



Lecture#1

Διδάσκοντες:
Καπετανάκη Λένα
MSc Πανεπιστήμιο Πειραιά

Περιεχόμενα

- Εισαγωγή στην html
- Σύνταξη
- Βασικά στοιχεία
- Headings
- Paragraphs
- Links
- Images
- Tables
- Forms
- Audio – Video
- Google maps – Youtube



Ιστορικά Στοιχεία

- Η πρώτη έκδοση της HTML δημιουργήθηκε από τον Tim Berners Lee το 1993.
- Μια γλώσσα που μας επιτρέπει να δημιουργούμε περιεχόμενο προκειμένου να εμφανιστεί με τον τρόπο που θέλουμε σε έναν φυλλομετρητή.



- Η HTML 5 είναι η 5^η έκδοση της γλώσσας HTML.
- Αποτελεί μια βελτίωση της HTML 4.1 + XHTML 1 που χρησιμοποιούνταν για αρκετά χρόνια.
- Στην HTML 5 έχουν προστεθεί καινούριες ετικέτες και καινούρια στοιχεία προκειμένου να υποστηριχθούν νέες τεχνολογίες.



HTML.5

- Η ανάπτυξη της HTML5 έγινε με την συνεργασία της World Wide Web Consortium (W3C) και της Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG). Το 2006 αποφάσισαν να συνεργαστούν για να δημιουργήσουν το νέο πρότυπο, την **HTML5**.
 - 2008: Πρώτη έκδοση της html5
 - 2014: Τελική έκδοση της html5



- Η HTML (Hyper Text Markup Language_ δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού αλλά μια markup γλώσσα, μια περιγραφική γλώσσα, δηλαδή ένας ειδικός τρόπος γραφής κειμένου και κλήσης άλλων αρχείων ή εφαρμογών βασισμένος σε ειδικές **ετικέτες (tags)**.
- Οι ετικέτες αυτές περικλείονται μέσα στα σύμβολα < >.



HTML.5 (2)

- Νέα χαρακτηριστικά στην δομή των HTML, CSS και JavaScript
- Προσθήκη περισσότερων ετικετών (tags)
- Καλύτερη υποστήριξη video και audio
- Δυνατότητα σχεδιασμού γραφικών με χρήση JavaScript (νέα ετικέτα canvas).
- Νέα στοιχεία στις HTML φόρμες (calendar, date, time, search κτλ.).



CSS

- Μια απλή γλώσσα που επιτρέπει να μορφοποιούμε με ιδιαίτερη ευελιξία και εύκολο τρόπο τα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΕΝΑ HTML ΑΡΧΕΙΟ

- Χρειάζεται ένας απλός επεξεργαστής κειμένου
 - Σημειωματάριο (Notepad).
 - Notepad++
 - Sublime
 - Brackets
 - Visual Studio Code
- Αποθηκεύουμε με την κατάληξη **.html**



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΕΝΑ HTML ΑΡΧΕΙΟ - Προαπαιτούμενα

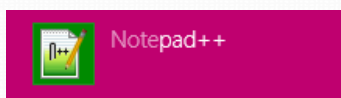
- Η HTML 5 είναι μια γλώσσα που δεν χρειάζεται κάποιο ειδικό πρόγραμμα ή compiler για να γραφτεί και να τρέξει.
- Το απλό σημειωματάριο των Windows, ή οποιοσδήποτε άλλος text editor, είναι αρκετός.



Σημειωματάριο



- Για την δικιά μας ευκολία συνήθως χρησιμοποιούμε ένα πιο.. εξελιγμένο σημειωματάριο που αναγνωρίζει την γλώσσα HTML.
- Είναι το Notepad++ και μπορείτε να το κατεβάσετε δωρεάν από
 - <http://notepad-plus-plus.org/>



Βασικοί Όροι HTML

- **Ετικέτα (tag)**
 - <P> Μια ετικέτα παραγράφου!
 - Κάθε ετικέτα χωρίζεται στην ετικέτα ανοίγματος και στην ετικέτα κλεισίματος
- **<p> hello word < / p>**
- Η ετικέτα που δηλώνει το τέλος είναι ίδια με την ετικέτα που δηλώνει την αρχή με την μόνη διαφορά ότι περιέχει και τον χαρακτήρα /.



- **Στοιχείο (element)**

- Οι δύο ετικέτες αρχής και τέλους μαζί με το περιεχόμενό τους αποτελούν ένα element στην html.

- `<p> hello word < / p>`



Στοιχείο (element) παραγράφου



- **Attribute (χαρακτηριστικό)**

- Τα χαρακτηριστικά τοποθετούνται μέσα στο tag αρχής και χωρίζονται μεταξύ τους με κενό.

