

Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου

**Cascading Style Sheets
XHTML Tables / Forms
Εισαγωγή στην HTML 5**

Δρ. Ι. Χαμόδρακας
Μέλος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Η χρήση του κανόνα @import

- Ο κανόνας @import rule επιτρέπει τη χρήση κανόνων στυλ από άλλα φύλλα
- Πάντοτε προηγείται από όλους τους υπόλοιπους κανόνες στο φύλλο

```
<style type="text/css">  
  
@import url(footer.css);  
  
* {  
    margin: 0 auto;  
    padding: 0;  
}  
... (other styles here) ...  
  
</style>
```

Διατάξεις (layout) ιστοσελίδων

- **Διατάξεις προκαθορισμένου πλάτους**
- **Ρευστές διατάξεις**

Προκαθορισμένη διάταξη με 2 στήλες

- Οριζόντια επικεφαλίδα
- Οριζόντια μπάρα πλοήγησης
- Πλευρική μπάρα
- Κύρια περιοχή
- Υποσέλιδο



Παράδειγμα διάταξης με 2 στήλες

- Το στοιχείο div ορίζει τμήμα ενός εγγράφου XHTML

```
#header {  
  width: 930px;  
  background-color: #6e8953;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

```
<div id="header">
```

- Ο καθολικός (*) επιλογέας εφαρμόζεται σε όλα τα στοιχεία μιας ιστοσελίδας

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

Παράδειγμα διάταξης με 2 στήλες

- Το div “container” λειτουργεί ως μεγάλο κουτί που περιέχει άλλα κουτιά

the container id
selector code

```
body {  
  font-size: 1.1em;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  background-color: gray;  
}  
  
#container {  
  width: 930px;  
  border-width: 1px;  
  margin: 0 auto;  
  background-color: navy;  
}  
  
</style>
```

Προσδιορισμός του πλάτους των στοιχείων

- Για να προσδιοριστεί η τιμή του πλάτους ενός στοιχείου div:
 - Αν πρόκειται για div που αντιστοιχεί σε επικεφαλίδα ή υποσέλιδο, το οποίο καλύπτει μια «σειρά», αφαιρείται από το πλάτος του γονικού στοιχείου (container) το άθροισμα των περιθωρίων δεξιά και αριστερά, του περιγράμματος και των κενών διαστημάτων padding του «κουτιού» του στοιχείου.
 - Όταν το div αντιστοιχεί σε στήλες που ακουμπούν η μία στην άλλη επιλέγεται κατάλληλο πλάτος. Οι στήλες δευτερεύουσας σημασίας όπως η πλάγια μπάρα πρέπει να είναι πιο στενές. Η κύρια στήλη πρέπει να είναι πλατύτερη.

Προσδιορισμός του πλάτους των στοιχείων

Width Type	Definition
Parent container width	The size of the containing box. The container div is the parent for divs that span the full width of the screen, such as the header, the navigation bar, and the footer.
Content width	The width of only the box content, which might be text, an image, a table, or any other type of content. The content width is the value for the id selector used for layout.
Column width	The sum of the content and its left and right margins, borders, and padding. For side-by-side columns, the sum of the column widths must not exceed the parent container width.

Προσδιορισμός του πλάτους των στοιχείων

- Παραδείγματα στυλ για τα στοιχεία navbar, sidebar, main column και footer

the code for the navbar id selector

```
#header {
  width: 910px;
  margin: 0 0 10px 0;
  padding: 10px;
  background-color: yellow;
  height: 75px;
}

#navbar {
  width: 910px;
  margin: 0 0 10px 0;
  padding: 10px;
  background-color: silver;
  height: 25px;
}

</style>
</head>
```

the sidebar id selector code

```
#navbar {
  width: 910px;
  margin: 0 0 10px 0;
  padding: 10px;
  background-color: silver;
  height: 25px;
}

#sidebar {
  width: 200px;
  margin: 0 10px 10px 0;
  padding: 10px;
  background-color: orange;
  float: left;
  height: 400px;
}

</style>
```

the main id selector code

```
#sidebar {
  width: 200px;
  margin: 0 10px 10px 0;
  padding: 10px;
  background-color: orange;
  float: left;
  height: 400px;
}

#main {
  width: 680px;
  margin: 0 0 10px 0;
  padding: 10px;
  background-color: aqua;
  float: right;
  height: 400px;
}

</style>
```

the footer id code

```
#main {
  width: 680px;
  margin: 0 0 10px 0;
  padding: 10px;
  background-color: aqua;
  float: right;
  height: 400px;
}

#footer {
  width: 910px;
  padding: 10px;
  background-color: lime;
  clear: both;
  height: 75px;
}

