

Europe Code Week

7-22 Οκτωβρίου 2017

*Μία γιορτή
δημιουργίας με κώδικα*



@CodeWeekEU

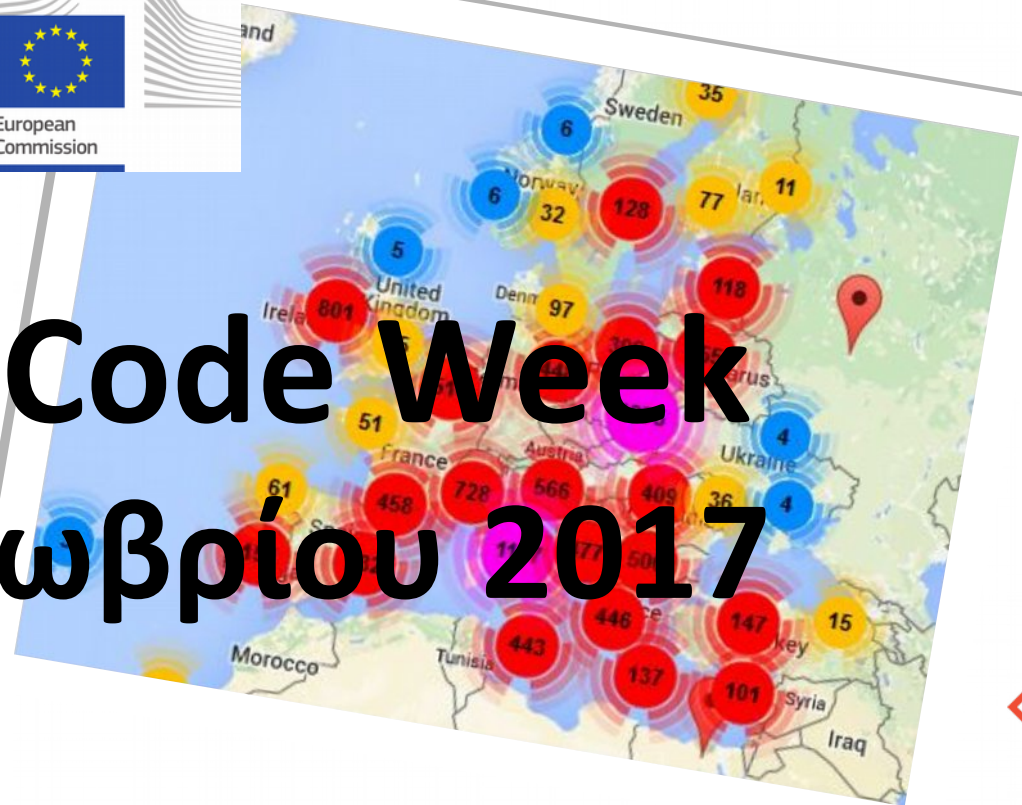
#codeEU



codeEU

CodeWeek.EU

7-22 October 2017





Εισαγωγή στο Web Development

HTML



CSS



XAMPP



HTML – Λίγα λόγια...

Η HTML είναι η βασική γλώσσα γραφής των ιστοσελίδων!



Σημαίνει...

Hyper**T**ext **M**arkup **L**anguage (HTML) ή...

Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου

Αρχικός στόχος: μια γενική μορφή διάταξης για έγγραφα τα οποία θα μπορούσαν να εμφανίζονται από διαφορετικούς υπολογιστές



HTML – Πώς ξεκινάω;

Για να αρχίσετε να χρησιμοποιείτε την HTML, χρειάζεται...



...να έχετε στον υπολογιστή σας έναν απλό επεξεργαστή κειμένου, ή κάποιον επεξεργαστή κώδικα, όπως τα Geany, Notepad++

Για να εμφανίσετε την εργασία σας σε όλο τον κόσμο...

...μια web φιλοξενία ή έναν web server ακόμα και στον δικό σας υπολογιστή, όπως με το XAMPP!

Αποθηκεύετε κάποια αρχεία html στον κατάλογο του web και ο server θα τα προσφέρει στους επισκέπτες αυτόματα.



