

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

Εισαγωγή στην HTML



This entry is part 1 of 5 in the series [HTML: Basics](#)



HTML, το οποίο σημαίνει HyperText Markup Language, είναι μια από τις σημαντικότερες γλώσσες σήμανσης (markup language) στο διαδίκτυο. Είναι ο μοναδικός τρόπος που υπάρχει για την δημιουργία ιστοσελίδων και είναι ένα είδος εγγράφου το οποίο προορίζεται για web browsers. Η HTML δίνει την δυνατότητα της μετάδοσης της πληροφορίας από υπολογιστή σε υπολογιστή, με μεγάλη αποδοτικότητα.

Τα **αρχεία HTML** είναι κατά κύριο λόγο
στατικές ιστοσελίδες

Ιστορική Αναδρομή



Εικόνα 11.1. Ο Tim Berners-Lee, εφευρέτης της HTML και του Παγκόσμιου Ιστού

HTML

HTML+

HTML 2

HTML 3.2

HTML 4

HTML 5

Η δομή ενός αρχείου html:

Ανοίγει και κλείνει όλα τα html αρχεία.

```
<html>
```

Ανοίγει και κλείνει την "κεφαλή" ενός html αρχείου.

```
<head>
```

```
<title>Τίτλος Σελίδας</title>
```

```
</head>
```

Περιέχει τον τίτλο της σελίδας (αυτός εμφανίζεται στον πάνω μέρος του σελιδομετρητή όταν πλοηγούμαστε)

Περιέχει το κυρίως μέρος της ιστοσελίδας (σώμα). Αυτό μπορεί να περιέχει κείμενο , εικόνες βίντεο κλπ....

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Ένα παράδειγμα HTML:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>This is my first complete web  
page!</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Hello World</h1><p>This is a  
really simple web page</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



```

<header>
<nav>
  <a href="#page1">Πρώτη σελίδα</a><a href="#page2">Δεύτερη σελίδα</a>...
</nav>
<h1>Τίτλος στην επικεφαλίδα</h1>
</header>

```

[Πρώτη σελίδα](#) [Δεύτερη σελίδα](#) [Επιστροφή](#)

Τίτλος στην επικεφαλίδα

Τίτλος σελίδας 1

Κείμενο σελίδας 1

```

...
<section id="page2">
  <article>
    <header><h3>Τίτλος σελίδας 2</h3></header>
    <p>Κείμενο σελίδας 2</p>
  </article>
</section>

```

Τίτλος σελίδας 2

Κείμενο σελίδας 2

Τέλος εγγράφου

[Επικοινωνία](#) | [Όροι χρήσης](#)

Εικόνα 11.2. Ένα πολύ απλό παράδειγμα δομής εγγράφου HTML.

```

...
<footer>
<p>Τέλος εγγράφου</p>
<nav>
  <a href="#">Επικοινωνία</a> | <a href="#">Όροι χρήσης</a>
</nav>
</footer>

```

Διάφορες μορφοποιήσεις κειμένου:

- `<b>...</b>` έντονη γραφή
- `<i>...</i>` πλάγια γραφή
- `<u>...</u>` υπογράμμιση
- Ορισμός μεγέθους επικεφαλίδων
`<h1>` κείμενο `</h1>` πολύ μεγάλο μέγεθος
`<h2>` κείμενο `</h2>` μεγάλο μέγεθος
...
`<h6>` κείμενο `</h6>` μικρό μέγεθος
- `<h1 align=X>` κείμενο `</h1>`,
όπου x center ή left ή right
- `<blink> ... </blink>` το κείμενο αναβοσβήνει

Αλλαγή γραμμής-παραγράφου / οριζόντια γραμμή:

- `<br>` αλλαγή γραμμής
- `<p>` αλλαγή παραγράφου
- `<hr>` εισαγωγή οριζόντιας γραμμής

CSS STYLES - ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

Το **CSS** είναι ένα ακρωνύμιο για την φράση "**Cascading Style Sheets**". Το CSS είναι αυτό δηλαδή που καθορίζει πως **εμφανίζονται** στον επισκέπτη μιας σελίδας τα διάφορα στοιχεία της HTML.

