HTML 2

Διδάσκοντες: Π. Αγγελάτος, Δ. Ζήνδρος Επιμέλεια διαφανειών: Π. Αγγελάτος

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών



Στόχος της ώρας

- Επέκταση γνώσεων HTML
 - Φόρμες
 - Σημασιολογικά κενές ετικέτες
 - Ετικέτες meta
 - «Κακές» ετικέτες
 - Περισσότερα για πίνακες
 - Λίστες ορισμών
- Θέματα κωδικοποίησης και Unicode

- Μας βοηθούν στο CSS
- Χωρίζουν το HTML σε κομμάτια
- Δύο ετικέτες, <div> και

- : (spanner) περιέχει συνήθως μικρά κομμάτια
- <div>: (division) περιεχει μεγαλύτερες ενότητες

```
<body>
      <h1>Αγαπημένοι στίχοι</h1>
      >
            Κι αναρωτιέμαι τώρα οι προσευχές μου που
πάνε;
            <br/>br/>
            Κι αν έχουν γίνει <span>πουλιά</span> προς
τα που πετάνε;
      <!-- Τέλειο κομμάτι -->
</body>
```

Κι αναρωτιέμαι τώρα οι προσευχές μου που πάνε; Κι αν έχουν γίνει πουλιά - προς τα που πετάνε;

```
text-align: center;
span {
     color: rgb( 0, 112, 192 );
     padding-right: 20px;
     background-image: url( 'bird.png' );
     background-position: right;
     background-repeat: no-repeat;
```



Αράχνες του web

- Ακολουθούν links
- Καταγράφουν τον παγκόσμιο ιστό

- Περιέχουν πληροφορίες για τη σελίδα
- Αξιοποιούνται από μηχανές αναζήτησης

- Δε περιέχουν περιεχόμενο
- Έχουν 2 ιδιότητες.
- content: (υποχρεωτικό): Τα ίδια τα μετα-δεδομένα
- name: Συνήθως author, keywords και description.

• <meta name="author" content="Petros
Aggelatos" />

• Σημειώνουμε έτσι τον συγγραφέα της σελίδας

- <meta name="description" content="Facebook is
 a social utility that connects people with friends and
 others who work, [...] and learn more about the people
 they meet." />
- Σημειώνουμε έτσι την περιγραφή της σελίδας
- Εμφανίζεται στα αποτελέσματα των αναζητήσεων

Welcome to Facebook 😭 - [Μετάφραση αυτής της σελίδας]

Facebook is a social utility that connects people with friends and others who work, study and live around them. People use Facebook to keep up with friends, ... www.facebook.com/ - Προσωρινά αποθηκευμένη - Παρόμοιες

- <meta name="keywords" content="blog,
 technology, programming" />
- Λέξεις κλειδιά που αφορούν τη σελίδα
- Κάποτε χρησιμοποιούνταν εκτενώς
- Χρησιμοποιείται ελάχιστα ή καθόλου από της μηχανές αναζήτησης

```
<head>
      <meta
            name="author"
            content="Petros Aggelatos"
      />
      <meta
            name="description"
            content="I'm Petros and this is my
personal tech blog"
      />
      <meta
            name="keywords"
            content="blog, technology, html, css,
tutorials"
</head>
```

- Ετικέτες χωρίς σημασιολογία
- Έχουν όμως σκοπό τη μορφοποίηση
- Γιατί να μη τις χρησιμποιώ;
 - Αυτά που κάνουν γίνονται με CSS
 - Χωρισμός περιεχομένου/μορφοποίησης

-
- Κάνει τα περιεχόμενά του bold
- Χρησιμοποιούμε:
 - αν πρέπει να δωθεί δυνατή έμφαση στο περιεχόμενο
 - font-weight: bold; αν απλά θέλουμε bold μορφοποίηση

- · <i>>
- Κάνει τα περιεχόμενά του italics
- Χρησιμοποιούμε:
 - αν πρέπει να δωθεί έμφαση στο περιεχόμενο
 - font-style: italic; αν απλά θέλουμε italic μορφοποίηση

- <big>
- Κάνει τα περιεχόμενά του μεγαλύτερα
- Χρησιμοποιούμε:
 - <h1>...<h6> αν το περιεχόμενο είναι επικεφαλίδα
 - font-size: x pt; αν απλά θέλουμε μεγαλύτερο κείμενο

- <small>
- Κάνει τα περιεχόμενά του μικρότερα
- Χρησιμοποιούμε:
 - font-size: x pt;

- <hr>
- Εμφανίζει μία ορίζοντια γραμμή
- Χρησιμοποιούμε:
 - border-top
 - border-bottom
 - κάποια εικόνα

