

# HTML



{Λιναρδάτου Φιλοθέη}

{Σκότης Απόστολος}

# Τι είναι η 'HTML'; {

HTML: HyperText Markup Language

Η HTML είναι τα θεμέλια / ο σκελετός μιας ιστοσελίδας  
Μαζί με την CSS (εμφάνιση) και την Javascript (λειτουργικότητα),  
τα οποία θα δείτε στα επόμενα workshop μπορούμε να φτιάξουμε  
μια ολοκληρωμένη ιστοσελίδα!

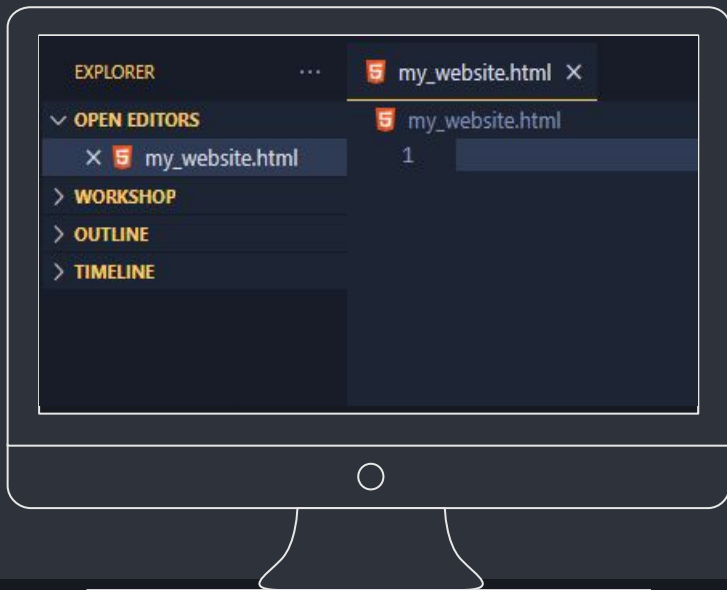
Γράφεται χρησιμοποιώντας στοιχεία (elements) τα  
οποία αναπαρίστανται με ετικέτες (tags) < > </ >  
Κάποια από τα elements είναι: κείμενο, εικόνα,  
link, φόρμα και πολλά άλλα

}

# Τι περιέχει ένα 'αρχείο HTML' ;{

Step 00

Ένα αρχείο HTML τελειώνει πάντα σε .html  
(π.χ. my\_website.html)

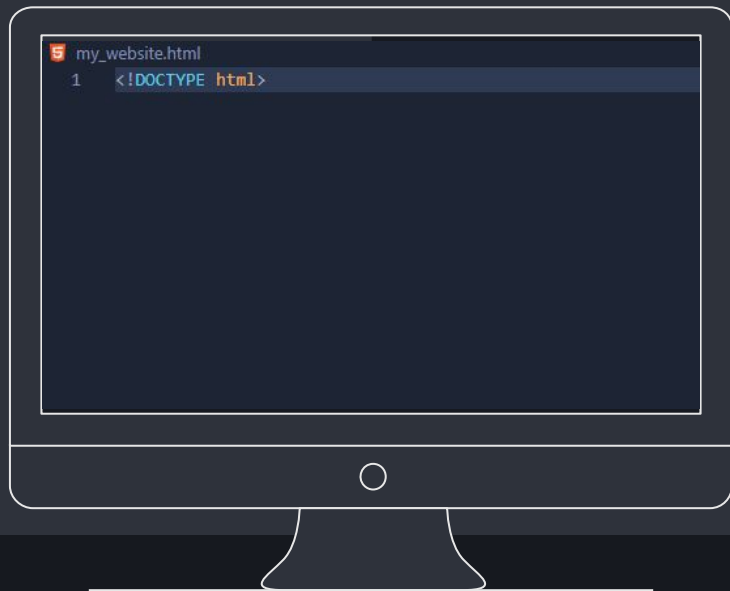


# Τι περιέχει ένα 'αρχείο HTML' ;{

## Step 01

**doctype**: είναι μια εντολή που λέει στον web browser τι έκδοση της HTML είναι γραμμένος ο κώδικας. Βρίσκεται πάντα στην 1η γραμμή του HTML αρχείου μας!

```
<!DOCTYPE html>
```