</style>
```

Απεικόνιση παραδείγματος



Διατάξεις (layout) ιστοσελίδων

- Διατάξεις προκαθορισμένου πλάτους
- Ρευστές διατάξεις

Δημιουργία ρευστής διάταξης με 2 στήλες

- Επιλογή παρουσίασης portrait ή landscape
- Οι ρευστές διατάξεις μεγεθύνονται / συρρικνώνονται ανάλογα με το μέγεθος της οθόνης του χρήστη
 - Όλα τα μεγέθη δίνονται σε μονάδες ποσοστού (επί του μεγέθους του γονικού στοιχείου)
- Οι ελαστικές διατάξεις χρησιμοποιούν μονάδες em (αναλογία επί του μεγέθους της γραμματοσειράς στο στοιχείο)
- Υβριδικές διατάξεις

Δημιουργία ρευστής διάταξης με 2 στήλες

Layout	Approach
Elastic	Measurements are in em values. If you want, the layout can use the entire screen width.
Fixed Width	Measurements are in pixels. The layout has a fixed screen width and usually does not occupy the entire screen width.
Hybrid	Both fixed-width and fluid layouts exist on the same Web page.
Liquid	Measurements are in percentages. If you want, the layout can use the entire screen width.

Δημιουργία ρευστής διάταξης με 2 στήλες

- Για τη δημιουργία ρευστής διάταξης με 2 στήλες:
 - Επιλογή πλάτους (σε ποσοστό) της στενότερης από τις 2 στήλες.
 - Δημιουργία επιλογέων για την πλευρική μπάρα και την κύρια στήλη. Ανάθεση πλάτους στην πλευρική μπάρα. Δεν ανατίθεται πλάτος στην κύρια στήλη.
 - Εισαγωγή αντίστοιχων στοιχείων div στο σώμα του εγγράφου.
 - Αν δεν χρησιμοποιείται η ιδιότητα float σε όλους τους επιλογείς θα πρέπει η σειρά των στοιχείων να είναι τέτοια ώστε το περιεχόμενο που είναι floated να εμφανίζεται πριν από το περιεχόμενο που δεν είναι floated.
 - Επιλογή padding και περιθωρίων των στηλών

Δημιουργία ρευστής διάταξης με 2 στήλες

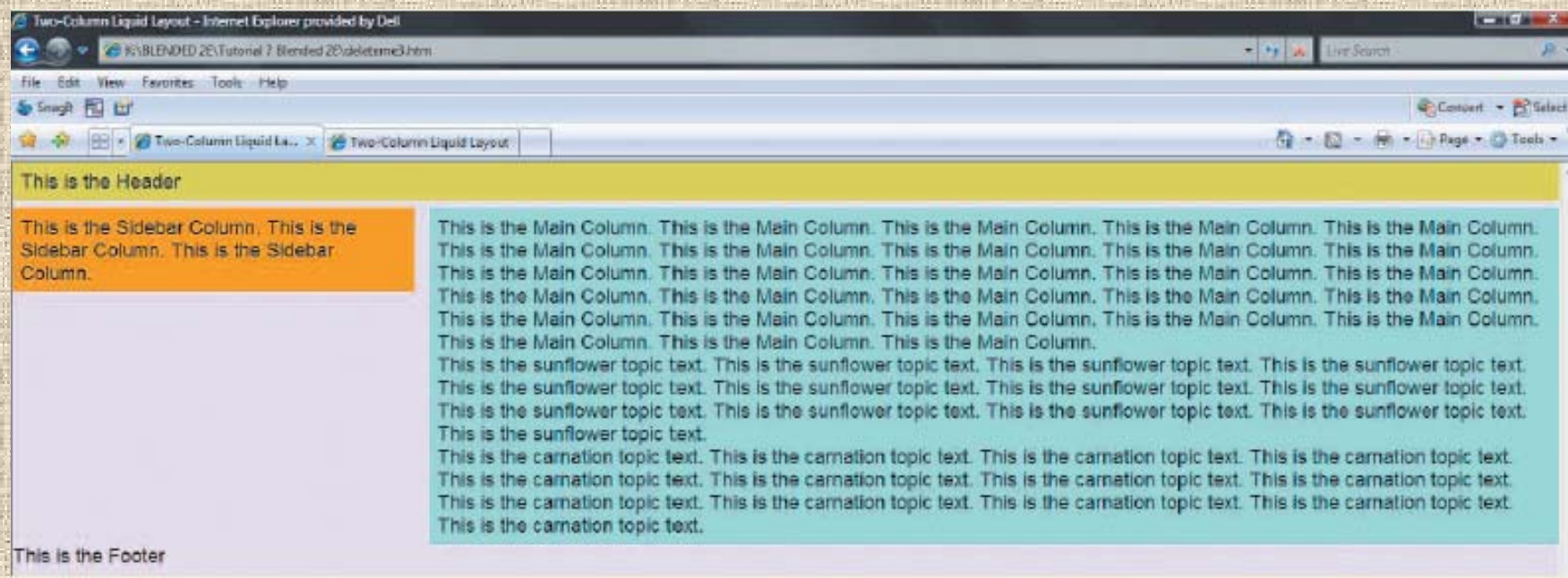
padding of 0.5% is added to the sidebar

```
#sidebar {  
  width: 25%;  
  padding: 0.5%;  
  background-color: orange;  
  float: left;  
}
```

left margin increased to 27%

```
#main {  
  margin-left: 27%;  
  padding: 0.5%;  
  background-color: aqua;  
}
```


Παράδειγμα ρευστής διάταξης με 2 στήλες



Δημιουργία ρευστής διάταξης με 2 στήλες

- Για να τοποθετηθεί δεξιά η πλευρική μπάρα θα πρέπει να αλλάξει η ιδιότητα `float` και το αντίστοιχο περιθώριο της κύριας στήλης.

sidebar will now be floated right and main id selector now has a right margin

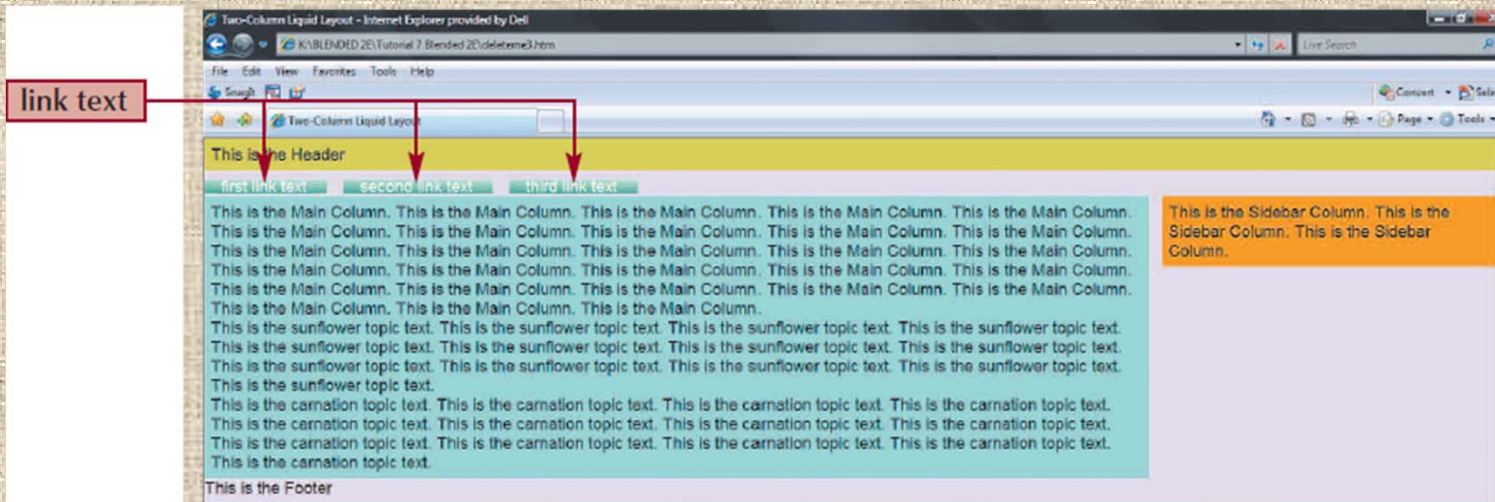
```
#sidebar {  
  width: 25%;  
  padding: 0.5%;  
  background-color: orange;  
  float: right;  
}  
  
#main {  
  margin-right: 27%;  
  padding: 0.5%;  
  background-color: aqua;  
}
```

Δημιουργία ρευστής διάταξης με 2 στήλες

- Στυλ για τη δημιουργία οριζόντιας μπάρας πλοήγησης (display: inline αντί για block)

list items will display inline to create the navigation bar effect

```
#main {  
    margin-right: 27%;  
    padding: 0.5%;  
    background-color: aqua;  
}  
  
#navbar ul li {  
    margin-right: 1em;  
    background: url(button.gif) no-repeat center center;  
    display: inline;  
    list-style-type: none;  
}  
  
#navbar li a {  
    padding: 1em;  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
}
```



Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

- Ορθή χρήση: παρουσίαση δεδομένων που οργανώνονται λογικά σε μορφή πίνακα, δηλαδή γραμμές και στήλες.
- Λανθασμένη χρήση: παλαιότερα οι πίνακες χρησιμοποιούνταν για την μορφοποίηση των ιστοσελίδων.
 - Ανάμιξη μορφής και περιεχομένου

Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

- Ετικέτα στοιχείου πίνακα:

```
<table title="tabletitle">  
</table>
```

- Κώδικας γραμμής πίνακα:

```
<tr><td>tabledata</td></tr>
```

Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

- Το στοιχείο table data (<td>) χρησιμοποιείται για την εισαγωγή των περιεχομένων των κελιών του πίνακα.
- Το στοιχείο table header (<th>) μορφοποιεί την πρώτη γραμμή του πίνακα που περιγράφει τις στήλες.
- Η περιγραφή του πίνακα δίνεται με λεζάντα από το στοιχείο caption:

`<caption>captiontext</caption>`

Value	Purpose
top	The default value. The caption is displayed above the table and is centered.
bottom	The caption is displayed below the table and is centered.

Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

the table header tags and the scope attribute with a value of "col"

```
<table title="The Devon Valley Film Festival Schedule">  
<caption>Schedule of Upcoming Films</caption>  
<tr>  
  <th scope="col">Film</th>  
  <th scope="col">Theatre</th>  
  <th scope="col">Times</th>  
  <th scope="col">Ticket Price</th>  
</tr>  
</table>
```

the table caption and the table header row

Schedule of Upcoming Films
Film Theatre Times Ticket Price

Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

- Περίγραμμα πίνακα με επιλογή CSS:

```
table {  
    border: value;  
}
```

- Γραμμές πλέγματος γραμμών και κελιών:

```
th, td {  
    border: value;  
}
```

Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

the table th and td elements styled

```
<style type="text/css">
{
table {
border: solid 6px navy;
}
th, td {
border: solid 2px orange;
}
}
</style>
```

the table borders and gridlines are established

Film	Theatre	Times	Ticket Price
------	---------	-------	--------------

Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

- Η ιδιότητα colspan των στοιχείων td χρησιμοποιείται για τη συνένωση κελιών σε πολλαπλές στήλες
- Η ιδιότητα rowspan attribute χρησιμοποιείται για τη συνένωση κελιών σε πολλαπλές γραμμές

`<td colspan="value">`

value: αριθμός στηλών

Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

the column merge set
to span three columns

```
<tr>
  <td>The Last Homecoming</td>
  <td colspan="3">TBA</td>
</tr>
</table>
```

Film	Theatre	Times	Ticket Price
My Best Years	Main Auditorium	1:30 p.m. - 3:00 p.m.	\$10.50
An Evening with Berrington	Greenley	3:30 p.m. - 5:30 p.m.	\$8.75
An Uncommon Welcome	Thompson	6:00 p.m. - 7:25 p.m.	\$8.75
Phantom Speak	Hale	8:00 p.m. - 10:15 p.m.	\$12.00
The Last Homecoming	TBA		

Η χρήση των πινάκων στις ιστοσελίδες

- Η ιδιότητα border-collapse ρυθμίζει την εμφάνιση των γραμμών πλέγματος

borders are set
to collapse

```
<style type="text/css">

table {
  border: solid 6px navy;
  border-collapse: collapse;
}

th, td {
```

Film	Theatre	Times	Ticket Price
My Best Years	Main Auditorium	1:30 p.m. - 3:00 p.m.	\$10.50
An Evering with Berrington	Greenley	3:30 p.m. - 5:30 p.m.	\$8.75
An Uncommon Welcome	Thompson	6:00 p.m. - 7:25 p.m.	\$8.75
Phantom Speak	Hale	8:00 p.m. - 10:15 p.m.	\$12.00
The Last Homecoming	TBA		

Μορφοποίηση πινάκων με CSS

- Ρύθμιση πλάτους:

```
table {  
    width: value;  
}
```


Μορφοποίηση πινάκων με CSS

the code to style the table element

```
/* enter the code for table styles below */  
  
{  
  table {  
    width: 100%;  
    margin: 10px auto;  
    border: solid 3px black;  
    border-collapse: collapse;  
    background-color: #e9dfc6;  
  }  
}  
  
</style>
```



The screenshot shows a web browser window displaying the website for the Devon Valley Summer Film Festival. The page has a yellow background and features a header with a film reel icon and the festival name. Below the header is a table titled "Schedule of Upcoming Films" with columns for Film, Theatre, Times, and Ticket Price. The table lists five films: "My Best Years", "An Evening with Berrington", "An Uncommon Welcome", "Phantom Speak", and "The Last Homecoming". Below the table is a section titled "What's New at This Year's Film Festival" with text about the festival's changes and upcoming films.

Film	Theatre	Times	Ticket Price
My Best Years	Main Auditorium	1:30 p.m. - 3:00 p.m.	\$10.50
An Evening with Berrington	Greenley	3:30 p.m. - 5:30 p.m.	\$8.75
An Uncommon Welcome	Thompson	6:00 p.m. - 7:25 p.m.	\$8.75
Phantom Speak	Hale	8:00 p.m. - 10:15 p.m.	\$12.00
The Last Homecoming		TBA	

What's New at This Year's Film Festival

There are some exciting changes at this year's Devon Valley Film Festival. First, we are honored to have Brett Plummer as the master of ceremonies on opening night. Brett will also be starring in his new release, *The Far Circle*, which will premiere right here at Devon Valley on closing night.

You'll note that all four theatres are now open. We have completed the renovation of the Main Auditorium. The Devon Valley Film Festival is looking for a generous sponsor whose name will grace the Main Auditorium. Please contact us at 555 420-4578 if you are interested in making a founding donation that will continue the legacy of showing creative independent films here at Devon Valley.

We hope to be able to show *The Last Homecoming*, which presently is in post-production. This was the last film directed by the late Stanley Morris, so it is a very special film, indeed. Please visit this Web site to learn more about the dates and times *The Last Homecoming* will be shown. You can also call 555 420-4555 to learn about screenings for all of the films that will be shown at this year's Film Festival.

We want your stay here at the Devon Valley Film Festival to be as pleasant as possible. This year we have made special travel and lodging arrangements with local hotel and resort establishments. Please

Μορφοποίηση πινάκων με CSS

- Εναλλαγή του χρώματος φόντου (ρίγκες) Row striping alternates

```
tr.stripe {  
    styles  
}
```

the stripe class
applied to alternate
rows to create the
row stripe effect

```
</tr>  
  
<tr class="stripe">  
    <td>An Uncommon Welcome</td>  
    <td>Thompson</td>  
    <td>6:00 p.m. - 7:25 p.m.</td>  
    <td>$8.75</td>  
</tr>  
  
<tr>  
    <td>Phantom Speak</td>  
    <td>Hale</td>  
    <td>8:00 p.m. - 10:15 p.m.</td>  
    <td>$12.00</td>  
</tr>  
  
<tr class="stripe">  
    <td>The Last Homecoming</td>  
    <td colspan="3" class="center">TBA</td>  
</tr>
```



Μορφοποίηση πινάκων με CSS

- Το στοιχείο `column` χρησιμοποιείται για τη μορφοποίηση μίας ή περισσότερων στηλών.
- Τα στοιχεία `column` (ετικέτα `col`) ακολουθούν το στοιχείο της λεζάντας και η σειρά με την οποία μπαίνουν αντιστοιχεί στη σειρά των στηλών.

`<col />`

- Αν ένα στοιχείο `<col/>` μορφοποιεί η στήλες εισάγεται η ιδιότητα `span="n"`.
- Τα αντίστοιχα στοιχεία `col` αφαιρούνται

Μορφοποίηση πινάκων με CSS

the col element tags; the film class is applied to the first column