Στην έκδοση **HTML 4.0**, όλη η μορφοποίηση αφαιρέθηκε από το έγγραφο HTML και αποθηκεύτηκε σε **χωριστό CSS αρχείο**. Όλα εκείνα τα στοιχεία που σχετίζονται με τη **μορφοποίηση** του εγγράφου αποθηκεύονται πλέον σε εξωτερικά .css αρχεία. Με ένα εξωτερικό style sheet αρχείο, μπορείτε να αλλάξετε τη μορφοποίηση **ολόκληρου** του website αλλάζοντας **μόνο ένα αρχείο!**

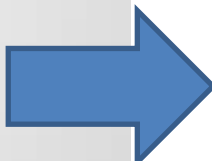
Διάφορες μορφοποιήσεις:

- Ορισμός του χρώματος του φόντου και του κειμένου της σελίδας

```
<body bgcolor=red text=white  
link=lime vlink=yellow alink=black>
```

- Ορισμός γραμματοσειρών

```
<font face="Times New Roman">...</font>  
<font colour=x>...</font>
```



BASIC HTML TAGS

Tag	Description
<html> ... </html>	Declares the Web page to be written in HTML
<head> ... </head>	Delimits the page's head
<title> ... </title>	Defines the title (not displayed on the page)
<body> ... </body>	Delimits the page's body
<h <i>n</i> > ... </h <i>n</i> >	Delimits a level <i>n</i> heading
 ... 	Set ... in boldface
<i> ... </i>	Set ... in italics
<center> ... </center>	Center ... on the page horizontally
...	Brackets an unordered (bulleted) list
...	Brackets a numbered list
...	Brackets an item in an ordered or numbered list
 	Forces a line break here
<p>	Starts a paragraph
<hr>	Inserts a horizontal rule
	Displays an image here
 ... 	Defines a hyperlink

11.4 Καθορίζοντας την εμφάνιση – CSS

Η CSS, αρχικά των λέξεων Cascading Style Sheets (αλληλουχίες φύλλων στυλ), είναι μια γλώσσα σήμανσης για τον καθορισμό της μορφής και εμφάνισης εγγράφων HTML. Περιλαμβάνει κανόνες που καθορίζουν τη διάταξη και τη μορφοποίηση των στοιχείων ενός εγγράφου HTML.

