



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

</>
code4sp
coding for social promotion

Εκπαιδευτικό Υλικό της HTML Υποκεφάλαιο 1 – Τα βασικά της HTML

WP3: Εκπαιδευτικό Υλικό του έργου Code4SP

Συντάχθηκε από: 



CITIZENS
IN POWER



Center for Social
Innovation



ZAUG
gGmbH



social
hackers
academy



Escola Profissional de Espinho

Υποκεφάλαιο 1: Τα βασικά της HTML



Εισαγωγή στην HTML

- Η HTML (Hyper Text Markup Language) είναι η **τυπική γλώσσα σήμανσης για τη δημιουργία ιστοσελίδων**.
- Περιγράφει τη **δομή μιας ιστοσελίδας**
- Αποτελείται από μια **σειρά στοιχείων**
- Τα στοιχεία της υποδεικνύουν στον περιηγητή **πώς να εμφανίσει το περιεχόμενο**
- Τα **στοιχεία του χαρακτηρίζουν κομμάτια περιεχομένου** όπως «αυτό είναι κεφαλίδα», «αυτό είναι παράγραφος», «αυτό είναι σύνδεσμο;», κλπ.



Ας το δοκιμάσουμε

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_intro



Εισαγωγή στην HTML

Τι μπορούμε να κάνουμε με την HTML;

- Να δημοσιεύσουμε έγγραφα που περιέχουν κείμενο, εικόνες, λίστες, πίνακες κ.λπ.
- Να έχουμε πρόσβαση σε πόρους ιστού (εικόνες, βίντεο ή άλλο έγγραφο HTML) μέσω υπερσυνδέσμων.
- Να δημιουργήσουμε φόρμες για να συλλέξουμε τις εισροές των χρηστών (όνομα, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κ.λπ.)
- Να προσθέσουμε εικόνες, βίντεο, ηχητικά κλιπ, ταινίες flash, εφαρμογές και άλλα έγγραφα HTML απευθείας μέσα σε ένα έγγραφο HTML.
- Να δημιουργήσουμε μια έκδοση εκτός σύνδεσης ενός δικτυακού τόπου που λειτουργεί χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Να αποθηκεύσουμε τα δεδομένα στο πρόγραμμα περιήγησης ιστού του χρήστη και να αποκτήσουμε πρόσβαση αργότερα.
- Να βρούμε την τρέχουσα τοποθεσία του επισκέπτη της ιστοσελίδας σας.



Εισαγωγή στην HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

η παρούσα εντολή ορίζει ότι πρόκειται για έγγραφο HTML.

```
<html>
```

το βασικό στοιχείο μιας σελίδας HTML

```
<head>
```

περιέχει μετα-πληροφορίες σχετικά με τη σελίδα HTML

```
<title>Page Title</title>
```

καθορίζει έναν τίτλο για τη σελίδα HTML

```
</head>
```

```
<body>
```

ορίζει το κύριο μέρος του εγγράφου και περιέχει όλα τα ορατά περιεχόμενα, όπως επικεφαλίδες, παραγράφους, εικόνες, υπερσυνδέσμους, πίνακες, λίστες κ.λπ.

```
<h1>My First Heading</h1>
```

ορίζει μια μεγάλη επικεφαλίδα

```
<p>My first paragraph.</p>
```

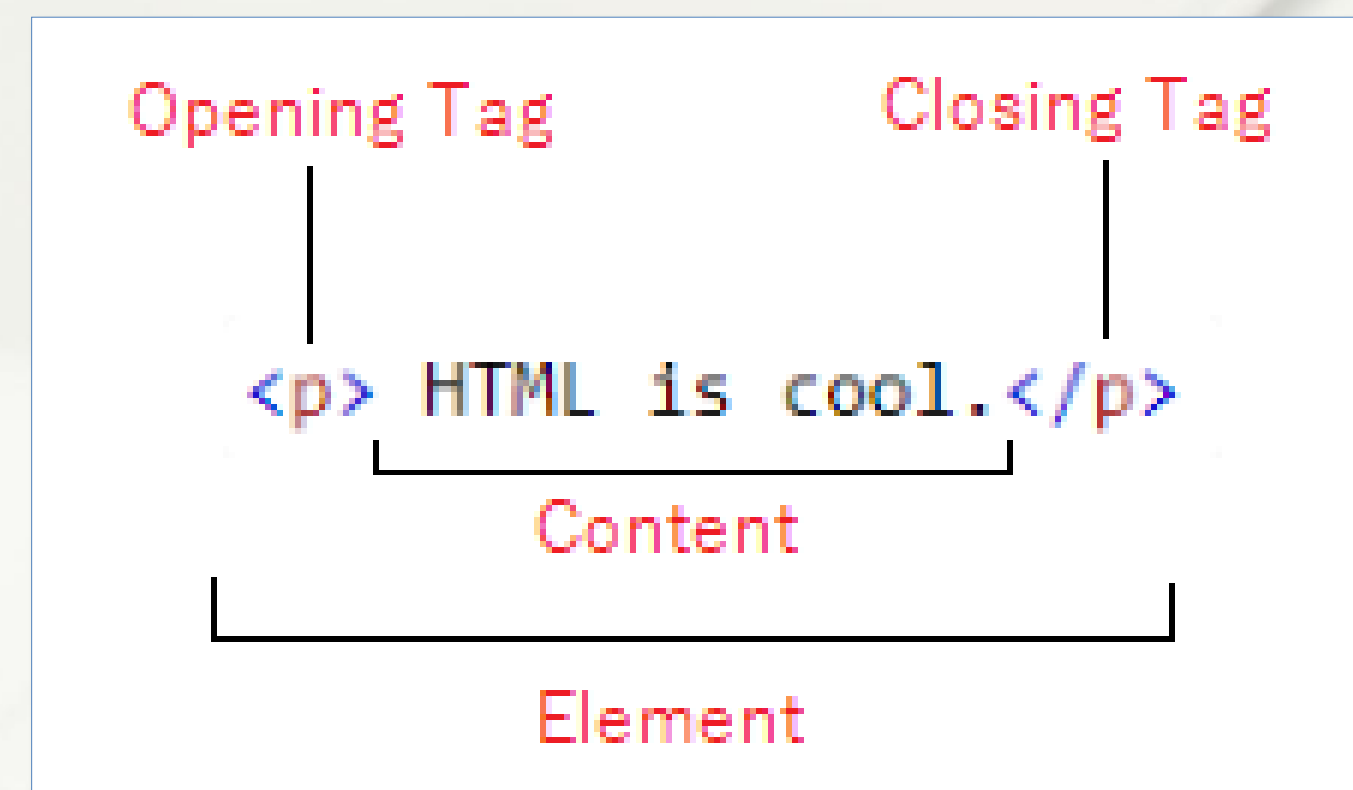
ορίζει μια παράγραφο

```
</body>
```

```
</html>
```

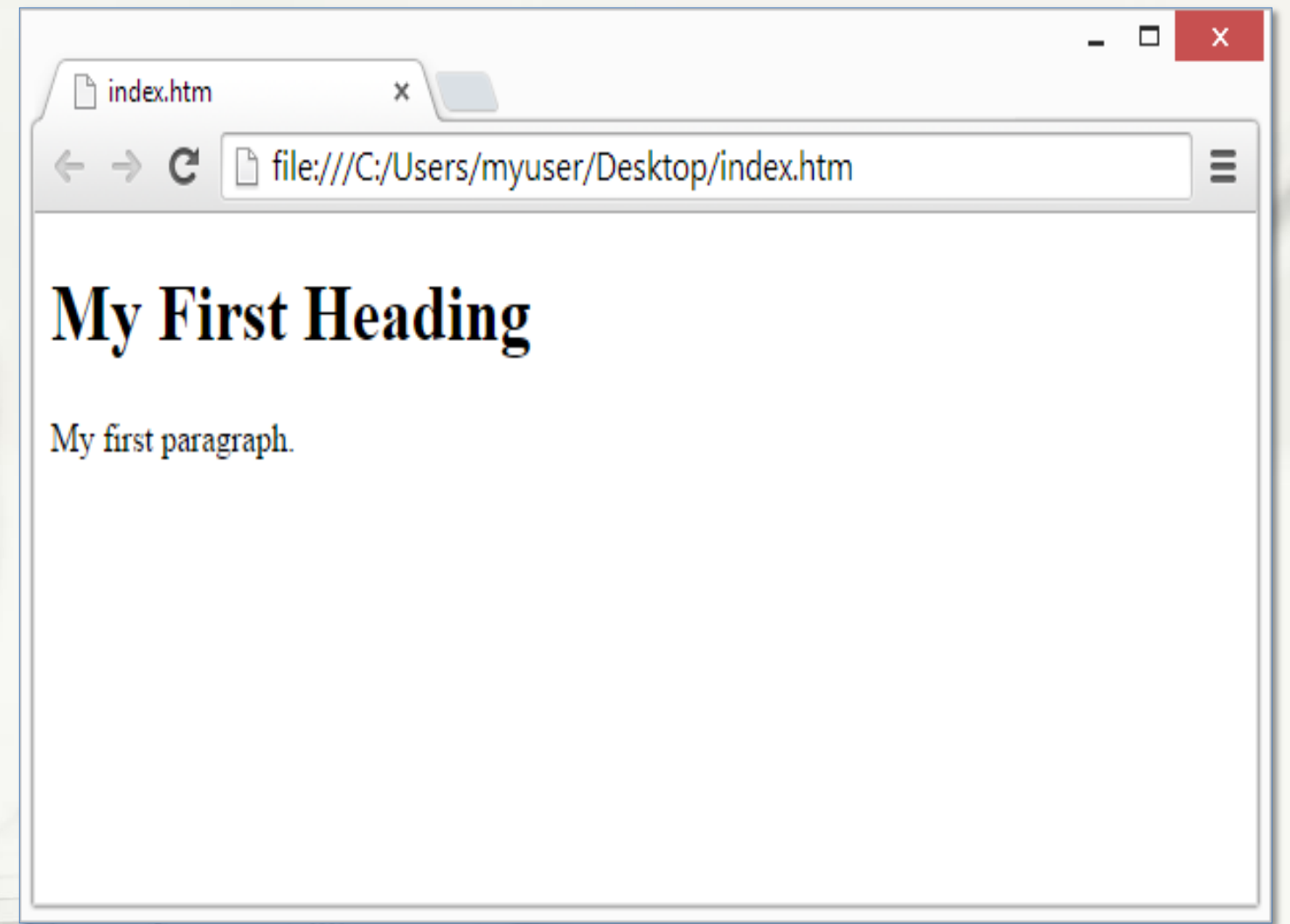

Η ανατομία ενός στοιχείου HTML

- **Η ετικέτα αρχής:** το όνομα του στοιχείου (σε αυτό το παράδειγμα είναι το *p* για paragraph-παράγραφο), μέσα σε γωνιακές παρενθέσεις. Αυτή η ετικέτα αρχής σηματοδοτεί το σημείο που αρχίζει ή τίθεται σε ισχύ το στοιχείο. Σε αυτό το παράδειγμα, έρχεται πρώτο, στην αρχή του κειμένου της παραγράφου.
- **Το περιεχόμενο:** Αυτό είναι το περιεχόμενο του στοιχείου. Σε αυτό το παράδειγμα, είναι το κείμενο της παραγράφου.
- **Η ετικέτα τέλους:** Είναι ίδια με την ετικέτα αρχής, με τη διαφορά ότι περιλαμβάνει μια κάθετο προς τα εμπρός πριν από το όνομα του στοιχείου. Αυτό σηματοδοτεί πού τελιώνει το στοιχείο. Η απουσία συμπερίληψης μιας ετικέτας τέλους είναι ένα συνηθισμένο σφάλμα αρχαρίων που μπορεί να οδηγήσει σε περίεργα αποτελέσματα.
- Το **στοιχείο** είναι η ετικέτα αρχής, ακολουθούμενη από το περιεχόμενο, ακολουθούμενο από την ετικέτα τέλους.



Προγράμματα Περιήγησης

- Ο σκοπός ενός προγράμματος περιήγησης (Chrome, Edge, Firefox, Safari) είναι να διαβάσει έγγραφα HTML και να τα εμφανίζει σωστά.
- Ένα πρόγραμμα περιήγησης δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML. Τις χρησιμοποιεί μόνο για να καθορίσει τον τρόπο εμφάνισης του εγγράφου.