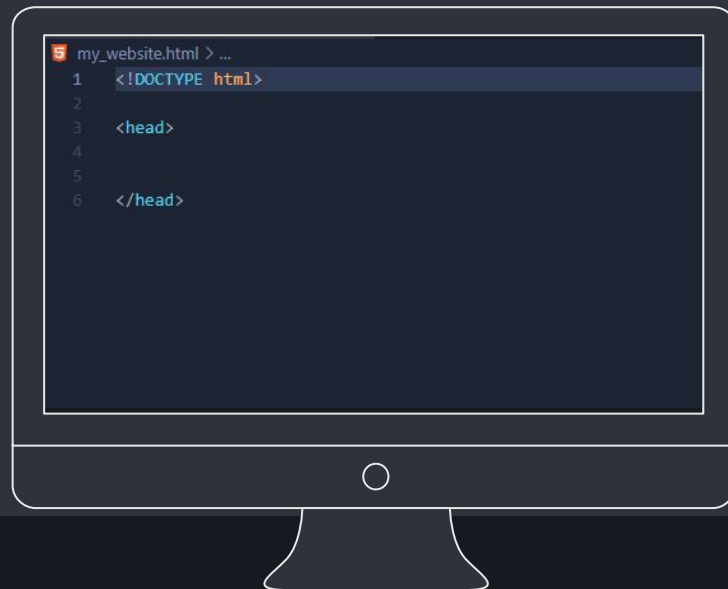
# Τι περιέχει ένα 'αρχείο HTML' ;{

## Step 02

head: είναι ένα container που περιέχει metadata (δεδομένα για τα δεδομένα μας), όπως τον τίτλο της σελίδας, την κωδικοποίηση χαρακτήρων κλπ.

Βρίσκεται ακριβώς από κάτω από το doctype στο αρχείο μας!

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

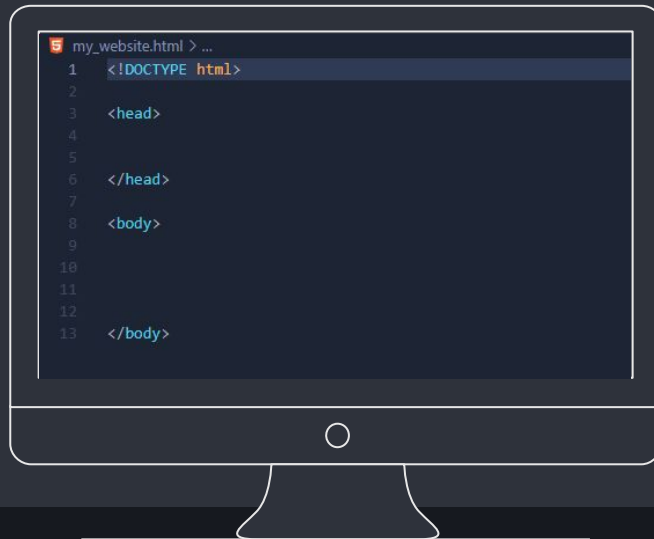


1 Τι περιέχει ένα 'αρχείο HTML' ;{  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14 }

### Step 03

**body:** είναι ένα container που περιέχει το περιεχόμενο της ιστοσελίδας μας  
Βρίσκεται ακριβώς από κάτω από το head στο αρχείο μας!

`<body> </body>`



```
1  Τι περιέχει ένα 'αρχείο HTML' ;{
```

```
2  
3  — Step 00 .html
```

```
4  
5  
6  — Step 01 <!DOCTYPE html>
```

```
7  
8  
9  — Step 02 <head> </head>
```

```
10  
11  
12 — Step 03 <body> </body>
```

```
13  
14 }
```

# Practical Exercise {

Βάλτε τα: doctype, head και body  
στο HTML αρχείο σας για να έχουμε  
μια ολοκληρωμένη HTML δομή

```
1 <!DOCTYPE html> <!-- δηλώνει την έκδοση του html αρχείου μας -->
2
3 <head>
4   <!-- τίτλος -->
5
6 </head>
7
8 <body>
9
10   <!-- Μέσα εδώ θα βρίσκεται όλο το περιεχόμενο της ιστοσελίδας μας -->
11
12
13 </body>
```



# 'HTML Elements' {

HTML Elements: Τα building blocks της HTML

Σύνταξη:

Κάθε element αποτελείται από 2 tags

opening tag: <element>

closing tag: </element>

Κάθε element κάνει την δική του δουλειά π.χ.

