

Αύγουστος 2023

HTML

Παρουσίαση 10



**Δημιουργία ιστοσελίδων με HTML**

**10. Εισαγωγή Πίνακα**

`{<Table>, <tr>, <td>, <th>, <thead>, <tbody>, <tfoot>}`

# Πίνακες

Οι πίνακες αποτελούν ένα σημαντικό εργαλείο στην προσπάθειά μας να δώσουμε σωστά οργανωμένο το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας. Πέρα από τη φυσική έννοια του πίνακα όπως τον γνωρίζουμε, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε πίνακες για να δημιουργήσουμε στήλες, να χωρίσουμε την σελίδα μας σε τμήματα κλπ.

Όνομα	Βαθμός	Χαρακτ.
Πέτρος	16	Καλός
Αντώνης	20	Άριστος
Στέλιος	14	Μέτριος

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ	ΑΓΓΛΙΚΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ	ΑΓΓΛΙΚΑ
ΙΣΤΟΡΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	ΧΗΜΕΙΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ		ΧΗΜΕΙΑ	ΑΓΓΛΙΚΑ
ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ		ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ	ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ
ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛ	ΚΕΝΗ			ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛ

## Επικεφαλίδα

Μενού

## The Dogs House



Αρχική

[Labrador - Λαμπραντόρ](#)

[Pointer - Πόιντερ](#)

[Terrier - Τερριέ](#)

[Collie - Κόλεϊ](#)

[Akita Inu - Ακίτα](#)

### Συνήθεις φυλές σκύλων

- Αγίου Βερνάρδου
- Ακίτα
- Αλωπεκίς
- Αυστραλιανός Ποιμενικός
- Αφγανικό Λαγωνικό
- Βαϊμάρης
- Βέλγικος Ποιμενικός
- Βιζλα Ουγγαρίας
- **Basenji**
- Γερμανικός Μολοσσός (Μέγας Δανός)
- Γερμανικός Ποιμενικός (Λυκόσκυλο)
- Γιόρκσαϊρ Τερριέ
- Γκόλντεν Ριτρίβερ
- Γκριφόν

### Σκύλος

Ο **σκύλος** ή σκυλί (αρχ. ελλ. *κύων*) είναι ανώτερο θηλαστικό ζώο του γένους *Canis* (επιστ. *Canis lupus familiaris* - Κύων ο λύκος ο οικείος). Η καταγωγή του προέρχεται από τον κοινό λύκο. Ο σκύλος αποτελεί ένα από τα κοινότερα κατοικίδια ζώα.

Η σχέση του με τον άνθρωπο χρονολογείται από τα πολύ παλιά χρόνια. Έχει υμνηθεί και δοξαστεί πολλές φορές κυρίως για την (έμφυτη) τάση του να δέχεται τον άνθρωπο ως ηγετικό μέλος της αγέλης και να δένεται μαζί του ιδιαίτερα στενά. Έτσι, έχουν υπάρξει περιπτώσεις σκύλων που θυσιάστηκαν για το "αφεντικό" τους, στην προσπάθειά τους να το σώσουν ή να το προστατεύσουν.

### Φυλές σκύλων

Υπάρχουν τουλάχιστον 360 φυλές σκύλων, που έχουν τις ικανότητες από το είδος κυνηγιού για το οποίο αναπαράχθηκαν. Αυτά που είναι πιο κοινωνικά είναι αυτά που ειδικεύονται στην επικοινωνία και στο να βρουν το θήραμα χωρίς να το σκοτώνουν, αφήνοντας αυτήν την δουλειά στους κυνηγούς, ενώ σπανίως είναι επιθετικά και δένονται πολύ με τα αφεντικά τους. Από αυτές τις φυλές προέρχονται τα Λαμπραντόρ, τα Γκόλντεν, τα Σπάνιελ κ.α.

Τα σκυλιά που έχουν ειδικευτεί για κυνήγι μεγάλων θηραμάτων είναι και τα κατάλληλα για φύλακες και αυτά είναι περισσότερο επιρρεπή στην επιθετικότητα και γι' αυτό χρειάζεται να έχουν την κατάλληλη εκπαίδευση για να είναι ασφαλή για μία οικογένεια.