```
<table title="The Devon Valley Film Festival Schedule">
<caption>Schedule of Upcoming Films</caption>

<col class="film" />
<col />
<col />
<col />

<tr>
<th scope="col">Film</th>
<th scope="col">Theatre</th>
```



Film	Theatre	Times	Ticket Price
My Best Years	Main Auditorium	1:30 p.m. - 3:00 p.m.	\$10.50
An Evening with Berrington	Greenley	3:30 p.m. - 5:30 p.m.	\$8.75
An Uncommon Welcome	Thompson	6:00 p.m. - 7:25 p.m.	\$8.75
Phantom Speak	Hole	8:00 p.m. - 10:15 p.m.	\$12.00
The Last Homecoming	TBA		

Εισαγωγή και αποστολή δεδομένων

- Οι φόρμες HTML αποτελούνται από ένα σύνολο στοιχείων για την εισαγωγή δεδομένων από τους χρήστες.
- Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί υποβολής τα δεδομένα αποστέλλονται στον server μέσα στην αίτηση HTTP.
- Στην πλευρά του server γίνεται επεξεργασία των στοιχείων και ενδεχομένως αποθήκευσή τους.

Δημιουργία φόρμας

```
<form id="idvalue" method="methodtype"
action="script_url"></form>
```

methodtype: get ή post

script_url: το URL του server όπου αποστέλλονται τα δεδομένα της φόρμας

```
<form id="mailing"
action="http://someonesserver.com/cgi-bin/my_transfer_script"
method="post">
```


Καθορισμός του τύπου των στοιχείων εισόδου (Input) στη φόρμα

- Ο χρήστης εισάγει δεδομένα σε κάθε πεδίο (στοιχείο εισόδου) της φόρμας βάσει κατάλληλης ένδειξης.
- Το στοιχείο label (ταμπέλα) χρησιμοποιείται για την αντίστοιχη ένδειξη
 - Ιδιότητα for: αντιστοιχεί στην ιδιότητα id του στοιχείου input
 - Περιεχόμενο του στοιχείου: κείμενο της ταμπέλας
- Η ιδιότητα type του στοιχείου input ρυθμίζει το είδος του στοιχείου εισόδου.

Δημιουργία πεδίου κειμένου (text box)

```
<input type="texttype" id="id"  
name="param_name" value="initialvalue"  
size="sizevalue" maxlength="maxvalue" />
```

texttype: *text* ή *password*

initialvalue: default κείμενο

sizevalue: το πλάτος του πεδίου σε χαρακτήρες

maxvalue: ο μέγιστος αριθμός χαρακτήρων που μπορούν να εισαχθούν

param_name: το όνομα της παραμέτρου που θα αποσταλεί στην αίτηση HTTP

Οργάνωση στοιχείων εισόδου

- Το στοιχείο `fieldset` ομαδοποιεί ένα σύνολο συσχετιζόμενων στοιχείων εισόδου στη φόρμα.
- Εντός του `fieldset` ορίζεται το στοιχείο `legend` που τοποθετεί λεζάντα

```
<fieldset id="description">  
  <legend>legendtext</legend>  
  form_elements  
</fieldset>
```

Δημιουργία κουμπιών μοναδικής επιλογής (**radiobutton**)

```
<input type="radio" name="param_name" id="id"  
value="field_data" />
```

field_data: η τιμή της παραμέτρου, δηλ. τα δεδομένα που θα αποσταλούν με την επιλογή του radiobutton

Για την προεπιλογή (default) προστίθεται η ιδιότητα
`checked="checked"`

Υπάρχουν πολλαπλά radio στοιχεία εισόδου με το ίδιο όνομα παραμέτρου (τιμή της ιδιότητας `name`)

Παράδειγμα με Radio Buttons

Figure 9-12

The radio button code

the radio button code

```
</fieldset>

</div> <!-- end text boxes -->

<div>
  <fieldset id="gender"><legend>Gender</legend>
  <label for="male">Male</label>
  <input type="radio" name="gender" id="male" value="male" /><br />
  <label for="female">Female</label>
  <input type="radio" name="gender" id="female" value="female" /><br />
</fieldset>
</div> <!-- end radio buttons -->

</form>

</div> <!-- end right column -->
```

Figure 9-13

The radio buttons in the browser

Store Finder Specials Mailing List Club Memberships Corporate Accounts Contact Us

Men

Fashion Squared² has the best fashion for men. If you are a career-minded gentleman, you owe it to yourself and your career to shop with us. You don't have to be well-heeled; you just have to be practical enough to know a good value when you see one. If you are just starting your career, you want to make the right first impression. Our sales associates will help you pick out just the right business attire that will get you on the fast track. We've got great values on the following:

- Suits
- Shirts
- Ties
- Jackets
- Dress Shoes

Women

You know that having a great wardrobe is the key to success in any corporation. If you don't look the part and dress the part, you are not getting hired. People judge you by what you say and what you do, but they also judge you on your

Please Join Our Mailing List

Mailing Address

First Name

Last Name

Address

City

State

Zip Code

Gender

Male ☐

Female ☐

Δημιουργία εισόδων πολλαπλής επιλογής

```
<input type="checkbox" name="name" id="id" value="data" />
```

data: η τιμή της παραμέτρου, δηλ. τα δεδομένα που θα αποσταλούν με την επιλογή του checkbox

Για την προεπιλογή (default) προστίθεται η ιδιότητα `checked="checked"`

Υπάρχουν πολλαπλά checkbox στοιχεία εισόδου με το ίδιο όνομα παραμέτρου (τιμή της ιδιότητας `name`)

Παράδειγμα με Check Boxes

Figure 9-14

The check box code

```
</fieldset>

</div> <!-- end radio buttons -->

<div>

<fieldset><legend>Special Catalogs Requested (check all that apply)
</legend>

<label for="sportswear">Sportswear</label>
<input type="checkbox" name="sales" id="sportswear" value="sportswear"
checked="checked" /><br />

<label for="swimwear">Swimwear</label>
<input type="checkbox" name="sales" id="swimwear" value="swimwear" /><br />

<label for="hiking">Hiking</label>
<input type="checkbox" name="sales" id="hiking" value="hiking" /><br />

<label for="formal">Formal Attire</label>
<input type="checkbox" name="sales" id="formal" value="formal" /><br />

<label for="accessories">Accessories</label>
<input type="checkbox" name="sales" id="accessories" value="accessories" />

