

Μαθήματα HTML



www.w3schools.com

World Wide Web



- Το World Wide Web (**WWW**) είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο ΗΥ
- Όλοι οι ΗΥ χρησιμοποιούν ένα standard επικοινωνίας, το **HTTP**
- Όλες οι πληροφορίες του Web αποθηκεύονται σε αρχεία που λέγονται Web σελίδες και σε ΗΥ που λέγονται **Web servers**
- Οι ΗΥ που βλέπουν τις Web σελίδες λέγονται **Web clients**
- Τα προγράμματα προβολής των σελίδων λέγονται **Web browsers** ή φυλλομετρητές (π.χ. Internet Explorer, Netscape Navigator)

Πώς προβάλλονται οι σελίδες;

- Όλες οι Web σελίδες περιέχουν εντολές για την εμφάνιση του κειμένου
- Ο Web browser διαβάζει τις εντολές αυτές και εμφανίζει αναλόγως τη σελίδα
- Οι πιο κοινές εντολές εμφάνισης λέγονται **HTML tags**

Εισαγωγή στην HTML

- HTML σημαίνει : **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
- Ένα αρχείο HTML πρέπει να έχει την επέκταση **.htm** ή **.html**
- Ένα αρχείο HTML μπορεί να δημιουργηθεί με οποιονδήποτε επεξεργαστή κειμένου (π.χ. Notepad)

Παράδειγμα HTML

1. Ξεκινήστε το Notepad (Σημειωματάριο)
2. Πληκτρολογήστε το παρακάτω κείμενο:

```
<html>
  <head>
    <title>Title of page</title>
  </head>
  <body>
    This is my first homepage.
    <b>This text is bold</b>
  </body>
</html>
```

3. Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα test.htm
4. Ανοίξτε το αρχείο με τον Internet Explorer

Αποτέλεσμα

Headings (Επικεφαλίδες)

Οι επικεφαλίδες ορίζονται με τα tags <h1>... </h1> έως <h6>... </h6> ξεκινώντας από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο:

```
<html>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
<p>Use heading tags only for headings. Don't use them just to
make something bold. Use other tags for that.</p>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

Paragraphs (Παράγραφοι)

Οι παράγραφοι ορίζονται με το tag `<p>... </p>`:

```
<html>
<body>

<p>Πρώτη παράγραφος</p>
<p>Δεύτερη παράγραφος</p>
<p>Τρίτη παράγραφος</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

Line breaks (Αλλαγές γραμμών)

Οι αλλαγές γραμμών (χωρίς ορισμό νέας παραγράφου) ορίζονται με το tag `
`:

```
<html>
<body>

<p>
To break<br>lines<br>in a<br>paragraph,<br>use the br tag.
</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

Comments (Σχόλια)

Τα σχόλια ορίζονται με το tag `<!-- ... -->`:

```
<html>
<body>

<!--This comment will not be displayed-->
<p>This is a regular paragraph</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

Στοιχισμένες Επικεφαλίδες

Οι επικεφαλίδες στοιχίζονται με το γνώρισμα align του tag <h*>:

```
<html>
<body>

<h1 align="center">This is heading 1</h1>

<p>The heading above is aligned to the center of this page. The
heading above is aligned to the center of this page. The heading
above is aligned to the center of this page.</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

Horizontal rules (γραμμές)

Οι οριζόντιες γραμμές ορίζονται με το tag `<hr>`:

```
<html>
<body>
<p>The hr tag defines a horizontal rule:</p>
<hr>
<p>This is a paragraph</p>
<hr>
<p>This is a paragraph</p>
<hr>
<p>This is a paragraph</p>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

Χρωματισμός σελίδας

Οι σελίδες χρωματίζονται με το γνώρισμα bgcolor του tag <body>:

```
<html>  
<body bgcolor="yellow">  
<h2>Look: Colored Background!</h2>  
</body>  
</html>
```

Αποτέλεσμα

Μορφοποίηση κειμένου

Παράδειγμα:

```
<html>
<body>
<b>This text is bold</b>
<br>
<i>This text is italic</i>
<br>
<u>This text is underlined</u>
<br>
This text contains<sub>subscript</sub>
<br>
This text contains<sup>superscript</sup>
<br>
This text <del>is deleted</del>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML links (Σύνδεσμοι)

Οι σύνδεσμοι ορίζονται με το tag `<a>...`:

```
<html>
<body>

<p>Σύνδεσμος για την
<a href="test.htm/">τοπική σελίδα</a>
</p>

<p>Σύνδεσμος για το
<a href="http://www.yperth.gr/">Υπουργείο Παιδείας</a>
</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML images-links (Σύνδεσμοι)

Οι εικόνες σύνδεσμοι ορίζονται ως εξής:

```
<p>
```

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και μία εικόνα σαν σύνδεσμος:

```
<a href="http://www.yrepth.gr/">
```

```

