

Δημιουργώντας Πίνακες



Ένας Πίνακας χρησιμοποιείται όταν επιθυμούμε να παρουσιάσουμε τα δεδομένα μας σε γραμμές και σε στήλες. Οι γραμμές αντιπροσωπεύουν μια ιδιότητα των στοιχείων, ενώ οι στήλες αντιπροσωπεύουν μια άλλη ιδιότητα των στοιχείων. Παραδείγματος χάρη, οι βαθμοί ενός μαθητή μπορούν να παρουσιαστούν σε ένα Πίνακα, ανά μάθημα (οι γραμμές του Πίνακα μας) και ανά Τρίμηνο του σχολικού έτους (οι στήλες του Πίνακα μας), έχοντας την ακόλουθη μορφή:

ΜΑΘΗΜΑ	Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟ	Β΄ ΤΡΙΜΗΝΟ	Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ
ΑΡΧΑΙΑ	12	15	15
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	16	16	19
ΦΥΣΙΚΗ	15	17	18
ΧΗΜΕΙΑ	19	19	19
ΙΣΤΟΡΙΑ	19	19	20
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	18	19	20

Όπως παρατηρούμε ο Πίνακας μας έχει 7 γραμμές και 4 στήλες. Κάθε γραμμή αντιπροσωπεύει και ένα μάθημα, με μια διαφοροποίηση την πρώτη γραμμή που εμπεριέχει τους τίτλους κάθε στήλης, τις **κεφαλίδες** όπως ονομάζονται. Κάθε στήλη αντιπροσωπεύει και ένα Τρίμηνο, με μια διαφοροποίηση την πρώτη στήλη που εμπεριέχει τους τίτλους κάθε γραμμής. Στον Πίνακα δημιουργούνται μικρά πλαίσια που ονομάζονται **κελιά** και αντιστοιχούν σε μια γραμμή και μια στήλη. Το κελί που είναι χρωματισμένο κίτρινο, αντιστοιχεί στην 4^η γραμμή και στην 3^η στήλη, είναι δηλαδή ο βαθμός στην Φυσική για το Β΄ Τρίμηνο.

Τα βασικά χαρακτηριστικά ενός **Πίνακα (Table)** είναι λοιπόν οι **γραμμές (rows)**, οι **στήλες (columns)** και τα **κελιά (cells)**. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται η πρώτη γραμμή ή στήλη για την περιγραφή των υπολοίπων στηλών ή γραμμών αντίστοιχα. Αποτελούν δηλαδή **κεφαλίδες (headers)**, για τα υπόλοιπα δεδομένα της γραμμής ή στήλης και έχουν μεγάλη χρησιμότητα στην ανάγνωση του Πίνακα από άτομα με προβλήματα όρασης. Κάθε κελί μπορεί να περιέχει αριθμούς, κείμενο, εικόνα και γενικά οποιοδήποτε πολυμεσικό αντικείμενο.

Ένας Πίνακας στην html κατασκευάζεται με το στοιχείο **table**. Εσωκλείεται ολόκληρος ανάμεσα στις ετικέτες **<table>** και **</table>**. Κάθε γραμμή του εσωκλείεται ανάμεσα στις ετικέτες **<tr>** και **</tr>** και κάθε κελί της γραμμής εσωκλείεται ανάμεσα στις ετικέτες **<td>** και **</td>**, εκτός της γραμμής που περιέχει κεφαλίδες κάθε στήλης (1^η γραμμή), η οποία εσωκλείεται ανάμεσα στις ετικέτες **<th>** και **</th>**. Δηλαδή, για την κατασκευή ενός Πίνακα, γράφουμε πρώτα, με κενές γραμμές μεταξύ τους, τις ετικέτες **<table>** και **</table>**. Στη συνέχεια, γράφουμε τις ετικέτες **<tr>** και **</tr>** με κενά μεταξύ τους, τόσες φορές όσες είναι οι γραμμές του Πίνακα μαζί με τις πιθανές κεφαλίδες του.

Αν έχουμε κεφαλίδες στον Πίνακα μας, γράφουμε ανάμεσα στις πρώτες ετικέτες **<tr>** και **</tr>**, τις ετικέτες **<th>** και **</th>** με το περιεχόμενο τους ανάμεσα. Θα έχουμε τόσα ζευγάρια **<th>** και **</th>** όσες είναι οι κεφαλίδες του Πίνακα.

Μετά, για κάθε γραμμή του Πίνακα, γράφουμε ανάμεσα στις πρώτες ετικέτες `<tr>` και `</tr>`, τις ετικέτες `<td>` και `</td>` με το περιεχόμενο τους ανάμεσα.

Ένας Πίνακας διαστάσεων κ γραμμών και ν στηλών, διαμορφώνεται με χρήση κ ζευγαριών ετικετών `<tr>` και `</tr>` και μέσα σε κάθε ζευγάρι τοποθετούμε ν ζευγάρια ετικετών `<td>` και `</td>` με το περιεχόμενο τους ανάμεσα (Αν έχουμε κεφαλίδες στον Πίνακα, η πρώτη γραμμή υλοποιείται με ζευγάρια ετικετών `<th>` και `</th>`). Όλα τα δεδομένα μας είναι τοποθετημένα σε κελιά. Τα υπόλοιπα στοιχεία χρησιμοποιούνται για τη διαμόρφωση της διάταξης του Πίνακα.

Σημειωτέον, ο Πίνακας είναι στοιχείο επιπέδου μπλόκ (block element), οπότε θα ξεκινάει σε νέα γραμμή.