</fieldset>

</div> <!-- end check boxes -->

</form>
```

the code for the
check boxes

Παράδειγμα με Check Boxes

Figure 9-15 The check boxes in the browser

The screenshot shows a web browser window with a shopping site. The top navigation bar includes links: Store Finder, Specials, Mailing List, Club Memberships, Corporate Accounts, and Contact Us. The main content area is divided into two columns. The left column has a 'Men' section with a paragraph about 'Fashion Squared' and a bulleted list of items: Suits, Shirts, Ties, Jackets, and Dress Shoes. Below this is a 'Women' section with a paragraph about wardrobe and a bulleted list: Skirted Suits, Blouses, and Dresses. The right column features a 'Please Join Our Mailing List' form. This form includes a 'Mailing Address' section with input fields for First Name, Last Name, Address, City, State, and Zip Code. Below this is a 'Gender' section with radio buttons for Male and Female. At the bottom is a 'Special Catalogs Requested (check all that apply)' section with checkboxes for Sportswear (checked), Swimwear, Hiking, Formal Attire, and Accessories.

Store Finder	Specials	Mailing List	Club Memberships	Corporate Accounts	Contact Us
--------------	----------	--------------	------------------	--------------------	------------

Men

Fashion Squared² has the best fashion for men. If you are a career-minded gentleman, you owe it to yourself and your career to shop with us. You don't have to be well-heeled; you just have to be practical enough to know a good value when you see one. If you are just starting your career, you want to make the right first impression. Our sales associates will help you pick out just the right business attire that will get you on the fast track. We've got great values on the following:

- Suits
- Shirts
- Ties
- Jackets
- Dress Shoes

Women

You know that having a great wardrobe is the key to success in any corporation. If you don't look the part and dress the part, you are not getting hired. People judge you by what you say and what you do, but they also judge you on your wardrobe. If you don't look professional, your ideas are not going to carry as much weight as they would if you looked like you meant business right from the start. Come to our stores and check out our great selection on the following:

- Skirted Suits
- Blouses
- Dresses

Please Join Our Mailing List

Mailing Address
First Name
Last Name
Address
City
State
Zip Code

Gender
Male ☐
Female ☐

Special Catalogs Requested (check all that apply)
Sportswear ☒
Swimwear ☐
Hiking ☐
Formal Attire ☐
Accessories ☐

Δημιουργία λίστας επιλογών (select)

```
<select name="name" id="name">  
<option value="value1">optiontext</option>  
<option value="value2">optiontext2</option>  
</select>
```

name: όνομα της παραμέτρου,

value1 και *value2*: οι επιλογές (τιμές της παραμέτρου)

optiontext: το κείμενο που εμφανίζεται

Δημιουργία λίστας επιλογών (select)

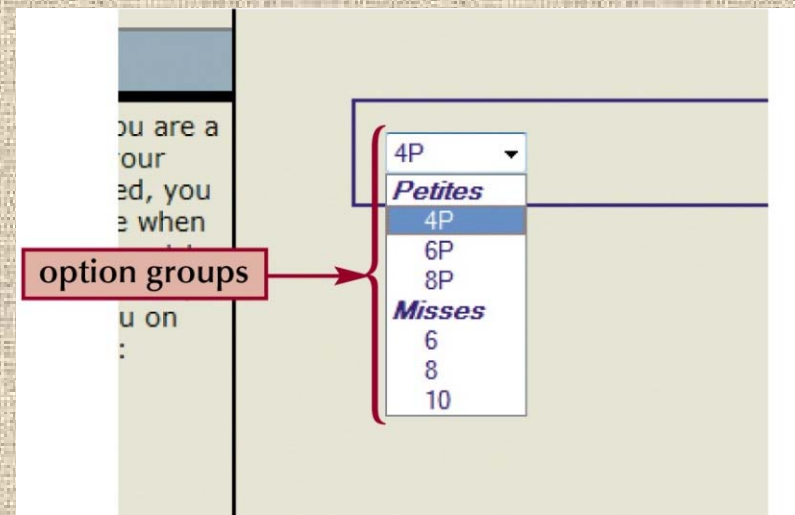
- Η ιδιότητα `size="number"`, ρυθμίζει τον αριθμό των επιλογών που εμφανίζονται ταυτόχρονα στη λίστα. Αν επιλεγεί η τιμή 1 (default) δημιουργείται μια αναπτυσσόμενη λίστα (drop-down)
- Η επιλογή περισσότερων από μίας επιλογές επιτρέπεται με την εισαγωγή της ιδιότητας `multiple="multiple"` στην ετικέτα `select`
- Η ρύθμιση της default επιλογής γίνεται με την εισαγωγή της ιδιότητας `selected="selected"` στην ετικέτα `option`.

Δημιουργία λίστας επιλογών (select)

- Μπορούν να ομαδοποιηθούν επιλογές με την ετικέτα:

```
<optgroup label="heading"> options . . .  
</optgroup>
```

```
<select name="purchase" id="purchase">  
  <optgroup label="Petites">  
    <option value="4p">4P</option>  
    <option value="6p">6P</option>  
    <option value="8p">8P</option>  
  </optgroup>  
  
  <optgroup label="Misses">  
    <option value="6">6</option>  
    <option value="8">8</option>  
    <option value="10">10</option>  
  </optgroup>  
</select>
```



Παράδειγμα λίστας επιλογών (select)

Figure 9-18

The selection list code

the code for the
selection list

```
</fieldset>

</div> <!-- end check boxes -->

<div>
  <label for="county" class="left">County</label><br />
  <select name="county" id="county">
    <option value="Dershemer">Dershemer</option>
    <option value="Hastings">Hastings</option>
    <option value="Lester" selected="selected">Lester</option>
    <option value="Morris">Morris</option>
    <option value="Warren">Warren</option>
    <option value="none">none from this list</option>
  </select>
</div> <!-- end selection list -->

</form>
```

Παράδειγμα λίστας επιλογών (select)

Figure 9-19 The selection list in the browser

Please Join Our Mailing List

Mailing Address

First Name

Last Name

Address

City

State

Zip Code

Gender

Male ☐

Female ☐

Special Catalogs Requested (check all that apply)

Sportswear ☒

Swimwear ☐

Hiking ☐

Formal Attire ☐

Accessories ☐

County

Lester

Dersheimer

Hastings

Lester

Morris

Warren

none from this list

square2 800 Turner Street New Orleans, LA 48900

Δημιουργία στοιχείου Text Area

```
<textarea name="name" id="id"  
rows="height_value"  
cols="width_value"></textarea>
```

height_value: ο αριθμός των γραμμών

width_value: ο αριθμός των στηλών σε χαρακτήρες

Παράδειγμα Text Area

Figure 9-21 The textarea code

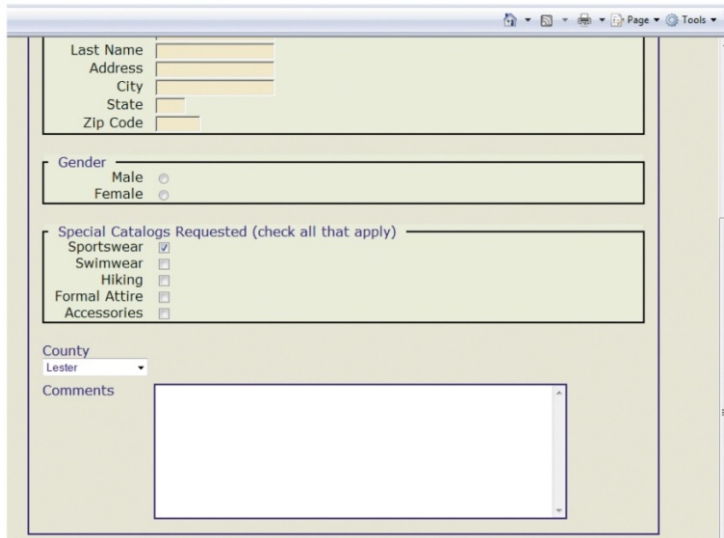
code for the text area

