

# Πίνακες

(πηγή: <http://www.wlearn.gr>)

Οι πίνακες είναι μια δομή της HTML η οποία μας επιτρέπει να εμφανίσουμε κείμενα και γραφικά στοιχισμένα μέσα σε γραμμές και στήλες.

## Δημιουργία Πίνακα

Με την ετικέτα **<table>** ορίζουμε έναν πίνακα. Το ζεύγος των ετικετών **<tr>...</tr>** ορίζει μια γραμμή του πίνακα, ενώ το ζεύγος των ετικετών **<td>...</td>** ορίζουν ένα κελί στην γραμμή του πίνακα. Η ιδιότητα **border** της ετικέτας **<table>** ορίζει το πάχος του περιγράμματος του πίνακα. Αξίζει να σημειωθεί ότι κατά τον ορισμό του πίνακα δεν προσδιορίζουμε το πλήθος των γραμμών και των στηλών του. Αυτό θα καθοριστεί από τις γραμμές και τα κελιά που θα δώσουμε στη συνέχεια. Οι σημαντικότερες ιδιότητες της ετικέτας **<table>** είναι οι ακόλουθες:

| Ιδιότητα    | Τιμή                                                     | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| align       | left, center, right                                      | Ορίζει την στοίχιση του πίνακα μέσα στην σελίδα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| bgcolor     | Κωδικός χρώματος                                         | Ορίζει το χρώμα του φόντου του πίνακα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| background  | Αρχείο εικόνας                                           | Θέτει μια εικόνα σαν φόντο του πίνακα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| border      | αριθμός                                                  | Ορίζει το πάχος του περιγράμματος του πίνακα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| bordercolor | Κωδικός χρώματος                                         | Ορίζει το χρώμα του περιγράμματος του πίνακα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| cellpadding | pixels<br>%                                              | Ορίζει το μέγεθος του κενού χώρου μεταξύ του πλαισίου των κελιών και του περιεχομένου αυτών σε pixel ή % ποσοστό του μεγέθους του πίνακα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| cellspacing | pixels<br>%                                              | Ορίζει το κενό μεταξύ των κελιών σε pixel ή % ποσοστό του μεγέθους του πίνακα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| frame       | void, above, below, hside, lhs, rhs, vsides, box, border | Ορίζει ποια από τα εξωτερικά περιγράμματα του πίνακα θα φαίνονται. Οι τιμές έχουν τις ακόλουθες ερμηνείες:<br>void: Δεν εμφανίζονται τα εξωτερικά περιγράμματα<br>above: Εμφανίζεται μόνο το πάνω περίγραμμα<br>below: Εμφανίζεται μόνο το κάτω περίγραμμα<br>hside: Εμφανίζονται μόνο το πάνω και το κάτω περίγραμμα<br>vsides: Εμφανίζονται μόνο το αριστερό και το δεξί περίγραμμα<br>lhs: Εμφανίζεται μόνο το αριστερό περιθώριο<br>rhs: Εμφανίζεται μόνο το δεξί περιθώριο<br>box: Εμφανίζονται όλα τα περιθώρια<br>border: Εμφανίζονται όλα τα περιθώρια |
| rules       | none, rows, cols, all                                    | Ορίζει την εμφάνιση των γραμμών που χωρίζουν τα κελιά μέσα στον πίνακα. Οι τιμές έχουν τις ακόλουθες ερμηνείες:<br>none: Δεν εμφανίζονται τα εσωτερικά περιγράμματα<br>rows: Εμφανίζονται τα περιγράμματα μεταξύ των γραμμών<br>cols: Εμφανίζονται τα περιγράμματα μεταξύ των στηλών<br>all: Εμφανίζονται όλα τα περιγράμματα                                                                                                                                                                                                                                  |
| summary     | κείμενο                                                  | Ορίζει μια περιγραφή για τον πίνακα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| width       | pixels<br>%                                              | Ορίζει το μήκος του πίνακα, είτε σε pixel, είτε σε % ποσοστό του μεγέθους του παραθύρου του browser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Ορισμός Γραμμών