Δομή μιας σελίδας HTML

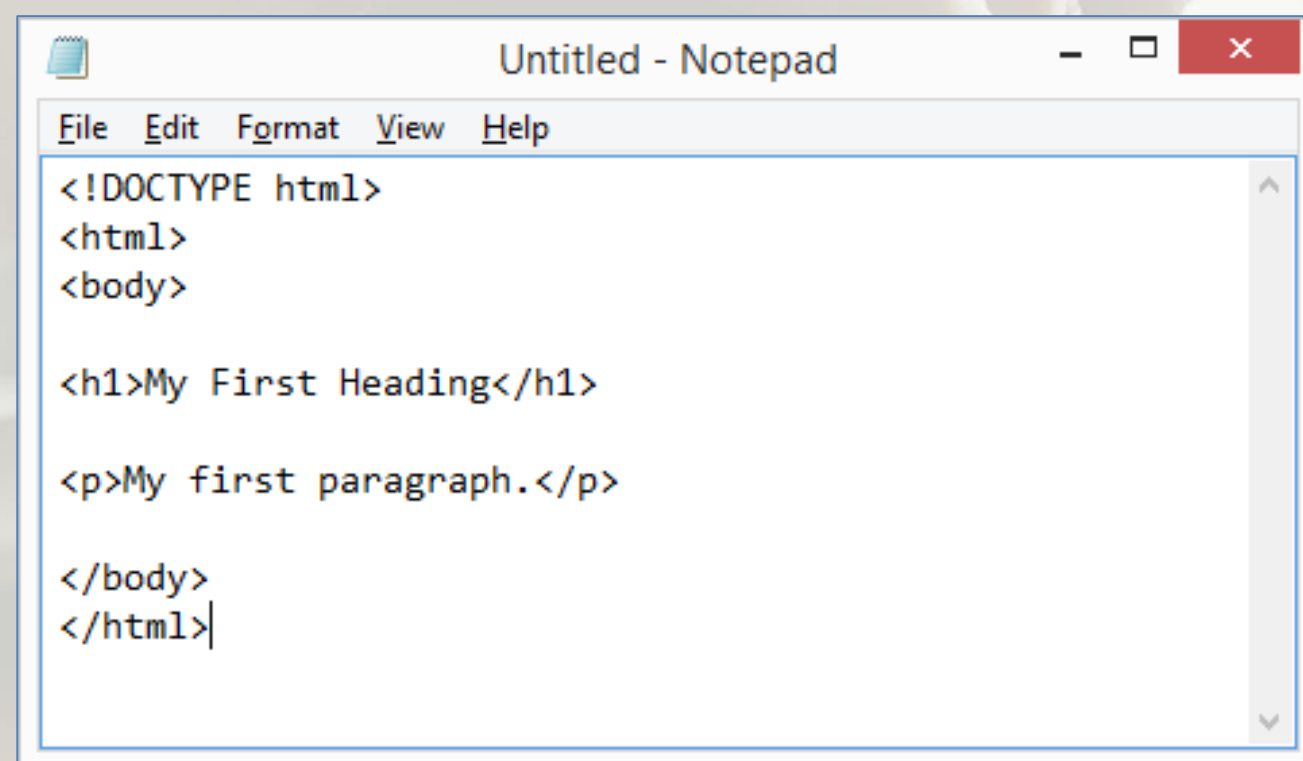
```
<html>  
  
  <head>  
    <title>Page title</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <h1>This is a heading</h1>  
    <p>This is a paragraph.</p>  
    <p>This is another paragraph.</p>  
  </body>  
  
</html>
```

Το περιεχόμενο μέσα στην ενότητα `<body>` (η λευκή περιοχή παραπάνω) θα εμφανίζεται σε ένα πρόγραμμα περιήγησης. Το περιεχόμενο μέσα στο στοιχείο `<title>` θα εμφανίζεται στη γραμμή τίτλου του προγράμματος περιήγησης ή στην καρτέλα της σελίδας.



Επεξεργαστές HTML

- Ένας απλός επεξεργαστής κειμένου, όπως το Notepad, είναι το μόνο που χρειάζεται κανείς για να μάθει και να γράψει κώδικα σε γλώσσα HTML, παρ'όλο που οι ιστοσελίδες μπορούν να δημιουργηθούν και να τροποποιηθούν χρησιμοποιώντας επαγγελματικούς επεξεργαστές HTML. Ας δημιουργήσουμε την πρώτη μας ιστοσελίδα με το Notepad.
- **ΒΗΜΑ 1:** Ανοίξτε το Notepad (στον υπολογιστή)
- **ΒΗΜΑ 2:** Γράψτε κάποια πράγματα στην HTML, όπως:



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

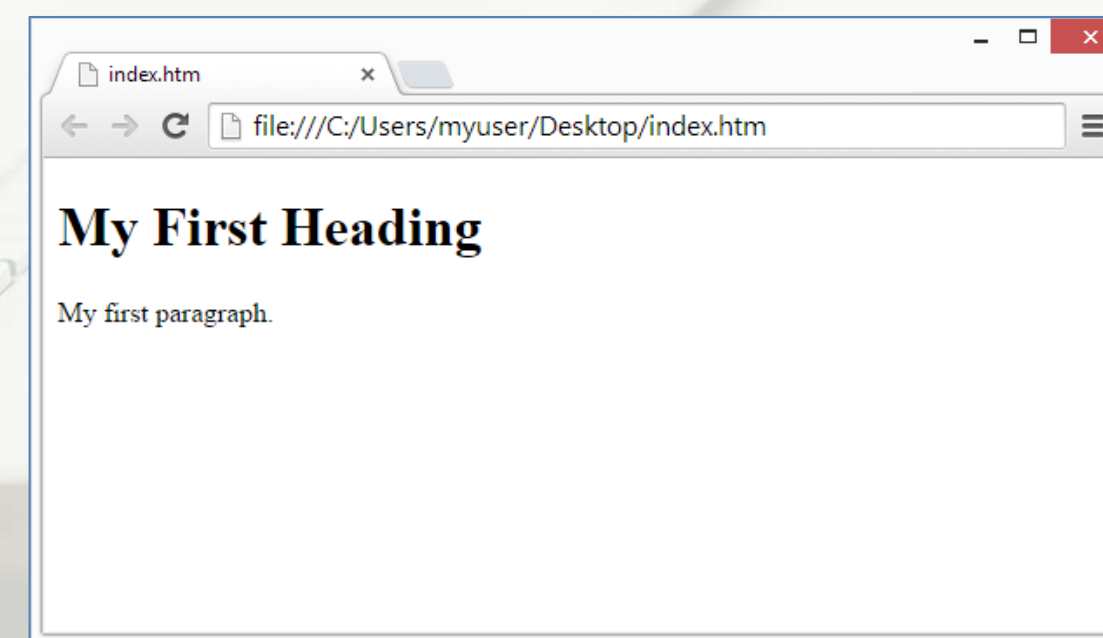
<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

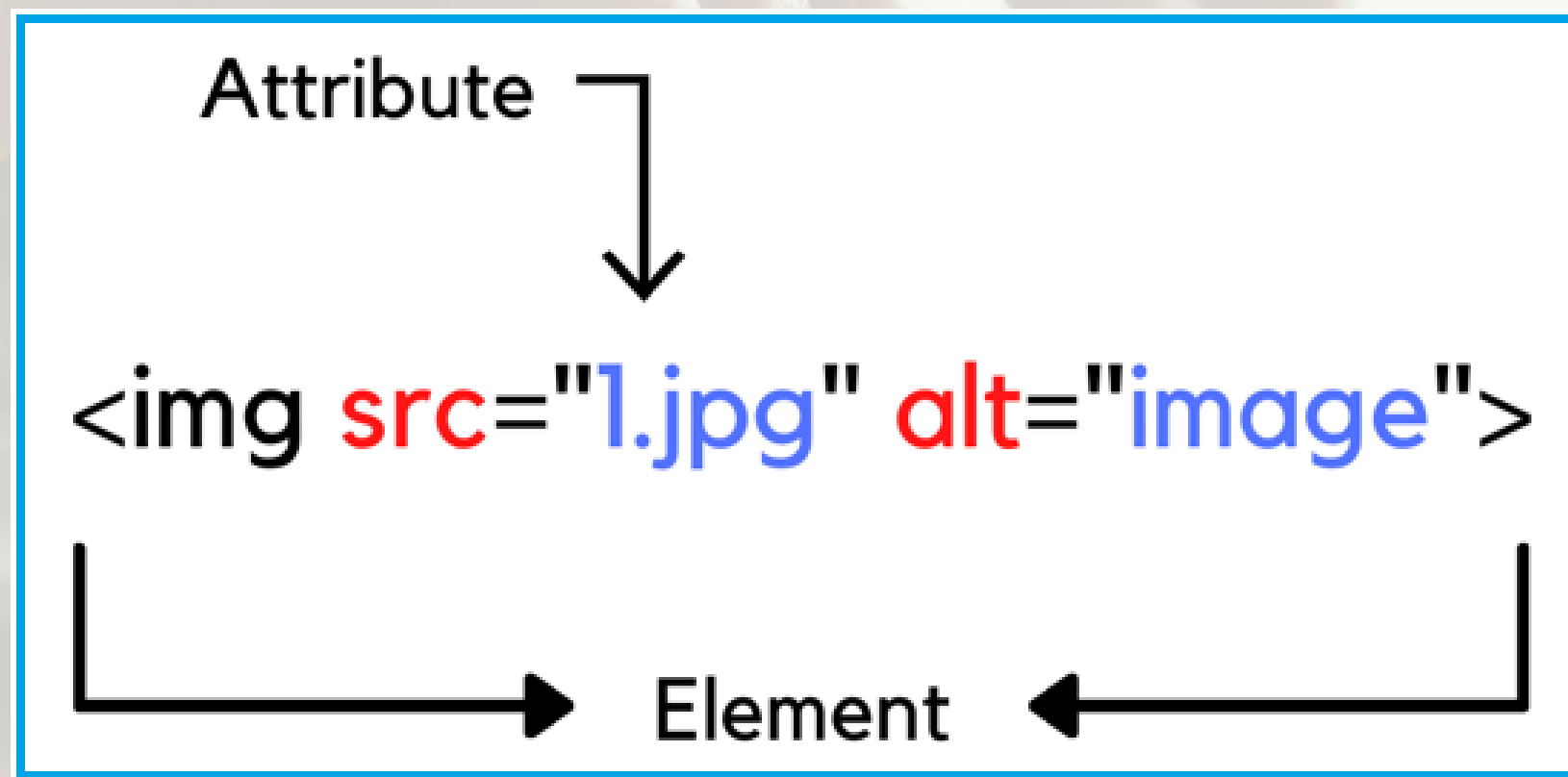
ΒΗΜΑ 3: Αποθηκεύστε τη σελίδα HTML και ονομάστε το αρχείο “index.htm”

ΒΗΜΑ 4: Ανοίξτε το αποθηκευμένο αρχείο HTML στο πρόγραμμα περιήγησης.



Χαρακτηριστικά HTML

- Τα στοιχεία HTML μπορούν να έχουν **χαρακτηριστικά**
- Τα χαρακτηριστικά παρέχουν **πρόσθετες πληροφορίες σχετικά** με τα στοιχεία
- Οι ιδιότητες καθορίζονται πάντα **στην ετικέτα έναρξης**
- Τα χαρακτηριστικά έρχονται συνήθως σε ζεύγη ονόματος/τιμής, όπως: **name="value"**



Χαρακτηριστικά HTML

Λίστα συνηθισμένων χαρακτηριστικών:

- **href** – η ετικέτα `<a>` ορίζει έναν υπερσύνδεσμο. Το χαρακτηριστικό **href** καθορίζει τη διεύθυνση URL της σελίδας στην οποία μεταβαίνει ο σύνδεσμος, ως εξής:

```
<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>
```

- **src** – η ετικέτα `` χρησιμοποιείται για την ενσωμάτωση μιας εικόνας σε μια σελίδα HTML. Το χαρακτηριστικό **src** καθορίζει τη διαδρομή προς την εικόνα που θα εμφανιστεί, όπως φαίνεται παρακάτω:

```

```

- **πλάτος και ύψος (width and height)**– η ετικέτα `` πρέπει επίσης να περιλαμβάνει τα χαρακτηριστικά πλάτους και ύψους, τα οποία καθορίζουν το πλάτος και το ύψος της εικόνας (σε pixel):

```

```



Χαρακτηριστικά HTML

Λίστα συνηθισμένων χαρακτηριστικών:

- **alt** – το απαιτούμενο χαρακτηριστικό alt για την ετικέτα `` καθορίζει ένα εναλλακτικό κείμενο για μια εικόνα, εάν η εν λόγω εικόνα δεν μπορεί να εμφανιστεί για κάποιο λόγο. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε αργή σύνδεση ή σε σφάλμα στο χαρακτηριστικό `src` ή εάν ο χρήστης χρησιμοποιεί πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης.

```

```

Εάν προσπαθήσουμε να εμφανίσουμε μια εικόνα που δεν υπάρχει, θα εμφανιστεί η τιμή του χαρακτηριστικού alt, ως εξής:



 Girl with a jacket

Χαρακτηριστικά HTML

Λίστα συνηθισμένων χαρακτηριστικών:

- **στυλ (style)** – το χαρακτηριστικό style χρησιμοποιείται για την προσθήκη στυλ σε ένα στοιχείο, όπως χρώμα, γραμματοσειρά, μέγεθος και άλλα.

```
<p style="color:red;">This is a red paragraph.</p>
```

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

<h2>The style Attribute</h2>
<p>The style attribute is used to add
styles to an element, such as color:
</p>

<p style="color:red;">This is a red
paragraph.</p>

</body>
</html>
```

The style Attribute

The style attribute is used to add styles to an element, such as color:

This is a red paragraph.

Χαρακτηριστικά HTML

Λίστα συνηθισμένων χαρακτηριστικών:

- **lang** – το χαρακτηριστικό lang πρέπει πάντα να περιλαμβάνεται μέσα στην ετικέτα `<html>`, για να δηλωθεί η γλώσσα της ιστοσελίδας. Αυτό προορίζεται για την υποστήριξη μηχανών αναζήτησης και προγραμμάτων περιήγησης. Το παρακάτω παράδειγμα ορίζει τα αγγλικά ως τη γλώσσα που χρησιμοποιείται:

```
<!DOCTYPE html>  
html lang = "en"  
body  
...  
/body  
/html
```


Χαρακτηριστικά HTML

Λίστα συνηθισμένων χαρακτηριστικών:

- **τίτλος** – αυτό το χαρακτηριστικό περιγράφει ορισμένες πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα στοιχείο. Η τιμή του θα εμφανίζεται ως εργαλείο συμβουλών όταν ο δείκτης του ποντικιού περάσει πάνω από το στοιχείο, ως εξής:

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

<h2 title="I'm a header">The title Attribute</h2>

<p title="I'm a tooltip">Mouse over this paragraph, to display the title
attribute as a tooltip.</p>

</body>
</html>
```

The title Attribute

I'm a header

Mouse over this paragraph, to display the title attribute as a tooltip.