```
</div> <!-- end selection list -->
<div>
<label for="comments" class="left">Comments</label>
<textarea name="comments" id="comments" rows="10" cols="60"></textarea>
</div> <!-- end text area -->

</form>

</div> <!-- end right column -->
```

Figure 9-22 The text area in the browser



The screenshot shows a web browser window with a form. The form contains several input fields: Last Name, Address, City, State, and Zip Code. Below these is a Gender section with radio buttons for Male and Female. There is a section for Special Catalogs Requested (check all that apply) with checkboxes for Sportswear, Swimwear, Hiking, Formal Attire, and Accessories. Below this is a County dropdown menu with 'Lester' selected. At the bottom is a large text area labeled 'Comments'.

Υποβολή δεδομένων

`<input type="button">buttontext</input>`

*button*type: submit (υποβολή) ή reset (επαναφορά αρχικών τιμών)

*button*text: το κείμενο που εμφανίζεται στο κουμπί υποβολής

- Με τη χρήση κανόνα CSS μπορεί να οριστεί εικόνα φόντου για το κουμπί

Παράδειγμα υποβολής δεδομένων

Figure 9-24

The Submit and Reset button code

the code for the submit and reset buttons

```
<label for="comments" class="left">Comments</label>
<textarea name="comments" id="comments" rows="10" cols="60"></textarea>
</div> <!-- end text area -->

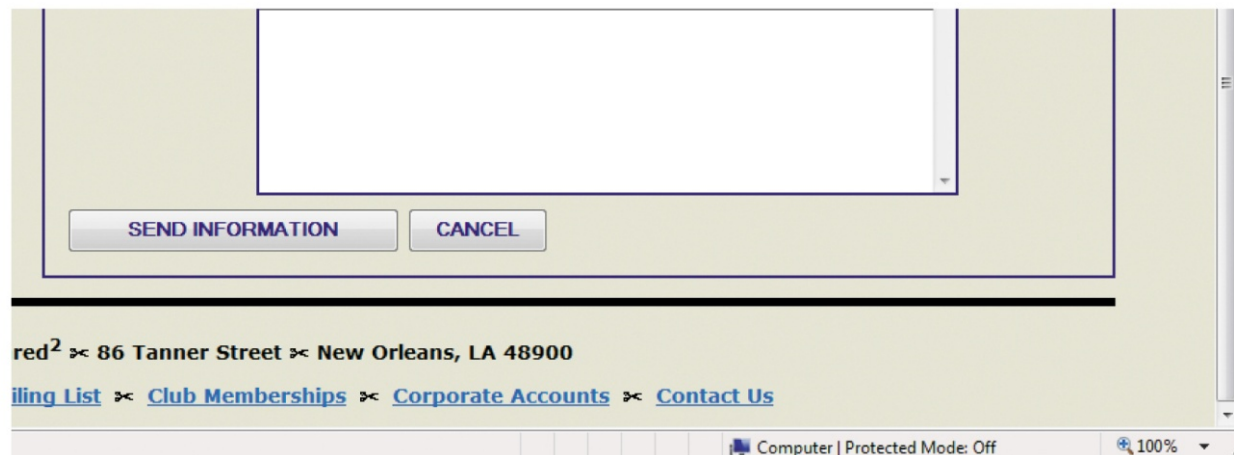
<div>
  <input type="submit" value="Send Information" class="button" />
  <input type="reset" value="Cancel" class="button" />
</div> <!-- end command buttons -->

</form>

</div> <!-- end right column -->
```

Figure 9-25

The Submit and Reset buttons in the browser



HTML 5 – Διαφορές με XHTML

- Απλοποιημένη δήλωση doctype

XHTML Strict 1.0 doctype:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

HTML5 doctype:

```
<!doctype html>
```

- Απλοποιημένη δήλωση charset

XHTML `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html"; charset="utf-8">`

HTML5 `<meta charset="utf-8" />`

HTML 5 – Διαφορές με XHTML

- Απλοποιημένη εισαγωγή φύλλων στυλ
XHTML

```
<script type="text/javascript" src="myscript.js"> </script>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyles.css" />
```

HTML 5

```
<script src="myscript.js"></script>
```

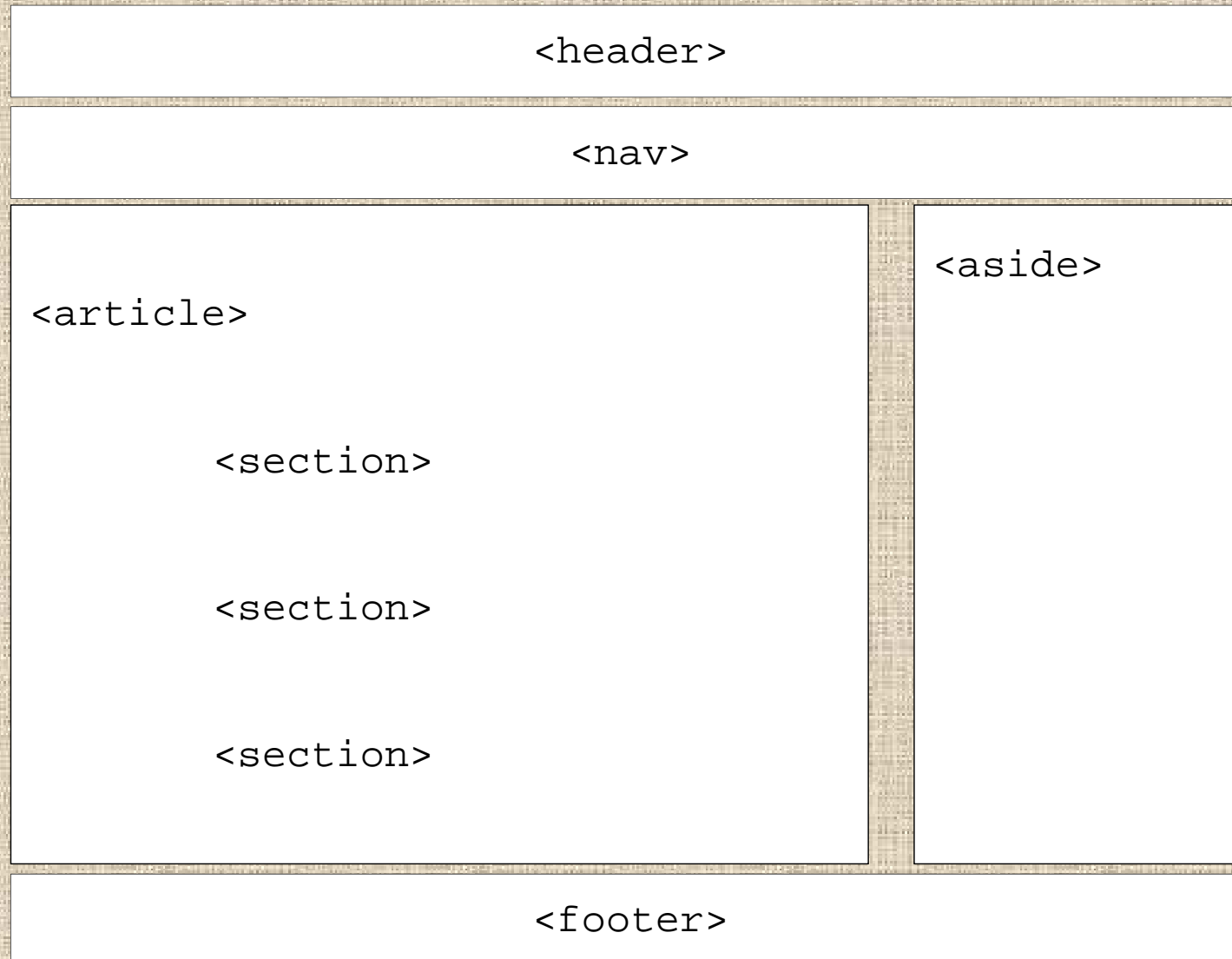
```
<link rel="stylesheet" href="mystyles.css" />
```

- Χαλάρωση συντακτικών κανόνων:
 - Δεν είναι απαραίτητη το slash κλεισίματος σε στοιχεία χωρίς περιεχόμενο
 - Δεν είναι απαραίτητα τα εισαγωγικά στις τιμές των ιδιοτήτων
 - Δεν είναι case-sensitive

HTML 5 – Ένα απλό έγγραφο

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8" />
5      <title> Page Title </title>
6      <link rel="stylesheet" href="mystylefile.css" />
7  </head>
8  <body>
9      <!-- page content goes here -->
10 </body>
11 </html>
```