- `<p id="hi"> hello world! </p>`



Χαρακτηριστικό της ετικέτας παραγράφου



Βασική σύνταξη HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> first webpage </title>
  </head>
  <body>
    <p> Hello world! </p>
    <p> I am my first webpage!! </p>
  </body>
</html>
```



<!DOCTYPE>

- Πάντα πρώτο σε ένα html έγγραφο
- Δηλώνει στον browser την έκδοση της html που χρησιμοποιούμε
- HTML 4.1 – XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

- HTML 5.0

```
<!DOCTYPE html>
```



<html> </html>.

- Ορίζει τον τύπο του εγγράφου, δηλαδή λέει στον browser ότι το περιεχόμενο είναι γραμμένο σε γλώσσα html.
- Μέσα στο tag αυτό βρίσκεται όλος ο κώδικας της σελίδας.
- Όλος ο κώδικας της σελίδας περιέχεται μέσα στις ετικέτες



2 κύρια τμήματα

<html>

<head>

meta στοιχεία

τίτλος

</head>

<body>

περιεχόμενο σελίδας

</body>

</html>



<head>



<body>

<head>

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

- Το τμήμα head μπορεί να περιέχει τον τίτλο της σελίδας, την css και την javascript της σελίδας και διάφορα άλλα.
- Το περιεχόμενο του head ΔΕΝ ΦΑΙΝΕΤΑΙ στο περιεχόμενο της σελίδας



<body>

- Στο <body> μπαίνουν όλα τα tags που αποτελούν τα περιεχόμενα της σελίδας.
- Το περιεχόμενο που φαίνεται στην σελίδα θα πρέπει να υπάρχει μέσα στο body

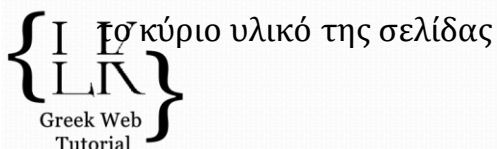




```
<html>
  <head>
    <title> Η πρώτη μου Ιστοσελίδα </title>
  </head>
  <body>
    .....
  </body>
</html>
```

Βασικά Στοιχεία

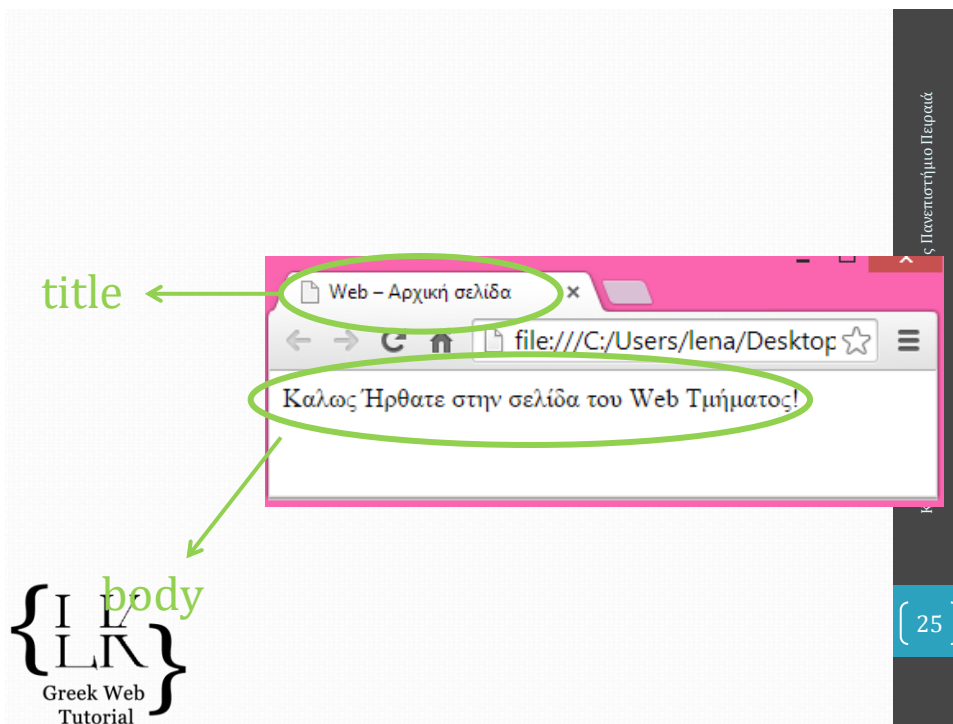
- **Τύπος εγγράφου** <HTML></HTML>
Ορίζει την αρχή και το τέλος
- **Επιφυλλίδα** <HEAD></HEAD>
Εδώ μπαίνει ο τίτλος, περιγραφή της σελίδας, τα meta, τα styles, η javascript κ.ά.
- **Τίτλος** <TITLE></TITLE>
Εμφανίζεται στη μπλε μπάρα του φυλλομετρητή. Μπαίνει μεταξύ <head> και </head>
- **Βασικός Κορμός** <BODY></BODY>



Παράδειγμα

- Δημιουργήστε την πρώτη σας ιστοσελίδα με τίτλο **Web – Αρχική σελίδα** και περιεχόμενο **Καλώς Ήρθατε στην σελίδα του Web Τμήματος!**
- Αποθηκεύστε με όνομα index.html σε έναν νέο φάκελο με όνομα site1.





Βασικές ετικέτες html

Επικεφαλίδες - Headings

- Οι επικεφαλίδες χρησιμοποιούνται για την μορφοποίηση του κειμένου
- Για την δημιουργία μιας επικεφαλίδας χρησιμοποιούμε την ετικέτα <h> όπου η ένας αριθμός από το 1 έως το 6.



CODE