Επικεφαλίδες HTML

- Οι επικεφαλίδες HTML είναι τίτλοι ή υπότιτλοι που θέλουμε να εμφανίσει μια ιστοσελίδα.
- Οι επικεφαλίδες HTML οριοθετούνται με τις ετικέτες `<h1>` με `<h6>`. Η `<h1>` προσδιορίζει την πιο σημαντική επικεφαλίδα. Η `<h6>` περιγράφει τη λιγότερο σημαντική επικεφαλίδα. Οι επικεφαλίδες `<h1>` θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τις κύριες επικεφαλίδες, ακολουθούμενες από επικεφαλίδες `<h2>`, μετά τις λιγότερο σημαντικές με την `<h3>` και ούτω καθεξής.
- Οι επικεφαλίδες είναι υψίστης σημασίας, καθώς οι μηχανές αναζήτησης τις χρησιμοποιούν για να δείξουν τη δομή και το περιεχόμενο των ιστοσελίδων. Οι χρήστες συνήθως περιηγούνται σε μια ιστοσελίδα με βάση τις επικεφαλίδες της. Είναι σημαντικό να χρησιμοποιείτε επικεφαλίδες για να παρουσιάσετε τη δομή του εγγράφου.
- Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι, τα προγράμματα περιήγησης προσθέτουν αυτόματα ένα περιθώριο πριν και μετά από μια επικεφαλίδα από προεπιλογή.

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

<h1>Code4SP 1</h1>
<h2>Code4SP 2</h2>
<h3>Code4SP 3</h3>
<h4>Code4SP 4</h4>
<h5>Code4SP 5</h5>
<h6>Code4SP 6</h6>

</body>
</html>
```

Code4SP 1

Code4SP 2

Code4SP 3

Code4SP 4

Code4SP 5

Code4SP 6

`<h1>Heading 1</h1>`

`<h2>Heading 2</h2>`

`<h3>Heading 3</h3>`

`<h4>Heading 4</h4>`

`<h5>Heading 5</h5>`

`<h6>Heading 6</h6>`



Παράγραφοι HTML

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <p>Code4SP helps me to code.</p> <p>I love Code4SP.</p> <p>Coding is so great!</p> </body> </html></pre>	<p>Code4SP helps me to code.</p> <p>I love Code4SP.</p> <p>Coding is so great!</p>
---	--

Μια παράγραφος ξεκινά πάντοτε σε μια νέα γραμμή και είναι συνήθως ένα μπλοκ κειμένου. Ορίζεται από το στοιχείο `<p>` στην HTML και, όπως οι επικεφαλίδες, τα προγράμματα περιήγησης προσθέτουν αυτόματα κάποιο περιθώριο πριν και μετά από μια παράγραφο.

Εμφάνιση στην HTML

- Δεν μπορούμε ποτέ να είμαστε σίγουροι πως θα παρουσιαστεί η HTML, καθώς μπορεί να διαφέρει από οθόνη σε οθόνη. Στην HTML, η εμφάνιση δεν μπορεί να αλλάξει προσθέτοντας επιπλέον κενά ή επιπλέον γραμμές στον κώδικα HTML.
- Το πρόγραμμα περιήγησης θα αφαιρέσει αυτόματα τυχόν επιπλέον κενά και γραμμές όταν εμφανίζεται η σελίδα, όπως φαίνεται στο ακόλουθο παράδειγμα:

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <p> This paragraph contains a lot of lines in the source code, but the browser ignores it. </p> <p> This paragraph contains a lot of spaces in the source code, but the browser ignores it. </p> <p> The number of lines in a paragraph depends on the size of the browser window. If you resize the browser window, the number of lines in this paragraph will change. </p> </body> </html></pre>	<p>This paragraph contains a lot of lines in the source code, but the browser ignores it.</p> <p>This paragraph contains a lot of spaces in the source code, but the browser ignores it.</p> <p>The number of lines in a paragraph depends on the size of the browser window. If you resize the browser window, the number of lines in this paragraph will change.</p>
--	--

Αλλαγές γραμμής στην HTML

- Το στοιχείο HTML `< br >` ορίζει μια αλλαγή γραμμής. Είναι μια κενή ετικέτα, που σημαίνει ότι δεν έχει ετικέτα τέλους.
- Το στοιχείο `< br >` πρέπει να χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να αλλάξουμε γραμμή χωρίς να αλλάξουμε παράγραφο.

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

<p>Code4SP really is<br>an
amazing<br>project.</p>

</body>
</html>
```

Code4SP really is
an amazing
project.



Στυλ της HTML (Styles)

- Το χαρακτηριστικό HTML style χρησιμοποιείται για την προσθήκη στυλ σε ένα στοιχείο, όπως χρώμα, γραμματοσειρά, μέγεθος κ.λπ.
- Για να ορίσετε το στυλ ενός στοιχείου HTML, πρέπει να χρησιμοποιηθεί το χαρακτηριστικό style. Έχει την ακόλουθη σύνταξη (θα πρέπει να σημειωθεί ότι η *ιδιότητα* και η *τιμή* είναι χαρακτηριστικά CSS, που θα μάθουμε αργότερα).
- `< tagname style = "property: value;" >`

Στυλ της HTML (Styles)

Χρώμα φόντου

- Η ιδιότητα *χρώματος* φόντου CSS καθορίζει το χρώμα φόντου για ένα στοιχείο HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body style="background-color:green;">

<h1>Code4SP</h1>
<p>Coding for Social Promotion.</p>

</body>
</html>
```

Code4SP

Coding for Social Promotion.

Στυλ της HTML (Styles)

Χρώμα κειμένου

- Η ιδιότητα *χρώματος* CSS περιγράφει το χρώμα κειμένου για ένα στοιχείο HTML:

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

<h1 style="color:blue;">Code4SP</h1>
<p style="color:red;">Coding for Social
Promotion.</p>

</body>
</html>
```

Code4SP

Coding for Social Promotion.

Στυλ της HTML (Styles)

Γραμματοσειρές

- Η ιδιότητα CSS *font-family* ορίζει τη γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί για ένα στοιχείο HTML:

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

<h1 style="font-
family:verdana;">Code4SP</h1>
<p style="font-family:courier;">Coding
for Social Promotion.</p>

</body>
</html>
```

Code4SP

Coding for Social Promotion.

Στυλ της HTML (Styles)

Μέγεθος Κειμένου

- Η ιδιότητα του μεγέθους γραμματοσειράς CSS προσδιορίζει το μέγεθος κειμένου για ένα στοιχείο HTML:

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <h1 style="font-size:300%;">CODE4SP</h1> <p style="font-size:160%;">Coding for Social Promotion.</p> </body> </html></pre>	<p>CODE4SP</p> <p>Coding for Social Promotion.</p>
---	---

Στυλ της HTML (Styles)

Στοίχιση κειμένου

- Η δυνατότητα *στοίχισης* κειμένου CSS ορίζει την οριζόντια στοίχιση κειμένου για ένα στοιχείο HTML:

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

<h1 style="text-align:center;">CODE4SP</h1>
<p style="text-align:center;">Coding
for Social Promotion.</p>

</body>
</html>
```

CODE4SP

Coding for Social Promotion.



Μορφοποίηση κειμένου HTML

- Η HTML περιλαμβάνει διάφορα στοιχεία για τον καθορισμό του κειμένου με ένα ειδικό χαρακτηριστικό (έντονη, πλάγια γραφή, δείκτης, εκθέτης κ.λπ.).

Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

Τα παρακάτω είναι τα **στοιχεία** μορφοποίησης στην HTML:

Στοιχείο	Αποτέλεσμα	Ορισμός	Παράδειγμα
<code></code>	Έντονο Κείμενο	Το στοιχείο <code></code> της HTML καθορίζει το έντονο κείμενο, χωρίς καμία επιπλέον σημασία.	Έντονο κείμενο
<code></code>	Σημαντικό κείμενο	Το στοιχείο <code></code> της HTML περιγράφει κείμενο με μεγάλη σημασία. Το περιεχόμενο στο εσωτερικό εμφανίζεται συνήθως με έντονη γραφή.	Σημαντικό κείμενο
<code><i></code>	Πλάγιο κείμενο	Το στοιχείο <code><i></code> της HTML ορίζει ένα μέρος του κειμένου με εναλλακτικό ύφος ή διάθεση. Το περιεχόμενο στο εσωτερικό εμφανίζεται συνήθως σε πλάγια γραφή.	Κείμενο σε πλάγια μορφή

Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

Τα παρακάτω είναι τα **στοιχεία μορφοποίησης στην HTML**:

Στοιχείο	Αποτέλεσμα	Ορισμός	Παράδειγμα
<code></code>	Κείμενο με έμφαση	Το στοιχείο <code></code> της HTML ορίζει κείμενο με έμφαση. Το περιεχόμενο στο εσωτερικό εμφανίζεται συνήθως με πλάγια γραφή.	<i>Κείμενο με έμφαση</i>
<code><mark></code>	Επισημασμένο κείμενο	Το στοιχείο <code><mark></code> της HTML ορίζει κείμενο που πρέπει να επισημανθεί ή να υπογραμμιστεί.	Επισημασμένο κείμενο
<code><small></code>	Μικρότερο κείμενο	Το στοιχείο <code><small></code> της HTML ορίζει ένα μικρότερο κείμενο.	Μικρότερο κείμενο

Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

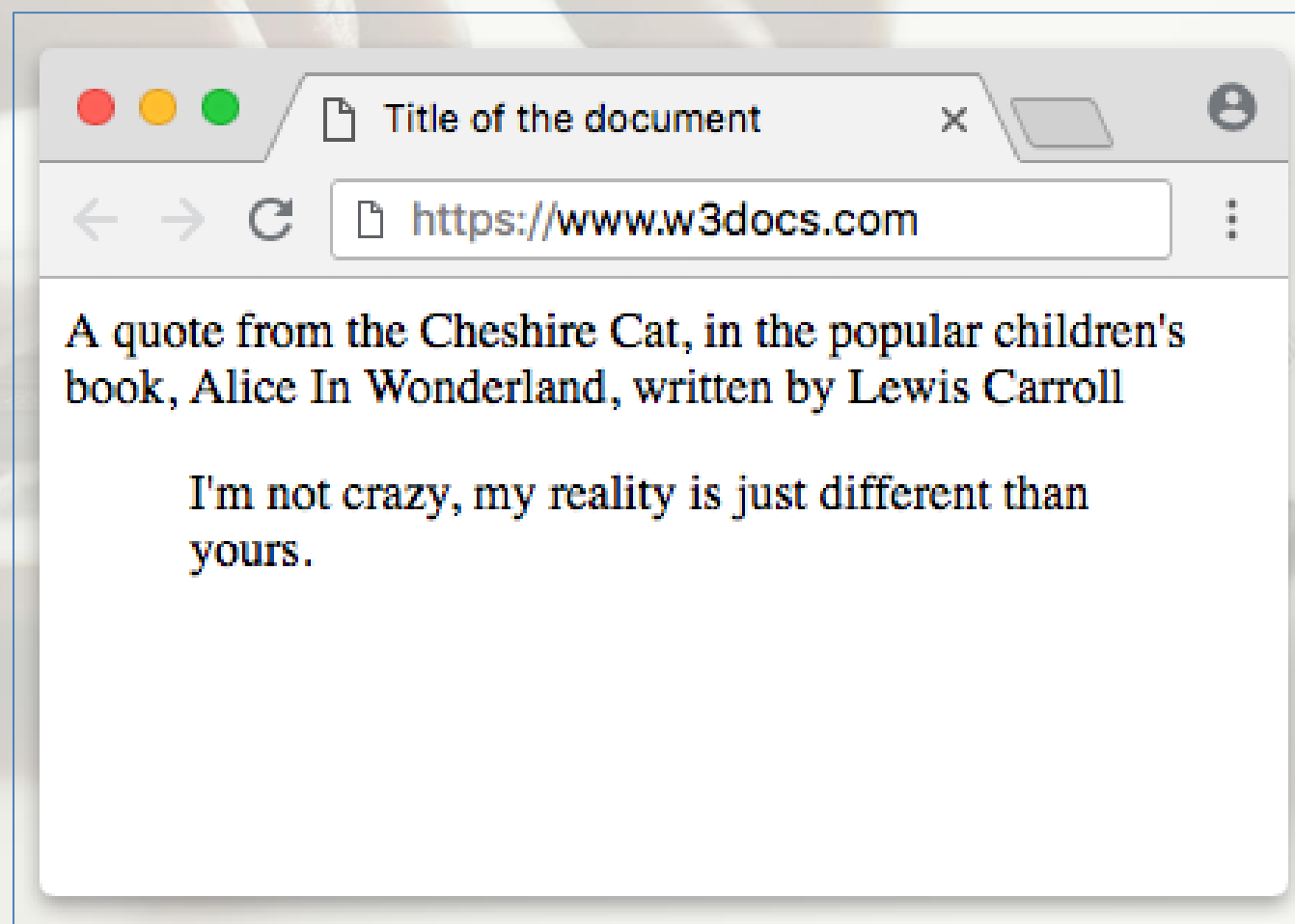
Τα παρακάτω είναι τα **στοιχεία μορφοποίησης στην HTML**:

Στοιχείο	Αποτέλεσμα	Ορισμός	Παράδειγμα
<code></code>	Διαγραμμένο κείμενο	Το στοιχείο <code></code> της HTML ορίζει κείμενο που έχει διαγραφεί από ένα έγγραφο. Τα προγράμματα περιήγησης συνήθως έχουν μια γραμμή πάνω από το διαγραμμένο κείμενο	Διαγραμμένο κείμενο
<code><ins></code>	Εισαγωγή κειμένου	Το στοιχείο <code><ins></code> της HTML ορίζει ένα κείμενο που έχει εισαχθεί σε ένα έγγραφο. Τα προγράμματα περιήγησης συνήθως υπογραμμίζουν το εισαγόμενο κείμενο:	Εισαγωγή <u>κειμένου</u> .
<code><sub></code>	Δείκτης κειμένου	Το στοιχείο <code><sub></code> της HTML εκφράζει έναν δείκτη κειμένου. Το κείμενο δείκτη εμφανίζει μισό χαρακτήρα κάτω από την κανονική γραμμή και μερικές φορές αποδίδεται με μικρότερη γραμματοσειρά. Ο δείκτης κειμένου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη Χημεία, όπως στο H ₂ O.	Δείκτης κειμένου
<code><sup></code>	Εκθέτης κειμένου	Το στοιχείο <code><sup></code> της HTML καθορίζει έναν εκθέτη κειμένου. Εκθέτης κειμένου εμφανίζεται κατά μισό χαρακτήρα πάνω από την κανονική γραμμή και μερικές φορές αποδίδεται με μικρότερη γραμματοσειρά. Ο εκθέτης κειμένου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για υποσημειώσεις, όπως WWW [1]:	Εκθέτης κειμένου

Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

Η ετικέτα `<blockquote>` για παραθέσεις

Το στοιχείο `<blockquote>` της HTML προσδιορίζει μια ενότητα που παρατίθεται από άλλη πηγή. Τα προγράμματα περιήγησης συνήθως εισάγουν στοιχεία `<blockquote>`, όπως φαίνεται παρακάτω:



Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

Η ετικέτα <q> για σύντομες παραθέσεις

Η ετικέτα < q > στην HTML καθορίζει μια σύντομη παράθεση. Τα προγράμματα περιήγησης γενικά εισάγουν εισαγωγικά γύρω από το παράθεμα, ως εξής:

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

<p>Browsers usually insert quotation
marks around the q element.</p>

<p>WWF's goal is to: <q>Build a future
where people live in harmony with
nature.</q></p>

</body>
</html>
```


Browsers usually insert quotation marks around the q element.

WWF's goal is to: "Build a future where people live in harmony with nature."

Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

Η ετικέτα `<abbr>` για συντομογραφίες

- Η ετικέτα `<abbr>` στην HTML καθορίζει μια συντομογραφία ή ένα ακρωνύμιο, όπως «HTML», «CSS», «Mr.», «Dr.», «ASAP» κ.λπ. Οι συντομογραφίες σήμανσης μπορούν να δώσουν πολύτιμες πληροφορίες σε προγράμματα περιήγησης, συστήματα μετάφρασης και μηχανές αναζήτησης, όπως είδαμε προηγουμένως.
- Σε περίπτωση που κάποιος δεν γνωρίζει τη σημασία οποιασδήποτε δεδομένης συντομογραφίας, θα μπορούσε να χρησιμοποιήσει το παγκόσμιο χαρακτηριστικό title για να εμφανίσει την περιγραφή για τη συντομογραφία/ακρωνύμιο όταν τοποθετείται ο δείκτης του ποντικιού πάνω από το στοιχείο, όπως φαίνεται παρακάτω:

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <p>The <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr> was founded in 1948.</p> <p>Marking up abbreviations can give useful information to browsers, translation systems and search-engines. </p> </body> </html></pre>	<p>The WHO was founded in 1948.</p> <p>Marking up World Health Organization useful information to browsers, translation systems and search-engines.</p> 
--	--

Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

Η ετικέτα `<address>` για Στοιχεία Επικοινωνίας

- Η ετικέτα `<address>` στην HTML ορίζει τα στοιχεία επικοινωνίας για τον συντάκτη/κάτοχο ενός εγγράφου ή ενός άρθρου. Μπορεί να είναι μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, διεύθυνση URL, φυσική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου κ.λπ. Το κείμενο που περιλαμβάνεται στο στοιχείο `<address>` παρουσιάζεται συνήθως με πλάγια γραφή και τα προγράμματα περιήγησης αλλάζουν γραμμή πριν και μετά από αυτό, ως εξής:

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <p>Please contact us:.</p> <address> https://code4sp.eu/
 https://www.facebook.com/Code4SP
 </address> </body> </html></pre>	<p>Please contact us:.</p> <p><i>https://code4sp.eu/</i> <i>https://www.facebook.com/Code4SP</i></p>
--	--



Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

Η ετικέτα <cite> για Τίτλο Έργου

- Η ετικέτα `<cite>` στην HTML ορίζει τον τίτλο ενός βιβλίου, ενός ποιήματος, ενός τραγουδιού, μιας ταινίας, ενός πίνακα ζωγραφικής και όλων των δημιουργικών έργων. Ωστόσο, πρέπει να σημειωθεί ότι το όνομα του δημιουργού δεν αποτελεί τίτλο έργου.
- Όπως και στις προαναφερθείσες ετικέτες, το κείμενο εντός του στοιχείου συνήθως αποδίδεται με πλάγια γραφή:

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


<p><cite>The Scream</cite> by Edvard
Munch, 1893.</p>

</body>
</html>
```



The Scream by Edvard Munch, 1893.

Μορφοποίηση κειμένου στην HTML

Η ετικέτα `<bdo>` για αμφίδρομη παράκαμψη

- Η ετικέτα `<bdo>` HTML είναι τα αρχικά των λέξεων `bidirectional override` που σημαίνει «παράκαμψη διπλής κατεύθυνσης» που χρησιμοποιείται για την παράκαμψη της τρέχουσας/προεπιλεγμένης κατεύθυνσης κειμένου. Αυτή η ετικέτα ορίζει την κατεύθυνση του περιεχομένου της για εκτέλεση στο πρόγραμμα περιήγησης από αριστερά προς τα δεξιά ή από δεξιά προς τα αριστερά (`rtl` – για δεξιά προς τα αριστερά, `ltr` – για αριστερά προς τα δεξιά).

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

<p>If your browser supports bi-
directional override (bdo), the next
line will be written from right to left
(rtl):</p>

<bdo dir="rtl">Code4SP</bdo>

</body>
</html>
```

If your browser supports bi-directional override (bdo), the next line will be written from right to left (rtl):

PS4edoC



Σχόλια στην HTML

Προσθήκη σχολίων

- Αυτό το στοιχείο χρησιμοποιείται για την προσθήκη σχολίων σε ένα έγγραφο HTML. Ένα σχόλιο στην HTML ξεκινά με `<!--` και τελειώνει με `-->`. Τα σχόλια στην HTML είναι ορατά σε οποιονδήποτε βλέπει τον πηγαίο κώδικα της σελίδας, αλλά δεν αποδίδεται όταν το έγγραφο HTML αποδίδεται από ένα πρόγραμμα περιήγησης.
- Πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχει θαυμαστικό στην ετικέτα αρχής, αλλά όχι στην ετικέτα τέλους. Αυτή η δυνατότητα είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για την τοποθέτηση ειδοποιήσεων και υπενθυμίσεων στον κώδικα HTML:

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <!-- This is a comment --> <p>Code4SP project.</p> <!-- Comments are not displayed in the browser --> </body> </html></pre>	<p>Code4SP project.</p>
--	-------------------------

Σχόλια στην HTML

Απόκρυψη περιεχομένου

- Τα σχόλια μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την απόκρυψη περιεχομένου και αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο αν θέλετε να κρύψετε κάτι προσωρινά. Μπορείτε επίσης να αποκρύψετε περισσότερες από μία γραμμές, οτιδήποτε βρίσκεται μεταξύ των `<!--` και του `-->` δεν θα φαίνεται.
- Τα σχόλια είναι επίσης εξαιρετικά για την αποσφαλμάτωση στην HTML, καθώς μας επιτρέπει να χρησιμοποιήσουμε τα σχόλια σε γραμμές κώδικα της HTML, μία-μία για να αναζητήσουμε σφάλματα.

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <p>Code4SP project.</p> <!-- <p>This content is hidden. </p> -- > <p>But this will appear.</p> </body> </html></pre>	<p>Code4SP project.</p> <p>But this will appear.</p>
---	--

Χρώματα στην HTML

- Τα χρώματα στην HTML ορίζονται με προκαθορισμένα ονόματα χρωμάτων ή με τιμές RGB, HEX, HSL, RGBA ή HSLA.



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

<h1 style="background-color: DodgerBlue;">Code4SP</h1>

<p style="background-color: Tomato;">
Code4SP's main objectives and priorities are in full interweaving with the European Commission's goals, contributing towards providing tailored education and training to digitally excluded groups, including migrants and young people from disadvantaged backgrounds, while in parallel, taking into consideration the labor market needs.
</p>

</body>
</html>
```

Code4SP

Code4SP's main objectives and priorities are in full interweaving with the European Commission's goals, contributing towards providing tailored education and training to digitally excluded groups, including migrants and young people from disadvantaged backgrounds, while in parallel, taking into consideration the labor market needs.

- Τα χρώματα μπορούν να οριστούν για το φόντο της σελίδας:

Χρώματα στην HTML

- Η ίδια αρχή μπορεί να εφαρμοστεί και για το **χρώμα του κειμένου**:

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

<h1 style="border: 2px solid
Tomato;">Code4SP</h1>

<h1 style="border: 2px solid
DodgerBlue;">Code4SP</h1>

<h1 style="border: 2px solid
Violet;">Code4SP</h1>

</body>
</html>
```

Code4SP

Code4SP

Code4SP

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

<h3 style="color:Tomato;">Code4SP</h3>

<p style="color:DodgerBlue;">The target
will be reached through the upscaling
of an already existing good practice at
a local level in Germany, which had as
a result, top paid programming jobs for
asylum seekers.</p>

<p
style="color:MediumSeaGreen;">Enhance
employers' motivation and
predisposition for potential employment
of individuals that belong to
disadvantaged populations, thus
breaking any negative stereotypes on
this issue.</p>

</body>
</html>
```

Code4SP

The target will be reached through the upscaling of an already existing good practice at a local level in Germany, which had as a result, top paid programming jobs for asylum seekers.

Enhance employers' motivation and predisposition for potential employment of individuals that belong to disadvantaged populations, thus breaking any negative stereotypes on this issue.

Επίσης, για το χρώμα των περιγραμμάτων:



Χρώματα στην HTML

- Τιμές χρωμάτων

Τα χρώματα στην HTML ορίζονται με προκαθορισμένα ονόματα χρωμάτων ή με τιμές RGB, HEX, HSL, RGBA ή HSLA.