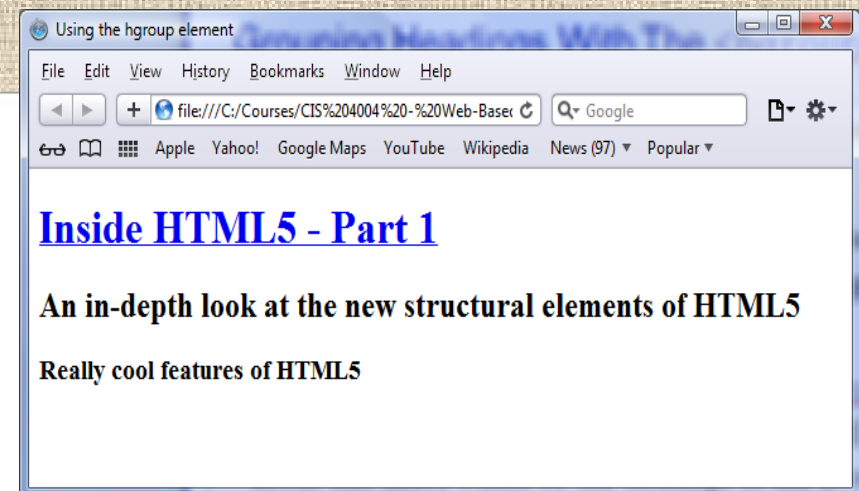

Βασική Δομή Εγγράφου HTML 5



HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: header

- Στοιχείο header: δεν πρέπει να συγχέεται με το στοιχείο head. Αποτελεί κομμάτι του σώματος της ιστοσελίδας
- Στοιχείο hgroup: ομαδοποιεί **γραμμές** επικεφαλίδων (Hx) εντός του στοιχείου header

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8" />
5      <title> Using the hgroup element </title>
6  </head>
7  <body>
8      <header>
9          <hgroup>
10             <h1><a href="#"> Inside HTML5 - Part 1</a></h1>
11             <h2>An in-depth look at the new structural elements of HTML5</h2>
12             <h3>Really cool features of HTML5</h3>
13          </hgroup>
14      </header>
15  </body>
16 </html>
```



HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: nav

- Στοιχείο nav: μπάρα πλοήγησης αντί για τη χρήση div. Μπορεί να τοποθετείται εντός του header

Edit This Code:

See Result »

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<nav>
<a href="/html/">HTML</a> |
<a href="/css/">CSS</a> |
<a href="/js/">JavaScript</a> |
<a href="/jquery/">jQuery</a>
</nav>

</body>
</html>
```

Result:

[HTML](#) | [CSS](#) | [JavaScript](#) | [jQuery](#)

HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: article

- Το στοιχείο article αντιστοιχεί σε ανεξάρτητο περιεχόμενο εντός του εγγράφου

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<article>
  <h1>Google Chrome</h1>
  <p>Google Chrome is a free, open-source web browser developed by
Google, released in 2008.</p>
</article>

</body>
</html>
```

HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: section

- Το στοιχείο section χωρίζει το έγγραφο σε ενότητες και πρέπει να συνοδεύεται από επικεφαλίδα Hx. **Δεν** πρέπει να χρησιμοποιείται για μορφοποίηση όπως το div.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<section>
  <h1>WWF</h1>
  <p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is an international
organization working on issues regarding the conservation
restoration of the environment, formerly named the World
WWF was founded in 1961.</p>
</section>

<section>
  <h1>WWF's Panda symbol</h1>
  <p>The Panda has become the symbol of WWF. The well-known
of WWF originated from a panda named Chi Chi that was transferred from
the Beijing Zoo to the London Zoo in the same year of the establishment
of WWF.</p>
</section>

</body>
</html>
```

WWF

The World Wide Fund for Nature (WWF) is an international organization working on regarding the conservation, research and restoration of the environment, formerly named World Wildlife Fund. WWF was founded in 1961.

WWF's Panda symbol

The Panda has become the symbol of WWF. The well-known panda logo of WWF came from a panda named Chi Chi that was transferred from the Beijing Zoo to the London Zoo in the same year of the establishment of WWF.

HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: aside

- Το στοιχείο aside ομαδοποιεί περιεχόμενο που σχετίζεται έμμεσα με το περιεχόμενο που το περιβάλλει (π.χ. σύνδεσμοι στα πιο δημοφιλή άρθρα)