```

```
</a>
```

```
</p>
```

Αποτέλεσμα

HTML links (Σύνδεσμοι)

Το άνοιγμα συνδέσμου σε νέο παράθυρο γίνεται με το γνώρισμα `target="_blank"` του tag `<a>`:

```
<html>
<body>

<a href="test.htm" target="_blank">Test Page</a>

<p>
If you set the target attribute of a link to "_blank",
the link will open in a new window.
</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML links (Σύνδεσμοι)

Οι σύνδεσμοι σε σημεία της ίδιας σελίδας ορίζονται ως εξής:

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML mail-links (Σύνδεσμοι)

Οι ταχυδρομικοί σύνδεσμοι ορίζονται ως εξής:

```
<html>
<body>

<p>This is a mail link:
<a href="mailto:someone@microsoft.com?subject=Hello%20again">
Send Mail</a>
</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML frames (Πλαίσια 1)

Με τα frames μπορούν να εμφανισθούν παραπάνω από μία σελίδες στο ίδιο παράθυρο:

```
<html>  
  
<frameset cols="25%,50%,25%">  
  
  <frame src="frame_a.html">  
  <frame src="frame_b.html">  
  <frame src="frame_c.html">  
  
</frameset>  
  
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML frames (Πλαίσια 2)

Τα οριζόντια frames μπορούν να ορισθούν ως εξής:

```
<html>  
  
<frameset rows="25%,50%,25%">  
  
  <frame src="frame_a.html">  
  <frame src="frame_b.html">  
  <frame src="frame_c.html">  
  
</frameset>  
  
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML frames (Πλαίσια 3)

Ανάμεικτα οριζόντια και κάθετα frames μπορούν να ορισθούν ως εξής:

```
<html>  
  
<frameset rows="50%,50%">  
<frame src="frame_a.html">  
  
<frameset cols="25%,75%">  
<frame src="frame_b.html">  
<frame src="frame_c.html">  
</frameset>  
  
</frameset>  
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML frames (Πλαίσια 4)

Frames σταθερού μεγέθους μπορούν να ορισθούν με το γνώρισμα `noresize` του tag `<frame>` ως εξής:

```
<html>  
  
<frameset rows="50%,50%">  
<frame noresize="noresize" src="frame_a.html">  
  
<frameset cols="25%,75%">  
<frame noresize="noresize" src="frame_b.html">  
<frame noresize="noresize" src="frame_c.html">  
</frameset>  
  
</frameset>  
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML frames (Πλαίσια 5)

Ένα frame πλοήγησης (navigation) με μία λίστα από συνδέσμους και στόχο ένα δεύτερο frame, μπορεί να ορισθεί ως εξής:

```
<html>  
  
<frameset cols="120,*">  
  
<frame src="19links_list.htm">  
<frame src="frame_a.html"  
name="showframe">  
  
</frameset>  
  
</html>
```

```
<html>  
<body>  
<a href="frame_a.html" target  
="showframe">Frame&nbsp;a</a><br>  
  
<a href="frame_b.html" target  
="showframe">Frame&nbsp;b</a><br>  
  
<a href="frame_c.html" target  
="showframe">Frame&nbsp;c</a>  
</body>  
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML frames (Πλαίσια 6)

Ένα inline frame με μία html σελίδα μέσα του, μπορεί να ορισθεί ως εξής:

```
<html>
<body>

<p>Inline frame :</p>
<iframe src="19.htm"></iframe>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 1)

Ένας html πίνακας, μπορεί να ορισθεί ως εξής:

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 2)

Παραδείγματα html πινάκων με διαφορετικούς τύπους ορίων (borders):

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 3)

Παράδειγμα html πίνακα με επικεφαλίδες (headings):

```
<html>
<body>

<table border="1">
<tr><th>Heading</th>
<th>Another Heading</th></tr>
<tr><td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td></tr>
<tr><td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td></tr>
</table>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 4)

Παράδειγμα html πίνακα με άδεια κελιά:

```
<html>
<body>

<table border="1">
<tr><td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td></tr>
<tr><td>row 2, cell 1</td>
<td>&nbsp;</td></tr>
</table>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 5)

Παράδειγμα html πίνακα χωρίς όρια (borders):

```
<html>
<body>
<h4>This table has no borders:</h4>
<table>
<tr> <td>100</td>
  <td>200</td>
  <td>300</td></tr>
<tr> <td>400</td>
  <td>500</td>
  <td>600</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 6)

Παράδειγμα html πίνακα με κάθετες επικεφαλίδες (headings):

```
<html>
<body>
<h4>Vertical headers:</h4>
<table border="1">
<tr> <th>First Name:</th>
  <td>Bill Gates</td></tr>
<tr> <th>Telephone:</th>
  <td>555 77 854</td></tr>
<tr> <th>Telephone:</th>
  <td>555 77 855</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 7)

Παράδειγμα html πίνακα με κελιά που εκτείνονται (span) σε παραπάνω από μία γραμμή / στήλη:

