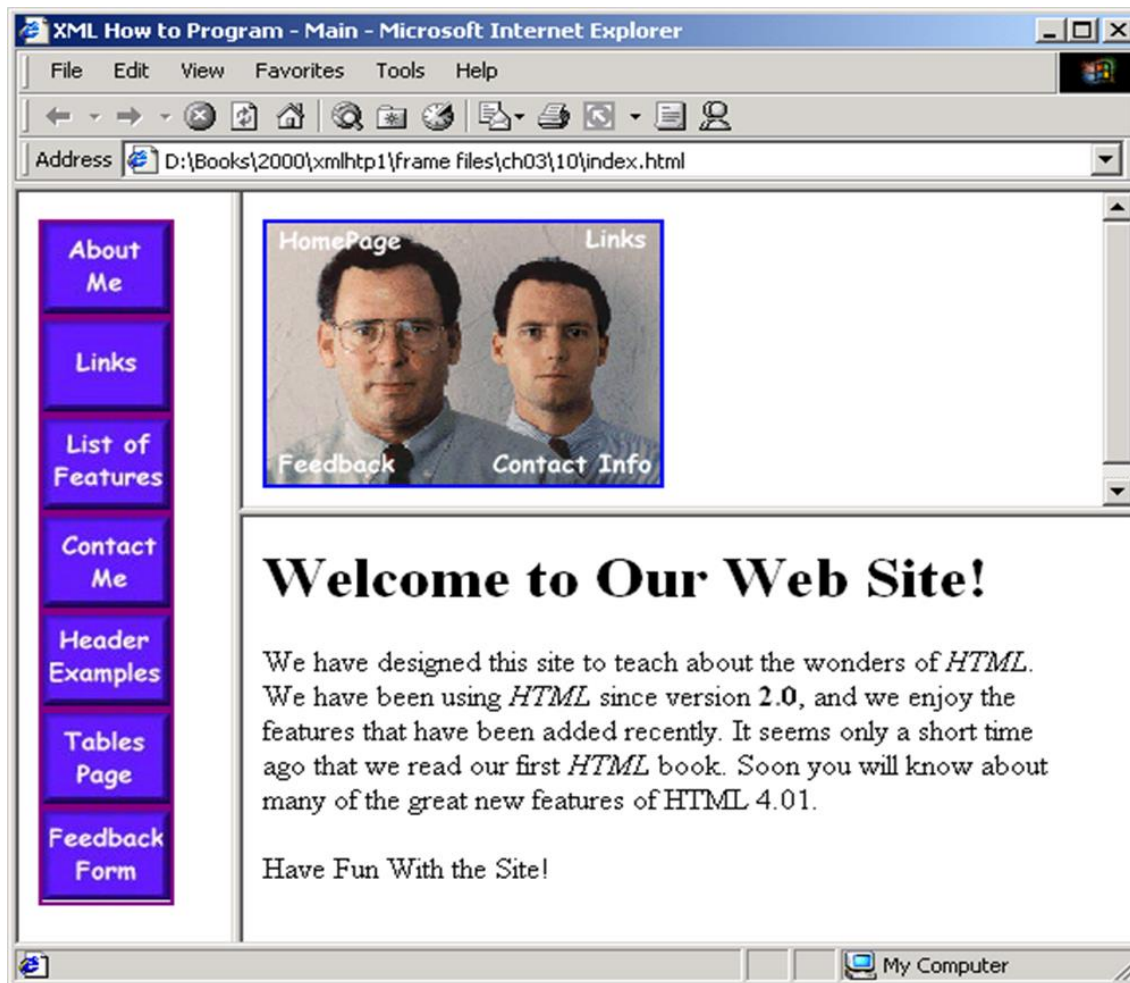


```
21 <frameset cols = "110,*">
22   <frame name = "nav" src = "nav.html">
23
24   <!-- Nested framesets are used to change the formatting -->
25   <!-- and spacing of the frameset as a whole -->
26   <frameset rows = "175,*">
27     <frame name = "picture" src = "picture.html">
28     <frame name = "main" src = "main.html">
29   </frameset>
30
31 <noframes>
32   <p>This page uses frames, but your browser does not support
33   them.</p>
34
35   <p>Please, <a href = "nav.html">follow this link to browse our
36   site without frames</a>.</p>
37 </noframes>
38
39 </frameset>
40 </html>
```

Ένθετα πλαίσια



Έξοδος παραδείγματος ένθετων πλαισίων



Δημιουργία και δημοσίευση ενός εγγράφου HTML

- Δημιουργία και έγγραφο HTML
- Την αποθηκεύετε σε ένα directory που μπορεί να υπάρχει πρόσβαση από έξω π.χ public_html.
- Η πρόσβαση στην σελίδα γίνεται προσδιορίζοντας την διεύθυνση της σελίδας
- `http://hostname/~username/filename`



Δημιουργία και δημοσίευση ενός εγγράφου HTML

- Ελέγξτε τη σύνταξη, χρησιμοποιώντας μια επίσημη επικύρωση HTML
<http://validator.w3.org>
- Η έκδοση της HTML κατά την οποία το έγγραφο επικυρώνεται βασίζεται στο DOCTYPE
- `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">`