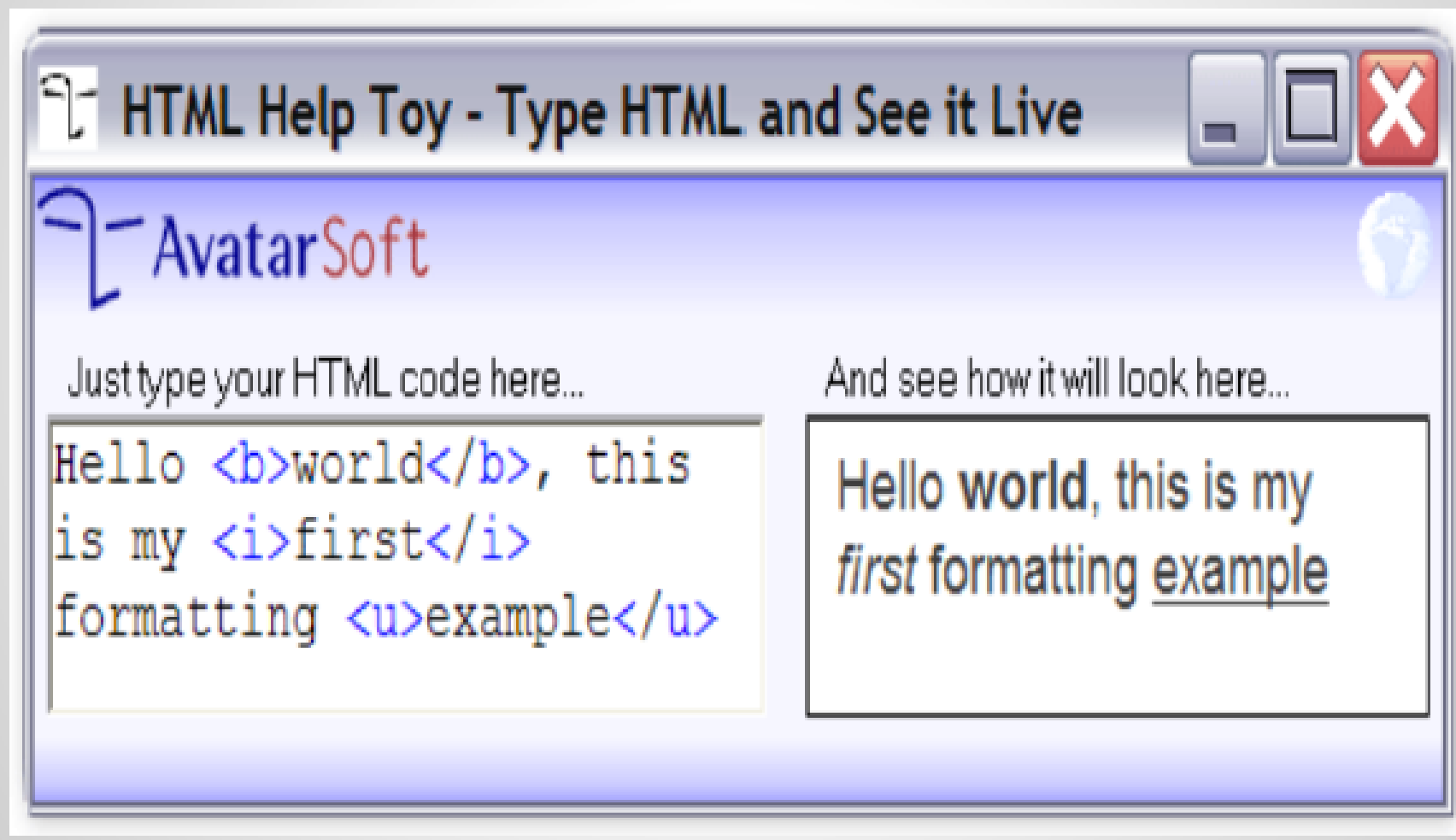
```
P { color: green; border-bottom: 1px solid black; padding: 10px; }
```