Στα ακόλουθα τρία στοιχεία <div> το χρώμα φόντου τους καθορίστηκε με τις τιμές RGB, HEX και HSL:



`rgb(255, 99, 71)`

`#ff6347`

`hsl(9, 100%, 64%)`

Χρώματα στην HTML

- Τιμές χρωμάτων

Άλλη μια δυνατότητα είναι η διαφάνεια, η οποία μπορεί να προστεθεί κατά τον καθορισμό ενός χρώματος, προσθέτοντας ένα άλφα στις τιμές. Το παράδειγμα που ακολουθεί παρουσιάζει 50% διαφάνεια:

```
rgba(255, 99, 71, 0.5)
```

```
hsla(9, 100%, 64%, 0.5)
```


Χρώματα στην HTML

Τιμές χρωμάτων

Ο κώδικας για τη ρύθμιση και των δύο λειτουργιών θα διευκολύνει την κατανόηση των μαθητών. Όπως φαίνεται, περιλαμβάνει χαρακτηριστικά CSS που θα εξερευνηθούν αργότερα:

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <p>Same as color name "Tomato":</p> <h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">rgb(255, 99, 71)</h1> <h1 style="background- color:#ff6347;">#ff6347</h1> <h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">hsl(9, 100%, 64%)</h1> <p>Same as color name "Tomato", but 50% transparent:</p> <h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">rgba(255, 99, 71, 0.5) </h1> <h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">hsla(9, 100%, 64%, 0.5)</h1> <p>In addition to the predefined color names, colors can be specified using RGB, HEX, HSL, or even transparent colors using RGBA or HSLA color values. </p> </body> </html></pre>	<p>Same as color name "Tomato":</p> <p>rgb(255, 99, 71)</p> <p>#ff6347</p> <p>hsl(9, 100%, 64%)</p> <p>Same as color name "Tomato", but 50% transparent:</p> <p>rgba(255, 99, 71, 0.5)</p> <p>hsla(9, 100%, 64%, 0.5)</p> <p>In addition to the predefined color names, colors can be specified using RGB, HEX, HSL, or even transparent colors using RGBA or HSLA color values.</p>
---	---

Σύνδεσμοι στην HTML

- Σύνδεσμοι βρίσκονται σχεδόν σε όλες τις ιστοσελίδες.
- Επιτρέπουν στους χρήστες του Διαδικτύου να πλοηγούνται από σελίδα σε σελίδα. Δεν χρειάζεται να είναι κείμενο, καθώς μπορεί να είναι μια εικόνα ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο HTML.
- Οι σύνδεσμοι HTML είναι υπερσύνδεσμοι, στους οποίους μπορείτε να κάνετε κλικ, μεταβαίνοντας σε άλλο έγγραφο.
- Όταν το ποντίκι μετακινηθεί πάνω από έναν σύνδεσμο, το βέλος του ποντικιού θα μετατραπεί σε ένα μικρό χέρι.
- Η ετικέτα `<a>` στην HTML ορίζει έναν υπερσύνδεσμο. Έχει την εξής σύνταξη:

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



Σύνδεσμοι στην HTML

- Το πιο σημαντικό χαρακτηριστικό του στοιχείου `<a>` είναι το χαρακτηριστικό `href`, το οποίο υποδεικνύει τον προορισμό του συνδέσμου.
- Το κείμενο του συνδέσμου είναι το τμήμα που θα είναι ορατό στον χρήστη. Κάνοντας κλικ στο κείμενο του συνδέσμου, ο χρήστης θα ανακατευθυνθεί στη συνδεδεμένη διεύθυνση URL.
- Από προεπιλογή, οι σύνδεσμοι θα εμφανίζονται σε όλα τα προγράμματα περιήγησης ως εξής:
 - Ένας σύνδεσμος που δεν έχει πατηθεί είναι υπογραμμισμένος και μπλε
 - Ένας σύνδεσμος που έχει πατηθεί είναι υπογραμμισμένος και μωβ
 - Ένας ενεργός σύνδεσμος είναι υπογραμμισμένος και κόκκινος
- **Σημείωση:** Τα χρώματα των συνδέσμων μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας λειτουργίες CSS.



Σύνδεσμοι στην HTML

Το χαρακτηριστικό target

- Από προεπιλογή, η συνδεδεμένη σελίδα θα εμφανίζεται στο τρέχον παράθυρο του προγράμματος περιήγησης. Για να τροποποιηθεί αυτό, οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να υποδείξουν έναν άλλο στόχο (target) για τον σύνδεσμο.
- Το χαρακτηριστικό **target** υποδεικνύει πού θα ανοίξει το συνδεδεμένο έγγραφο. Μπορεί να έχει μία από τις ακόλουθες τιμές:
 - _self** - Προεπιλογή. Ανοίγει το έγγραφο στο ίδιο παράθυρο/καρτέλα όπου έγινε κλικ
 - _blank** - Ανοίγει το έγγραφο σε νέο παράθυρο ή καρτέλα
 - _parent** - Ανοίγει το έγγραφο στο κεντρικό πλαίσιο
 - _top** - Ανοίγει το έγγραφο σε όλο το παράθυρο

Σύνδεσμοι στην HTML

Χρησιμοποιώντας μια εικόνα ως σύνδεσμο

- Για να χρησιμοποιήσετε μια εικόνα ως σύνδεσμο, απλώς τοποθετήστε την ετικέτα `` μέσα στην ετικέτα `<a>`, όπως μπορείτε να δείτε και στον παρακάτω οδηγό:

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_links

[image](#)

Σύνδεσμοι στην HTML

Σύνδεση διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

- Για να δημιουργήσετε έναν σύνδεσμο που ανοίγει το λογισμικό email του χρήστη (επιτρέποντάς του να στείλει ένα νέο email), πρέπει να προστεθεί το **mailto:** μέσα στο χαρακτηριστικό **href**, ακολουθώντας το επόμενο παράδειγμα:

```
<a href="mailto:someone@example.com">Send email</a>
```



Σύνδεσμοι στην HTML

Δημιουργία Σελιδοδείκτη στην HTML

- Οι σύνδεσμοι HTML μπορούν να εφαρμοστούν για τη δημιουργία σελιδοδεικτών, έτσι ώστε οι αναγνώστες να μπορούν να μεταβούν σε συγκεκριμένα μέρη μιας ιστοσελίδας, κάτι που μπορεί να είναι πολύ χρήσιμο εάν η ιστοσελίδα είναι πολύ μεγάλη. Αυτή η διαδικασία αποτελείται από δύο πολύ απλά βήματα:
- Για να δημιουργήσετε έναν σελιδοδείκτη - πρώτα πρέπει να δημιουργηθεί ο σελιδοδείκτης και στη συνέχεια να προστεθεί ένας σύνδεσμος σε αυτόν. Για τη δημιουργία, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το χαρακτηριστικό **id** (π.χ.: `< h2 id ="C1"> ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 </h2 >`), στη συνέχεια, θα πρέπει να προστεθεί ένας σύνδεσμος προς τον σελιδοδείκτη, από την ίδια σελίδα (π.χ. `< a href ="#C4" > Μετάβαση στο Κεφάλαιο 4)`
- Όταν κάνετε κλικ στον σύνδεσμο, η σελίδα θα μετακινηθεί στο σημείο όπου τοποθετήθηκε ο σελιδοδείκτης.

Εικόνες στην HTML

Εισαγωγή εικόνων σε ιστοσελίδες

- Οι εικόνες βελτιώνουν την οπτική εμφάνιση των ιστοσελίδων καθιστώντας τις πιο ελκυστικές και πολύχρωμες. Η ετικέτα `` χρησιμοποιείται για την προσθήκη εικόνων στις σελίδες HTML. Είναι ένα κενό στοιχείο και περιέχει μόνο ιδιότητες.
- Κάθε εικόνα πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο χαρακτηριστικά: τα χαρακτηριστικά `src` και `alt`. Το χαρακτηριστικό `src` ενημερώνει το πρόγραμμα περιήγησης για το πού να βρει την εικόνα, καθώς η τιμή του είναι η διεύθυνση URL του αρχείου εικόνας. Το χαρακτηριστικό `alt` παρέχει ένα εναλλακτικό κείμενο για την εικόνα εάν δεν είναι προσβάσιμη ή για κάποιο λόγο δεν μπορεί να εμφανιστεί (π.χ. αργή σύνδεση, η εικόνα να μην είναι διαθέσιμη στην καθορισμένη διεύθυνση URL ή εάν ο χρήστης χρησιμοποιεί πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης ή πρόγραμμα περιήγησης χωρίς γραφικά). Η τιμή του θα πρέπει να είναι ένα ουσιαστικό υποκατάστατο της εικόνας, κατά προτίμηση ένα προτεινόμενο κείμενο.

Εικόνες στην HTML

Εισαγωγή εικόνων σε ιστοσελίδες

- Οι εικόνες βελτιώνουν την οπτική εμφάνιση των ιστοσελίδων καθιστώντας τις πιο ελκυστικές και πολύχρωμες. Η `` ετικέτα χρησιμοποιείται για την προσθήκη εικόνων στις σελίδες HTML. Είναι ένα κενό στοιχείο και περιέχει μόνο ιδιότητες.
- Κάθε εικόνα πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο χαρακτηριστικά: τα χαρακτηριστικά `src` και `alt`. Το χαρακτηριστικό `src` ενημερώνει το πρόγραμμα περιήγησης πού να βρει την εικόνα, καθώς η τιμή του είναι η διεύθυνση URL του αρχείου εικόνας. Το χαρακτηριστικό `alt` παρέχει ένα εναλλακτικό κείμενο για την εικόνα εάν δεν είναι προσβάσιμη ή δεν μπορεί να εμφανιστεί για κάποιο λόγο (αργή σύνδεση, η εικόνα δεν είναι διαθέσιμη στην καθορισμένη διεύθυνση URL ή εάν ο χρήστης χρησιμοποιεί πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης ή πρόγραμμα περιήγησης χωρίς γραφικά). Η τιμή του θα πρέπει να είναι ένα ουσιαστικό υποκατάστατο της εικόνας, κατά προτίμηση ένα προτεινόμενο κείμενο.

Εικόνες στην HTML

Εισαγωγή εικόνων σε ιστοσελίδες

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <title>Placing Images in HTML Documents</title>  
</head>  
<body>  
    
</body>  
</html>
```



Εικόνες στην HTML

Ρύθμιση του πλάτους και του ύψους μιας εικόνας

- Τα χαρακτηριστικά **width** και **height** χρησιμοποιούνται για να υποδείξουν το πλάτος και το ύψος μιας εικόνας.
- Οι τιμές αυτών των χαρακτηριστικών ερμηνεύονται σε pixel από προεπιλογή. Είναι καλή πρακτική να προσδιορίζετε και τα δύο χαρακτηριστικά, έτσι ώστε το πρόγραμμα περιήγησης να μπορεί να παραχωρήσει αρκετό χώρο στην εικόνα προτού μεταφερθεί.

Εικόνες στην HTML

Ρύθμιση του πλάτους και του ύψους μιας εικόνας

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Setting Image Dimensions in HTML</title>
</head>
<body>
  
  
  
</body>
</html>
```





Εικόνες στην HTML

Ρύθμιση του πλάτους και του ύψους μιας εικόνας

Το χαρακτηριστικό **style** μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να υποδείξει το πλάτος και το ύψος. Εμποδίζει τα φύλλα του style να αλλάξουν το μέγεθος της εικόνας κατά λάθος, επειδή το ενσωματωμένο χαρακτηριστικό style έχει την υψηλότερη προτεραιότητα.



Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Εικόνες στην HTML

Χρήση του χαρακτηριστικού της HTML5 για εικόνες

- Κάποιες φορές, η κλιμάκωση μιας εικόνας προς τα πάνω ή προς τα κάτω για να ταιριάζει σε διαφορετικές συσκευές (ή μεγέθη οθόνης) δεν λειτουργεί όπως αναμένεται. Επιπλέον, η μείωση των διαστάσεων της εικόνας χρησιμοποιώντας τα χαρακτηριστικά **width** και **height** δεν μειώνει το αρχικό μέγεθος αρχείου. Για την επίλυση αυτών των προβλημάτων, η HTML5 εισήγαγε την ετικέτα **<picture>** που επιτρέπει τον καθορισμό πολλαπλών εκδοχών μιας εικόνας που στοχεύουν σε διαφορετικούς τύπους συσκευών.
- Το στοιχείο **<picture>** περιέχει μηδέν ή περισσότερα στοιχεία **<source>**, καθένα από τα οποία αναφέρεται σε διαφορετική πηγή εικόνας και ένα στοιχείο **** στο τέλος. Ομοίως, κάθε στοιχείο **<source>** έχει το χαρακτηριστικό **media** που καθορίζει μια συνθήκη πολυμέσων που χρησιμοποιείται από το πρόγραμμα περιήγησης για να καθορίσει πότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια συγκεκριμένη πηγή.

Εικόνες στην HTML

Χάρτες Εικόνων

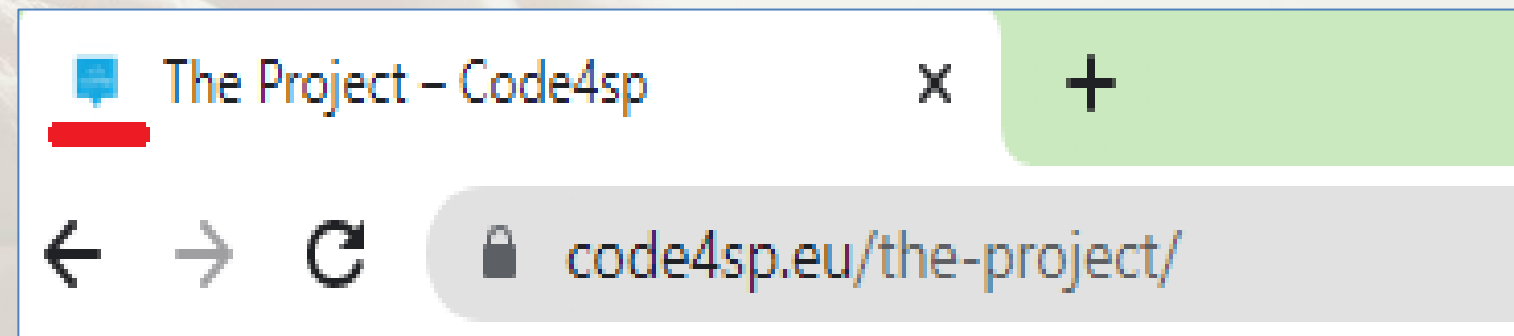
- Ένας χάρτης εικόνων μας επιτρέπει να ορίσουμε τα κομβικά σημεία (hotspot) σε μια εικόνα που λειτουργεί ακριβώς όπως ένας υπερσύνδεσμος. Η βασική ιδέα πίσω από τη δημιουργία ενός χάρτη εικόνων είναι να δώσουμε έναν απλό τρόπο σύνδεσης διαφόρων τμημάτων μιας εικόνας χωρίς να τη διαιρέσουμε σε ξεχωριστά αρχεία εικόνων. Για παράδειγμα, ένας χάρτης μιας χώρας μπορεί να έχει κάθε πόλη συνδεδεμένη με περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν την πόλη.
- Το παρακάτω παράδειγμα είναι αρκετά ακριβές σχετικά με αυτά τα χαρακτηριστικά:
<https://www.tutorialrepublic.com/codelab.php?topic=html&file=image-maps>
- Το χαρακτηριστικό **name** της ετικέτας **<map>** χρησιμοποιείται για την αναφορά του χάρτη από την ετικέτα **** χρησιμοποιώντας το χαρακτηριστικό **usemap** της. Η ετικέτα **<area>** χρησιμοποιείται μέσα στο στοιχείο **<map>** για να ορίσει τις περιοχές με δυνατότητα κλικ σε μια εικόνα. Οποιοσδήποτε αριθμός σημείων με δυνατότητα κλικ μπορεί να οριστεί σε μια εικόνα.