```
<body>

<h1> Επικεφαλίδα 1 </h1>
<h2> Επικεφαλίδα 2 </h2>
<h3> Επικεφαλίδα 3 </h3>
<h4> Επικεφαλίδα 4 </h4>
<h5> Επικεφαλίδα 5 </h5>
<h6> Επικεφαλίδα 6 </h6>

</body>
```

DESIGN

Επικεφαλίδα 1

Επικεφαλίδα 2

Επικεφαλίδα 3

Επικεφαλίδα 4

Επικεφαλίδα 5

Επικεφαλίδα 6



Παράγραφοι

- Η HTML γενικά αγνοεί τα κενά διαστήματα ή και τις αλλαγές γραμμής.
- Ένας τρόπος να διαχωρίσουμε το κείμενο είναι η χρήση παραγράφων.
- Οι παράγραφοι διαχωρίζουν το κείμενο μέσω της εμφάνισης μίας κενής γραμμής και δηλώνονται μέσω της ετικέτας **<p>...</p>**.



CODE

```
<p> Είμαι η πρώτη παράγραφος. Είμαι η πρώτη παράγραφος. Είμαι η πρώτη
παράγραφος. Είμαι η πρώτη παράγραφος. </p>
```

```
<p> Είμαι η δεύτερη παράγραφος. Είμαι η δεύτερη παράγραφος. Είμαι η
δεύτερη παράγραφος. Είμαι η δεύτερη παράγραφος. <p>
```

DESIGN

Είμαι η πρώτη παράγραφος. Είμαι η πρώτη παράγραφος. Είμαι η
πρώτη παράγραφος. Είμαι η πρώτη παράγραφος.

Είμαι η δεύτερη παράγραφος. Είμαι η δεύτερη παράγραφος. Είμαι η
δεύτερη παράγραφος. Είμαι η δεύτερη παράγραφος.



Αλλαγή γραμμής

- Για να αλλάξουμε γραμμή χρησιμοποιούμε την ετικέτα **
**



Κενός χαρακτήρας

- Η html δεν αναγνωρίζει τα συνεχόμενα κενά.
- Για εισαγωγή κενού χαρακτήρα
 - ** **



Ετικέτες στυλ

- Χρησιμοποιούνται για την μορφοποίηση λέξεων
 - **** έντονη γραφή
 - *<i>* πλάγια γραφή
 - <u> υπογεγραμμένη γραφή



CODE

```
<b> Έντονη γραφή </b> <br />
<i> Πλάγια γραφή </i> <br />
<u> Υπογεγραμμένη γραφή </u> <br />
```

DESIGN

Έντονη γραφή
Πλάγια γραφή
Υπογεγραμμένη γραφή



Λίστες

- Δημιουργία μη αριθμημένης λίστας (●) – Unordered List

```
<ul> ... </ul>
```

- Δημιουργία αριθμημένης λίστας (1,2,3) – Ordered List

```
<ol> ... </ol>
```

- Κάθε στοιχείο της λίστας

```
<li> ... </li>
```



Μη αριθμημένη λίστα

CODE

```
<ul>
<li>Πρώτο στοιχείο λίστας</li>
<li>Δεύτερο στοιχείο </li>
<li>Τρίτο στοιχείο </li>
</ul>
```

DESIGN

- Πρώτο στοιχείο λίστας
- Δεύτερο στοιχείο
- Τρίτο στοιχείο



Αριθμημένη λίστα

CODE

