

Λίστες (lists)

Σε πολλά έγγραφα απαιτείται η παρουσίαση ή η καταγραφή στοιχείων σε μορφή λίστας. Για παράδειγμα, μια λίστα από ονόματα ή μια λίστα από προϊόντα. Τα στοιχεία μιας λίστας μπορεί να είναι αριθμημένα **ordered list** ή μη αριθμημένα **unordered list**. Τα στοιχεία των μη αριθμημένων λιστών εμφανίζονται με μια κουκίδα (bullet).

Ας δούμε πρώτα πως μπορούμε να δημιουργήσουμε μια αριθμημένη λίστα.

Η λίστα `` (ordered list)

Με την ετικέτα `` μπορείτε να δημιουργήσετε μια λίστα με τα στοιχεία της αριθμημένα. Τα στοιχεία της κάθε λίστας ορίζονται με την ετικέτα `` (list item).

Παράδειγμα:

Στο παρακάτω παράδειγμα έχουν παραληφθεί οι ετικέτες `html`, `head` και `body` για λόγους συντομίας

```
<ol>
  <li>Πρώτο στοιχείο</li>
  <li>Δεύτερο στοιχείο</li>
  <li>Τρίτο στοιχείο</li>
</ol>
```

1. Πρώτο στοιχείο
2. Δεύτερο στοιχείο
3. Τρίτο στοιχείο

Όπως βλέπετε στο παράδειγμα, για τη δημιουργία μιας αριθμημένης λίστας, χρειάζονται οι ετικέτες `` και `` με τις οποίες ορίζεται η αρχή και το τέλος μιας λίστας και η ετικέτα `` (List Item) για να οριστεί ξεχωριστά κάθε ένα στοιχείο της λίστας.

Παρατηρήστε επίσης ότι η αρίθμηση των στοιχείων της λίστας (1 2 3 ...) γίνεται αυτόματα.

Όπως όλες οι ετικέτες, έτσι και η `` δέχεται ιδιότητες με τις οποίες μπορείτε να αλλάξετε τη μορφή μιας λίστας. Δύο από τις βασικές ιδιότητες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά στην ετικέτα `` είναι η **start** και η **type**.

Ιδιότητες της ετικέτας ``

Η ιδιότητα **start**

Η αρίθμηση κάθε λίστας αρχίζει από τον αριθμό 1. Εάν θέλετε η αρίθμηση να αρχίζει από κάποιον άλλο αριθμό, τότε χρησιμοποιείτε την ιδιότητα **start**. Δείτε το παράδειγμα που ακολουθεί.

Παράδειγμα

```
<ol start="10">
  <li>Πρώτο στοιχείο</li>
```

```
<li>Δεύτερο στοιχείο</li>
<li>Τρίτο στοιχείο</li>
</ol>
```

10. Πρώτο στοιχείο
11. Δεύτερο στοιχείο
12. Τρίτο στοιχείο

Εδώ, στην ετικέτα `` έχει προστεθεί η ιδιότητα `start` με τιμή 10.

```
<ol start="10">
```

Αυτό σημαίνει ότι η αρίθμηση των στοιχείων της συγκεκριμένης αριθμημένης λίστας θα ξεκινάει από το 10.

Η ιδιότητα *type*

Η ιδιότητα `type` ορίζει το είδος της αρίθμησης. Αυτή μπορεί να είναι:

- `type=A` (Αρίθμηση με κεφαλαία λατινικά)
- `type=a` (Αρίθμηση με πεζά λατινικά)
- `type=I` (Ρωμαϊκή αρίθμηση με κεφαλαία)
- `type=i` (Ρωμαϊκή αρίθμηση με πεζά)
- `type=1` (Αραβική αρίθμηση)

Παράδειγμα

```
<ol type="i">
  <li>Πρώτο στοιχείο</li>
  <li>Δεύτερο στοιχείο</li>
  <li>Τρίτο στοιχείο</li>
</ol>
```

- i. Πρώτο στοιχείο
- ii. Δεύτερο στοιχείο
- iii. Τρίτο στοιχείο

Εδώ, στην ετικέτα `` έχει προστεθεί η ιδιότητα `type` με τιμή `i`.

```
<ol type="i">
```

Αυτό σημαίνει ότι η αρίθμηση των στοιχείων της συγκεκριμένης αριθμημένης λίστας θα είναι λατινική.