<button> </button> προσθέτει ένα κουμπί στην ιστοσελίδα

<p> </p> προσθέτει ένα κείμενο

}

# HTML Elements Παραδείγματα

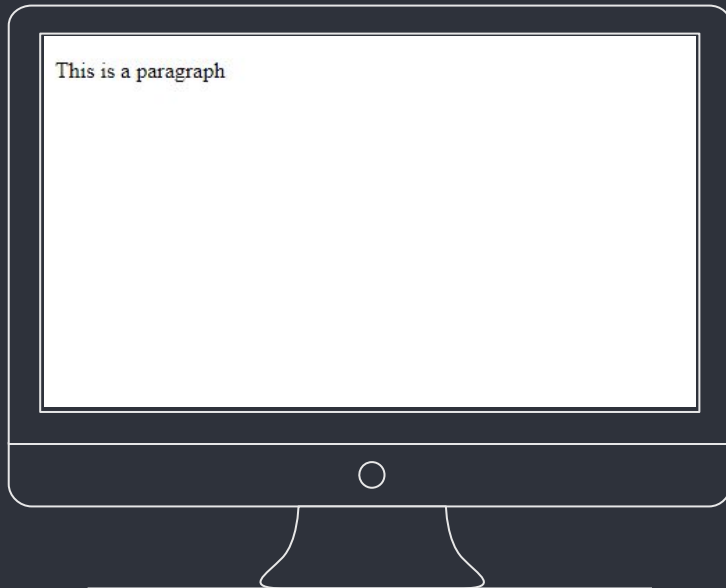
## ‘Παράγραφος’ {

```
<p> </p>
```

Περικλείει μία παράγραφο.  
Ότι βρίσκεται ανάμεσα στα  
tags εμφανίζεται στην  
ιστοσελίδα σαν text.

Η παράγραφος αρχίζει πάντα  
στην επόμενη κενή γραμμή.

```
}
```



# HTML Elements Παραδείγματα

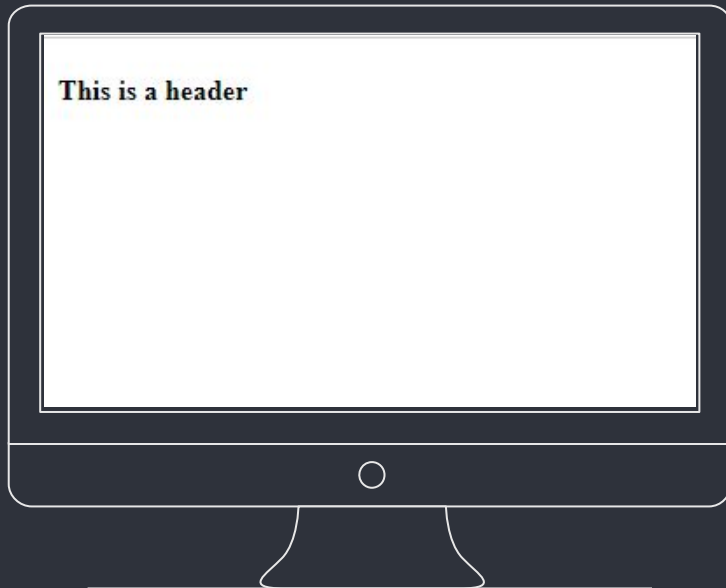
## ‘Κεφαλίδα’ {

`<h1> </h1>, ... , <h6> </h6>`

Περικλείει μία κεφαλίδα ή αλλιώς τίτλο.

Οι κεφαλίδες είναι οι h1, h2, h3, h4, h5, h6 με τον αριθμό να καθορίζει το μέγεθος της γραμματοσειράς.

}



# HTML Elements Παραδείγματα

‘Κουμπί’ {

`<button> </button>`

Δημιουργεί ένα κουμπί στην ιστοσελίδα. Ότι βρίσκεται ανάμεσα στα tags εμφανίζεται μέσα στο κουμπί σαν το όνομά του.

}



# HTML Elements Παραδείγματα

## 'Line Break' {

<br>

Αφήνει μία κενή γραμμή στην ιστοσελίδα.

Δεν έχει closing tag, έχει μόνο opening tag!