```
<ol>
<li>Πρώτο στοιχείο λίστας</li>
<li>Δεύτερο στοιχείο </li>
<li>Τρίτο στοιχείο </li>
</ol>
```

DESIGN

1. Πρώτο στοιχείο λίστας
2. Δεύτερο στοιχείο
3. Τρίτο στοιχείο



Σύνδεσμοι <a>

- Δημιουργεί σύνδεσμο ανάμεσα σε 2 σελίδες

- `<a href="url "> link text </a>`

Hyper text
reference

Διεύθυνση που
θέλεις να μεταβείς

Ο σύνδεσμος που
θα φαίνεται στην
σελίδα.



- Από προεπιλογή, οι σύνδεσμοι θα εμφανίζονται ως εξής σε όλα τα προγράμματα περιήγησης:
- Ένας σύνδεσμος που δεν έχετε επισκεφτεί είναι υπογραμμισμένος και μπλε
- Ένας σύνδεσμος που έχετε επισκεφθεί είναι υπογραμμισμένος και μοβ
- Ένας ενεργός σύνδεσμος είναι υπογραμμισμένος και κόκκινος



[39]

<u>download</u>	 <i>filename</i>	Specifies that the target will be downloaded when a user clicks on the hyperlink
<u>href</u>	<i>URL</i>	Specifies the URL of the page the link goes to
<u>hreflang</u>	<i>language_code</i>	Specifies the language of the linked document
<u>media</u>	 <i>media_query</i>	Specifies what media/device the linked document is optimized for
<u>target</u>	_blank _parent _self _top <i>framename</i>	Specifies where to open the linked document
<u>type</u>	<i>media_type</i>	Specifies the media type of the linked document



[40]

CODE

```
<p> Αν θέλεις να επισκεφτείς το google μπορείς να πατήσεις <a href="http://www.google.gr">εδώ </a>
```

DESIGN

Αν θέλεις να επισκεφτείς το google μπορείς να πατήσεις [εδώ](http://www.google.gr)



E-mail σύνδεσμος

- Δημιουργεί σύνδεσμο σε διεύθυνση μέηλ

```
<a href="mailto:lana@gmail.com"> Στείλτε μας e-mail</a>
```



Εικόνες

- Εισαγωγή εικόνας
 -
 - Src=“.../site/image1.jpg
 - Height
 - Width
 - Alt=“eikona1”

```

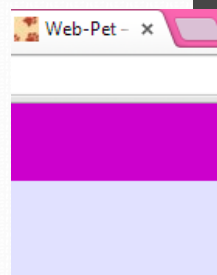
```



Favicon

- Για να προσθέσεις ένα favicon άλλαξε την ανάλυση της εικόνας σε 16X16 pixels και την μορφή της σε .png .gif ή .ico.
- Στο τμήμα του head πρόσθεσε σαν link το favicon

```
<link rel="icon" type="image/png"
href="favicon.png">
```



Εισαγωγή σχολίου

- Μέσα στον κώδικα μπορούμε να γράψουμε κάποια σχόλια που δεν συμμετέχουν στον κώδικα αλλά βοηθάνε στην επεξήγησή του.

τερα και μεγαλύτερα καταστήματα για ζώα
 . `</p>` `<!--Εδώ αλλάζω παράγραφο-->`
 γνώμονα και καθοδήγηση πάντα την αμέριστη
 ιουργήσαμε ένα σύγχρονο χώρο όπου μπορείς
 ίς και ό τι έχεις φανταστεί για τους μικρούς σου φίλους.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ



Καλώς Ήρθατε στην σελίδα του Web-Pet!

Το Web-Pet, βρίσκεται κοντά σας από το 1990 και είναι ένα από τα παλαιότερα και μεγαλύτερα καταστήματα για ζώα στην περιοχή του Πειραιά.

Με γνώμονα και καθοδήγηση πάντα την αμέριστη αγάπη μας για τα ζώα δημιουργήσαμε ένα σύγχρονο χώρο όπου μπορείς να βρεσι ό, τι επιθυμείς και ό τι έχεις φανταστεί για τους μικρούς σου φίλους.

Θα χαρούμε πολύ να σε γνωρίσουμε και να σε εξυπηρετήσουμε από κοντά σε ένα από τα τρία καταστήματά μας στον Πειραιά

- Γούναρη134
- Φύλωνος 280
- Βούλγαρη 13

Σας περιμένουμε!!