Το ερώτημα που θα μπορούσε να τεθεί εδώ σαν άσκηση είναι:

Πως μπορώ να έχω μια λίστα με λατινική αρίθμηση και να ξεκινάει την αρίθμηση από το 10;

Η απάντηση είναι: Συνδυασμός των ιδιοτήτων `type` και `start`. Δείτε το παράδειγμα που ακολουθεί.

```
<ol type="i" start="10">
```

```
<li>Πρώτο στοιχείο</li>
<li>Δεύτερο στοιχείο</li>
<li>Τρίτο στοιχείο</li>
</ol>
```

- x. Πρώτο στοιχείο
- xi. Δεύτερο στοιχείο
- xii. Τρίτο στοιχείο

Παρατήρηση:

Η προκαθορισμένη αρίθμηση είναι η Αραβική.

Η λίστα (unordered list)

Τα στοιχεία της λίστας αυτής εμφανίζονται με κουκκίδες.

Παράδειγμα:

```
<ul>
  <li>Πρώτο στοιχείο</li>
  <li>Δεύτερο στοιχείο</li>
  <li>Τρίτο στοιχείο</li>
</ul>
```

- Πρώτο στοιχείο
- Δεύτερο στοιχείο
- Τρίτο στοιχείο

Παρατηρήσεις

Παρατηρήστε ότι για κάθε στοιχείο της λίστας απαιτείται η ετικέτα .

Μπροστά από κάθε γραμμή της λίστας εμφανίζεται μια κουκίδα.

Ιδιότητες της ετικέτας

Η ιδιότητα type

Η ιδιότητα **type** ορίζει το είδος της κουκκίδας. Αυτή μπορεί να είναι:

- type=circle (Κυκλική κενή κουκίδα)
- type=disk (Κυκλική κουκίδα)
- type=square (Τετράγωνη κουκίδα)

Παράδειγμα:

```
<ul type="square">
```

```
<li>Πρώτο στοιχείο
```

```
<li>Δεύτερο στοιχείο
```

```
<li>Τρίτο στοιχείο
```

```
</ul>
```

- Πρώτο στοιχείο
- Δεύτερο στοιχείο
- Τρίτο στοιχείο

Πίνακες (tables)

Οι πίνακες είναι συχνό στοιχείο σε ένα έγγραφο html. Δύσκολα θα βρείτε σε έναν ιστότοπο να μην έχει κάποια ιστοσελίδα τουλάχιστον έναν πίνακα.

Κάθε πίνακας αποτελείται από έναν αριθμό γραμμών (rows) και έναν αριθμό στηλών (columns).

Οι στήλες και οι γραμμές σχηματίζουν τα κελιά (cells) μέσα στα οποία μπορείτε να καταχωρήσετε στοιχεία όπως κείμενα, εικόνες, αρχεία flash κ.λπ..

Έτσι για παράδειγμα, ένας πίνακας 3X3 αποτελείται από τρεις γραμμές και τρεις στήλες και ο αριθμός των κελιών είναι 9. Σε ένα έγγραφο html, οι πίνακες μας βοηθάνε να εμφανίσουμε δεδομένα σε μία πινακοποιημένη μορφή, όπως είναι για παράδειγμα ένα φύλλο excel, ή να διαμορφώσουμε σε μια πιο σύνθετη μορφή (layout) το έγγραφό μας.

Οι ετικέτες <table> <tr> και <td>

Για την κατασκευή ενός πίνακα απαιτείται η χρήση και ο συνδυασμός τριών ετικετών. Αυτές είναι:

1. Η ετικέτα <table> η οποία δηλώνει την αρχή του πίνακα και η αντίστοιχη ετικέτα τέλους </table> η οποία δηλώνει το τέλος του πίνακα.
2. Η ετικέτα <tr> η οποία ορίζει μία γραμμή ενός πίνακα και η αντίστοιχη ετικέτα τέλους </tr> η οποία ορίζει το τέλος της γραμμής.
3. Η ετικέτα <td> η οποία ορίζει μία στήλη ενός πίνακα (ή ενός κελιού) και η αντίστοιχη ετικέτα τέλους </td> η οποία ορίζει το τέλος της στήλης (ή του κελιού).