**Προσοχή:** Οι κενές σειρές και οι κενοί χαρακτήρες (με εξαίρεση μέσα στο <p> </p>), που αφήνουμε στο αρχείο HTML μας, αγνοούνται από την HTML και δεν εμφανίζονται στην ιστοσελίδα. Οπότε αν θέλουμε να αφήσουμε κενή γραμμή πρέπει να χρησιμοποιήσουμε το <br>

# HTML Elements Παραδείγματα

‘**Bold**’ και ‘*italics*’ {

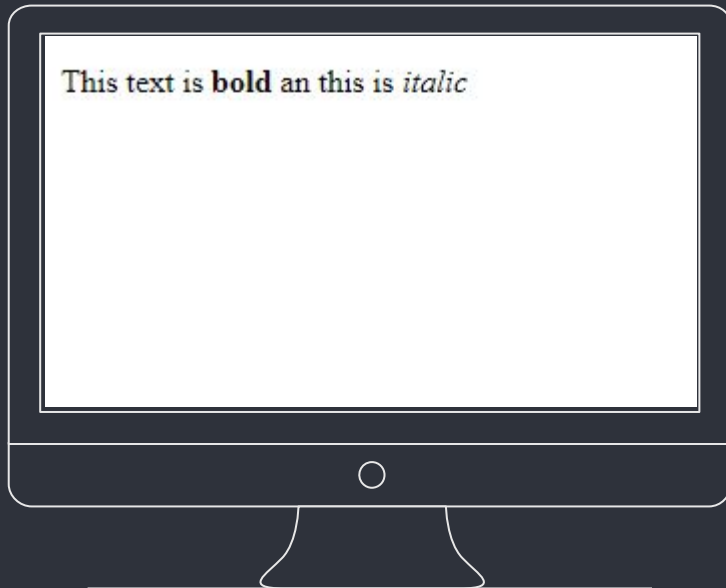
`<b> </b>`

Το κείμενο που βρίσκεται ανάμεσα  
στα tags εμφανίζεται bold στη σελίδα

`<i> </i>`

Το κείμενο που βρίσκεται ανάμεσα  
στα tags εμφανίζεται σε italics στη  
σελίδα

}



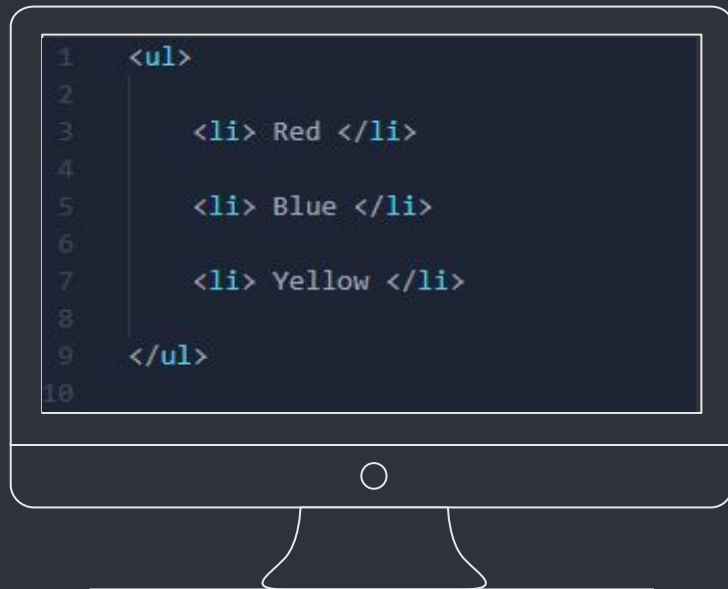
# HTML Elements Παραδείγματα

## 'Unordered List' {

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

Τα tags `ul` φτιάχνουν μια λίστα με bullets. Μέσα στα `<ul>` βάζουμε τα tags `<li> </li>` για να δηλώσουμε ένα αντικείμενο της λίστας, δηλαδή ένα bullet.