```

<body>
 </br>

<h1> Καλως Ήρθατε στην σελίδα του Web-Pet! </h1>

<p> Το Web-Pet, βρίσκεται κοντά σας από το 1990 και είναι ένα από τα
παλαιότερα και μεγαλύτερα καταστήματα για ζώα στην περιοχή του
Πειραιά. </p> <!--Εδώ αλλάζω παράγραφο-->
<p> Με γνώμονα και καθοδήγηση πάντα την αμέριστη αγάπη μας για τα
ζώα δημιουργήσαμε ένα σύγχρονο χώρο όπου μπορείς να βρεις ό, τι
επιθυμείς και ό, τι έχεις φανταστεί για τους μικρούς σου φίλους. </p>
<p> Θα χαρούμε πολύ να σε γνωρίσουμε και να σε εξυπηρετήσουμε από
κοντά σε ένα από τα τρία καταστήματά μας στον Πειραιά
<ul>
  <li>Γούναρη134</li>
  <li>Φίλωνος 280</li>
  <li>Βούλγαρη 13</li>
</ul>
Σας περιμένουμε!!
</p>
</body>

```


 Greek Web
Tutorial

Πίνακες -Tables

- <table ... </table>
 - <tr> ... </tr> Δημιουργία νέας γραμμής
 - <td> ... </td> Προσθέτει περιεχόμενα σε κάθε κελί
 - <th> ... </th> Δημιουργεί επικεφαλίδες όταν χρησιμοποιηθεί αντί για <td>

CODE

```
<table border="1" width="200" height="100" >
<tr>
<td> 1 κελί </td>
<td> 2 κελί </td>
</tr>
<tr>
<td> 3 κελί </td>
<td> 4 κελί </td>
</tr>
<tr>
<td> 5 κελί </td>
<td> 6 κελί </td>
</tr>
</table>
```

DESIGN

1 κελί	2 κελί
3 κελί	4 κελί
5 κελί	6 κελί



CODE

```
<table >
<tr>
<td> 1 κελί </td>
<td> 2 κελί </td>
</tr>
<tr>
<td> 3 κελί </td>
<td> 4 κελί </td>
</tr>
<tr>
<td> 5 κελί </td>
<td> 6 κελί </td>
</tr>
</table>
```

DESIGN

1 κελί 2 κελί
3 κελί 4 κελί
5 κελί 6 κελί

Μοιάζει με πίνακα; Τι
λείπει;;;;



- Ένας πίνακας μπορεί να έχεις και κάποια χαρακτηριστικά (attributes)
 - Περίγραμμα (border="1")
 - Πλάτος (width="100")
 - Ύψος (height="100")
- Τα χαρακτηριστικά τοποθετούνται στην αρχική ετικέτα του table
 - `<table > ... </table`



(51)

Συγχώνευση πίνακα

- Συγχώνευση στηλών
 - colspan="αρ.στηλών"
- Συγχώνευση γραμμών
 - rowspan="αρ.γραμμών"



(52)

CODE