HTML – Γενικά στοιχεία

Τα αρχεία έχουν κατάληξη .html, .htm

Τα στοιχεία του κώδικα πρέπει να γράφονται με λατινικούς χαρακτήρες αλλά το περιεχόμενο μπορεί να γραφτεί σε οποιαδήποτε γλώσσα

Για να δούμε το αποτέλεσμα του κώδικά μας ανοίγουμε το αρχείο ή την ιστοσελίδα html σε έναν περιηγητή





HTML – Ιστορία I



Το 1980, ο φυσικός Tim Berners-Lee στο CERN, πρότεινε ένα σύστημα για τους ερευνητές του CERN να χρησιμοποιούν και να μοιράζονται τα έγγραφα.

Το 1989, κυκλοφόρησε ένα σύστημα υπερκειμένου με βάση το Διαδίκτυο και το 1990 δημιούργησε τον πρώτο περιηγητή και web server.





HTML – Ιστορία II

Το 1995 κυκλοφόρησε η HTML 2.0 και το 1997 η 3.2.



Στα τέλη του ίδιου χρόνου κυκλοφόρησε η HTML 4.0.

Λίγα χρόνια αργότερα, το 2014, βγήκε η HTML5!

Παράλληλα με την HTML δημιουργήθηκε και η XHTML, που είναι μια προσπάθεια γραφής των στοιχείων της HTML ακολουθώντας τους κανόνες της γλώσσας XML.



HTML – Σήμερα



- Υποστήριξη για τα πιο πρόσφατα πολυμέσα, όπως video
- (API) για σύνθετες εφαρμογές ιστού
- Geolocation
- 3D & WebGL
- Και πολλά ακόμα...



HTML – Βασική Σύνταξη

Η HTML είναι μια γλώσσα για την περιγραφή της δομής ενός εγγράφου και όχι της πραγματικής παρουσίας του

Κάθε έγγραφο έχει κοινά στοιχεία, όπως τίτλους, παραγράφους, κτλ.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Τίτλος σελίδας</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <h1>Αυτό είναι μία Κεφαλίδα</h1>
  <p>Αυτό είναι μία παράγραφος</p>
</body>
</html>
```



HTML – Βασική Σύνταξη

Η HTML ορίζει ένα σύνολο κοινών στυλ για τα διάφορα στοιχεία ενός εγγράφου: επικεφαλίδες, παραγράφους κειμένου, λίστες, πίνακες και στυλ χαρακτήρων και αποσπάσματα κώδικα

Τα αρχεία HTML είναι αρχεία κειμένου που σημαίνει ότι δεν περιέχουν πληροφορίες για ένα λειτουργικό σύστημα ή πρόγραμμα.

Τα αρχεία HTML περιέχουν τα εξής στοιχεία:

- Το κείμενο (περιεχόμενο) του εγγράφου
- tags της HTML



HTML – Βασική Σύνταξη

Η γενική μορφή ενός tag είναι:

- Άνοιγμα tag: **<name>**, πχ **<p>**
- Κλείσιμο tag: **</name>**, πχ **</p>**
- Το περιεχόμενο ενός tag εμφανίζεται μεταξύ του ανοίγματος του tag και του κλεισίματος, **<p>περιεχόμενο</p>**
- Δεν έχουν όλα τα tags περιεχόμενο. Αν ένα tag δεν έχει περιεχόμενο η μορφή του είναι **<name>** πχ **
**
- Αν ένα tag έχει attributes (ιδιότητες) αυτές εμφανίζονται μεταξύ του ονόματός τους και του δεξιού συμβόλου **>**



HTML – Τύπος Εγγράφου & Κεφαλίδα

Ορίζουμε τον τύπο εγγράφου, πχ
για HTML4

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

για HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

Στην κεφαλίδα ορίζουμε γενικές ιδιότητες του εγγράφου όπως τον τίτλο και την κωδικοποίηση

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="description" content="CodeWeek EU HTML Σελίδα">
```

```
<meta name="keywords" content="CodeWeek, HTML, CSS, XAMPP">
```

```
<meta name="author" content="GreekLUG">
```



HTML – Κενά & Σχόλια

Τα σχόλια έχουν τη μορφή: `<!-- ... -->`

Οι περιηγητές αγνοούν τα σχόλια, μη αναγνωρίσιμα tags, πολλαπλά κενά, και tabs!

```
-----  
      <h1>Αυτό είναι μία Κεφαλίδα</h1>  
<!--  
αυτό είναι ένα σχόλιο  
-->
```

```
<p>Αυτό είναι μία παράγραφος</p>
```

```
<br>
```

```
-----  
<h1>Αυτό είναι μία Κεφαλίδα</h1>  
<!-- αυτό είναι ένα σχόλιο -->  
<p>Αυτό είναι μία παράγραφος</p><br>
```



