

Διάλεξη 3η – HTML intermediate

Στέλιος Μόσχογλου

Θεοδόσης Σουργκούνης

Αντώνης Χρυσόπουλος

ISSEL

D.e.c.o.d.e

(Intelligent Systems & Software Engineering Lab)



Στόχος της ώρας

- ✓ Επέκταση γνώσεων στην html
- ✓ Meta tags
- ✓ Κενά tags
- ✓ Φόρμες
- ✓ Περισσότερα για πίνακες
- ✓ Λίστες ορισμών
- ✓ Κωδικοποίηση και unicode
- ✓ Κακές πρακτικές και αντιμετώπισή τους

Επανάληψη εστί...

Βασική σύνταξη σε ένα html αρχείο:

```
<html>  
  <head>  
    <title>Chuck Norris</title>  
  </head>  
  <body> ...  
  </body>  
</html>
```

Τι είναι τα meta tags?

- ✓ Δίνουν πληροφορίες για τη σελίδα
- ✓ Χρησιμοποιούνται από μηχανές αναζήτησης
- ✓ Παίζουν σημαντικό ρόλο στη σωστή δομή της
- ✓ Ανεβάζουν την επισκεψιμότητά της
- ✓ Βοηθούν στην καταγραφή στατιστικών του ιστού

Ιδιότητες των meta tags

- ✓ Δεν εμφανίζουν περιεχόμενο
- ✓ Μπαίνουν **μόνο** μέσα στο <head>
- ✓ Δύο ιδιότητες
 - ✓ name (όνομα)
 - ✓ content (περιεχόμενο)

Παράδειγμα

Ορίζουμε τον συγγραφέα της σελίδας:

```
<meta name="author" content="Stelios  
Moschoglou" />
```

✓ Βασικά names είναι ***author, keywords, description***

Παράδειγμα

Ορίζουμε περιγραφή της σελίδας:

```
<meta name="description" content="YouTube is a place to discover, watch, upload and share videos." />
```

✓ Εμφανίζεται η περιγραφή στα αποτελέσματα των αναζητήσεων

[YouTube](#) - Broadcast Yourself.

[www.youtub...](#) - Προσωρινά αποθηκευμένη - Μετάφραση αυτής της σελίδας +1

YouTube is a place to discover, watch, upload and share videos.

Παράδειγμα

Ορίζουμε λέξεις “κλειδιά” της σελίδας:

```
<meta name="keywords" content="pizza,  
rigatoni, tortellini, saladbar" />
```

- ✓ Στο παρελθόν ήταν “must” για τις μηχανές αναζήτησης
- ✓ Τώρα πλέον υπάρχουν άλλες μέθοδοι

Meta tags – Όλα μαζί

```
<head>
```

```
<meta name="author" content="Stelios M" />
```

```
<meta name="description" content="This is my  
personal web-page, fellas!" />
```

```
<meta name="keywords" content="blog,  
technology, html, css, tutorials" />
```

```
</head>
```

Κενά tags

- ✓ **span** (spanner): περιέχει μικρά τμήματα
- ✓ **div** (division): περιέχει μεγάλα τμήματα

Κενά tags

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Keep wishing... </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h2>My girlfriend has <span>dark  
green</span> eyes.</h2>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Κενά tags - CSS

Στο αρχείο του CSS θα ορίζαμε:

```
body {
```

```
    font-family: arial;
```

```
}
```

```
span {
```

```
    color:darkolivegreen;
```

```
}
```

Και θα παίρναμε..

My girlfriend dark green eyes.