```
<table >
  <tr>
    <td>1 κελι</td>
    <td>2 κελι</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3 κελι</td>
    <td>4 κελι</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">5 μεγάλο κελι</td>
  </tr>
</table>
```

DESIGN

1 κελι	2 κελι
3 κελι	4 κελι
5 μεγάλο κελι	



Web - Pet shop

Αρχική	Η Εταιρεία	Είδη	Επικοινωνία
--------	------------	------	-----------------------------

Καλως Ήρθατε στην σελίδα του Web-Pet!

Το Web-Pet, βρίσκεται κοντά σας από το 1990 και είναι ένα από τα παλαιότερα και μεγαλύτερα καταστήματα για ζώα στην περιοχή του Πειραιά.

Με γνώμονα και καθοδήγηση πάντα την αμέριστη αγάπη μας για τα ζώα δημιουργήσαμε ένα σύγχρονο χώρο όπου μπορείς να βρεις ό, τι επιθυμείς και ό, τι έχεις φανταστεί για τους μικρούς σου φίλους.

Θα χαρούμε πολύ να σε γνωρίσουμε και να σε εξυπηρετήσουμε από κοντά σε ένα από τα τρία καταστήματά μας στον Πειραιά

- Γούναρη 134
- Φύλωνος 280
- Βούλγαρη 13

Σας περιμένουμε!!

Φόρμες

- Σε ένα έγγραφο HTML μπορούμε να δημιουργήσουμε φόρμες που είναι χρήσιμες για την εισαγωγή δεδομένων από τον τελικό χρήστη και την αποστολή αυτών των δεδομένων για επεξεργασία.

- Ένα παράδειγμα φόρμας

<form>

...

Στοιχεία της φόρμας

....

</form>



https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp

Πεδία Κειμένου

- Τα πεδία κειμένου ορίζονται με την ετικέτα `<input type="text" />`. Τα πεδία αυτά επιτρέπουν στον χρήστη να εισάγει κείμενο σε μία φόρμα

<form>

Όνομα : `<input type="text" name="first_name">` `<br/>`

Επώνυμο : `<input type="text" name="last_name"/>`

</form>

Όνομα :
Επώνυμο :



Πεδίο κωδικού πρόσβασης

- Υπάρχουν φόρμες στις οποίες πρέπει ο χρήστης να εισάγει ευαίσθητα δεδομένα, όπως είναι για παράδειγμα ένας κωδικός πρόσβασης.
- Για να δημιουργηθεί ένα πεδίο κωδικού πρόσβασης θα πρέπει να χρησιμοποιείται η ετικέτα
 - `<input type="password" />`

Κωδικός πρόσβασης : `<input type="password" name="pswd" />`



Κωδικός πρόσβασης : ...

Κουμπιά radio

- Τα κουμπιά radio επιτρέπουν στον χρήστη να επιλέξει μόνο μια τιμή ανάμεσα από μια ομάδα τιμών .
- Η ετικέτα που θα χρησιμοποιηθεί είναι
 - `<input type="radio" />`

`<input type="radio" name="fulo" value="boy" />` Αγόρι `<br />`
`<input type="radio" name="fulo" value="female" />` Κορίτσι

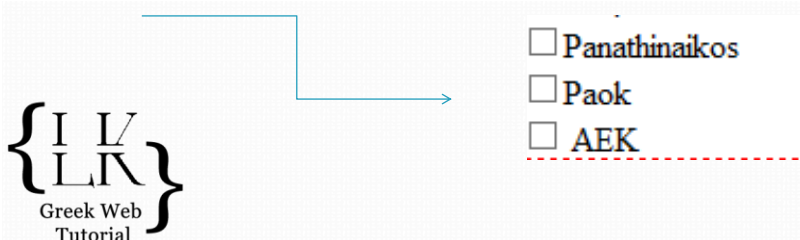


☐ Αγόρι
☐ Κορίτσι

Checkboxes

- Τα checkboxes επιτρέπουν στον χρήστη να επιλέξει περισσότερες από μια επιλογές μέσα από μια ομάδα επιλογών.
- `<input type="checkbox" />`

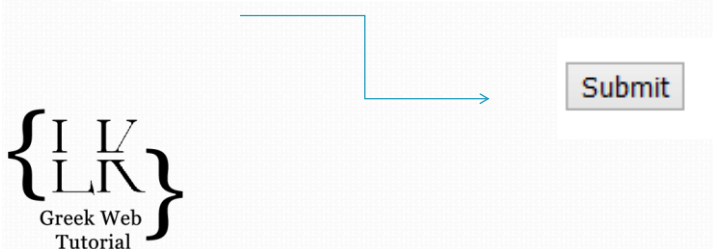
```
<input type="checkbox" name="omades" value="panathinaikos" />Panathinaikos<br />
<input type="checkbox" name="omades" value="paok" />Paok <br />
<input type="checkbox" name="omades" value="aek" /> AEK
```



Κουμπιά υποβολής

- Τα κουμπιά υποβολής είναι ειδικά κουμπιά μέσα σε μια φόρμα, που όταν ο χρήστης κάνει κλικ σε αυτά, η φόρμα υποβάλει τα δεδομένα της στον web server.
- `<input type="submit" value="Submit">`

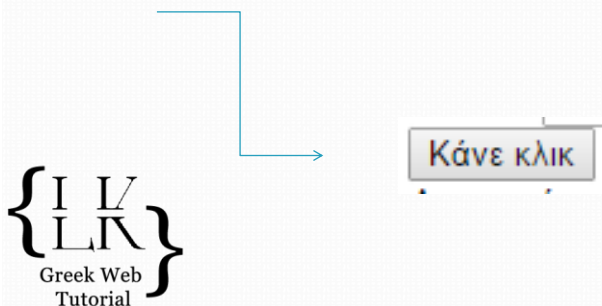
```
<input type="submit" value="Submit">
```



Απλά κουμπιά

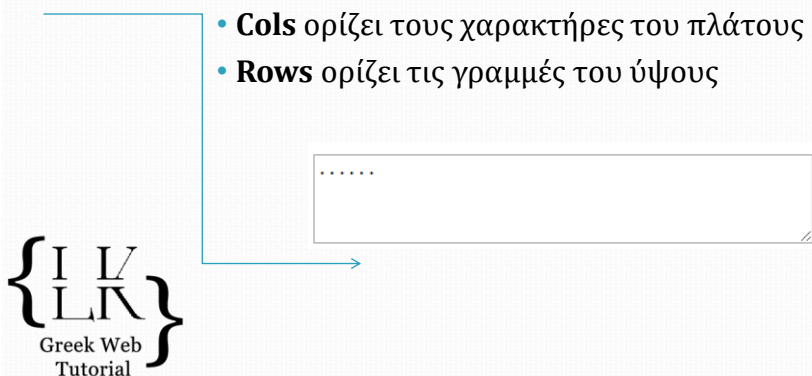
- Για να δημιουργήσουμε ένα απλό κουμπί χρησιμοποιούμε το type button.