}



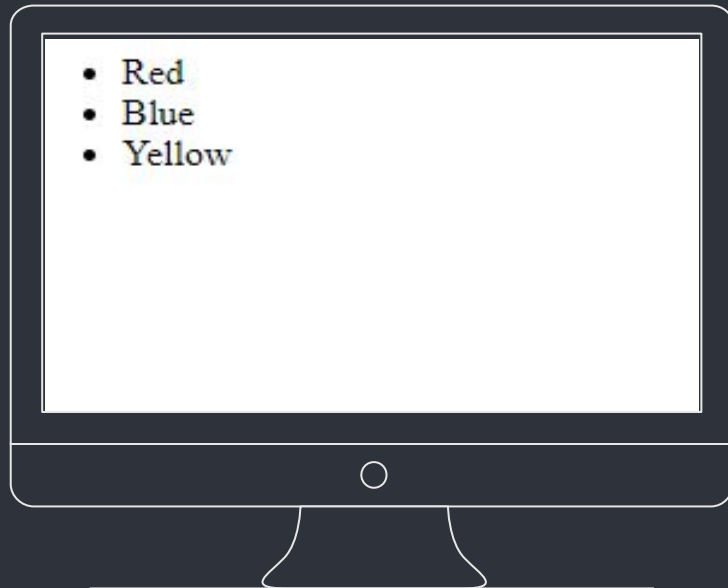
# HTML Elements Παραδείγματα

## 'Unordered List' {

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

Τα tags `ul` φτιάχνουν μια λίστα με bullets. Μέσα στα `<ul>` βάζουμε τα tags `<li> </li>` για να δηλώσουμε ένα αντικείμενο της λίστας, δηλαδή ένα bullet.

}





# HTML Elements Παραδείγματα

## 'Ordered List' {

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

Τα tags `ol` φτιάχνουν μια αριθμημένη λίστα. Μέσα στα `<ol>` βάζουμε τα tags `<li>` `</li>` για να δηλώσουμε ένα αντικείμενο της λίστας.

}



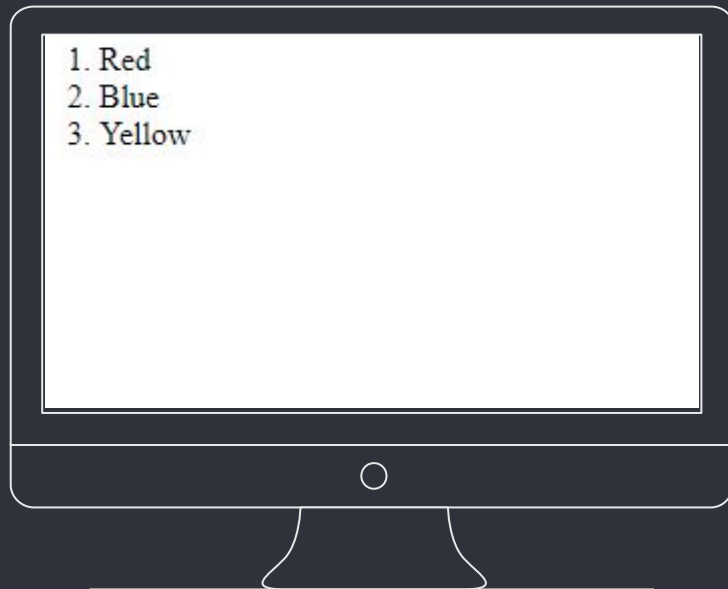
# HTML Elements Παραδείγματα

## 'Ordered List' {

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

Τα tags `ol` φτιάχνουν μια αριθμημένη λίστα. Μέσα στα `<ol>` βάζουμε τα tags `<li>` `</li>` για να δηλώσουμε ένα αντικείμενο της λίστας.

}



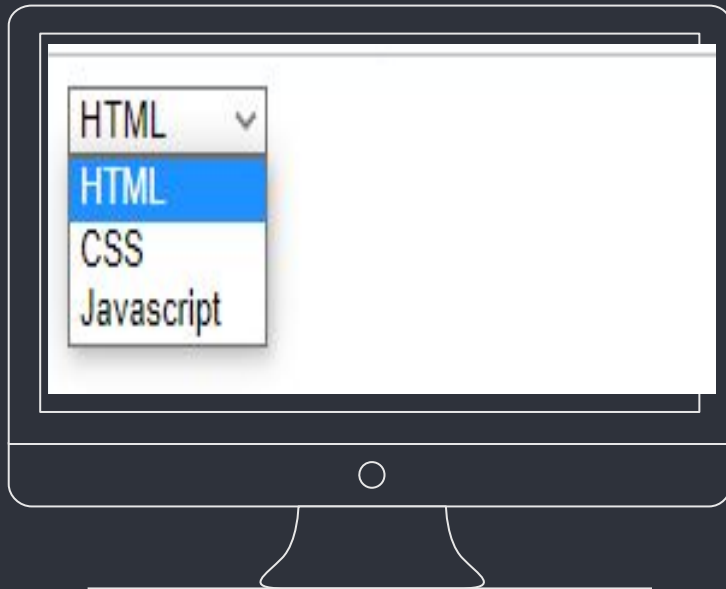
# HTML Elements Παραδείγματα

## 'Drop-down List' {

```
<select>
  <option> </option>
  ...
  <option> </option>
</select>
```

Τα tags select φτιάχνουν μια drop-down list. Μέσα στα <select> βάζουμε τα tags <option> </option> για να δηλώσουμε τις πιθανές επιλογές.