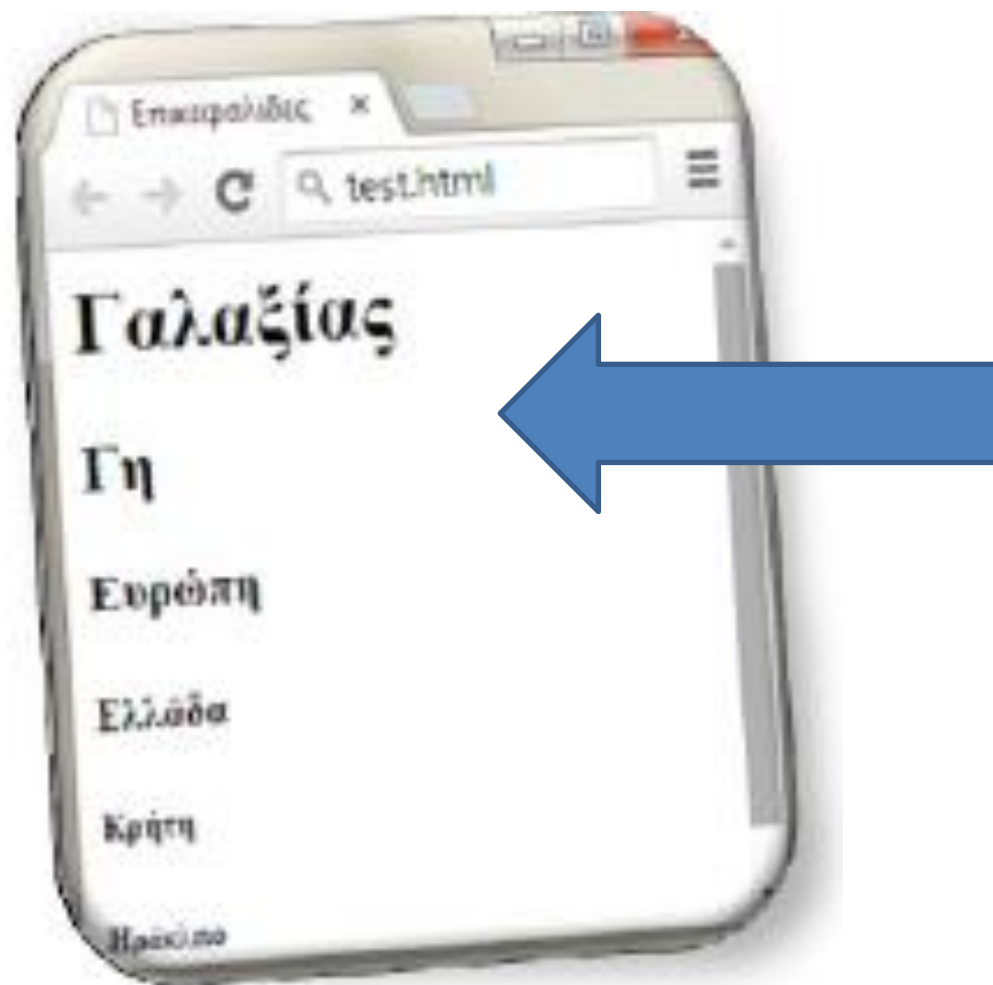
Το παραπάνω παράδειγμα καθορίζει ότι όλες οι παράγραφοι (P) θα έχουν χρώμα κειμένου πράσινο, κάτω περίγραμμα πάχους 1 pixel και περιθώριο 10 px από κάθε πλευρά της παραγράφου.

Οι ονομασίες των ιδιοτήτων που μπορούν να καθοριστούν είναι εύκολα κατανοητές από τον άνθρωπο, όπως φάνηκε στα προηγούμενα παραδείγματα και στα δείγματα χαρακτηριστικών κανόνων που ακολουθούν.

color	χρώμα κειμένου	background	φόντο	font-size	μέγεθος κειμένου
text-align	στοίχιση κειμένου	font-weight	πάχος κειμένου	border	περίγραμμα
margin	απόσταση	padding	περιθώριο	width	πλάτος

Παράδειγμα μορφοποίησης:





<H1>Γαλαξίας</H1>

<H2>Γη </H2>

<H3>Ευρώπη</H3>

<H4>Ελλάδα</H4>

<H5>Κρήτη</H5>

<H6>Ηράκλειο</H6>

Παράδειγμα μορφοποίησης:

`<h1>The Descent of Man</h1>`

`<h2>CHAPTER VII.</h2>`

`<h3>ON THE RACES OF MAN.</h3>`

`<p>IT is not my intention here to describe the several so-called races of men; but I am about to enquire what is the value of the differences between them under a classificatory point of view, and how they have originated. In determining`

The Descent of Man

CHAPTER VII.

ON THE RACES OF MAN.