- <u>
 Υπογράμμιση -> text-decoration: underline;
 <center>
 Στοίχιση στο κέντρο -> text-align: center;
- <menu>
 - Φτιάχνει λίστα μενού ->
- <layer>
 - Παρόμοιο με το <div>. Δουλεύει μόνο σε παλιούς Netscape
- <bli>blink> και <marquee>
 - Αναβοσβήνει και κινεί συνεχώς το κείμενο αντίστοιχα
-
 - Ορίζει γραμματοσειρά των περιεχομένων του -> font-family:...;

Φόρμες

- Τμήμα που ο χρήστης συμπληρώνει πληροφορίες
- Άχρηστες χωρίς server-side
 - Κάποιο πρόγραμμα πρέπει να πάρει τα δεδομένα
- <form>: Μία φόρμα.
- · action: Πού θα σταλούν τα δεδομένα (υποχρεωτικό)
- · method: Με ποια μέθοδο θα σταλούν (υποχρεωτικό)
 - Παίρνει την τιμή "post" ή "get".



Φόρμες

```
<form
    action="processingscript.php"
    method="post">
    ...
</form>
```

Φόρμες: Input

- · <i nput>: Πεδίο όπου εισάγονται δεδομένα
- type: **Τύπος** πεδίου (υποχρεωτικό)
- value: Προεπιλεγμένη τιμή του πεδίου
- checked: Ορίζεται "checked" όταν το πεδίο είναι επιλεγμένο αν έχει νόημα στο αντίστοιχο type.
- Πρέπει να περιέχεται μέσα σε <form>
- Δεν έχει περιεχόμενο.

```
Τύπος "text": Απλό πλαίσιο κειμένου <input type="text" value="lala" /> lala
```

```
Τύπος "password": Πλαίσιο κωδικού <input type="password" value="lala" />
```

```
Τύπος "checkbox": Πλαίσιο «τικαρίσματος» ναι/όχι
>
      <input
             type="checkbox"
             checked="checked" />
      Keep my signed in
      (Uncheck if on a shared computer)
                Keep me signed in
                (Uncheck if on a shared computer)
```

```
Τύπος "radio": Πλαίσιο πολλαπλής επιλογής
<input type="radio" /> Water
<input type="radio" /> Beer
<input type="radio"
         checked="checked" />
                        Wine
                Water
              C Reer
```

```
Τύπος "radio": Πλαίσιο πολλαπλής επιλογής
<input type="radio" /> Water
<input type="radio" /> Beer
<input type="radio"
         checked="checked" />
                        Wine
                Water
              C Reer
```

Create My Account

Τύπος "file": Ανέβασμα αρχείου

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



- text: Απλό πλαίσιο κειμένου
- password: Πλαίσιο κωδικού ********
- checkbox: Κουτάκι για «tick»: Ναι ή Όχι
- radio: Πολλαπλής επιλογής
- file: Ανέβασμα αρχείου
- **submit**: Κουμπί που στέλνει δεδομένα φόρμας
- image: Επιλογή σημείου (συντεταγμένων) σε μία εικόνα
- button: Απλό κουμπί.
- reset: Κουμπί που διαγράφει τα περιεχόμενα της φόρμας.
- hidden: Κρυφό πεδίο.

Φόρμες

- <textarea>: Ένα μεγάλο πλαίσιο κειμένου.
- rows: Πλήθος γραμμών του πλαισίου (υποχρεωτικό)
- cols: Πλήθος στηλών του πλαισίου (υποχρεωτικό)
- Το περιεχόμενο είναι απλό κείμενο: Η προεπιλεγμένη τιμή του πλαισίου.

<textarea rows="8" cols="60"> Είμαι ένα textarea! Κοιτάξτε με! </textarea>

Είμαι ένα textarea!

Κοιτάξτε με!

Φόρμες

- <select>: Πτυσσόμενο πλαίσιο επιλογής
- **<option>**: Μία επιλογή πλαισίου επιλογής
- selected: Ορίζεται στην τιμή "selected" για την προεπιλεγμένη επιλογή.
- **<option>**: περιέχεται μόνο στο **<select>**
- <select>: περιέχει μόνο <option>

```
<select>
     <option selected="selected">Linear Algebra
     <option>Calculus
     <option>Logic
</select>
                Linear Algebra 💌
                Linear Algebra
```

Calculus

Logic

Φόρμες

- name: Ονομάζει ένα <input>, <textarea>, ή <select>.
- Η τιμή του name χρησιμοποιείται από το πρόγραμμα επεξεργασίας των δεδομένων που τρέχει στον server.
- Δεδομένα σε πεδία χωρίς name δεν στέλνονται!

```
<input
type="text"
value="Πέτρος"
name="firstname"/>
```