Με βάση τα παραπάνω, η δομή ενός πίνακα για παράδειγμα 3X2 είναι η εξής:

```
<table>
  <tr><td>...</td> <td>...</td></tr>
  <tr><td>...</td> <td>...</td></tr>
  <tr><td>...</td> <td>...</td></tr>
</table>
```

...	...
...	...
...	...

Παρατηρήσεις

Για να μη γίνεται σύγχυση μεταξύ των στηλών και των κελιών, να θεωρείτε ότι οι ετικέτες <td> και </td> είναι αυτές που ορίζουν τα κελιά μέσα στα οποία καταχωρούνται κείμενα, εικόνες κ.λπ.

Στην ετικέτα <table> έχει εισαχθεί η ιδιότητα border="1" έτσι ώστε τα περιγράμματα του πίνακα να είναι ορατά.

Μπορείτε να προσθέσετε όσες γραμμές θέλετε και μέσα στις γραμμές να προσθέσετε όσες στήλες επίσης θέλετε.

Ο αριθμός των στηλών (ή κελιών) θα πρέπει να είναι ο ίδιος σε κάθε γραμμή.

Τα αρκετά παραδείγματα που ακολουθούν θα κάνουν πιο κατανοητή την κατασκευή και τη μορφοποίηση ενός πίνακα.

Ιδιότητες πινάκων

Όπως σχεδόν όλες οι ετικέτες, έτσι και οι ετικέτες `<table>`, `<tr>` και `<td>` δέχονται ιδιότητες. Οι ιδιότητες αυτές βοηθάνε να δώσετε μορφή στον πίνακα. Οι ιδιότητες της ετικέτας `<table>` αφορούν τη μορφή όλου του πίνακα οι ιδιότητες της ετικέτας `<tr>` αφορούν τη μορφή των γραμμών ενώ τέλος οι ιδιότητες της ετικέτας `<td>` αφορούν τη μορφή των κελιών.

Μπορείτε δηλαδή να έχετε έναν πίνακα με ένα χρώμα φόντου και μια γραμμή ή κελί με διαφορετικό χρώμα φόντου.

Ιδιότητες της ετικέτας `<table>`

Με την ετικέτα `<table>` μπορείτε να χρησιμοποιείτε τις παρακάτω βασικές ιδιότητες.

- `border` (περίγραμμα)
- `cellspacing` (απόσταση κελιών)
- `cellpadding` (εσωτερικό περιθώριο κελιών)
- `width` (πλάτος πίνακα)
- `height` (ύψος πίνακα)
- `align` (οριζόντια στοίχιση πίνακα)
- `bgcolor` (χρώμα φόντου)
- `bordercolor` (χρώμα περιγράμματος πίνακα)
- `bordercolorlight` (ανοικτό χρώμα περιγράμματος)
- `bordercolordark` (σκούρο χρώμα περιγράμματος)
- `background` (εικόνα ή εικονίδιο φόντου)
- `title` (επεξήγηση που εμφανίζεται επάνω στον πίνακα)

```
<html>

  <table border="1">

    <tr>

      <td>Κελί A1</td> <td>Κελί A2</td> <td>Κελί A3</td>

    </tr>

    <tr>

      <td>Κελί B1</td> <td>Κελί B2</td> <td>Κελί B3</td>

    </tr>

  </table>

</html>
```

Κελί A1	Κελί A2	Κελί A3
---------	---------	---------

Κελί B1	Κελί B2	Κελί B3
---------	---------	---------

Ιδιότητες της ετικέτας <tr>

Με την ετικέτα <tr> μπορείτε να χρησιμοποιείτε τις παρακάτω ιδιότητες.