Κεφαλίδες στον Πίνακα

Η χρησιμοποίηση των ετικετών `<th>` και `</th>` για τις κεφαλίδες της 1^{ης} γραμμής, δίνει την δυνατότητα στους αναγνώστες οθόνης να διαβάζουν μεγалоφωνα το περιεχόμενο τους πριν από την ανάγνωση των δεδομένων κάθε κελιού, δίνοντας **καλύτερη προσβασιμότητα** στο περιεχόμενο μας. Η προεπιλεγμένη εμφάνιση του περιεχομένου είναι με **έντονα γράμματα και στοίχιση στο κέντρο**.

Γραμμές στον Πίνακα

Προσθέσουμε στην ετικέτα `<table>` το **χαρακτηριστικό border** με τιμή ένα αριθμό που προσδιορίζει το πάχος της γραμμής, όπως παρακάτω:

```
<table border="1">
```

Ο Πίνακας μας θα εμφανίζεται με **τρισδιάστατες γραμμές με σκίαση** γύρω από τα κελιά του (δοκιμάστε να δώσετε και άλλες τιμές πλην του 1). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι το 0 και δεν εμφανίζονται γραμμές στα πλαίσια των κελιών.

Προσθήκη τίτλου στον Πίνακα

Αν επιθυμούμε να δώσουμε ένα **τίτλο** στον Πίνακα μας ή **μια σύντομη περιγραφή**, τοποθετούμε **αμέσως μετά** την ετικέτα `<table>` το στοιχείο **caption**. Ανάμεσα στις ετικέτες `<caption>` και `</caption>` τοποθετούμε τον τίτλο ή τη σύντομη περιγραφή. Π.χ.

```
<table border="1">
```

```
<caption> ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΩΝ </caption>
```

Απόσταση περιεχομένου από τις γραμμές των κελιών

Αν επιθυμούμε να υπάρχει ένα **κενό ανάμεσα στο περιεχόμενο των κελιών και των γραμμών του πλαισίου** που τα περιβάλλει, προσθέτουμε το **χαρακτηριστικό cellpadding** στην ετικέτα `<table>`, βάζοντας ως τιμή ένα αριθμό που θα καθορίσει το μέγεθος αυτού του κενού σε pixels. Σημειωτέον ότι η απόσταση αυτή θα εφαρμοστεί **σε όλα τα κελιά του Πίνακα**. Π.χ.

```
<table border="1" cellpadding="20">
```

Απόσταση μεταξύ κελιών

Αν επιθυμούμε τα κελιά ενός Πίνακα να έχουν μεταξύ τους ένα κενό προσθέτουμε το **χαρακτηριστικό cellspacing** στην ετικέτα `<table>`, βάζοντας ως τιμή ένα αριθμό που θα καθορίσει το μέγεθος αυτού του κενού σε pixels. Σημειωτέον ότι η απόσταση αυτή θα εφαρμοστεί **σε όλα τα κελιά του Πίνακα**. Π.χ.

```
<table border="1" cellpadding="20" cellspacing="15">
```

Εισαγωγή περιγραφής ενός Πίνακα

Μια άλλη δυνατότητα που μας παρέχει η html είναι η εισαγωγή μιας περίληψης της περιγραφής ενός Πίνακα. Η περίληψη αυτή δεν εμφανίζεται στην οθόνη, αλλά χρησιμοποιείται από βοηθητικές συσκευές, όπως οι αναγνώστες οθόνης, παρέχοντας στα άτομα με προβλήματα όρασης τη δυνατότητα να αντιληφθούν καλύτερα το περιεχόμενο του Πίνακα. Αυτό επιτυγχάνεται αν προσθέσουμε το **χαρακτηριστικό summary** στην ετικέτα `<table>`, βάζοντας ως τιμή την περιγραφή του Πίνακα που επιθυμούμε. Π.χ.

```
<table summary="Ακολουθεί Πίνακας που καταγράφει τις εγγραφές μελών ενός σωματείου τα τέσσερα χρόνια που λειτουργεί ">
```

Επέκταση κελιών

Όσοι έχουμε μια εξοικείωση με τους Πίνακες, χρησιμοποιώντας εφαρμογή επεξεργαστή κειμένου ή λογιστικών φύλλων, θα έχουμε χρησιμοποιήσει την επέκταση ενός κελιού σε διπλανά κελιά ώστε να καλύπτονται περισσότερες από μία στήλες ή γραμμές.

Όταν επιθυμούμε ένα κελί να επεκταθεί ώστε να καλύψει περισσότερες από μια στήλες, τοποθετούμε στην ετικέτα του (th ή td) το χαρακτηριστικό **colspan** και δίνουμε ως τιμή των αριθμό των στηλών που θέλουμε να καλύψει. Όταν επιθυμούμε ένα κελί να επεκταθεί ώστε να καλύψει περισσότερες από μια γραμμές, τοποθετούμε στην ετικέτα του (tr) το χαρακτηριστικό **rowspan** και δίνουμε ως τιμή των αριθμό των γραμμών που θέλουμε να καλύψει. Π.χ.

```
<td rowspan="3">B</td>, το κελί που έχει περιεχόμενο B, θα επεκταθεί ώστε να καλύψει 3 γραμμές.
```

```
<th colspan="2"> ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ</th>, το κελί που έχει περιεχόμενο ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ, θα επεκταθεί ώστε να καλύψει 2 στήλες.
```

```
<th rowspan="2" colspan="2"> ΤΑΞΗ/ΤΜΗΜΑ</th>, το κελί που έχει περιεχόμενο ΤΑΞΗ/ΤΜΗΜΑ, θα επεκταθεί ώστε να καλύψει 2 γραμμές και 2 στήλες.
```



Λέξεις κλειδιά

Πίνακας (Table), γραμμές (rows), στήλες (columns), κελιά (cells), κεφαλίδες (headers), απόσταση μεταξύ κελιών (cellspacing), απόσταση περιεχομένου από τις γραμμές των κελιών (cellpadding).