Εικόνες στην HTML

Εικονίδιο Συντόμευσης στην HTML (Favicon)

- Το favicon είναι ένα εικονίδιο που εμφανίζεται στα αριστερά του τίτλου της σελίδας στην καρτέλα του προγράμματος περιήγησης:



- Για να προσθέσετε ένα favicon σε έναν ιστότοπο, θα πρέπει να αποθηκεύσετε μια εικόνα favicon στον βασικό κατάλογο του διακομιστή ιστού. Ένας άλλος τρόπος είναι να δημιουργήσετε έναν φάκελο στον βασικό κατάλογο που ονομάζεται εικόνες και, στη συνέχεια, να αποθηκεύσετε την εικόνα favicon σε αυτόν τον φάκελο. Ένα κοινό όνομα για μια εικόνα favicon είναι «favicon.ico».
- Ένα κοινό όνομα για μια εικόνα favicon είναι «favicon.ico».

Εικόνες στην HTML

Εικονίδιο Συντόμευσης στην HTML (Favicon)

- Στη συνέχεια, θα πρέπει να προσθέσετε ένα στοιχείο `<link>` στοιχείο θ στο αρχείο «index.html», και μετά το στοιχείο `<title>`, ως εξής:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Code4SP</title>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="/images/favicon.ico">
</head>
<body>
<h1>Our project</h1>
<p>Co-funded by the E+ fund of the EC.</p>
</body>
</html>
```



Πίνακες στην HTML

Δημιουργία πινάκων στην HTML

- Οι πίνακες στην HTML επιτρέπουν τη διάταξη των δεδομένων σε γραμμές και στήλες. Χρησιμοποιούνται γενικά για την εμφάνιση δεδομένων ενός πίνακα όπως καταχωρίσεις προϊόντων, στοιχεία πελατών, οικονομικές αναφορές κ.λπ.
- Ένας πίνακας μπορεί να δημιουργηθεί χρησιμοποιώντας το στοιχείο `<table>`. Μέσα στο στοιχείο `<table>`, τα στοιχεία `<tr>` μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία σειρών, ενώ για τη δημιουργία στηλών μέσα σε μια γραμμή, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα στοιχεία `<td>`. Ένα κελί μπορεί να οριστεί ως κεφαλίδα για ένα σύνολο κελιών ενός πίνακα που χρησιμοποιούν το στοιχείο `<th>`.
- Οι πίνακες δεν έχουν περιγράμματα από προεπιλογή. Η ιδιότητα `border` στην CSS μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προσθήκη περιγραμμάτων στους πίνακες. Επιπλέον, τα κελιά του πίνακα έχουν αρκετά μεγάλο μέγεθος έτσι ώστε να χωρούν τα προεπιλεγμένα περιεχόμενα. Για να προσθέσετε περισσότερο χώρο γύρω από το περιεχόμενο στα κελιά του πίνακα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ιδιότητα `padding` στην CSS.

Πίνακες στην HTML

Δημιουργία πινάκων στην HTML

- Τα περιγράμματα γύρω από τον πίνακα και τα κελιά τους διαχωρίζονται το ένα από το άλλο, από προεπιλογή. Ωστόσο μπορούν να συμπυκνωθούν σε ένα περίγραμμα χρησιμοποιώντας την ιδιότητα **border-collapse** με το στοιχείο **<table>**. Επιπλέον, το κείμενο εντός των στοιχείων **<th>** εμφανίζεται με έντονη γραμματοσειρά, στοιχισμένο οριζόντια στο κέντρο του κελιού από προεπιλογή.
- Για να αλλάξετε την προεπιλεγμένη στοίχιση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ιδιότητα στοίχισης κειμένου (text-align) στην CSS. Για να μπορέσουν να το κάνουν αυτό οι εκπαιδευόμενοι, θα ήταν καλύτερα πρώτα να φτάσουν στην ενότητα που καλύπτει την CSS. Τα περισσότερα χαρακτηριστικά του στοιχείου **<table>**, όπως **border, cellpadding, cellspacing, width, align**, κ.λπ. για τις αλλαγές στην εμφάνιση ενός πίνακα, τα οποία υπήρχαν σε προηγούμενες εκδόσεις της HTML, έχουν απορριφθεί στην HTML5, επομένως θα πρέπει να αποφεύγονται. **Για την τροποποίηση της εμφάνισης ενός πίνακα, συστήνεται η χρήση της CSS.**

Πίνακες στην HTML

Δημιουργία πινάκων στην HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Creating Tables in HTML</title>
</head>
<body>
  <h2>Spotify Top Songs of 2021 (USA)</h2>
  <table>
    <tr>
      <th>No.</th>
      <th>Song - Band </th>
      <th>Lenght</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>drivers licence - Olivia Rodrigo</td>
      <td>4:02</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>MONTERO (Call me by your name) - Lil Nas X</td>
      <td>2:17</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td>STAY - The Kid LAROI ft. Justin Bieber</td>
      <td>2:21</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Spotify Top Songs of 2021 (USA)

No.	Song - Band	Lenght
1	drivers licence - Olivia Rodrigo	4:02
2	MONTERO (Call me by your name) - Lil Nas X	2:17
3	STAY - The Kid LAROI ft. Justin Bieber	2:21



Πίνακες στην HTML

Επέκταση πολλαπλών γραμμών και στηλών

- Η επέκταση επιτρέπει την επέκταση σειρών και στηλών ενός πίνακα σε πολλές άλλες σειρές και στήλες. Συνήθως, ένα κελί σε έναν πίνακα δεν μπορεί να περάσει πάνω ή κάτω από άλλο κελί του πίνακα.
- Ωστόσο, τα χαρακτηριστικά **rowspan** ή **colspan** μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επέκταση πολλαπλών σειρών ή στηλών σε έναν πίνακα.

Πίνακες στην HTML

Επέκταση πολλαπλών γραμμών και στηλών

- Ομοίως, το χαρακτηριστικό **rowspan** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία ενός κελιού που εκτείνεται σε περισσότερες από μία σειρές, ως εξής:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Span Multiple Rows in an HTML Table</title>
  <style>
    table {
      width: 300px;
      border-collapse: collapse;
    }
    table, th, td {
      border: 1px solid black;
    }
    th, td {
      padding: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Spanning Rows</h2>
  <table>
    <tr>
      <th>Name:</th>
      <td>John Carter</td>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="2">Phone:</th>
      <td>55577854</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>55577855</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Spanning Rows

Name:	John Carter
Phone:	55577854
	55577855



Πίνακες στην HTML

Λεζάντες στους πίνακες

- Μια λεζάντα (ή τίτλος) ενός πίνακα μπορεί να δημιουργηθεί χρησιμοποιώντας το στοιχείο `<caption>`. Αυτό το στοιχείο θα πρέπει να τοποθετηθεί αμέσως μετά την ετικέτα `<table>` (στην αρχή). Η λεζάντα εμφανίζεται στην κορυφή του πίνακα από προεπιλογή, ωστόσο αυτό μπορεί να αλλάξει χρησιμοποιώντας την ιδιότητα `caption-side` της CSS.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <table border=1>
      <caption> WIKITECHY WEBSITE </caption>
      <tr>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Wiki</td>
        <td>techy</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

WIKITECHY
WEBSITE

Firstname	Lastname
Wiki	techy



Πίνακες στην HTML

Καθορισμός κεφαλίδας, κυρίως κειμένου και υποσέλιδου του πίνακα

- Η HTML παρέχει ορισμένες ετικέτες όπως, `<thead>`, `<tbody>`, και `<tfoot>`, οι οποίες βοηθούν τους εκπαιδευόμενους να δημιουργήσουν πιο οργανωμένους πίνακες, χωρίζοντάς τους μεταξύ κεφαλίδας, κυρίως κειμένου και υποσέλιδου, με αυτή τη σειρά.

Πίνακες στην HTML

Καθορισμός κεφαλίδας, κυρίως κειμένου και υποσέλιδου σε έναν πίνακα

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Table with a Header, Footer and Body</title>
  <style>
    table {
      width: 300px;
      border-collapse: collapse;
    }
    table, th, td {
      border: 1px solid black;
    }
    th, td {
      padding: 10px;
      text-align: left;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Items</th>
        <th>Expenditure</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Stationary</td>
        <td>2,000</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Furniture</td>
        <td>10,000</td>
      </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
      <tr>
        <th>Total</th>
        <td>12,000</td>
      </tr>
    </tfoot>
  </table>
</body>
</html>
```

Items	Expenditure
Stationary	2,000
Furniture	10,000
Total	12,000



Λίστες στην HTML

Οι λίστες στην HTML εφαρμόζονται για την παρουσίαση πληροφοριών με καλοσχηματισμένο και σημασιολογικό τρόπο. Μέσα σε αυτά, μπορεί κανείς να προσθέσει κείμενο, εικόνες, συνδέσμους, αλλαγές γραμμής κ.λπ. Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τύποι λιστών σε HTML και ο καθένας έχει συγκεκριμένο σκοπό και σημασία:

- **A) Μη Διατεταγμένες λίστες** — Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία λίστας σχετικών στοιχείων, χωρίς συγκεκριμένη σειρά.
- **B) Διατεταγμένες λίστες** — Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία λίστας σχετικών στοιχείων, με συγκεκριμένη σειρά.
- **Γ) Λίστες περιγραφών** — Χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία λίστας με όρους και των περιγραφών τους.



Λίστες στην HTML

A) Μη Διατεταγμένες Λίστες

- Μια Μη Διατεταγμένη Λίστα δημιουργείται χρησιμοποιώντας το στοιχείο `` και κάθε στοιχείο της λίστας ξεκινά με το στοιχείο ``. Σημειώνεται με κουκκίδες, ως εξής:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Reasons why you should travel by train</title>
</head>
<body>
  <h2>Reasons why you should travel by train</h2>
  <ul>
    <li>It is less expensive</li>
    <li>It is eco-friendly</li>
    <li>You can enjoy the view</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Reasons why you should travel by train

- It is less expensive
- It is eco-friendly
- You can enjoy the view



Λίστες στην HTML

B) Διατεταγμένες Λίστες

- Μια Διατεταγμένη Λίστα δημιουργείται χρησιμοποιώντας το στοιχείο `` στοιχείο και κάθε στοιχείο της λίστας ξεκινά με το στοιχείο `` στοιχείο. Οι διατεταγμένες λίστες χρησιμοποιούνται όταν η σειρά των στοιχείων της λίστας παίζει καθοριστικό ρόλο. Σημειώνεται με αριθμούς, ως εξής:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Ordered List</title>
</head>
<body>
  <h2>How to cook your own veggie burger</h2>
  <ol>
    <li>Dump your ground meat into a bowl. (We go for ground meat with
around 20% fat.) Season it with salt, pepper, and whatever else you want; you can
add spices, perhaps, or Worcestershire sauce, or shallots, or chiles.</li>
    <li>Shape your burgers into patties, using your thumb to make an
indentation in the center; this will keep the burgers from puffing up. Keep in
mind that the burgers will shrink up a bit once you cook them, so make your
patties a bit bigger than you want them later.</li>
    <li>Oil your grill or a cast-iron pan, and grill or sear those patties.
(How many times to flip them is up for debate -- but when I'm grilling, I flip
once so I can get get those nice grill marks.) Cook them until your desired
doneness (around 125-130°F for medium rare, around 1 minute per side for each
inch of thickness). But before you take them off the grill...</li>
    <li>...add your cheese and toast your buns. Let the cheese melt while the
burgers are still on the grill; to speed things up, you can close the cover.
</li>
    <li>Once your burgers iare finished cooking, and your cheese is melty and your
buns are nicely charred, throw some condiments and toppings on those burgers.
Anything goes. (Really, anything goes.) Bite into it and let those juices run
down your chin, and rejoice that it's summer. And then make another round,
because now you know how.</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

How to cook your own veggie burger

1. Dump your ground meat into a bowl. (We go for ground meat with around 20% fat.) Season it with salt, pepper, and whatever else you want; you can add spices, perhaps, or Worcestershire sauce, or shallots, or chiles.
2. Shape your burgers into patties, using your thumb to make an indentation in the center; this will keep the burgers from puffing up. Keep in mind that the burgers will shrink up a bit once you cook them, so make your patties a bit bigger than you want them later.
3. Oil your grill or a cast-iron pan, and grill or sear those patties. (How many times to flip them is up for debate -- but when I'm grilling, I flip once so I can get get those nice grill marks.) Cook them until your desired doneness (around 125-130°F for medium rare, around 1 minute per side for each inch of thickness). But before you take them off the grill...
4. ...add your cheese and toast your buns. Let the cheese melt while the burgers are still on the grill; to speed things up, you can close the cover.
5. Once your burgers iare finished cooking, and your cheese is melty and your buns are nicely charred, throw some condiments and toppings on those burgers. Anything goes. (Really, anything goes.) Bite into it and let those juices run down your chin, and rejoice that it's summer. And then make another round, because now you know how.