- align (οριζόντια στοίχιση περιεχομένων κελιών γραμμής)
- bgcolor (χρώμα φόντου κελιών γραμμής)
- bordercolor (χρώμα περιγράμματος κελιών γραμμής)
- bordercolorlight (σκούρο χρώμα περιγράμματος κελιών γραμμής)
- bordercolordark (σκούρο χρώμα περιγράμματος κελιών γραμμής)
- background (εικόνα ή εικονίδιο φόντου κελιών γραμμής)
- title (επεξήγηση που εμφανίζεται επάνω στη γραμμή)
- valign (κάθετη στοίχιση περιεχομένων κελιών γραμμής)

Ιδιότητες της ετικέτας <td>

Και με την <td> μπορείτε να χρησιμοποιείτε όλες τις ιδιότητες της <tr> εάν θέλετε να μορφοποιήσετε ένα ή περισσότερα μεμονωμένα κελιά.

- align (οριζόντια στοίχιση περιεχομένων κελιού)
- bgcolor (χρώμα φόντου κελιού)
- bordercolor (χρώμα περιγράμματος κελιού)
- bordercolorlight (σκούρο χρώμα περιγράμματος κελιού)
- bordercolordark (σκούρο χρώμα περιγράμματος κελιού)
- background (εικόνα ή εικονίδιο φόντου κελιού)
- title (επεξήγηση που εμφανίζεται επάνω στο κελί)
- valign (κάθετη στοίχιση περιεχομένων κελιού)

Με την ετικέτα <td> μπορείτε να χρησιμοποιείτε τις επιπλέον ιδιότητες:

- nowrap (Δεν επιτρέπει την αναδίπλωση κειμένου)
- colspan (Δείτε παρακάτω)
- rowspan (Δείτε παρακάτω)

Η ιδιότητα colspan

Με την ιδιότητα colspan μπορείτε να ενώσετε δύο ή περισσότερα συνεχόμενα και οριζόντια κελιά σε ένα. Η ιδιότητα δέχεται αριθμητικές τιμές, π.χ. colspan="2".

Παράδειγμα

```
<table border="1" width="70%">
  <tr>
    <td colspan=2>Κελί A1 + Κελί A2</td> <td>Κελί A3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Κελί B1</td> <td>Κελί B2</td> <td>Κελί B3</td>
  </tr>
```

```

<tr>
    <td>Κελί Γ1</td> <td>Κελί Γ2</td> <td>Κελί Γ3</td>
</tr>
</table>

```

Κελί A1 + Κελί A2		Κελί A3
Κελί B1	Κελί B2	Κελί B3
Κελί Γ1	Κελί Γ2	Κελί Γ3

Η ιδιότητα rowspan

Με την ιδιότητα rowspan μπορείτε να ενώσετε δύο ή περισσότερα συνεχόμενα και κάθετα κελιά σε ένα. Η ιδιότητα δέχεται αριθμητικές τιμές, π.χ. rowspan="3".

Παράδειγμα

```

<table border="1" width="70%">
    <tr>
        <td rowspan=3>Κελί A1+Κελί B1+Κελί Γ1</td>
        <td>Κελί A2</td>
        <td>Κελί A3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Κελί B2</td>
        <td>Κελί B3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Κελί Γ2</td>
        <td>Κελί Γ3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Κελί Δ1</td>
        <td>Κελί Δ2</td>
        <td>Κελί Δ3</td>
    </tr>
</table>

```

Κελί A1+Κελί B1+Κελί Γ1	Κελί A2	Κελί A3
-------------------------	---------	---------

	Κελί Β2	Κελί Β3
	Κελί Γ2	Κελί Γ3
Κελί Δ1	Κελί Δ2	Κελί Δ3

Γενικά παραδείγματα

Τα παραδείγματα που ακολουθούν θα κάνουν πιο κατανοητή τη δημιουργία και μορφοποίηση πινάκων.