}



# HTML Elements Παραδείγματα

'Div' {

<div>

</div>

Λειτουργεί ως container και περικλείει οποιαδήποτε elements επιθυμούμε.  
Χρησιμοποιείται για να ομαδοποιήσει elements μαζί και να διαχωρίσει διακριτά κομμάτια της ιστοσελίδας.

}



# HTML Elements Παραδείγματα

## 'Form' {

```
<form>
```

```
    form elements
```

```
</form>
```

Κατασκευάζει μια φόρμα. Τα form tags είναι απλά το "περιτύλιγμα" μιας φόρμας μέσα στην οποία μπορούμε να προσθέσουμε κάποια ειδικά elements.

Ο χρήστης εισάγει στοιχεία και αυτά μεταφέρονται στον server μέσω HTTP request.

```
}
```

# HTML Elements Παραδείγματα

'Form' → 'Input', 'Label' {

```
<form>
```

```
    <label> label name </label>
```

```
    <input>
```

```
</form>
```

Input: Είσοδος από τον χρήστη

Label: Ετικέτα για κάθε input  
ώστε να εξηγεί στον χρήστη τι  
να γράψει

}



# HTML Elements Παραδείγματα

‘Form’ → ‘Textarea’ {

```
<textarea> </textarea>
```

Παρόμοιο με το input, με την διαφορά ότι επιτρέπει στον χρήστη να γράψει σε πολλές γραμμές.

Ανάμεσα στα tags μπορούμε να έχουμε ένα μήνυμα για τον χρήστη για να τον καθοδηγήσουμε.

}



# HTML Elements Παραδείγματα

'Form' → 'Fieldset' {

```
<form>
  <fieldset>
    ...
  </fieldset>
</form>
```

Περικλείει καθένα από τα πεδία της φόρμας και ζωγραφίζει ένα κουτί γύρω τους.

}





# HTML Elements Παραδείγματα

## 'Anchor' {

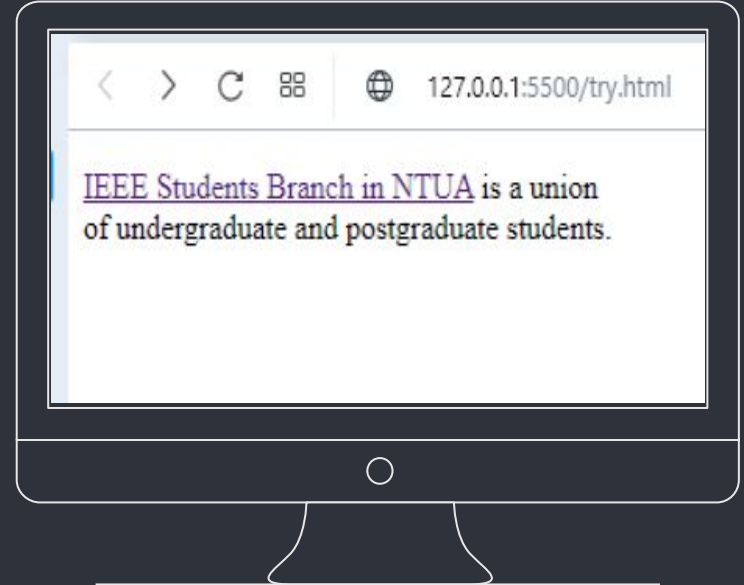
```
<a> </a>
```

Εμφανίζει ένα link για μετάβαση σε άλλη ιστοσελίδα. Ότι είναι ανάμεσα στα tags θα είναι το κείμενο του url που θα πατάμε.

Πως όμως θα δηλώσουμε σε ποιά ιστοσελίδα θα σε στέλνει αυτό το link; Από μόνο του το anchor δεν μπορεί το κάνει.

```
}
```

Εδώ μπαίνουν τα attributes!