HTML – Επικεφαλίδες

6 μεγέθη, 1-6, καθορίζονται από τα tags **<h1>** έως **<h6>**

Το **<h4>** είναι το προκαθορισμένο μέγεθος

<h1>Επικεφαλίδα 1</h1>

<h2>Επικεφαλίδα 2</h2>

<h3>Επικεφαλίδα 3</h3>

<h4>Επικεφαλίδα 4</h4>

<h5>Επικεφαλίδα 5</h5>

<h6>Επικεφαλίδα 6</h6>



HTML – Οριζόντιες Γραμμές

Ορίζουν ενότητες περιεχομένου του εγγράφου

`<hr>`



HTML – Λίστες

Οι **μη-αριθμημένες λίστες** χρησιμοποιούν ως σύμβολο τη κουκίδα ή κάποιο άλλο σύμβολο για το χαρακτηρισμό των στοιχείων τους

- Η λίστα περικλείεται στα tags `<ul>` & `</ul>`
- Κάθε στοιχείο της λίστας έχει δικό του tag `<li>` & `</li>`

```
<ul>  
  <li>Στοιχείο 1</li>  
  <li>Στοιχείο 2</li>  
  <li>Στοιχείο 3</li>  
</ul>
```



HTML – Λίστες

Οι αριθμημένες λίστες χρησιμοποιούν ως σύμβολο αριθμούς για το χαρακτηρισμό των στοιχείων τους

- Η λίστα περικλείεται στα tags `<ol>` & `</ol>`
- Κάθε στοιχείο της λίστας έχει δικό του tag `<li>` & `</li>`

```
<ol>
```

```
  <li>Στοιχείο 1</li>
```

```
  <li>Στοιχείο 2</li>
```

```
  <li>Στοιχείο 3</li>
```

```
</ol>
```



HTML – Block & Inline στοιχεία

Η εμφάνιση της πλειοψηφίας των στοιχείων γίνεται ως block και inline.

Τα Block ξεκινάνε πάντα σε μία νέα γραμμή και καταλαμβάνουν όλο το μήκος της σελίδας:

`<div>`, `<h1>` - `<h6>`, `<p>`

Τα inline δεν ξεκινούν σε νέα γραμμή και καταλαμβάνουν μόνο όσο χώρο χρειάζονται.

`<span>`, `<img>`, `<a>`



HTML – Div & Span

Το div είναι ένα block που περιέχει συνήθως άλλο περιεχόμενο:

```
<div>  
<p>Hello!</p>  
<hr>  
</div>
```

Το span είναι ένα inline που περιέχει συνήθως κείμενο:

```
<span>Hello World!</span>
```



HTML – Εικόνες

Προσθήκη εικόνας στο έγγραφο:

```

```

Ορίζουμε το ύψος και πλάτος της εικόνας με ιδιότητες:

```

```



HTML – Σύνδεσμοι

Προσθήκη υπερσυνδέσμου στο έγγραφο:

```
<a href="https://www.greeklug.gr">Επίσημη σελίδα</a>
```

Ιδιότητα target, που να ανοίξει ο σύνδεσμος:

- `_blank` , νέα σελίδα/καρτέλα
- `_self` , ίδια σελίδα/καρτέλα (το προκαθορισμένο)

```
<a href="https://www.greeklug.gr" target="_blank">Επίσημη σελίδα</a>
```



HTML – Σύνδεσμοι

Τοπικός υπερσύνδεσμος στο έγγραφο:

```
<a href="#title">Τίτλος</a>
```

Πρέπει να έχουμε ορίσει μία επιγραφή id στο tag που στοχεύουμε:

```
<h1 id="title">Τίτλος</h1>
```



HTML – Σύνδεσμοι

Υπερσύνδεσμος email:

```
<a href="mailto:info@greeklug.gr">Email</a>
```

Υπερσύνδεσμος τηλεφώνου:

```
<a href="tel:2310330444">Τηλέφωνο</a>
```



HTML – Τέλος!

:)