IT is not my intention here to describe the several so-called races of men; but I am about to enquire what is the value of the differences between them under a classificatory point of view, and how they have originated. In determining whether two

Εισαγωγή Εικόνας

`<P> <IMG SRC="image.gif"> </P>`

- Εισαγωγή εικόνας
``
- Εισαγωγή εικόνας και καθορισμός μεγέθους
``
- Εισαγωγή μιας εικόνας σαν φόντο της σελίδας
`<body background="όνομα αρχείου">...</body>`

Οι Σύνδεσμοι (Links)

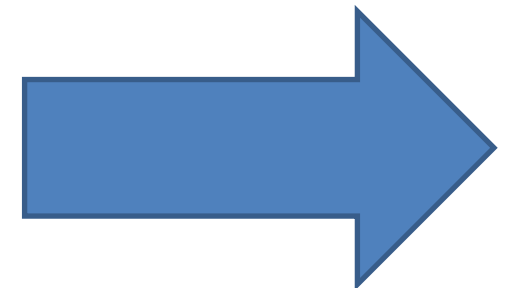
`<A HREF='http://www.sch.gr'>ΠΣΔ</A>`

Σύνδεσμοι

- Σύνδεσμοι από μια σελίδα σε μια άλλη που βρίσκεται σε ανώτερο φάκελο (directory)
`<a href="../mypage2.htm">υπογραμμισμένο κείμενο</a>`
- Παραπομπές από ένα σημείο μιας σελίδας σε ένα άλλο
Μέσα στο κείμενο της σελίδας δίνουμε στο κείμενο «Η σχέση Internet και Επιχειρήσεων» το όνομα XXX με την εξής εντολής
`<a name="XXX"> Η σχέση Internet και Επιχειρήσεων</a>`
Η παραπομπή γίνεται με την εξής εντολή:
`<a href="#XXX">το κείμενο της παραπομπής</a>`
- Παραπομπή (σύνδεσμος) για την αποστολή email (mailto: URL)
`<a href="mailto:gepiti@gepiti.com">Γράψτε μας</a>`

Πίνακας 11.1. Τι αναπαριστά στην HTML5 το περιεχόμενο που εισάγουμε στις ετικέτες;

section	μια ενότητα, ένα τμήμα του εγγράφου
article	ένα αυτόνομο τμήμα περιεχομένου, όπως το κείμενο μιας ανάρτησης σε ιστολόγιο
header	εισαγωγικές πληροφορίες και στοιχεία πλοήγησης
footer	πληροφορίες στο τέλος του εγγράφου
nav	μενού πλοήγησης ή άλλες ανάλογες πληροφορίες



Εισαγωγή βίντεο και ήχου

```
<video src="giorti.mp4" width="320" height="240" controls>  
</video>
```

Παρατηρήστε στο παράδειγμα:

- την ιδιότητα `src` που περιέχει τη διεύθυνση του αρχείου βίντεο
- τις ιδιότητες `width` και `height` για τον ορισμό των διαστάσεων
- την ιδιότητα `controls` για την εμφάνιση των στοιχείων ελέγχου
- το κλείσιμο της ετικέτας video με `</video>`