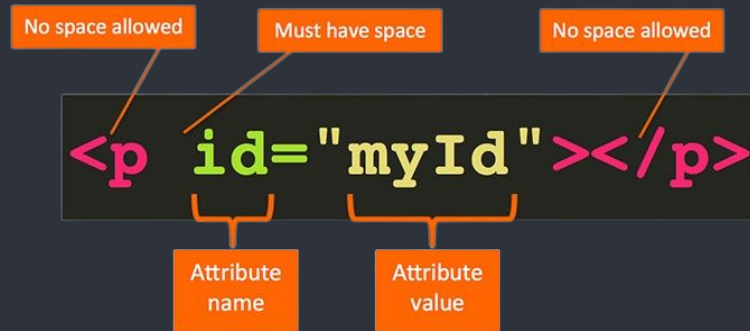


# 'HTML Attributes' {

HTML Attributes: κάνουν modify τα HTML elements

## Σύνταξη:

Τα attributes μπαίνουν στο opening tag ενός element και δηλώνονται ως: attribute name = "value"



# HTML Attributes Παραδείγματα

'Anchor' → 'href' {

```
<a href='https://www.google.com'>
```

```
</a>
```

Με το href προσδιορίζουμε το  
URL που θα δείχνει το anchor!

}

# HTML Attributes Παραδείγματα

`'img' → 'src', 'alt' {`

```
<img src='' alt=''>
```

src: path όπου είναι  
αποθηκευμένη η εικόνα  
alt: μήνυμα σε περίπτωση  
αποτυχημένης φόρτωσης

`}`

# HTML Attributes Παραδείγματα

'input' → 'name', 'value' 'placeholder' {

```
<input name="" value=""  
placeholder="">
```

name: Όνομα μεταβλητής που θα αποθηκευτούν τα δεδομένα.

value: Τιμή του name (δεδομένα)

placeholder: Παράδειγμα εισόδου

}

## HTML Attributes Παραδείγματα

'input' → 'id', 'label' → 'for' {

```
<input id='firstname'>  
<label for='firstname'>
```

id: Ταυτοποιεί μοναδικά κάθε tag.

for: Παίρνει σαν τιμή το id ενός  
<input> και διευκρινίζει σε ποιο  
input αναφέρεται το <label>

Το for και id συνδεουν τα input  
και το label.

}

# HTML Attributes Παραδείγματα

'input' → 'type' {

<input type=''>

Τιμές για το type:

text, number, date, submit,  
radio, range, checkbox

}

# HTML Attributes

## Παράδειγμα - RADIO

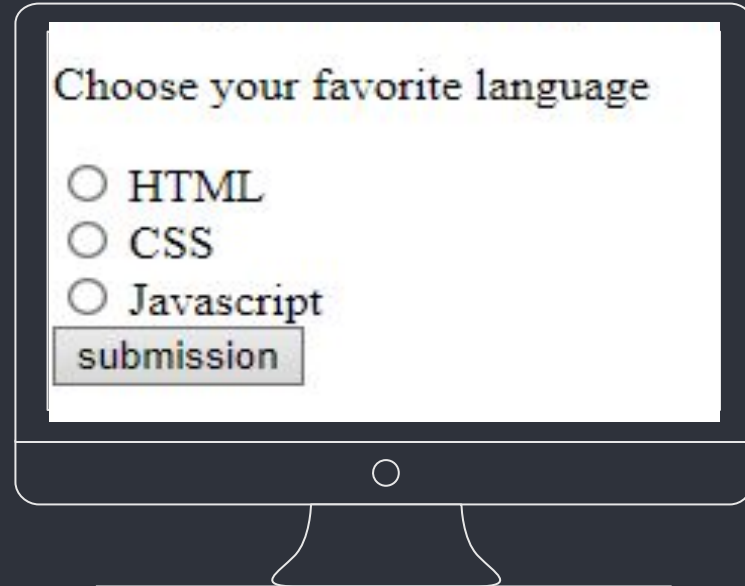
```
<form method="GET">
<p>Choose your favorite programming language</p>

<input type="radio" name="language" id="html" value="html">
<label for="html">HTML</label>
<BR>

<input type="radio" name="language" id="css" value="css">
<label for="css">CSS</label>
<BR>

<input type="radio" name="language" id="js" value="js">
<label for="js">Javascript</label>
<BR>

<input type="submit" name="submission" value="submission">
</form>
```

