

Εφαρμογές Πληροφορικής Μάθημα 16ο - Πίνακες (I)

Οι πίνακες αποτελούν σήμερα κανόνα για το σχεδιασμό ιστοσελίδων και θα μάθουμε να τους χρησιμοποιούμε...

▪ Θεωρία...

Οι ετικέτες διαμόρφωσης κειμένου, εισαγωγής εικόνων και γραφικών βοηθούν στη διαμόρφωση του περιεχομένου μιας ιστοσελίδας. Μια ακόμη ετικέτα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δομημένη πλέον παρουσίαση πληροφοριών είναι η ετικέτα **<TABLE>** για τη δημιουργία πινάκων.

Ένας πίνακας ορίζεται με βάση τις **γραμμές** και τις **στήλες** που περιέχει. Τα δεδομένα τοποθετούνται σε **κελιά** που σχηματίζονται από αυτές τις γραμμές και τις στήλες και μπορούν να είναι κείμενο, εικόνες, λίστες, υπερσύνδεσμοι ή ακόμα και υποπίνακες.

Στην HTML και μέσα στην ετικέτα **<TABLE>... </TABLE>** ορίζονται πρώτα οι γραμμές με την ετικέτα **<TR>...</TR>** και μέσα στην ετικέτα αυτή ορίζονται τα κελιά της κάθε γραμμής με την ετικέτα **<TD>...</TD>**.

Π.χ. έστω ότι θέλουμε να συμπεριλάβουμε σε μία HTML σελίδα τον ακόλουθο πίνακα:

ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ	ΚΕΡΔΗ (euro)
2003	5.000
2004	6.000
2005	6.500

Ο αντίστοιχος κώδικας σε HTML είναι ο εξής:

```
<TABLE>
<TR>
<TD>ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ</TD>
<TD>ΚΕΡΔΗ (euro)</TD>
</TR>

<TR>
<TD>2003</TD>
<TD>5.000</TD>
</TR>

<TR>
<TD>2004</TD>
<TD>6.000</TD>
</TR>

<TR>
<TD>2005</TD>
<TD>6.500</TD>
</TR>
</TABLE>
```

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ <TABLE>...</TABLE>

Οι παράμετροι που τοποθετούνται (προαιρετικά¹) στην ετικέτα **<TABLE>** **επηρεάζουν και αφορούν όλο τον πίνακα** και παρουσιάζονται παρακάτω:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΣΗΜΑΣΙΑ
align	Καθορίζει την οριζόντια στοίχιση του πίνακα σε σχέση με τη σελίδα. Μπορεί να πάρει τις τιμές <i>LEFT</i> (αριστερή στοίχιση) και <i>RIGHT</i> (δεξιά στοίχιση). Αν δε χρησιμοποιηθεί η παράμετρος, ο πίνακας στοιχίζεται εξ ορισμού/by default αριστερά.
bgcolor	Καθορίζει το χρώμα του υποβάθρου όλου του πίνακα.

border	Καθορίζει το πάχος σε pixels του πλαισίου του πίνακα. Η παράμετρος παίρνει τιμές μεγαλύτερες ή ίσες του 0 και αν δε χρησιμοποιηθεί καθόλου, τότε το πλαίσιο του πίνακα έχει πάχος 2 pixels. Η μηδενική τιμή σημαίνει ότι ο πίνακας δε θα έχει καθόλου πλαίσιο.
borderColor	Δηλώνει το χρώμα του πλαισίου του πίνακα.
cellPadding	Καθορίζει την απόσταση σε pixel μεταξύ του πλαισίου του πίνακα και των δεδομένων που περιέχει . Παίρνει τιμές μεγαλύτερες ή ίσες από το 0.
cellSpacing	Καθορίζει την απόσταση σε pixel μεταξύ των κελιών του πίνακα. Παίρνει τιμές μεγαλύτερες ή ίσες από το 0.
Height	Καθορίζει το ύψος του πίνακα σε pixels. Παίρνει τιμές μεγαλύτερες από το 0.
Width	Καθορίζει το πλάτος του πίνακα . Μπορεί να δηλωθεί είτε με κάποιο θετικό αριθμό (που αντιστοιχεί στον αριθμό των pixels) είτε με ποσοστό (δηλώνοντας το ύψος του πίνακα σε σχέση με το παράθυρο του browser).

▪ **Εργαστήριο...**

1. Ανοίξτε το σημειωματάριο.
2. Την ιστοσελίδα που θα κατασκευάσετε θα την αποθηκεύσετε στο φάκελό σας με όνομα *course16.html*.
3. Ο τίτλος που εμφανίζεται στο παράθυρο του browser είναι *ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ*.
4. Η γραμματοσειρά σε όλη τη σελίδα είναι verdana, μεγέθους 2.
5. Χρησιμοποιώντας την ετικέτα <H2> γράψτε το ακόλουθο κείμενο: Ωρολόγιο Πρόγραμμα μαθημάτων του Α()' Λυκείου του Μουσικού Σχολείου Αθηνών .
6. Στη συνέχεια δημιουργήστε έναν πίνακα με 10 γραμμές και 6 στήλες. Στα κελιά της 1^{ης} γραμμής (**ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ 1^ο**) καταγράψτε τις μέρες από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή. Στα κελιά της 1^{ης} στήλης (**ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ 1^ο**) γράψτε τα εξής: 1^η ώρα, 2^η ώρα ... 9^η ώρα. (θυμηθείτε την πανάρχαια κινέζικη τεχνική του «Αντιγραφή και επικόλληση» για να εξοικονομήσετε χρόνο)
7. Στα υπόλοιπα κελιά του πίνακα καταγράψτε τα μαθήματά σας. Και πριν αρχίζετε να φωνάζετε ότι δεν έχετε το πρόγραμμα, σας προλαβαίνω και σας λέω ότι έπρεπε να το έχετε όλοι, αλλά επειδή είμαι μεγάλη καρδιά σας αφήνω να γράψετε τα μαθήματα στην τύχη.
8. Αποθηκεύστε τη σελίδα και επιβεβαιωθείτε ότι το αποτέλεσμα είναι σωστό.
9. Κάνετε τον πίνακα να στοιχίζεται στο κέντρο της σελίδας (όλες οι παράμετροι που θα χρειαστείτε είναι στην αρχή της σελίδας).
10. Κάνετε το πλαίσιο του πίνακα να έχει πάχος 2 pixels και χρώμα μπλε (blue).
11. Εφαρμόστε σε όλο τον πίνακα χρώμα υποβάθρου κίτρινο ανοικτό (lightyellow).
12. Κάνετε την απόσταση μεταξύ των κελιών του πίνακα και των δεδομένων που περιλαμβάνει να είναι 3 pixels.
13. Κάνετε την απόσταση μεταξύ των κελιών του πίνακα να είναι 2 pixel.

ⁱ Προαιρετικά σημαίνει ότι ο ορισμός των παραμέτρων δεν είναι υποχρεωτικός. Σε περίπτωση που δεν δοθούν τιμές από τον/την δημιουργό της σελίδας τότε οι τιμές που παίρνουν οι παράμετροι είναι οι λεγόμενες default values/προκαθορισμένες τιμές.