Τα Τερριέ είναι και από τις δύο μεριές, φτιαγμένα για μικρά θηράματα αλλά σχεδιασμένα να τα σκοτώνουν. Αν και φιλικά με τους ανθρώπους, μπορούν ενίοτε να γίνουν επικίνδυνα, λόγω του ατρόμητου χαρακτήρα τους και απαιτούν ιδιαίτερα προσεκτική αντιμετώπιση.



# Ένας Απλός Πίνακας

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>A</td>
```

```
<td>B</td>
```

```
<td>Γ</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>45</td>
```

```
<td>60</td>
```

```
<td>45</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

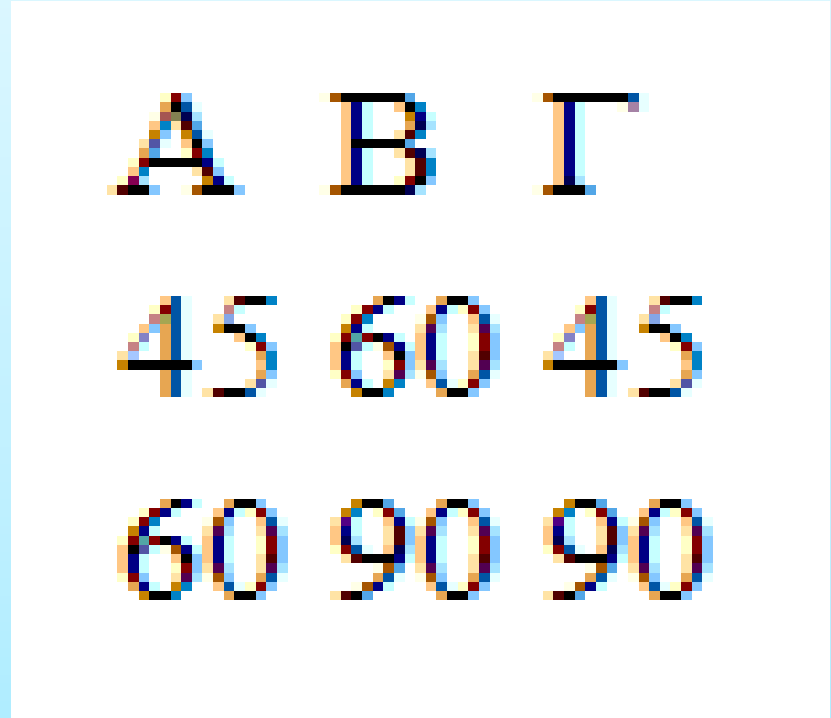
```
<td>60</td>
```

```
<td>90</td>
```

```
<td>90</td>
```