Φόρμες



Φόρμες - Εισαγωγικά

- ✓ Δίνει πληροφορίες ο χρήστης
- ✓ Διαδραστικότητα σελίδας
- ✓ **Χρειάζεται** server-side προγραμματισμός

Παράδειγμα

Moschoglou Stylianos

It is bigamy to love and dream – Elytis

[Home](#) [CV](#) [Projects](#) [Contact](#)

Contact

Your Name (required)

Your Email (required)

Subject

Your Message

Ιδιότητες

<form>: Ορίζει μια φόρμα

action: πού θα πάνε τα δεδομένα, οεο?

method: με ποια μέθοδο θα σταλούν - “*post*” ή “*get*”

Παράδειγμα - Κώδικας

```
<form action="php-yok.php"  
      method="post">
```

...

```
</form>
```

Φόρμες - Input

- ✓ Στο πεδίο `<input>` εισάγονται τα δεδομένα
- ✓ **type**: τύπος του πεδίου
- ✓ **value**: τιμή του πεδίου
- ✓ **checked**: αν το πεδίο είναι επιλεγμένο
- ✓ *Περιέχεται* μέσα σε `<form> ... </form>`
- ✓ Δεν έχει έξτρα περιεχόμενο

Τύποι Input

“text”: απλή προσθήκη κειμένου

```
<input type=“text” value=“clubvogue” />
```

Τύποι Input

“password”: προσθήκη κωδικού με **“*”**

```
<input type=“password” value=“clubvogue” />
```



Τύποι Input

“checkbox”: πιθανές επιλογές με “tik”

<p>

**<input type=“checkbox”
checked=“checked” />**

*You are just too good to be 1...
*

<input type=“checkbox” />

Can't take my eyes off of you...

</p>

Θα δώσει...

<!-- Φόρος τιμής στον *Andy Williams*. -->

- You're just too good to be 1...
- Can't take my eyes off of you...

Τύποι Input

“radio”: πολλαπλή επιλογή με “κυκλάκια”

```
<p><input type="radio" /> Jack </p>
```

```
<p><input type="radio" /> Johnny </p>
```

```
<p><input type="radio" checked="checked" />  
Jose </p>
```

- Jack
- Johnny
- Jose

Τύποι Input

“submit”: κουμπί αποστολής φόρμας

```
<input type="submit"
```

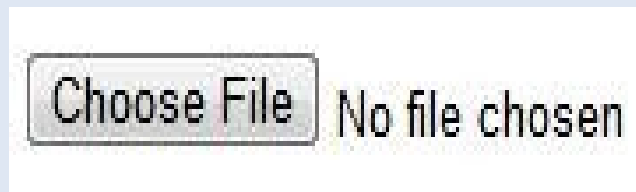
```
value="Log In" />
```



Τύποι Input

“file”: τύπος για ανέβασμα αρχείου

```
<input type="file" />
```



Ανακεφαλαίωση – Τύποι Input

- ✓ **“text”**: απλή προσθήκη κειμένου
- ✓ **“password”**: προσθήκη κωδικού με “*”
- ✓ **“checkbox”**: πιθανές επιλογές με “τικ”
- ✓ **“radio”**: πολλαπλή επιλογή με “κυκλάκια”
- ✓ **“submit”**: κουμπί αποστολής φόρμας
- ✓ **“file”**: τύπος για ανέβασμα αρχείου
- ✓ **“reset”**: επαναφέρει τα περιεχόμενα
- ✓ **“button”**: απλό κουμπί