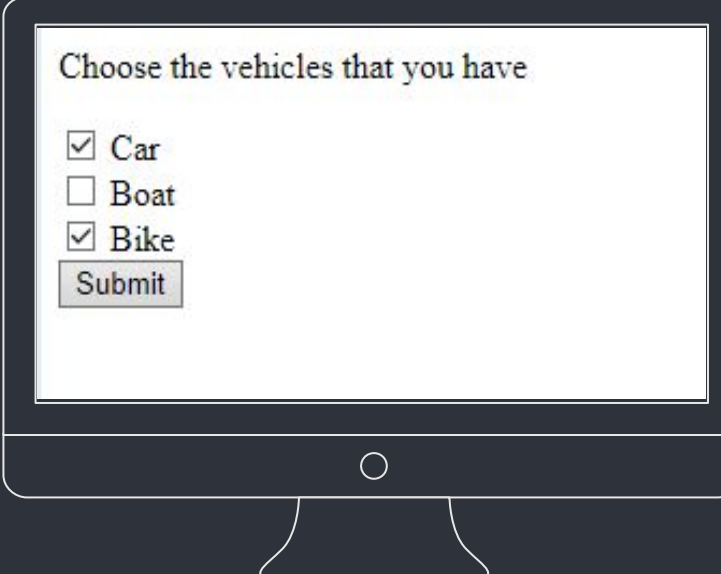




# HTML Attributes

## Παράδειγμα - CHECKBOX

```
<form>
  <p> Choose the vehicles that you have</p>
  <input type="checkbox" id="car" name="vehicle1" value="car">
  <label for="car">Car</label>
  <BR>
  <input type="checkbox" id="boat" name="vehicle2" value="boat">
  <label for="boat">Boat</label>
  <BR>
  <input type="checkbox" id="bike" name="vehicle3" value="bike">
  <label for="bike">Bike</label>
  <BR>
  <input type="submit" name="submission" value="Submit">
</form>
```



Choose the vehicles that you have

☒ Car

☐ Boat

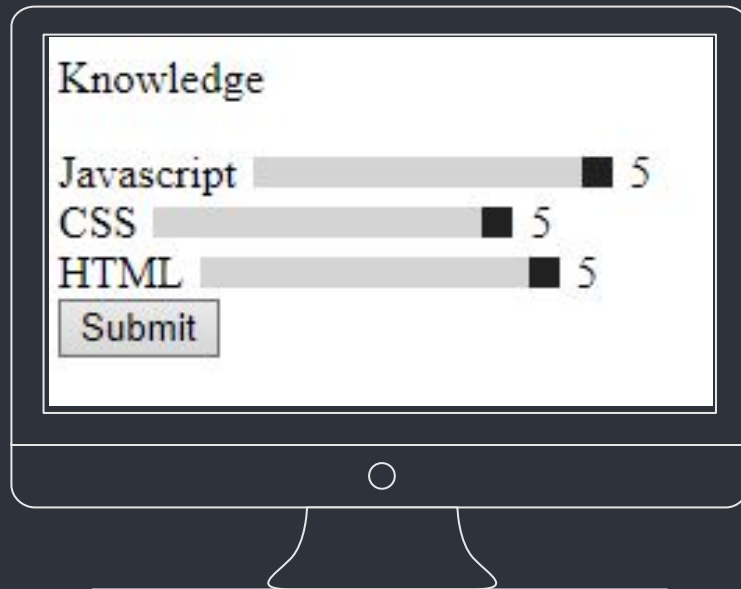
☒ Bike

Submit

# HTML Attributes

## Παράδειγμα - RANGE

```
<form>
<p>Knowledge</p>
<label for="Js"> Javascript</label>
<input id="Js" name="Js" type="range" min="0" max="5" step="1">
<output>5</output>
<BR>
<label for="CSS">CSS</label>
<input type="range" min="0" max="5" step="1" name="CSS" id="CSS" >
<output>5</output>
<BR>
<label for="HTML">HTML</label>
<input id="HTML" name="HTML" type="range" min="0" max="5" step="1">
<output>5</output>
<BR>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```





how to center a div



Όλα

Βίντεο

Εικόνες

Βιβλία

Ειδήσεις

Περισσότερα

Εργαλεία

Περίπου 250.000.000 αποτελέσματα (0,38 δευτερόλεπτα)

## How to Center a Div Vertically

1. Give the div a CSS class like center.
2. In your CSS code, type your .center CSS selector and open the style brackets.
3. Set the position of your div to absolute so that it's taken out of the normal document flow.
4. Set the top property to 50%.



[Περισσότερα στοιχεία...](#) • 15 Μαΐ 2023



hubspot.com

<https://blog.hubspot.com> > website > center-div-css

## 11 Ways to Center Div or Text in Div in CSS - HubSpot Blog



Σχετικά με τα επιλεγμένα αποτελέσματα



Σχόλια

```
1  Παμε να φτιαξουμε μια ιστοσελιδα! {
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14 }
```