



HTML5

Εμμανουηλίδου Θεανώ

Νέα Δομικά Στοιχεία στην HTML 5

▶ `<nav>`

- ▶ Τμήμα που περιέχει συνδέσμους πλοήγησης εντός/εκτός της ιστοσελίδας

▶ `<article>`

- ▶ Για περιεχόμενο που θα μπορούσε να σταθεί και από μόνο του αν εξαγόταν από το έγγραφο (π.χ. ένα άρθρο ενός blog)

▶ `<section>`

- ▶ Για ομαδοποίηση πολλών `<article>` ή διαχωρισμό ενός μεγάλου `<article>`

▶ `<aside>`

- ▶ Για επιπλέον περιεχόμενο, το οποίο δεν σχετίζεται απαραίτητα άμεσα με το βασικό

▶ `<header>` και `<footer>`

- ▶ Επικεφαλίδα και υποσέλιδο ιστοσελίδας, μεγάλου `<article>` ή μεγάλου `<section>`

▶ `<main>`

- ▶ Βασικό περιεχόμενο ιστοσελίδας
- ▶ Επιτρέπεται μόνο ένα και δεν επιτρέπεται να είναι απόγονος `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<header>` ή `<nav>`

Παράδειγμα

```
<body>
  <header><h1>Simple <span>HTML5</span> blog</h1></header>
  <nav><header>Navigation menu</header></nav>
  <section>
    <header> <h2>Blog posts for April 2012</h2></header>
    <article>
      <header><h2><a href="">Information for
example</a></h2></header>
    </article>
    <article>
      <header><h2><a href="">History</a></h2></header>
    </article>
    <article>
      <header><h2><a href="">HTML vs XHTML</a></h2></header>
    </article>
  </section>
  <aside><h2>Tag cloud</h2></aside>
  <footer><p>Some blog</p></footer>
</body>
```

Παράδειγμα

```
<body>
  <h1>Apples</h1>
  <p>Apples are fruit.</p>
  <section>
    <h2>Taste</h2>
    <p>They taste lovely.</p>
    <section>
      <h3>Sweet</h3>
      <p>Red apples are sweeter than green ones.</p>
    </section>
  </section>
  <section>
    <h2>Color</h2>
    <p>Apples come in various colors.</p>
  </section>
</body>
```

1. Apples
 1. Taste
 1. Sweet
 2. Color

Παράδειγμα

```
<body>
  <h1>Mammals</h1>
  <h2>Whales</h2>
  <p>In this section, we discuss the swimming whales.
  ...this section continues...
  <section>
    <h3>Forest elephants</h3>
    <p>In this section, we discuss the lesser known forest
elephants.
    ...this section continues...
    <h3>Mongolian gerbils</h3>
    <p>Hordes of gerbils have spread their range far beyond
Mongolia.
    ...this subsection continues...
    <h2>Reptiles</h2>
    <p>Reptiles are animals with cold blood.
    ...this section continues...
  </section>
</body>
```

1. Mammals
 1. Whales
 2. Forest elephants
 3. Mongolian gerbils
2. Reptiles

1. Mammals
 1. Whales
 1. Forest elephants
 2. Mongolian gerbils
 2. Reptiles

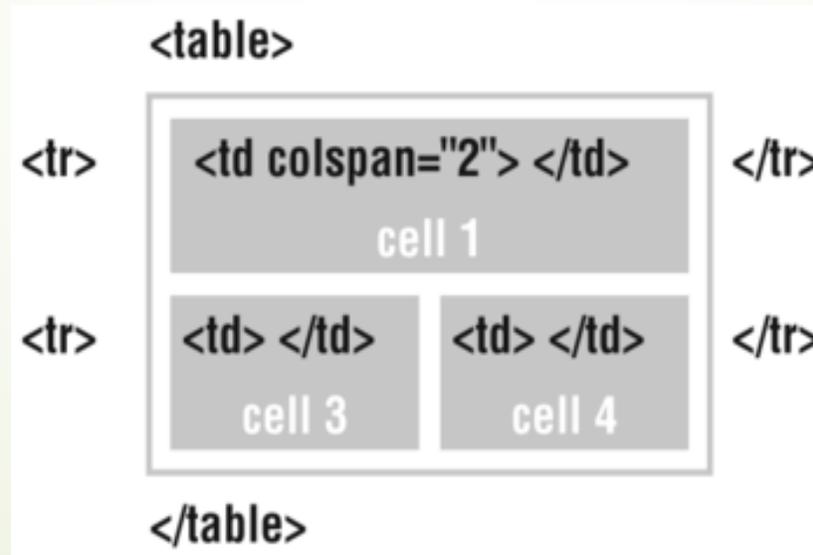
Έκταση Κελιού σε Στήλες

```
<table>
```

```
<tr><td colspan="2">Cell 1</td></tr>
```

```
<tr><td>Cell 3</td><td>Cell 4</td></tr>
```

```
</table>
```