Φόρμες – The sequel

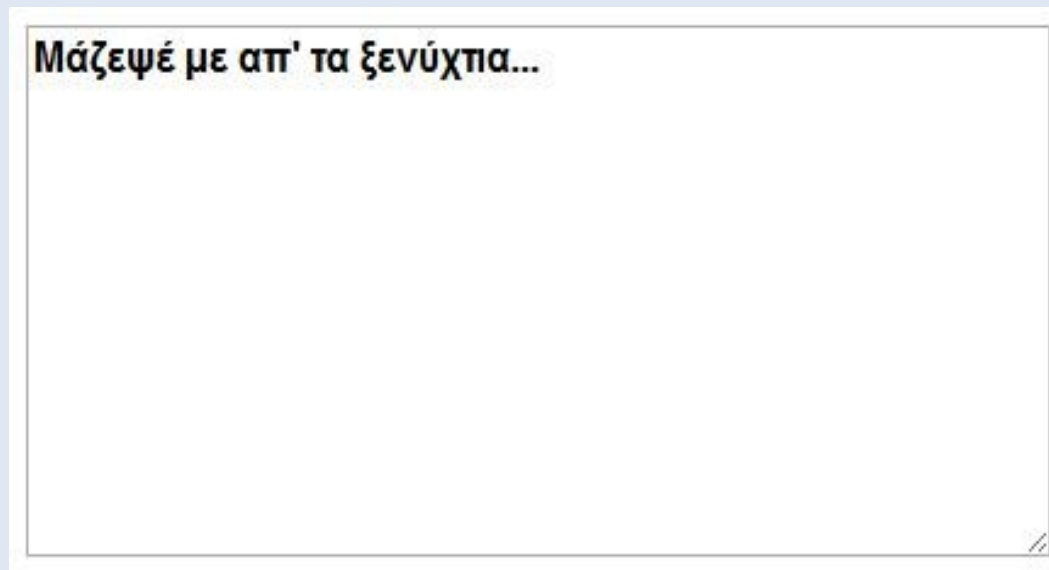
- ✓ **<textarea>**: μεγάλο πλαίσιο κειμένου
- ✓ **rows**: γραμμές του πλαισίου
- ✓ **cols**: στήλες του πλαισίου
- ✓ Μέσα στο πλαίσιο υπάρχει απλό κείμενο

Φόρμες - textarea

```
<textarea rows="10" cols="50">
```

Μάζεψέ με απ' τα ξενύχτια...

```
</textarea>
```

A screenshot of a web browser showing a text area. The text area is a rectangular box with a thin border. Inside the box, the text "Μάζεψέ με απ' τα ξενύχτια..." is displayed in a black, sans-serif font. The text is positioned at the top left of the box. The rest of the box is empty. The background of the browser window is white.

Φόρμες - select

- ✓ **<select>**: πτυσσόμενο πλαίσιο επιλογής
- ✓ **<option>**: μία από τις επιλογές του πλαισίου
- ✓ **selected**: η προεπιλεγμένη επιλογή
- ✓ Το **<option>** *πάντα μέσα* στο **<select>**
- ✓ Το **<select>** περιέχει *μόνο* **<option>**

Φόρμες - select

<select>

<option>Ferrari</option>

<option>Aston Martin</option>

<option>Maserati</option>

<option selected="selected">Zastava</option>

</select>



Φόρμες - name

- ✓ **name**: ονομάζει ένα input, textarea ή select
- ✓ Απαραίτητο για το server
- ✓ Χρειάζεται server-side προγραμματισμός
- ✓ Χωρίς το name οι φόρμες είναι *άχρηστες* !

Παράδειγμα

```
<input type="text"  
      value="Bond"  
      name="lastname" />
```

Απαραίτητο για τη συνεργασία με php & mysql

Περισσότερα για Πίνακες

- ✓ Πώς ορίζονται οι κεφαλίδες
- ✓ Πώς συγχωνεύονται στήλες
- ✓ Πώς συγχωνεύονται κελιά

Πίνακες & Κεφαλίδες

- ✓ **<th>**: table header αντί για **<td>**

<table>

<tr>

<th>Name</th>

<th>Telephone</th>

<th>Telephone</th>

</tr>

...