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 8)

Παράδειγμα html πίνακα με κελιά ανάμεικτων περιεχομένων:

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 9)

Παράδειγμα html πίνακα με περιθώρια στα κελιά :

```
<html>
<body>
<h4>With cellpadding:</h4>
<table border="1"
cellpadding="10">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 10)

Παράδειγμα χρωματισμένου html πίνακα :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 11)

Παράδειγμα html πίνακα με χρωματισμένα στα κελιά :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 12)

Παράδειγμα html πίνακα με ευθυγραμμισμένα (align) κελιά :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML tables (Πίνακες 13)

Παραδείγματα html πινάκων με διαφορετικούς τύπους ορίων (borders) ανάλογα με το γνώρισμα “frame” του tag <table>:

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML lists (Λίστες 1)

Η HTML υποστηρίζει λίστες σορταρισμένες και μη:

```
<html>
<body>

<h4>An Unordered List:</h4>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

```
<html>
<body>

<h4>An Ordered List:</h4>
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML lists (Λίστες 2)

Άλλου τύπου σορταρισμένες λίστες :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML lists (Λίστες 3)

Άλλου τύπου μη σορταρισμένες λίστες :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML lists (Λίστες 3)

Εμφωλευμένες λίστες :

```
<html>
<body>
<h4>A nested List:</h4>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea
        <ul>
          <li>China</li>
          <li>Africa</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
</ul>
  <li>Milk</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML forms (Φόρμες 1)

Η HTML υποστηρίζει φόρμες για την εισαγωγή διαφορετικού τύπου δεδομένων:

```
<html>
<body>
<form>
First name:
<input type="text"
name="firstname">
<br>
Last name:
<input type="text"
name="lastname">
</form>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML forms (Φόρμες 2)

HTML φόρμα τύπου password:

```
<html>
<body>
<form>
Username:
<input type="text"
name="user">
<br>
Password:
<input type="password"
name="password">
</form>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML forms (Φόρμες 3)

HTML φόρμα τύπου checkbox:

```
<html>
<body>
<form>
I have a bike:
<input type="checkbox"
name="Bike">
<br>
I have a car:
<input type="checkbox"
name="Car">
</form>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML forms (Φόρμες 4)

HTML φόρμα τύπου radio:

```
<html>
<body>
<form>
Male:
<input type="radio" checked
name="Sex" value="male">
<br>
Female:
<input type="radio"
name="Sex" value="female">
</form>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML forms (Φόρμες 5)

HTML φόρμα τύπου drop-down list:

```
<html>
<body>
<form>
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo
<option value="saab">Saab
<option value="fiat">Fiat
<option value="audi">Audi
</select>
</form>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML forms (Φόρμες 6)

HTML φόρμα τύπου text area:

```
<html>
<body>

<textarea rows="10" cols="30">
The cat was playing in the
garden.
</textarea>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML forms (Φόρμες 7)

HTML φόρμα τύπου button:

```
<html>
<body>

<form>
<input type="button"
value="Hello world!">
</form>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML forms (Φόρμες 8)

HTML φόρμα τύπου text με πλαίσιο:

```
<html>
<body>
<fieldset>
<legend>
Health information:
</legend>
<form>
Height <input type="text"
size="3">
Weight <input type="text"
size="3">
</form>
</fieldset>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML images (Εικόνες 1)

Η HTML υποστηρίζει την εμφάνιση εικόνων στις σελίδες:

```
<html>
<body>
<p>
An image:

</p>
<p>
A moving image:

</p>
</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML images (Εικόνες 2)

Κάθετη ευθυγράμμιση εικόνων :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML images (Εικόνες 3)

Οριζόντια ευθυγράμμιση εικόνων :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML images (Εικόνες 4)

Αλλαγή μεγέθους εικόνων :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML images (Εικόνες 5)

Εικόνα με συμβουλευτικό κείμενο (alt) :

```
<html>
<body>



<p>
Text-only browsers will only display the text
in the "alt" attribute, which is "Go Left".
Note that if you hold the mouse pointer over
the image it will display the text.
</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML images (Εικόνες 6)

Εικόνα με υπερσύνδεσμο :

```
<html>
<body>
<p>
You can also use an image as a link:
<a href="test.htm">

</a>
</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα

HTML images (Εικόνες 7)

Εικόνα τύπου `image-map`. Δηλ. εικόνα με καθορισμένες περιοχές ως υπερσυνδέσμους σε άλλες σελίδες :

Κώδικας

Αποτέλεσμα

HTML images (Εικόνες 8)

Εικόνα ως background σελίδας :

```
<html>
<body background="../images/paper.gif">

<h3>Image Background</h3>

<p>Both gif and jpg files can be used as
HTML backgrounds.</p>

<p>If the image is smaller than the page, the
image will repeat itself.</p>

</body>
</html>
```

Αποτέλεσμα