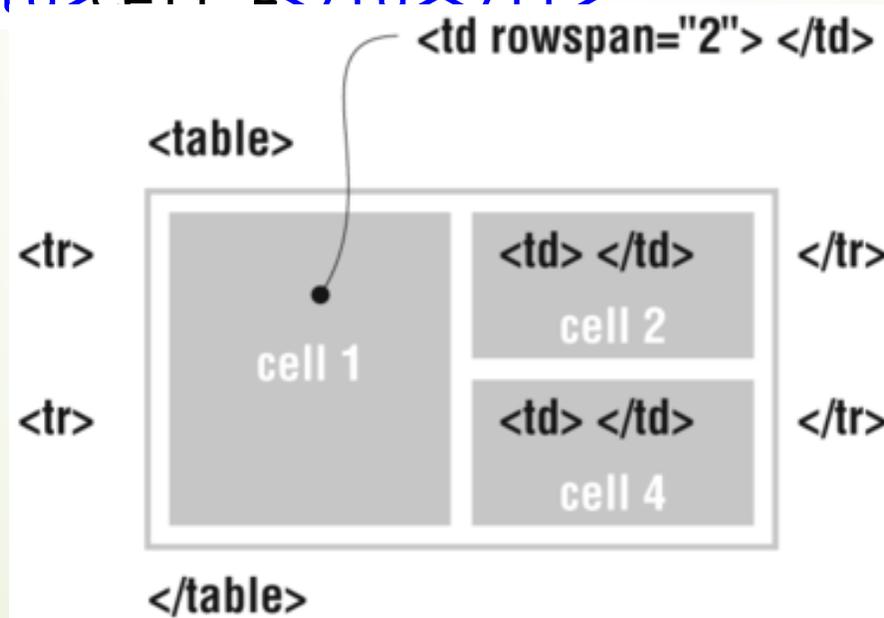
Έκταση Κελιού σε Γραμμές

```
<table>
```

```
<tr><td rowspan="2">Cell 1</td><td>Cell2</td></tr>
```

```
<tr><td>Cell 4</td></tr>
```

```
</table>
```



Άλλα Στοιχεία

- Κελιά επικεφαλίδας

- `<th></th>` αντί για `<td></td>`

- Συνήθως η πρώτη γραμμή ή/και στήλη

- Η ιδιότητα `scope` με τιμές `"col"` και `"row"` καθορίζει αν η επικεφαλίδα είναι για τις γραμμές ή τις στήλες αντίστοιχα