- Table Header
 - Αντί για στις επικεφαλίδες

```
        foo
        th>bar
        baz
        th>baz
        baz
        baz
        th>baz
```

foo	bar	baz
1	2	3
1	2	3
1	2	3

- Ιδιότητες colspan και rowspan
- Με αυτά συγχωνεύουμε κελιά σε ένα πίνακα
- ΔΕΝ γράφουμε τα κελιά που θα υπήρχαν αν δεν υπήρχε η συγχώνευση

- Ιδιότητα colspan
 - Ορίζει πόσες στήλες είναι η έκταση του κελιού

```
>
   1x2
 >
   1x1
   1x1
 1x2
```

- Ιδιότητα rowspan
 - Ορίζει πόσες γραμμές είναι η έκταση του κελιού

```
>
   2x1
   1x1
 >
   1x1
```

colspan και rowspan στο ίδιο κελί

```
>
   2x2
   1x1
 1x1
 1x1
             2x2
 >
               1x1
   1x1
   1x1
   1x1
```

Λίστες ορισμών

- Εξειδικευμένη λίστα
- Εκφράζει αντιστοιχίες
 - Λέξεις Ετυμολογία
 - Όνομα Τήλέφωνο

Λίστες ορισμών

```
<dl> Oρίζει μία λίστα ορισμών (Definition List)

    <dt> Ορίζει έναν όρο της λίστας (Definition Term)

    <dd> Ορίζει την περιγραφή του όρου (Definition Description)

<h2>Οι γλώσσες και οι χρήσεις τους</h2>
<[b>
       <dt>HTML</dt>
              <dd>Περιγραφή περιεχομένου</dd>
       <dt>CSS</dt>
              <dd>Περιγραφή μορφοποίησης</dd>
       <dt>Javascript</dt>
              <dd>Περιγραφή συμπεριφοράς</dd>
</d1>
```

Λίστες ορισμών

- Ένα dt μπορεί να αντιστοιχεί σε πολλά dd
 - Μία λέξη με πολλά νοήματα
- Ένα dd μπορεί να αντιστοιχεί σε πολλά dt
 - Πολλές λέξεις με το ίδιο νόημα

äñ½°°σ-¼%if °¿μὄό%úÿ iÿá ½£¿úÿ‰σ-¼%iÿñ ½ÿ Windows Uáÿ ñÿ ÿ°¾½;ÿ°£σ öóßö% -½ªñ ¼°³ó°Uá-½π -ÿ¬.

UNMOUNTABLE_BOOT_VOLUME

äßň ÿ¼½π £σňÿá & °¿Θ⅓& ¡ª¿ß °ª¼ Öór°£½£ ÿ¼½πň ⅓&ň ªfμň& -¡ßóúÿ½ª¬ Stop, Ñ£íáňπ-½£ °ßóá ½ªň ¼°ªóªÜá-½π -ÿ¬. äßň £ú;ÿňá-½£σ Ñÿňß ÿ¼½π & ªfμň&, ÿíªóª¼fπ-½ ʹ½ÿ £Ňπ¬ Öπúÿ½ÿ:

üξöÿáαf£σ½£ μ½á ½ª ñΓª ¼óáiμ π óªüá-úáiμ Γ«£á £üiÿ½ÿ-½ÿf£σ -α-½ß. äßñ º¿μi£á½ÿá üáÿ ñΓÿ £üiÿ½ß-½ÿ-‰, £ºáiªáñαñπ-½£ ú£ ½ªñ iÿ½ÿ-i£¼ÿ-½π ½ª¼ ¼óáiªт π óªüá-úáiªτ, üáÿ ½¼«μñ £ñ‰ú£¿αúΓñ£¬ £i4μ-£á¬ ½αñ Windows ºª¼ úºª¿£σ ñÿ «¿£áߥ£-½£.

äßň £Ñÿíªóª¾f£ơ½£ ñÿ ÿň½áú£½x°of¥£½£ °¿ªÖóπúÿ½ÿ, ÿ°£ñ£¿Üª°ªáπ-½£ π íÿ½ÿ¿Üπ-½£ ½ª ¾óáíµ π ½ª óªÜá-úáíµ °ª¼ £Üíÿ½ÿ-½π-ÿ½£ °¿µ-;ÿ½ÿ. ǰ£ñ£¿Üª°ªáπ-½£ ½á¬ £°áóªÜГ¬ úñπúk¬ BIOS, µ°x¬ ½k ó£á½ª¼¿Üơÿ °¿ª-x¿áñπ¬ ÿ°ªfπí£¼-k¬ π ½k ó£á½ª¼¿Üơÿ -íơÿ-k¬. äßň °¿Г°£á ñÿ «¿k-áúª°ªáπ-£½£ ½kñ ÿ-;ÿóπ ó£á½ª¼¿Üơÿ Üáÿ ½kñ íÿ½ß¿Ük-k π ÿ°£ñ£¿Üª°ªơk-k ½xň -½ªá«£ơxň, íßñ½£ £°ÿñ£ííơňk-k ½ª¼ ¼°ªóªÜá-½π -ÿ¬, °áГ-½£ ½ª °óπí½¿ª F8 Üáÿ ñÿ £ú;ÿñá-½£ơ ½ª "ĭ£ñª⊤ £°áóªÜ⊝ň Üáÿ °¿ª«x¿kúГñª¼¬" íÿá íÿ½µ°áň £°áóГѽ£ ½kñ ÿ-;ÿóπ ó£á½ª¼¿Üơÿ