Λίστες στην HTML

Γ) Λίστες περιγραφής

- Μια λίστα περιγραφής είναι μια λίστα στοιχείων με την περιγραφή ή τον ορισμό κάθε στοιχείου.
- Η λίστα περιγραφής δημιουργείται χρησιμοποιώντας το στοιχείο `<dl>`. Το στοιχείο `<dl>` χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το στοιχείο `<dt>` που προσδιορίζει έναν όρο και το στοιχείο `<dd>` που προσδιορίζει τον ορισμό του όρου.
- Τα προγράμματα περιήγησης συνήθως αποδίδουν τις λίστες ορισμών τοποθετώντας τους όρους και τους ορισμούς σε ξεχωριστές γραμμές, όπου οι ορισμοί του όρου έχουν ελαφρά εσοχή.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Description or Definition List</title>
</head>
<body>
  <h2>What are bread and coffee?</h2>
  <dl>
    <dt>Bread</dt>
    <dd>A baked food made of flour.</dd>
    <dt>Coffee</dt>
    <dd>A drink made from roasted coffee beans.</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

What are bread and coffee?

Bread
A baked food made of flour.

Coffee
A drink made from roasted coffee beans.



Φόρμες στην HTML


- Οι Φόρμες στην HTML στοχεύουν στη συλλογή διαφορετικών τύπων εισροών χρηστών, όπως στοιχεία επικοινωνίας (όνομα, email, αριθμός τηλεφώνου, τραπεζικός λογαριασμός κ.λπ.).
- Οι φόρμες περιλαμβάνουν ειδικά στοιχεία γνωστά ως στοιχεία ελέγχου, όπως πλαίσιο εισαγωγής, πλαίσια ελέγχου, κουμπιά επιλογής, κουμπιά υποβολής κ.λπ.
- Για το σκοπό αυτό, οι χρήστες συμπληρώνουν μια φόρμα με αυτά τα δεδομένα, μέσω επιλογής κειμένου ή πλαισίων, υποβάλλοντάς την αργότερα σε έναν διακομιστή ιστού για την επεξεργασία αυτών των δεδομένων.



Φόρμες στην HTML

- Η ετικέτα `<form>` χρησιμοποιείται για τη δημιουργία μιας φόρμας HTML. Ένα απλό παράδειγμα μιας φόρμας σύνδεσης είναι το εξής:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Simple HTML Form</title>
</head>
<body>
  <form action="/examples/actions/confirmation.php" method="post">
    <label>Username: <input type="text" name="username"></label>
    <label>Password: <input type="password" name="userpass"></label>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a simple HTML login form with the following structure: "Username:" followed by a text input field, "Password:" followed by a password input field, and a "Submit" button.

Φόρμες στην HTML

Υπάρχουν διάφοροι τύποι στοιχείων ελέγχου που πρέπει να εφαρμόζονται σε μια φόρμα HTML, με τα πιο συνηθισμένα να είναι τα **στοιχεία εισόδου**. Προσδιορίζουν διάφορους τύπους πεδίων εισαγωγής χρήστη, σύμφωνα με το χαρακτηριστικό **type**. Τα στοιχεία εισαγωγής μπορεί να είναι πεδία κειμένου, πεδία κωδικού πρόσβασης, πλαίσια ελέγχου, κουμπιά υποβολής, κουμπιά επαναφοράς, πλαίσια επιλογής αρχείων, καθώς και αρκετοί νέοι τύποι εισαγωγής που εισάγονται στην HTML5 (μπορείτε να τους ρίξετε μια ματιά [εδώ](#)).



Φόρμες στην HTML

- Τα **πεδία κειμένου** είναι τα πεδία που επιτρέπουν στους χρήστες να προσθέτουν κείμενο. Αυτά δημιουργούνται χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο `<input>`, του οποίου το χαρακτηριστικό `type` έχει μια τιμή `text`. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η ετικέτα `<label>` χρησιμοποιείται για την αναγνώριση των ετικετών για τα στοιχεία `<input>`. Εάν ο διαχειριστής του ιστοχώρου θέλει οι χρήστες να εισάγουν πολλές γραμμές, θα πρέπει να προστεθεί η ετικέτα `<textarea>` αντί της `<label>`.

Φόρμες στην HTML

- Τα **πεδία κειμένου** είναι τα πεδία που επιτρέπουν στους χρήστες να προσθέτουν κείμενο. Αυτά δημιουργούνται χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο `<input>`, του οποίου το χαρακτηριστικό `type` έχει μια τιμή `text`. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η ετικέτα `<label>` χρησιμοποιείται για την αναγνώριση των ετικετών για τα στοιχεία `<input>`. Εάν ο διαχειριστής του ιστοχώρου θέλει οι χρήστες να εισάγουν πολλές γραμμές, θα πρέπει να προστεθεί η ετικέτα `<textarea>` αντί της `<label>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Text Input Field</title>
</head>
<body>
  <form>
    <label for="user-name">Login:</label>
    <input type="text" name="username" id="user-name">
  </form>
</body>
</html>
```

Login:



Φόρμες στην HTML

- Τα **πεδία κωδικού πρόσβασης** είναι σαν πεδία κειμένου, με τη μόνη διαφορά να είναι ότι οι χαρακτήρες σε ένα πεδίο κωδικού πρόσβασης είναι κρυμμένοι, και επομένως εμφανίζονται ως αστερίσκοι ή κουκκίδες. Επιπλέον, αυτή η διαδικασία εμποδίζει κάποιον τρίτο από το να διαβάσει τον κωδικό πρόσβασης στην οθόνη. Αυτό είναι επίσης ένα στοιχείο ελέγχου εισαγωγής κειμένου μιας γραμμής που δημιουργείται χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο **<input>** του οποίου το χαρακτηριστικό **type** έχει μια τιμή **password**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Password Input Field</title>
</head>
<body>
  <form>
    <label for="user-pwd">Password:</label>
    <input type="password" name="user-password" id="user-pwd">
  </form>
</body>
</html>
```

Password:



Φόρμες στην HTML

- Τα **κουμπιά επιλογής** εφαρμόζονται για να επιτρέπουν στον χρήστη να επιλέξει ακριβώς μία επιλογή από ένα προκαθορισμένο σύνολο επιλογών. Δημιουργείται χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο `<input>` του οποίου το χαρακτηριστικό **type** έχει την τιμή του κουμπιού επιλογής.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Radio Buttons</title>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="radio" name="Civil Status" value="single" id="single">
    <label for="single">Single</label>
    <input type="radio" name="Civil Status" value="married" id="married">
    <label for="married">Married</label>
    <input type="radio" name="Civil Status" value="other" id="other">
    <label for="other">Other</label>
  </form>
</body>
</html>
```

Single Married Other



Φόρμες στην HTML

- Τα **πλαίσια ελέγχου** παρέχουν στον χρήστη μία ή περισσότερες επιλογές από ένα προκαθορισμένο σύνολο επιλογών. Δημιουργείται χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο `<input>` του οποίου το χαρακτηριστικό **type** έχει την τιμή του **πλαισίου ελέγχου**. Αν κάποιος προτιμά να δημιουργήσει ένα πλαίσιο ελέγχου (ή κουμπί επιλογής) που να είναι προεπιλεγμένο, πρέπει απλώς να προσθέσει το χαρακτηριστικό **checked** στο στοιχείο εισαγωγής (`<input type="checkbox" checked>`).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Checkboxes</title>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="checkbox" name="sports" value="football" id="football">
    <label for="football">Football</label>
    <input type="checkbox" name="sports" value="handball" id="handball">
    <label for="handball">Handball</label>
    <input type="checkbox" name="sports" value="basketball" id="basketball">
    <label for="basketball">Basketball</label>
  </form>
</body>
</html>
```

Football Handball Basketball



Φόρμες στην HTML

Τα **πλαίσια ελέγχου** παρέχουν στον χρήστη μία ή περισσότερες επιλογές από ένα προκαθορισμένο σύνολο επιλογών. Δημιουργείται χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο `<input>` του οποίου το χαρακτηριστικό `type` έχει την τιμή του **πλαισίου ελέγχου**. Αν κάποιος προτιμά να δημιουργήσει ένα πλαίσιο ελέγχου (ή κουμπί επιλογής) που να είναι προεπιλεγμένο, πρέπει απλώς να προσθέσει το χαρακτηριστικό `checked` στο στοιχείο εισαγωγής (`<input type="checkbox" checked>`).

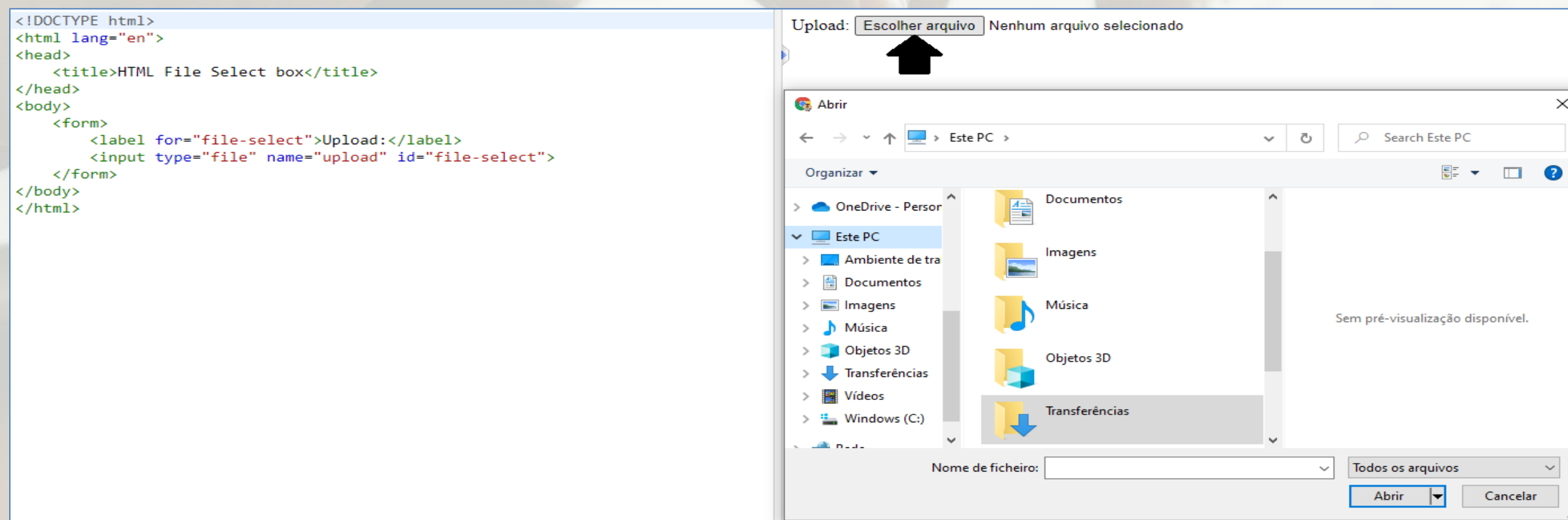
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Checkboxes</title>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="checkbox" name="sports" value="football" id="football">
    <label for="football">Football</label>
    <input type="checkbox" name="sports" value="handball" id="handball">
    <label for="handball">Handball</label>
    <input type="checkbox" name="sports" value="basketball" id="basketball">
    <label for="basketball">Basketball</label>
  </form>
</body>
</html>
```

Football Handball Basketball



Φόρμες στην HTML

- Τα πλαίσια επιλογής αρχείου επιτρέπουν σε έναν χρήστη να αναζητήσει ένα τοπικό αρχείο και να το στείλει ως συνημμένο με τα δεδομένα της φόρμας. Π.χ., το Google Chrome παρέχει ένα πεδίο επιλογής για την εισαγωγή αρχείου με το κουμπί «Αναζήτηση» που επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν ένα αρχείο από τον σκληρό τους δίσκο.
- Τα πλαίσια επιλογής αρχείου δημιουργούνται επίσης χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο `<input>`, του οποίου η τιμή του χαρακτηριστικού `type` έχει οριστεί σε `file`.



The image displays two side-by-side screenshots. The left screenshot shows the HTML code for a file upload form:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML File Select box</title>
</head>
<body>
  <form>
    <label for="file-select">Upload:</label>
    <input type="file" name="upload" id="file-select">
  </form>
</body>
</html>
```

The right screenshot shows a Windows File Explorer window titled "Abrir" (Open) with the path "Este PC" (This PC). The window displays a list of folders: Documentos, Imagens, Música, and Objetos 3D. A black arrow points to the "Escolher arquivo" (Choose file) button in the "Upload:" label of the HTML code on the left.