</table>

Name	Telephone	Telephone
Steve Jobs	555 77 854	555 77 855

Συγχώνευση Στηλών

- ✓ **colspan="x"**, όπου x αριθμός στηλών

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>Name</th>
```

```
<th colspan="2">Telephone</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Steve Jobs</td>
```

```
<td>555 77 854</td>
```

```
<td>555 77 855</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Name	Telephone	
Steve Jobs	555 77 854	555 77 855

Συγχώνευση Γραμμών

- ✓ **rowspan="x"**, όπου x αριθμός στηλών

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>Name:</th>
```

```
<td>Steve Jobs</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th rowspan="2">Telephone:</th>
```

```
<td>555 77 854</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>555 77 855</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Name:	Steve Jobs
Telephone:	555 77 854
	555 77 855

Όλα μαζί

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td rowspan="2" colspan="2">2x2</td>
```

```
<td>1,3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2,3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>3,1</td>
```

```
<td>3,2</td>
```

```
<td>3,3</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

2x2		1,3
		2,3
3,1	3,2	3,3

Λίστες Ορισμών

- ✓ **Ειδίκευση των λιστών**
- ✓ **Κυρίως χρησιμοποιούνται για ετυμολογίες**
- ✓ **Εκφράζει αλληλένδετες έννοιες**

Λίστες Ορισμών

- ✓ **<dl>**: ορίζει μια λίστα ορισμών
- ✓ **<dt>**: ορίζει έναν όρο στη λίστα
- ✓ **<dd>**: ορίζει περιγραφή της λίστας
- ✓ Ένα **dt** μπορεί να αντιστοιχεί σε *πολλά* **dd**

Λίστες Ορισμών

<dl>

<dt>Frank Sinatra</dt>

<dd>- New York, New York...</dd>

<dt>Nina Simone</dt>

<dd>- It's a new dawn, it's a new day...</dd>

</dl>

Frank Sinatra

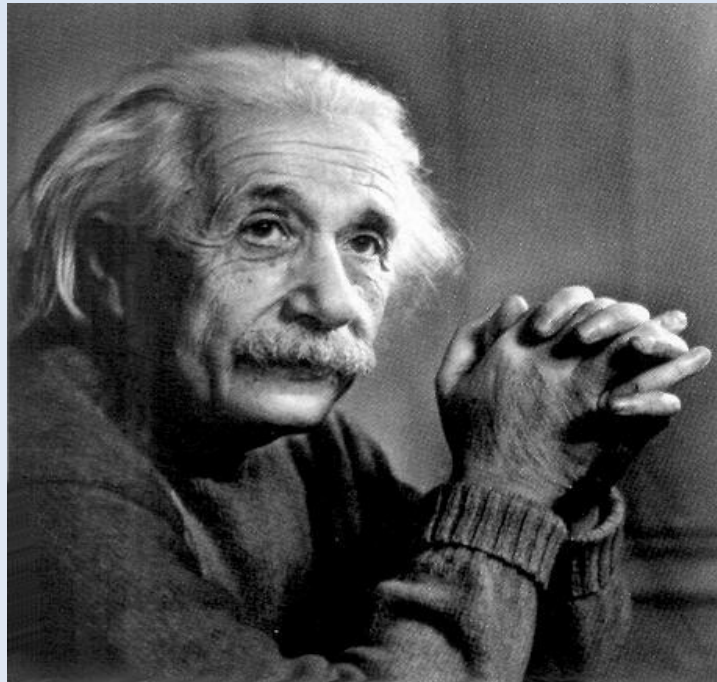
- New York, New York...

Nina Simone

- It's a new dawn, it's a new day...

Κωδικοποίηση

- There are 10 different kinds of people. Those who understand binary digits and those who don't.



Κωδικοποίηση

- ✓ **Unicode**: κάθε χαρακτήρας αντιστοιχίζεται σε αριθμό.
- ✓ Οι χαρακτήρες κωδικοποιούνται με *διάφορους* τρόπους
- ✓ Αυτός που κυριαρχεί είναι ο **UTF-8** της Unicode

Κωδικοποίηση - UTF8

- ✓ **Δεν** έχει σταθερό αριθμό bit για κάθε χαρακτήρα
- ✓ Κάθε χαρακτήρας έχει από 1 μέχρι 4 bytes
- ✓ Παριστά όλους τους χαρακτήρες Unicode
- ✓ Γράφουμε σε πολλές γλώσσες
- ✓ Οι ASCII χαρακτήρες έχουν ίδια κωδικοποίηση