```
<input type="button" value="Κάνε κλικ" />
```



Πλαίσιο Κειμένου

- Δημιουργεί ένα πλαίσιο κειμένου με πλάτος και ύψος που επιθυμούμε
- `<textarea cols=50 rows=3> .... </textarea>`



Λίστα Επιλογών

- Για να δημιουργηθεί μια λίστα χρησιμοποιείται το tag <select>.
- Κάθε επιλογή της λίστας μπαίνει μέσα στο tag option.

```

Ηλικία:
<select>
<option> 0-18</option>
<option> 18-30</option>
<option> 30-45</option>
<option> 45+</option>
</select>

```



Ηλικία: 0-18 ▼



CODE

```

Ηλικία:
<select name="age" size="1">
<option selected value="epilogi"> Επέλεξε </option>
<option value="dekaokto"> 0-18</option>
<option value="trianta"> 18-30</option>
<option value="sarapente"> 30-45</option>
<option value="syn"> 45+</option>
</select>

```

DESIGN

Ηλικία: Επέλεξε ▼

- Size: δίνει το μέγεθος των εμφανών επιλογών της λίστας
- Selected: Η επιλογή της λίστας που εμφανίζεται.



Input more attributes

- **Required:** Καθορίζει ότι ένα πεδίο πρέπει να συμπληρωθεί πριν από την υποβολή της φόρμας. Σε περίπτωση που δεν συμπληρωθεί εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα

! Συμπληρώστε αυτό το πεδίο.



[67]

placeholder

- Εμφανίζει κείμενο μέσα στο input
- Όταν αρχίζεις να πληκτρολογείς βγαίνει αυτόματα.
- `<input type="text" placeholder="Όνομα+Επίθετο" >`

: Όνομα+Επιθέτο



ML5-CSS3 - Kapetanaki Lena

[68]

<fieldset>

- Γκρουπάρει παρόμοια στοιχεία στις φόρμες σχεδιάζοντας ένα κουτί γύρω από τα στοιχεία.
- **<legend>**: ο τίτλος-ηλεζάντα-για τα γκρουπαρισμένα στοιχεία.

CODE

```
<fieldset>
  <legend>Προσωπικά στοιχεία</legend>
  Όνομα: <input type="text"><br>
  Επίθετο: <input type="text"><br>
  Πατρώνυμο: <input type="text">
</fieldset>
```



<label>

- Ορίζει μια ετικέτα για κάθε input που μπορεί να χρησιμοποιήσουμε
- Χαρακτηριστικά που χρησιμοποιεί
 - For : συγκεκριμενοποιεί σε ποιο στοιχείο της html αναφέρεται. Η τιμή του for θα πρέπει να είναι ίδια ακριβώς με την τιμή του id του Input.