Φόρμες στην HTML

- Το **Textarea** μπορεί να οριστεί ως ένα στοιχείο ελέγχου εισαγωγής κειμένου πολλαπλών γραμμών που επιτρέπει την εισαγωγή περισσότερων από μίας γραμμών κειμένου. Αυτά τα στοιχεία ελέγχου δημιουργούνται χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο **<textarea>** , ως εξής:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Textarea</title>
</head>
<body>
  <form>
    <label for="address">Your opinion:</label>
    <textarea rows="3" cols="30" name="Your opinion" id="Your opinion">
  </textarea>
  </form>
</body>
</html>
```

Your opinion:



Φόρμες στην HTML

- Τα **πλαίσια επιλογής** είναι αναπτυσσόμενες λίστες επιλογών στις οποίες ένας χρήστης μπορεί να επιλέξει μία ή περισσότερες επιλογές από ένα αναπτυσσόμενο μενού.
Δημιουργούνται με τη χρήση του στοιχείου `<select>` και του στοιχείου `<option >`. Τα στοιχεία `<option >` εντός του στοιχείου `<select >` ορίζουν το κάθε στοιχείο της λίστας.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Select Box</title>
</head>
<body>
  <form>
    <label for="country">Country:</label>
    <select name="country" id="country">
      <option value="Portugal">Portugal</option>
      <option value="Cyprus">Cyprus</option>
      <option value="Greece">Greece</option>
    </select>
  </form>
</body>
</html>
```

Country: Portugal ▼

- Portugal
- Cyprus
- Greece



Φόρμες στην HTML

- Τα **κουμπιά υποβολής και επαναφοράς** είναι πολύ συνηθισμένα στους περισσότερους ιστότοπους. Τα κουμπιά υποβολής χρησιμοποιούνται για την αποστολή δεδομένων (φόρμας) σε έναν διακομιστή ιστού, ενώ τα κουμπιά επαναφοράς δημιουργούνται για την επαναφορά της φόρμας στις προεπιλεγμένες τιμές. Όταν ο χρήστης κάνει κλικ στο κουμπί υποβολή, τα δεδομένα της φόρμας αποστέλλονται στο αρχείο που καθορίζεται στο χαρακτηριστικό **action** της φόρμας για την επεξεργασία των δεδομένων που υποβλήθηκαν.
- Τα κουμπιά υποβολής ή επαναφοράς μπορούν επίσης να δημιουργηθούν χρησιμοποιώντας το στοιχείο **</button>**. Έχουν τον ίδιο σκοπό με τα κουμπιά που δημιουργούνται με το στοιχείο **<input>**. Ωστόσο, προσφέρουν περισσότερες δυνατότητες απόδοσης, καθώς επιτρέπουν την ενσωμάτωση άλλων [στοιχείων της HTML](#).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>HTML Submit and Reset Buttons</title>
</head>
<body>
  <form action="/examples/html/action.php" method="post">
    <label for="first-name">First Name:</label>
    <input type="text" name="first-name" id="first-name">
    <input type="submit" value="Submit">
    <input type="reset" value="Reset">
  </form>
</body>
</html>
```

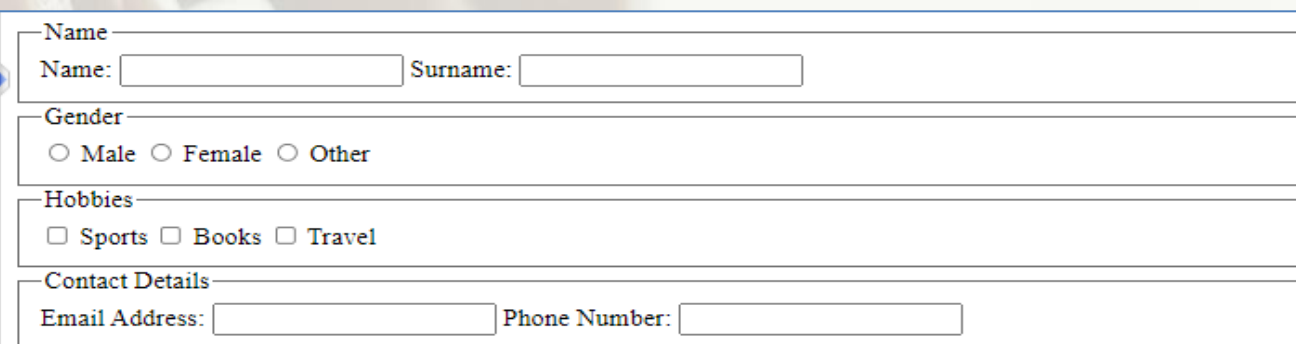
First Name:



Φόρμες στην HTML

- Τα **στοιχεία ελέγχου φόρμας ομαδοποίησης** είναι ένα εξαιρετικό εργαλείο για τους χρήστες να εντοπίσουν ένα στοιχείο ελέγχου, καθιστώντας τη φόρμα πιο εύκολα προσβάσιμη. Το στοιχείο **< legend >** είναι το κλειδί για τη δημιουργία λογικά σχετικών στοιχείων ελέγχου, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Grouping Form Controls in HTML</title>
</head>
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>Name</legend>
      <label>Name: <input type="text" name="firstname"></label>
      <label>Surname: <input type="text" name="lastname"></label>
    </fieldset>
    <fieldset>
      <legend>Gender</legend>
      <label><input type="radio" name="gender" value="male"> Male</label>
      <label><input type="radio" name="gender" value="female"> Female</label>
      <label><input type="radio" name="gender" value="other"> Other</label>
    </fieldset>
    <fieldset>
      <legend>Hobbies</legend>
      <label><input type="checkbox" name="hobbies" value="sports"> Sports</label>
      <label><input type="checkbox" name="hobbies" value="culture"> Books</label>
      <label><input type="checkbox" name="hobbies" value="leisure"> Travel</label>
    </fieldset>
    <fieldset>
      <legend>Contact Details</legend>
      <label>Email Address: <input type="email" name="email"></label>
      <label>Phone Number: <input type="text" name="phone"></label>
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```



The rendered form displays four distinct sections, each enclosed in a box with a legend at the top. The 'Name' section contains two text input fields for 'Name' and 'Surname'. The 'Gender' section contains three radio button options: 'Male', 'Female', and 'Other'. The 'Hobbies' section contains three checkbox options: 'Sports', 'Books', and 'Travel'. The 'Contact Details' section contains two text input fields for 'Email Address' and 'Phone Number'.



Φόρμες στην HTML

Ακολουθεί μια λίστα με τα πιο συνηθισμένα χαρακτηριστικά χρησιμοποιούνται στις

φόρμες:

Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
name	Καθορίζει το όνομα της φόρμας.
action	Καθορίζει τη διεύθυνση URL του προγράμματος ή του αρχείου εντολών στον διακομιστή Παγκόσμιου Ιστού που θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία των πληροφοριών που υποβάλλονται μέσω της φόρμας.
method	Καθορίζει τη μέθοδο HTTP που χρησιμοποιείται για την αποστολή των δεδομένων στον διακομιστή Παγκόσμιου Ιστού από το πρόγραμμα περιήγησης. Η τιμή μπορεί να είναι είτε <code>get</code> (προεπιλεγμένη) είτε <code>post</code> .
target	Καθορίζει πού θα εμφανίζεται η απάντηση που λαμβάνεται μετά την υποβολή της φόρμας. Πιθανές τιμές είναι <code>_blank</code> , <code>_self</code> , <code>_parent</code> και <code>_top</code> .
enctype	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο θα πρέπει να κωδικοποιούνται τα δεδομένα της φόρμας κατά την υποβολή της φόρμας στον διακομιστή. Ισχύει μόνο όταν η τιμή του χαρακτηριστικού <code>method</code> είναι <code>post</code> .



Φόρμες HTML

Ακολουθεί μια λίστα με τα πιο συνηθισμένα χαρακτηριστικά χρησιμοποιούνται στις φόρμες:

Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
name	Καθορίζει το όνομα της φόρμας.
action	Καθορίζει τη διεύθυνση URL του προγράμματος ή του αρχείου εντολών στον διακομιστή Παγκόσμιου Ιστού που θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία των πληροφοριών που υποβάλλονται μέσω της φόρμας.
method	Καθορίζει τη μέθοδο HTTP που χρησιμοποιείται για την αποστολή των δεδομένων στον διακομιστή Παγκόσμιου Ιστού από το πρόγραμμα περιήγησης. Η τιμή μπορεί να είναι είτε get (προεπιλεγμένη) είτε post.
target	Καθορίζει πού θα εμφανίζεται η απάντηση που λαμβάνεται μετά την υποβολή της φόρμας. Πιθανές τιμές είναι <code>_blank</code> , <code>_self</code> , <code>_parent</code> και <code>_top</code> .
enctype	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο θα πρέπει να κωδικοποιούνται τα δεδομένα της φόρμας κατά την υποβολή της φόρμας στον διακομιστή. Ισχύει μόνο όταν η τιμή του χαρακτηριστικού <code>method</code> είναι <code>post</code> .

iFrame στην HTML

- Ένα iframe (ή ενσωματωμένο πλαίσιο) χρησιμοποιείται για την έκθεση εξωτερικών παραγόντων μέσα σε μια ιστοσελίδα, συμπεριλαμβανομένων άλλων ιστοσελίδων. Ένα iframe λειτουργεί σχεδόν σαν ένα μίνι πρόγραμμα περιήγησης ιστού μέσα σε ένα κανονικό πρόγραμμα περιήγησης ιστού. Ομοίως, το περιεχόμενο μέσα σε ένα iframe εμφανίζεται χωριστά από τα προσκείμενα στοιχεία.
- Η βασική σύνταξη για την προσθήκη αυτής της δυνατότητας σε μια ιστοσελίδα είναι η εξής:
`<iframe src ="URL"></iframe>`
- Η διεύθυνση URL που καθορίζεται στο χαρακτηριστικό **src** υποδεικνύει τη θέση ενός εξωτερικού παράγοντα ή μιας ιστοσελίδας.



iFrame στην HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <title>HTML iFrame</title>  
</head>  
<body>  
  <iframe src="https://code4sp.eu/the-project/"></iframe>  
</body>  
</html>
```



iFrame στην HTML

Το **ύψος** και το **πλάτος** του iframe μπορούν να καθοριστούν εφαρμόζοντας τον κώδικα που φαίνεται στην Εικόνα παρακάτω. Οι τιμές των χαρακτηριστικών **width** (πλάτος) και **height** (ύψος) προκαθορίζονται σε pixel, αλλά οι χρήστες μπορούν επίσης να ορίσουν αυτές τις τιμές σε ποσοστά, όπως 50%, 100%, κ.λπ..

Το προεπιλεγμένο πλάτος ενός iframe είναι 300 pixel, ενώ το προεπιλεγμένο ύψος είναι 150 pixel.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Specify iFrame Dimensions in HTML</title>
</head>
<body>
  <h2>Specify Width and Height Using Attributes</h2>
  <iframe src="/examples/html/hello.html" width="400" height="200"></iframe>
  <hr>
  <h2>Specify Width and Height Using CSS</h2>
  <iframe src="/examples/html/hello.html" style="width: 400px; height: 200px;"></iframe>
</body>
</html>
```

Specify Width and Height Using Attributes

Hello World

This HTML document is embedded inside the current document using an iframe.

Specify Width and Height Using CSS

Hello World

This HTML document is embedded inside the current document using an iframe.



iFrame στην HTML

Όπως φαίνεται από την εικόνα, το `iframe` έχει ένα περίγραμμα γύρω του που έχει καθοριστεί από προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Ο καλύτερος τρόπος για να το τροποποιήσετε ή να το αφαιρέσετε, είναι να χρησιμοποιήσετε την ιδιότητα **border** CSS (που θα διδαχθείτε στην ενότητα CSS).

Ένα `iframe` μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως στυλιζαρισμένος σύνδεσμος για τους υπερσυνδέσμους. Μπορεί να ονομαστεί χρησιμοποιώντας το χαρακτηριστικό **name**. Αυτό σημαίνει ότι όταν κάνετε κλικ σε έναν σύνδεσμο με ένα χαρακτηριστικό **target** (με αυτή την ονομασία ορισμένη ως τιμή), η συνδεδεμένη πηγή θα ανοίξει στο ίδιο ενσωματωμένο πλαίσιο, όπως φαίνεται στην εικόνα:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Opening Links in an iFrame</title>
  <style>
    iframe {
      width: 100%;
      height: 500px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <iframe src="https://code4sp.eu/the-project/" name="myFrame"></iframe>
  <p><a href="https://code4sp.eu/the-project/" target="myFrame">Open
https://code4sp.eu/the-project/</a></p>
</body>
</html>
```



The design and implementation of training programs on coding have gained momentum globally, being held in virtual and non-virtual settings, including school classrooms, informal spaces, and



ΑΣ ΕΞΑΣΚΗΘΟΥΜΕ!

Ανοίξτε τον ακόλουθο σύνδεσμο για να εφαρμόσετε ορισμένες από τις έννοιες που έχετε μάθει μέχρι στιγμής:

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_html_attributes1



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ!

ΕΠΟΜΕΝΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ: ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ HTML