Κωδικοποίηση – Άλλες μορφές

- ✓ **UCS-2**
- ✓ **UTF-16**
- ✓ **UTF-32** (χρησιμοποιείται αρκετά)

Εισαγωγή κωδικοποίησης

- ✓ Στην html χρησιμοποιούμε UTF-8
- ✓ Εισαγωγή σε meta tag

```
<meta http-equiv="Content-Type"  
      content="text/html; charset=utf-8;"
```

```
/>
```

- ✓ Στην αρχή του html αρχείου

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

Κακές πρακτικές

- ✓ Για όσους τις χρησιμοποιούν ακόμη...



Κακές πρακτικές

- ✓ **ΔΕΝ** είναι σωστή HTML
- ✓ Σκοπό έχουν και καλά να “μορφοποιούν”
- ✓ Χρησιμοποιώ **CSS** αντ' αυτών
- ✓ **Διαχωρίζω** περιεχόμενο από μορφοποίηση

Κακές ετικέτες

- ✓ ****
- ✓ κάνει το περιεχόμενο με **bold**
- ✓ Χρησιμοποιώ:
 - ✓ **** για δυνατή έμφαση
 - ✓ **font-weight: bold;** για απλό bold

Κακές ετικέτες

- ✓ `<i>`
- ✓ κάνει το περιεχόμενο με *italics*
- ✓ Χρησιμοποιώ:
 - ✓ `` για έμφαση
 - ✓ `font-style: italic;` για απλά *italics*

Κακές ετικέτες

- ✓ **<big>**
- ✓ κάνει τα περιεχόμενά του ... **guess what!**
- ✓ Χρησιμοποιώ:
 - ✓ **<h1>, ..., <h6>** για επικεφαλίδες
 - ✓ **font-size: x pt;** για μεγαλύτερο κείμενο

Κακές ετικέτες

- ✓ **<small>**
- ✓ κάνει τα περιεχόμενά του ... guess what!
- ✓ Χρησιμοποιώ:
 - ✓ **font-size: x px;** για αλλαγή μεγέθους

Κακές ετικέτες

- ✓ **<hr>**
- ✓ Προσθήκη οριζόντιας γραμμής
- ✓ Χρησιμοποιώ:
 - ✓ **border-top**
 - ✓ **border-bottom**
 - ✓ κάτποια εικόνα

Κακές ετικέτες

- ✓ `<u>`
- ✓ κάνει το περιεχόμενο με υπογράμμιση
- ✓ Χρησιμοποιώ:
 - ✓ **`text-decoration: underline;`**

Κακές ετικέτες

- ✓ **<center>**
- ✓ Στοιχίζει το κείμενο στο κέντρο
- ✓ Χρησιμοποιώ:
 - ✓ **text-align: center;**

Κακές ετικέτες

- ✓ **<menu>** αντίστοιχο με το ****
- ✓ **<layer>** αντίστοιχο με το **<div>**
- ✓ **** αλλάζει γραματοσειρά
- ✓ Χρησιμοποιώ:
 - ✓ **font-family: arial;**

Κακές ετικέτες

- ✓ **<blink>** αναβοσβήνει το κείμενο
- ✓ **<marquee>** κινεί συνεχώς το κείμενο
- ✓ Όποιος τα χρησιμοποιήσει



Μάθαμε

- ✓ Meta tags
- ✓ Κενά tags
- ✓ Φόρμες
- ✓ Περισσότερα για πίνακες
- ✓ Λίστες ορισμών
- ✓ Κωδικοποίηση και unicode
- ✓ Κακές πρακτικές και αντιμετώπισή τους

Την επόμενη φορά

- ✓ Περισσότερα για το CSS
- ✓ Κλάσεις και ID
- ✓ Ομαδοποίηση και εμφώλευση επιλογέων
- ✓ Ψευδοκλάσεις
- ✓ Συντομογραφίες
- ✓ Εικόνες φόντου