```
<label for="onoma">Όνομα: </label>
<input type="text" id="onoma"><br>
```



Επικοινωνήστε μαζί μας!

Όνομα:

Επίθετα:

Κωδικός:

Φύλο: ☐ Άντρας ☐ Γυναίκα

Ηλικία: Επέλεξε ▾

Αγαπημένα ζώα:

☐ Σκύλος

☐ Γάτα

☐ Ψάρι

☐ Παπαγάλος

☐ Χάμστερ

Γράψε μας τα σχόλιά σου...

{ I L K }
Greek Web
Tutorial

Καπετανάκη Λένα - MSc Πληροφορικής Παν. Πειραιά

[71]

Payment form

Required fields are followed by *.

Contact information

Title

☐ Mister ☐ Miss

Name: *

E-mail: *

Password: *

Payment information

Card type:

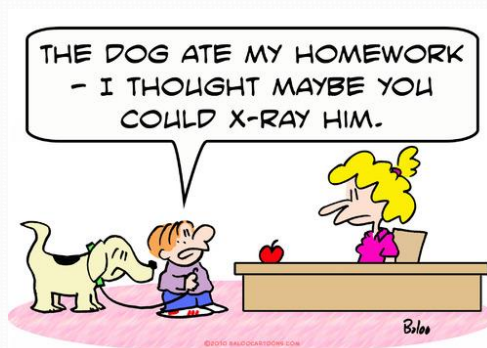
Card number: *

Expiration date: *
formatted as mm/yy

{ I L K }
Greek Web
Tutorial

Καπετανάκη Λένα - MSc Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Πειραιά

[72]



[73]

Default display types (για tags)

- Block level elements.
 - Χρησιμοποιούνται για διαχωρισμό περιεχομένου αφού εξορισμού ξεκινούν σε καινούρια γραμμή.
 - Πιάνουν όλο τον οριζόντιο δυνατό χώρο.
 - Πχ <p>
- Inline elements
 - Δεν δημιουργούν καινούρια γραμμή.
 - Δεν πιάνουν width, height, padding, margin.
 - Πχ <a>
- Inline-block
 - Μένουν μέσα στην γραμμή αλλά μπορούν να έχουν τα χαρακτηριστικά των block. Μπορούν πχ να έχουν height και padding.
 - Πχ MONO , <buttons>, table κ.ά.



[74]

Semantic markup

- Ανάπτυξη στην html5
 - Semantics tags: Ετικέτες στις οποίες από το όνομά τους μπορούμε να βγάλουμε συμπέρασμα και για το περιεχόμενό τους.



Ετικέτες layout

- **<header> ... </header>**
επικεφαλίδα μιας σελίδας
- **<nav> ... </nav>**
περιοχή που περιέχει μενού πλοήγησης (navigation menu).
- **<footer> ... </footer>**
το υποσέλιδο μιας σελίδας πχ. Copyright, στοιχεία επικοινωνίας.

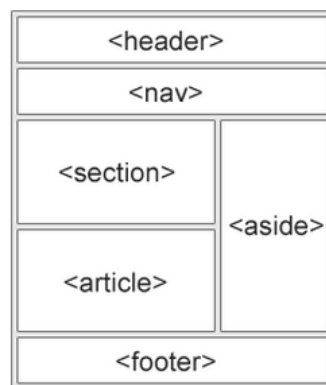


- Προσπάθεια αντικατάστασης της μεγάλης χρήσης `div` με ετικέτες που το όνομά τους καθορίζει και το περιεχόμενό τους.

- Οι πιο γνωστές ετικέτες

- **<section>**
- **<aside>**
- **<main>**
- **<article>**

- (**<figure>**, **<details>**, **<mark>**)



Κατετανάκη Δένα - MSc Πανεπιστήμιο Πληροφορικής

Typical HTML4	Typical HTML5
<code><div id="header"></code>	<code><header></code>
<code><div id="menu"></code>	<code><nav></code>
<code><div id="content"></code>	<code><section></code>
<code><div id="post"></code>	<code><article></code>
<code><div id="footer"></code>	<code><footer></code>



- `<div id="main">` → `<main>`
- `<div id="sidebar">` → `<aside>`

Κατετανάκη Δένα - MSc Πανεπιστήμιο Πληροφορικής

Ετικέτα DIV – Διαχωρισμός σε div

- Ορίζει ένα τμήμα, ένα «κουτί» στο HTML έγγραφο. Ομαδοποιεί τα περιεχόμενα που είναι μέσα στις ετικέτες `<div>...</div>` ώστε να μπορούμε να ορίζουμε ένα ενιαίο στυλ (χρώμα, γραμματοσειρά, στοίχιση) με την ιδιότητα `style`.
- Η ετικέτα `<div>` χρησιμοποιείται πάρα πολύ συχνά στην HTML



AUDIO - VIDEO

- Μπορείς να εισάγεις πολύ εύκολα ήχο ή κάποιο βίντεο στην ιστοσελίδα σου χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα html5 tags.

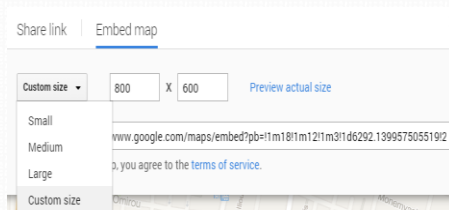
```
<audio controls>
  <source src="tragoydi.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>

<video controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  Δεν υποστηρίζεται η αναπαραγωγή βίντεο.
</video>
```



GOOGLE MAPS

- Το Google Maps δημιουργεί τον κώδικα της html για εμάς.
 - Μετάβαση στο googlemaps και στην διεύθυνση που ενδιαφέρει.
 - Επιλογή Κοινοποίηση → Ενσωμάτωση χάρτη
 - Προσαρμογή μεγέθους χάρτη
 - Αντιγραφή του κώδικα <iframe>



YOUTUBE

- Με τον ίδιο ακριβώς τρόπο γίνεται και εισαγωγή βίντεο από youtube.



Useful Links

- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLF27MxndtkCrE-4Dhva9rugolquhTDvBj>



"(...) Συγχώρα με που δεν καταλαβαίνω
τι λένε τα κομπιούτερ κι' οι αριθμοί (...)"

ΑΛΚΗΣ ΑΛΚΑΙΟΣ

Δημήτρης Μητροπάνος