ÆE«ñáir- ºók¿=;=¿σ£-:

*** STOP: 0x000000ED (0x820EBA68, 0xC000014F, 0x00000000, 0x00000000)

銕。・・◆ワ◆・◆硼磋◆ン・褞鳰褻硴・ニ硼ハ◆焏テ 硼磋◆ン・褞鳰褻硴゛・ニ硼ハ◆焏テ鴆漢褥ニ硼ハ◆焏テ鴆 漢褥 � 裃・ 鞏・・・��� · 褄�渧� ��瀅�碪 ・ ク�鈿 ・・・�・.硼磋�ン ・ 褞鳰褻硴゛・ニ硼 ハ�焏 テ鴆漢褥ニ硼 ハ◆焏 テ鴆漢褥 ◆ 裃・ 鞏・・・◆◆◆ ・ **褄◆**流◆ ◆◆瀅◆碪 ・ ク◆鈿 ・・・◆・. オミ・◆鴟硅 鴣・❤️. モ銕゚・・鈿ノ焣❤️棚・蓴碯・・鈿・・・❤️・ ハ・ モ銕゜・ ・�ワ�・ �オミ・�鴟硅 肓 硼�・褪サ 裃・ ・・・・・ 褄• (注•) 福・・ /•) 細・・・・・・・ はいまま 鈿 ン ゑ� 硼・ 蓴碯 ・ ・ 鈿 ・ ・ ・ ◆ ・ ハ・ モ銕° ・ ・ ◆ ワ ◆・ ◆ 鴆 漢 褥 ◆ 裃 ・ 輩 ・ ・ ◆ ◆ ◆ ・ 褄 ◆ 渧 ◆ ��瀅�碪 ・ ク�鈿 ・・・�・. オミ・�鴟硅 肓 硼�・ 褪サ裃・・・◆銖銖鴣・◆・モ銕。・・鈿ン焏◆硼・蓴碯

- Unicode
 - Σε κάθε χαρακτήρα αντιστοιχεί ένας αριθμός
- Μπορούμε να κωδικοποιήσουμε τον κάθε αριθμό με διάφορους τρόπους
- UTF-8
 - Πιο διαδεδομένος τρόπος κωδικοποίησης Unicode

- Χαρακτηριστικά UTF-8
 - Δεν έχει σταθερό αριθμό bit για κάθε γράμμα
 - Ένα γράμμα μπορεί να είναι 1,2,3 ή 4 bytes
 - Μπορεί να αναπαραστήσει οποιοδήποτε χαρκατήρα Unicode

• Πλεονεκτήματα

- Οι χαρακτήρες ASCII έχουν ακριβώς την ίδια αναπαράσταση σε UTF-8
- Μπορούμε να γράψουμε σε πολλές γλώσσες ταυτόχρονα

- Unicode
 - Σε κάθε χαρακτήρα αντιστοιχεί ένας αριθμός
- Μπορούμε να κωδικοποιήσουμε τον κάθε αριθμό με διάφορους τρόπους
- UTF-8
 - Πιο διαδεδομένος τρόπος κωδικοποίησης Unicode

- Άλλες κωδικοποιήσεις Unicode
 - UCS-2
 - UTF-16
 - UTF-32

- Γράφουμε τον κώδικά μας σε UTF-8
- Δηλώνουμε ότι η σελίδα μας είναι UTF-8 με 2 τρόπους:
 - Meta tag

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

- HTTP Header
- Υπομονή μερικά μαθήματα ακόμα [©]

Μάθαμε

- form, input, textarea
- · div, span
- meta
- «Κακές» ετικέτες
- th, colspan, rowspan
- · dl, dt, dd
- Unicode, UTF-8

Την επόμενη φορά...

- Περισσότερα για τη γλώσσα CSS
 - Κλάσεις και ID
 - Ομαδοποίηση και εμφώλευση επιλογέων
 - Ψευδοκλάσεις
 - Συντομογραφίες
 - Εικόνες φόντου