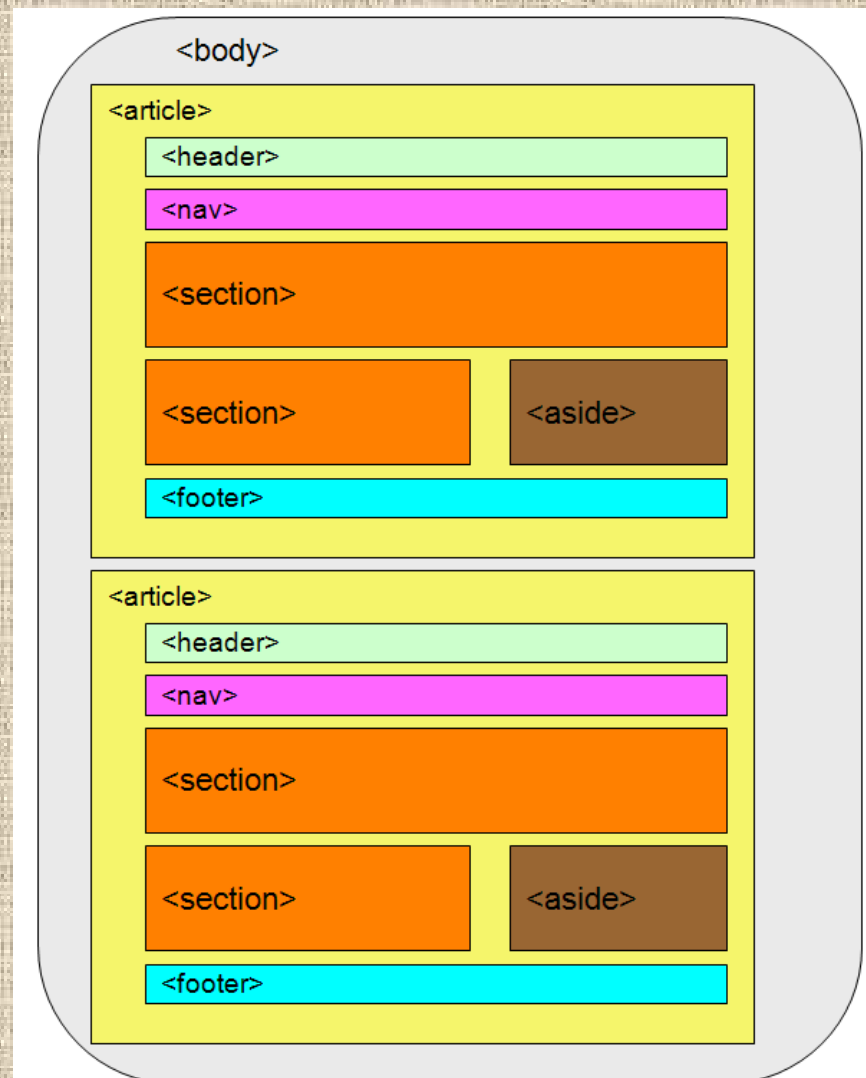


HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: footer

- Το στοιχείο footer βρίσκεται στο κάτω μέρος του εγγράφου (υποσέλιδο)

```
<footer> Copyright UoA 2015</footer>
```

HTML 5 – Εμφωλιασμένες δομές εντός articles



HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: figure

- Το στοιχείο figure χρησιμοποιείται για την ομαδοποίηση εικόνων και της περιγραφής τους (1 στοιχείο figcaption)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>The Pulpit Rock is a massive cliff 604 metres (1982 feet)
plateau, in Forsand, Ryfylke, Norway. The top of the cliff is
square and almost flat, and is a famous tourist attraction in

<figure>
  
  <figcaption> The Pulpit Rock </figcaption>
</figure>

</body>
</html>
```

The Pulpit Rock is a massive cliff 604 metres (1982 feet) above Lysefjorden, on the Kjerag plateau, in Forsand, Ryfylke, Norway. The top of the cliff is approximately 82 by 82 metres square and almost flat, and is a famous tourist attraction in Norway.



The Pulpit Rock

HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: time

- Το στοιχείο time επιτρέπει την κωδικοποίηση ημερομηνιών σε μορφή επεξεργάσιμη από υπολογιστές ενώ ταυτόχρονα παρουσιάζονται σε μορφή αναγνώσιμη από τον άνθρωπο.
- Η ιδιότητα datetime κωδικοποιεί την ημερομηνία σε machine-readable μορφή.

```
<article>
  <h2>Avalanche in Nepal</h2>
  <p> An avalance on Manslu moutain in Nepal has killed 11 mountaineers.</p>
  <footer>
    <p>This news article was published on <time datetime="2012-09-24T13:25">
      25th September 2012 at 1:25pm</time>
    </p>
  </footer>
</article>
<article>
```

HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: mark

- Το στοιχείο mark επισημαίνει ένα κομμάτι κειμένου

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Do not forget to buy <mark>milk</mark> today.</p>

</body>
</html>
```

Do not forget to buy milk today.

HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: del και ins

- Τα στοιχεία del και ins υποδηλώνουν ότι συγκεκριμένο περιεχόμενο διαγράφηκε ή προστέθηκε. Η ιδιότητα datetime δηλώνει το χρόνο της μεταβολής.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>!</p>

</body>
</html>
```

My favorite color is ~~blue~~ red!

HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: audio

- Το στοιχείο audio χρησιμοποιείται για την εισαγωγή ηχητικού κομματιού εντός του εγγράφου. Υποστηρίζονται αρχεία mp3, wam και ogg. Αν ο browser δεν υποστηρίζει την αναπαραγωγή κανενός από τα παρεχόμενα αρχεία εμφανίζεται το κείμενο που υπάρχει εντός του στοιχείου audio.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>

</body>
</html>
```



HTML 5 – Νέα δομικά στοιχεία: video

- Το στοιχείο video χρησιμοποιείται για την εισαγωγή video εντός του εγγράφου. Υποστηρίζονται αρχεία mp4, WebM και ogg. Αν ο browser δεν υποστηρίζει την αναπαραγωγή κανενός από τα παρεχόμενα αρχεία εμφανίζεται το κείμενο που υπάρχει εντός του στοιχείου video. Δεν είναι απαραίτητο πλέον το flash plugin.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support the video tag.
</video>

</body>
</html>
```



HTML 5 – Φόρμες

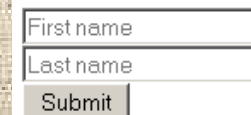
- Οι φόρμες στην HTML 5 ακολουθούν την ίδια σύνταξη με την XHTML.
- Προστίθεται η ιδιότητα `required` στα στοιχεία `input` με τιμή `required` βάσει της οποίας δεν είναι δυνατό να υποβληθούν τα δεδομένα της φόρμας αν δεν έχει συμπληρωθεί το στοιχείο.
- Προστίθεται επίσης η ιδιότητα `placeholder` στα στοιχεία `input` με τύπο `text` βάσει της τιμής της οποίας δίνονται οδηγίες στον χρήστη.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="demo_form.asp">
  <input type="text" name="fname" placeholder="First name"><br>
  <input type="text" name="lname" placeholder="Last name"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p><strong>Note:</strong> The placeholder attribute of the input tag is
not supported in Internet Explorer 9 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```



First name

Last name

Submit

Note: The placeholder attribute of the input tag is not supported in Internet Explorer 9 earlier versions.

HTML 5 – Νέοι τύποι input

- date, datetime, datetime-local: ακόμα δεν υποστηρίζονται από όλους τους browser
- range: τύπος εισόδου αριθμητικής τιμής με μπάρα
- number: τύπος εισόδου με επιλογή αριθμών

HTML 5 – Φόρμες: datalist

- Στην HTML 5 προστίθεται το στοιχείο εισόδου `datalist` που παρέχει ταυτόχρονα τη δυνατότητα ελεύθερης εισόδου κειμένου και επιλογής από λίστα.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="demo_form.asp" method="get">
  <input list="browsers" name="browser">
    <datalist id="browsers">
      <option value="Internet Explorer">
      <option value="Firefox">
      <option value="Chrome">
      <option value="Opera">
      <option value="Safari">
    </datalist>
    <input type="submit">
  </form>

<p><strong>Note:</strong> The datalist tag is not supported in Internet Explorer 9 and earlier versions, or in Safari.</p>

</body>
</html>
```

Submit Query

Note: The datalist tag is not supported in Internet Explorer 9 and earlier versions,