Πίνακας με περίγραμμα 1 pixel (`border=1`), στοίχιση στο κέντρο (`align="center"`) και χρώμα φόντου κίτρινο (`bgcolor="yellow"`)

```
<table border="1" align="center" bgcolor="yellow">
  <tr>
    <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td>
  </tr>
</table>
```

A	B	C
---	---	---

Πίνακας με φόντο εικόνας (`background="tile.jpg"`), `border=1` και `width=250`

```
<table border="1" width="250" background="tile.jpg" >
  <tr>
    <td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td>
  </tr>
</table>
```

Κελί Α1	Κελί Α2	Κελί Α3
Κελί Β1	Κελί Β2	Κελί Β3

Πίνακας ζέβρα

Δείτε στο παρακάτω παράδειγμα πως μπορείτε να σχηματίσετε έναν πίνακα με γραμμές εναλλάξ χρωματισμένες, χρησιμοποιώντας την ιδιότητα `bgcolor` στην ετικέτα `<tr>`.

```
<table border="1" width="70%">
  <tr bgcolor="pink">
```

```

        <td>Κελί Α1</td> <td>Κελί Α2</td> <td>Κελί Α3</td>
    </tr>
    <tr bgcolor="white">
        <td>Κελί Β1</td> <td>Κελί Β2</td> <td>Κελί Β3</td>
    </tr>
    <tr bgcolor="pink">
        <td>Κελί Γ1</td> <td>Κελί Γ2</td> <td>Κελί Γ3</td>
    </tr>
    <tr bgcolor="white">
        <td>Κελί Δ1</td> <td>Κελί Δ2</td> <td>Κελί Δ3</td>
    </tr>
    <tr bgcolor="pink">
        <td>Κελί Ε1</td> <td>Κελί Ε2</td> <td>Κελί Ε3</td>
    </tr>
</table>

```

Κελί Α1	Κελί Α2	Κελί Α3
Κελί Β1	Κελί Β2	Κελί Β3
Κελί Γ1	Κελί Γ2	Κελί Γ3
Κελί Δ1	Κελί Δ2	Κελί Δ3
Κελί Ε1	Κελί Ε2	Κελί Ε3

Ένθεση πινάκων

Επιτρέπεται ή ένθεση πίνακα σε πίνακα.

Παράδειγμα

Στο παρακάτω παράδειγμα, σαν περιεχόμενο στο πρώτο κελί του πίνακα 2X3 έχει τοποθετηθεί ένας άλλος πίνακας 2X2.

```

<table border="1">
    <tr>
        <td>
            <table border="2">
                <tr>
                    <td>Κελί 1</td><td>Κελί 2</td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
</table>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <td>Κελί 3</td><td>Κελί 4</td>
        </tr>
    </table>
</td>
<td>Κελί A</td><td>Κελί B</td>
</tr>
<tr>
    <td>Κελί Γ</td><td>Κελί Δ</td><td>Κελί Ε</td>
</tr>
</table>

```

Κελί 1	Κελί 2	Κελί A	Κελί B
Κελί 3	Κελί 4		
Κελί Γ		Κελί Δ	Κελί Ε

Η ετικέτα <th> (table head)

Εάν για κάθε στήλη του πίνακα θέλετε να προσθέσετε έναν τίτλο με έντονα γράμματα τότε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ετικέτα <th>. Οι τίτλοι θα πρέπει να είναι στην πρώτη γραμμή του πίνακα.

```

<table border="1">
    <tr>
        <th>ΣΤΗΛΗ 1</th> <th>ΣΤΗΛΗ 2</th> <th>ΣΤΗΛΗ 3</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>Κελί A1</td> <td>Κελί A2</td> <td>Κελί A3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Κελί B1</td> <td>Κελί B2</td> <td>Κελί B3</td>
    </tr>
</table>

```

ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	ΣΤΗΛΗ 3
Κελί A1	Κελί A2	Κελί A3
Κελί B1	Κελί B2	Κελί B3

Κελί B1	Κελί B2	Κελί B3
---------	---------	---------

Οι τίτλοι μπορούν να καταχωρηθούν και σε κάθετη στήλη όπως στο παρακάτω παράδειγμα.

Παράδειγμα

```
<table width="500" border="1">
  <tr>
    <th>Γραμμή A</th><td>Κελί A1</td><td>Κελί A2</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Γραμμή B</th><td>Κελί B1</td><td>Κελί B2</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Γραμμή Γ</th><td>Κελί Γ1</td><td>Κελί Γ2</td>
  </tr>
</table>
```

Γραμμή A	Κελί A1	Κελί A2
Γραμμή B	Κελί B1	Κελί B2
Γραμμή Γ	Κελί Γ1	Κελί Γ2