- Λεζάντα πίνακα

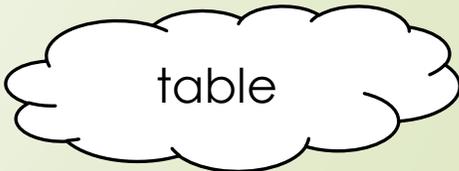
- `<caption></caption>`

- Ομαδοποίηση γραμμών

- `<thead></thead>`, `<tfoot></tfoot>`

- Χρήσιμα κυρίως στην εκτύπωση πινάκων με πολλές γραμμές

- `<tbody></tbody>`



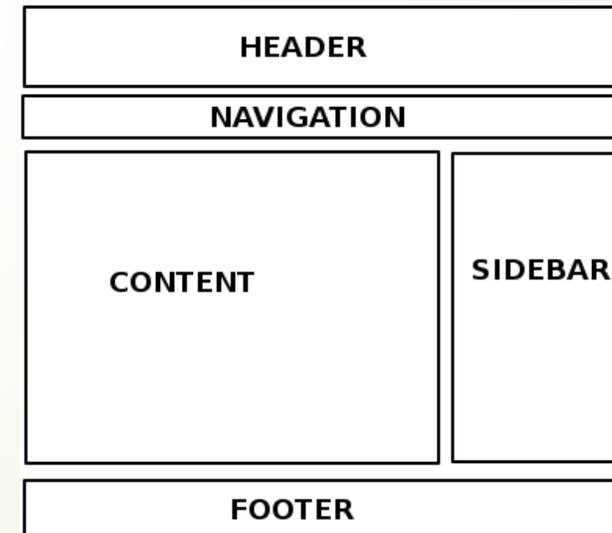
table

Χρήση Πινάκων

- **ΝΑΙ:** Για παρουσίαση δεδομένων
 - Π.χ. ΑΕΜ και βαθμοί φοιτητών, στατιστικά χρήσης, πρόγραμμα διδασκαλίας, κ.α.

Your Shopping Cart	
Item Description	Price
Apple	1.0
Orange	0.5
Banana	1.25
Total: 2.75	

- **ΟΧΙ:** Για διαρρύθμιση σελίδας
 - Δηλαδή για χωροθέτηση στοιχείων
 - Χρήση CSS αντ' αυτού





<iframe>

```
<iframe src="foo.html" width="400" height="500"  
        scrolling="auto" frameborder="1">
```

```
[Your user agent does not support frames or is  
currently configured
```

```
not to display frames. However, you may visit
```

```
<a href="foo.html">the related document.</a>]
```

```
</iframe>
```

<video> στην HTML 5 (1/2)

- ▶ Δεν απαιτεί εξωτερικό plugin
- ▶ Εκτεταμένη υποστήριξη
 - ▶ <http://caniuse.com/#feat=video>
- ▶ Υποστηριζόμενα φορμά βίντεο
 - ▶ .mp4 = H.264 + AAC
 - ▶ .webm = VP8 + Vorbis
 - ▶ .ogg/.ogv = Theora + Vorbis
 - ▶ ...

Προτείνεται η χρήση του .mp4, αλλά και η κωδικοποίηση του βίντεο στα υπόλοιπα με πολλαπλά στοιχεία <source>

```
<video>
```

```
  <source src="movie.mp4"
  type="video/mp4" />
```

```
  <source src="movie.ogg"
  type="video/ogg" />
```

```
  <p>Your browser does not support
  the <video> element. You can download
  it in <a href="movie.mp4">.mp4</a> or
  <a href="movie.ogg">.ogg</a> format
  instead.</p>
```

```
</video>
```

<video> στην HTML 5 (2/2)

- ▶ Ιδιότητες
 - ▶ src, width, height
 - ▶ controls, poster, loop, preload (none, metadata, auto), autoplay
- ▶ Ενσωμάτωση βίντεο από YouTube, Vimeo, ...
 - ▶ Μέσω iframe λόγω διαφημίσεων

```
<iframe width="560" height="315"  
src="https://www.youtube.com/embed/ZH1X0sv80yo"  
frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```



<audio> στην HTML 5

- ▶ Δεν απαιτεί εξωτερικό plugin
- ▶ Εκτεταμένη υποστήριξη
 - ▶ <http://caniuse.com/#feat=audio>
- ▶ Ιδιότητες
 - ▶ src, width, height
 - ▶ controls, poster, autoplay, loop
 - ▶ preload (none, metadata, auto)

<audio>

```
<source src="sound.mp3" type="audio/mp3" />
```

```
<source src="sound.ogg" type="audio/ogg" />
```

```
<p>Your browser does not support the  
<audio> element. You can <a  
href="sound.mp3">download the mp3 file</a>  
instead.</p>
```

</audio>