Το ζεύγος των ετικετών `<tr>...</tr>` ορίζει μια γραμμή του πίνακα. Αυτές πρέπει να βρίσκονται μέσα στις ετικέτες `<table>` και `</table>`, και είναι τόσες, όσες και οι γραμμές του πίνακα. Μέσα σε αυτές τοποθετούνται και τα ζεύγη των ετικετών `<td>...</td>` που ορίζουν τα κελιά που περιέχουν οι γραμμές του πίνακα. Οι σημαντικότερες ιδιότητες της ετικέτας `<tr>` είναι οι ακόλουθες:

| Ιδιότητα   | Τιμή                               | Περιγραφή                                                                                                                                                                               |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| align      | right, left, center, justify, char | Ορίζει την οριζόντια στοίχιση του περιεχομένου μέσα στα κελιά της γραμμής. Η τιμή char χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να κάνουμε στοίχιση κελιών σε έναν χαρακτήρα (π.χ. την υποδιαστολή) |
| bgcolor    | Κωδικός χρώματος                   | Ορίζει το χρώμα του φόντου των κελιών της γραμμής                                                                                                                                       |
| background | Αρχείο εικόνας                     | Θέτει μια εικόνα σαν φόντο της γραμμής.                                                                                                                                                 |
| char       | χαρακτήρας                         | Ορίζει τον χαρακτήρα στον οποίο θα στοιχίζεται η γραμμή (Χρησιμοποιείται μόνο όταν align="char")                                                                                        |
| valign     | top, middle<br>bottom, baseline    | Ορίζει την κάθετη στοίχιση του περιεχομένου μέσα στα κελιά της γραμμής                                                                                                                  |

## Ορισμός Κελιών

Τα ζεύγη των ετικετών `<td>...</td>` και `<th>...</th>` ορίζουν τα κελιά μιας γραμμής του πίνακα. Η διαφορά τους είναι ότι με το `<th>` ορίζουμε επικεφαλίδες που αυτόματα γράφονται με έντονα γράμματα και στοίχιση στο κέντρο. Οι σημαντικότερες ιδιότητες των ετικετών `<tr>` και `<th>` είναι οι ακόλουθες:

| Ιδιότητα   | Τιμή                               | Περιγραφή                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| align      | right, left, center, justify, char | Ορίζει την οριζόντια στοίχιση του περιεχομένου μέσα στο κελί, όπως και στο <code>&lt;tr&gt;</code> .                                                           |
| bgcolor    | Κωδικός χρώματος                   | Ορίζει το χρώμα του φόντου του κελιού                                                                                                                          |
| background | Αρχείο εικόνας                     | Θέτει μια εικόνα σαν φόντο της γραμμής.                                                                                                                        |
| char       | χαρακτήρας                         | Ορίζει έναν χαρακτήρα στον οποίο θα στοιχίζεται η στήλη (Χρησιμοποιείται μόνο όταν align="char")                                                               |
| colspan    | αριθμός                            | Ορίζει τον αριθμό των κελιών που θα επεκτείνεται οριζόντια το κελί στο οποίο υπάρχει η ιδιότητα. Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να συγχωνεύσουμε κελιά οριζόντια. |
| height     | pixels ή %                         | Ορίζει το ύψος του κελιού                                                                                                                                      |
| nowrap     | -                                  | Απενεργοποιεί την αναδίπλωση κειμένου μέσα στο κελί                                                                                                            |
| rowspan    | αριθμός                            | ορίζει τον αριθμό των γραμμών που θα επεκτείνεται το κελί. Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να συγχωνεύσουμε κελιά κατακόρυφα.                                      |
| valign     | top, middle<br>bottom, baseline    | Ορίζει την κάθετη στοίχιση του περιεχομένου μέσα στο κελί, όπως και στο <code>&lt;tr&gt;</code> .                                                              |
| width      | pixels ή %                         | Ορίζει το μήκος του κελιού                                                                                                                                     |

## Λεζάντα Πίνακα

Πολλές φορές μπορεί να θέλουμε να δώσουμε έναν τίτλο στον πίνακά μας. Για να το πετύχουμε αυτό υπάρχει η ετικέτα **<caption>...</caption>**. Την ετικέτα αυτή τη γράφουμε συνήθως μετά το **<table>** και ότι βάλουμε ανάμεσα θα γίνει η λεζάντα του πίνακα.

Η ιδιότητα **align** μας επιτρέπει να προσδιορίσουμε τη θέση της λεζάντας. Παίρνει τις τιμές **top** που είναι και η προκαθορισμένη και τοποθετεί τη λεζάντα πάνω από τον πίνακα και στη μέση, **bottom** που την τοποθετεί κάτω και στη μέση, **left** που την τοποθετεί πάνω και αριστερά και **right** που την τοποθετεί πάνω και δεξιά. Οι δύο τελευταίες τιμές δεν υποστηρίζονται από όλους τους browser.