Αντίστοιχα, πραγματοποιείται και η ενσωμάτωση ήχου.

```
<audio controls>
```

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

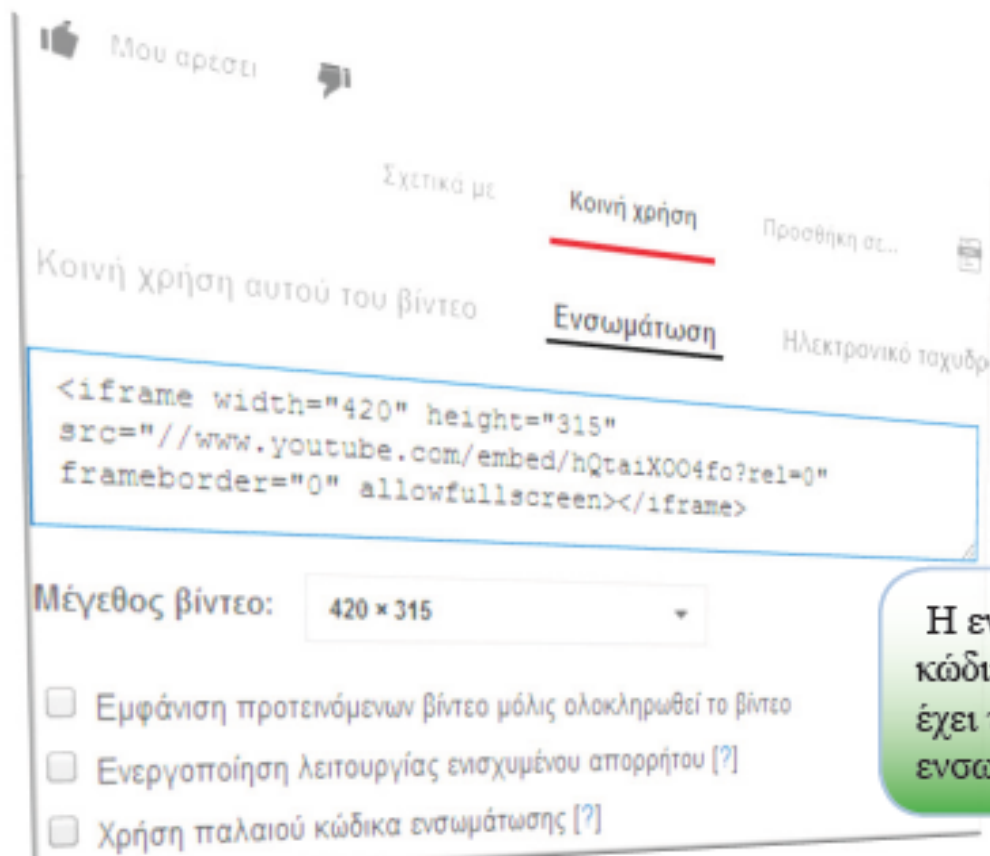
```
<source src="ixos.ogg" type="audio/ogg" />
```

Δυστυχώς δεν υποστηρίζεται η ετικέτα audio!

```
</audio>
```

11.3 Ενσωμάτωση (Embedding)

Η εισαγωγή βίντεο και ήχου σε ένα έγγραφο HTML είναι ένα παράδειγμα ενσωμάτωσης περιεχομένου. Σήμερα η πλειονότητα των ιστοσελίδων παρέχουν τρόπους ενσωμάτωσης περιεχομένου σε άλλες ιστοσελίδες.



Η ενσωμάτωση βίντεο από το youtube. Ο κώδικας με την ετικέτα `iframe` πρέπει να εισαχθεί στην ιστοσελίδα, για να εμφανιστεί το σχετικό βίντεο. Παρατηρήστε τις ρυθμίσεις μεγέθους (420x315) και πώς αυτές αντιστοιχούν στις ιδιότητες της ετικέτας `iframe`, `width` και `height`, καθώς και την ιδιότητα `src` που παραπέμπει στην «πηγή» του περιεχομένου.

Η ενσωμάτωση πραγματοποιείται με εισαγωγή του κώδικα ενσωμάτωσης που δίνει η ιστοσελίδα η οποία έχει το περιεχόμενο, στην ιστοσελίδα που θέλει να το ενσωματώσει.

Η κυριότερη ετικέτα που χρησιμοποιείται για ενσωμάτωση περιεχομένου είναι η `iframe`.

ΠΙΝΑΚΕΣ - ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ

ΕΤΙΚΕΤΕΣ (TAGS)	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
<code><table>...</table></code>	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΙΝΑΚΑ
<code><tr>...</tr></code>	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΡΑΜΜΗΣ
<code><th>...</th></code>	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΙΤΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΗΛΩΝ
<code><td>...</td></code>	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΣΤΗΛΩΝ

*Μάθε περισσότερα
& κάνε εξάσκηση....*

<https://www.w3schools.com/>