

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ◎ 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 (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 < >.

Η HTML 5 είναι η 5η 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.

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ

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.



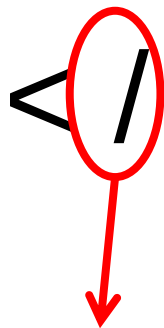
Σημειωματάριο

ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ HTML

Ετικέτα (tag)

- `<P>` Μια ετικέτα παραγράφου!
- Κάθε ετικέτα χωρίζεται στην ετικέτα ανοίγματος και στην ετικέτα κλεισίματος

• `<p> hello word </p>`

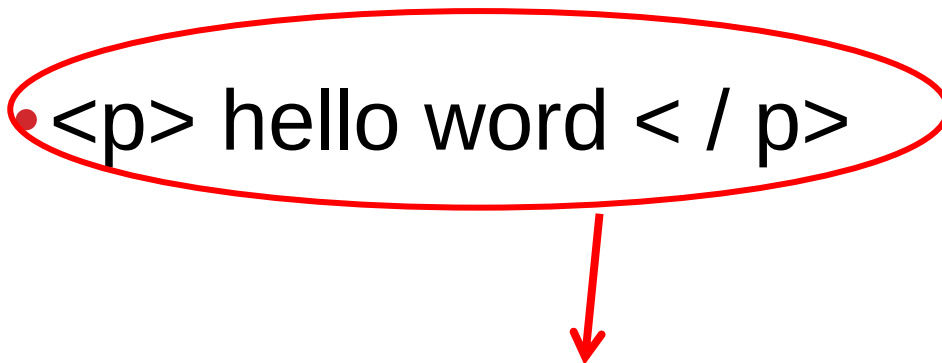


Η ετικέτα που δηλώνει το τέλος είναι ίδια με την ετικέτα που δηλώνει την αρχή με την μόνη διαφορά ότι περιέχει και τον χαρακτήρα `/`.

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

ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΤΑΞΗ 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>
```



```
<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.

2 ΚΥΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

<html>

<head>

meta στοιχεία
τίτλος

</head>

<body>

περιεχόμενο σελίδας

</body>

</html>



<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

<TITLE>

```
<html>
  <head>
    <title>first webpage</title>
  </head>
</html>
```

Μπαίνει μέσα στο τμήμα του head.

Φαίνεται μόνο στην καρτέλα του browser.



Hello world!

I am my first webpage!!

<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



ΒΑΣΙΚΗ ΔΟΜΗ HTML

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

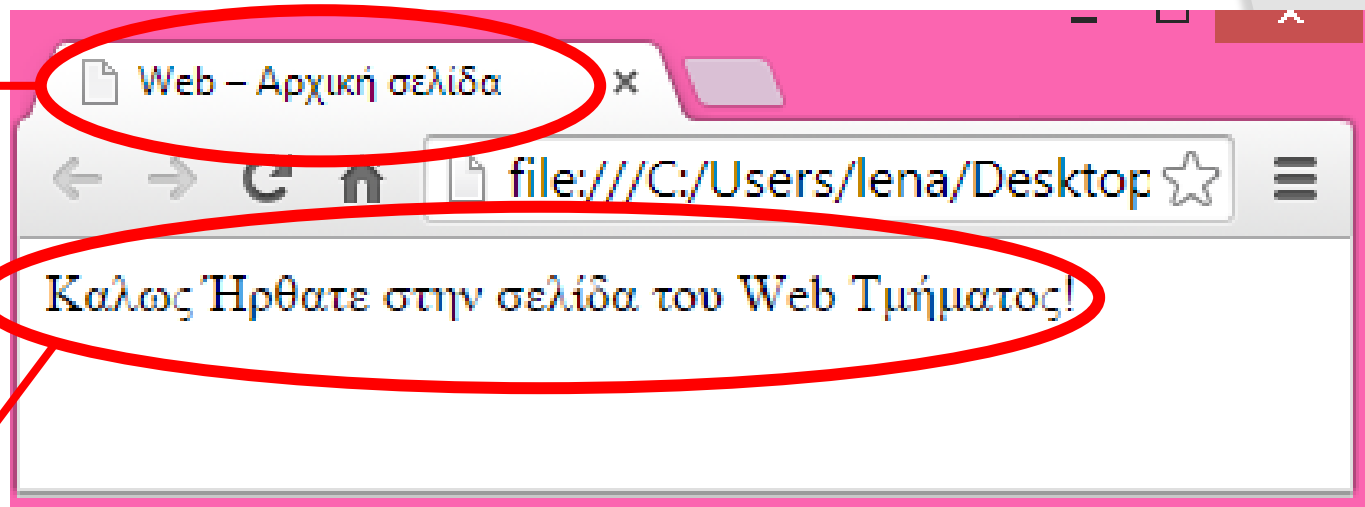
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

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.

Ανοίγω την αποθηκευμένη σελίδα με κάποιον web browser (πχ google chrome).

title



body

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ HTML

ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΕΣ - HEADINGS

Οι επικεφαλίδες χρησιμοποιούνται για την μορφοποίηση του κειμένου.

Για την δημιουργία μιας επικεφαλίδας χρησιμοποιούμε την ετικέτα `<h1>` 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

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ

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.

ΑΛΛΑΓΗ ΓΡΑΜΜΗΣ

Για να αλλάξουμε γραμμή χρησιμοποιούμε την ετικέτα `<br/>`

Η ετικέτα `<br/>` είναι μια από τις λίγες ετικέτες που δεν κλείνει και άρα δεν έχει κανένα περιεχόμενο.

<HR/>

Για να προσθέσουμε μια γραμμή

Και αυτή η ετικέτα δεν κλείνει.

Μπορεί όμως να έχει attributes για το μέγεθός της (width, height)

ΕΤΙΚΕΤΕΣ 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

ΛΙΣΤΕΣ

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 ΑΡΙΘΜΗΜΕΝΗ ΛΙΣΤΑ

CODE

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

DESIGN

- Πρωτο στοιχείο λίστας
- Δεύτερο στοιχείο
- Τρίτο στοιχείο

ΑΡΙΘΜΗΜΕΝΗ ΛΙΣΤΑ

CODE

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

DESIGN

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

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ <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.

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)

ΕΙΚΟΝΕΣ

Εισαγωγή εικόνας

- `<img ..... />`
 - `Src=“.../site/image1.jpg`
 - `Height`
 - `Width`
 - `Alt=“eikona1”`

```

```




Web - Pet shop

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 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.

- Γούναρη 134
- Φύλωνος 280
- Βούλγαρη 13

Σας περιμένουμε!!

```
<body>
 </br>

<h1> Καλως Ηρθατε 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>
<p> 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. </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>
```