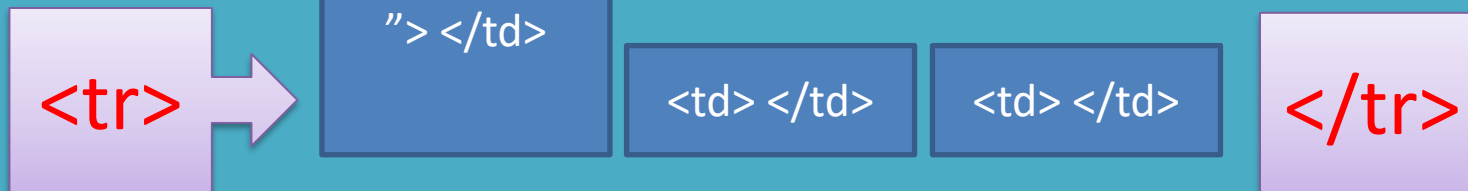
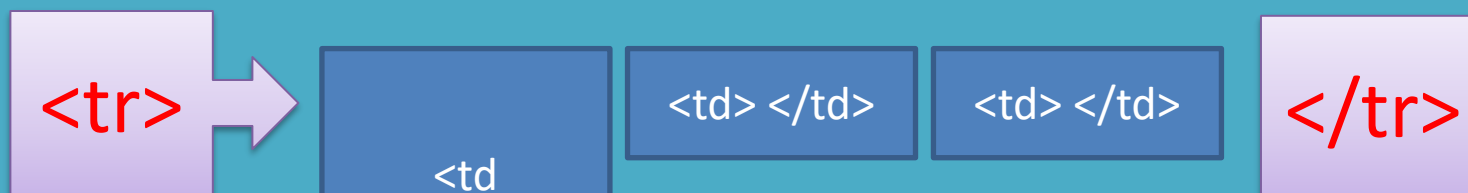
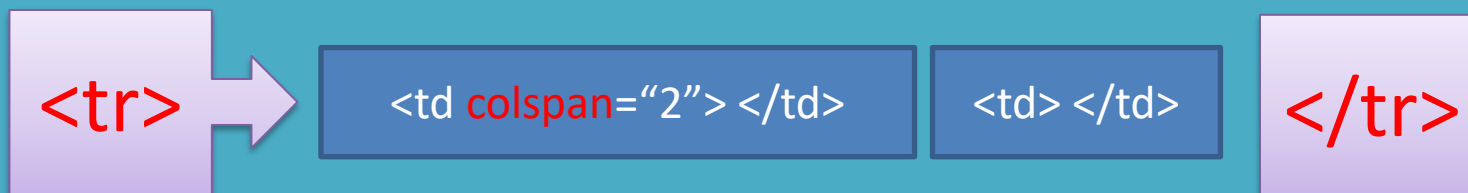
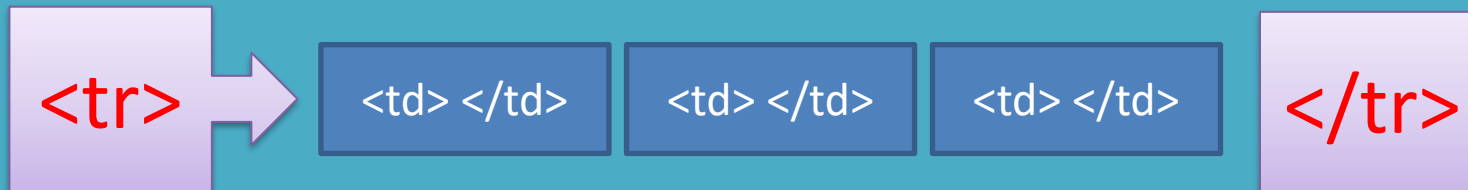
```
</tr>
```

```
</table>
```



# Ένας Απλός Πίνακας

<Table>



</table>

# Πίνακες

Ένας πίνακας στην HTML αποτελείται από κυψέλες (cell) οι οποίες οργανώνονται σε γραμμές (row). Οι ετικέτες `<table> ... </table>` σηματοδοτούν την έναρξη και λήξη του περιεχομένου του πίνακα. Κάθε γραμμή ξεκινά με `<tr>` και τελειώνει με `</tr>`, ενώ κάθε κυψέλη οριοθετείται με `<td> ... </td>`. Η ετικέτες `<th> ... </th>` χρησιμοποιούνται συχνά για τον προσδιορισμό των κυψελών της πρώτης γραμμής, ώστε τα περιεχόμενά της να γράφονται με εντονότερους χαρακτήρες

`<Table> ... </Table>`

Νέος πίνακας

`<tr> ... </tr>`

Νέα γραμμή

`<th> ... </th>`

Νέο κελί επικεφαλίδας

`<td> ... </td>`

Νέο κελί στη γραμμή

```
<table width="200" height="200" border="1" align="center" cellpadding="2"
cellspacing="2" bordercolor="#999999" background="images/square.jpg"
bgcolor="#666666">
```

```
<td width="80" height="120" align="center" valign="top"
bordercolor="#990000" background="images/square.jpg"
bgcolor="#CCCCCC">
```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <!-- Εφαρμογή 8: Παράδειγμα πίνακα στην
3 <html lang="el-GR">
4 <head>
5 <title>Παράδειγμα πίνακα</title>
6 <meta charset="utf-8">
7 <style>
8     table {
9         border-collapse: collapse;
10        border: 2px solid green;
11    }
12    td, th {
13        border: 1px dashed green;
14        text-align: center;
15        vertical-align: middle;
16        padding: 10px;
17    }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21 <table>
22 <tr><th>Στήλη Α</th>
23 <th>Στήλη Β</th>
24 <th>Στήλη Γ</th>
25 <th>Στήλη Δ</th>
26 <tr><td>Α1</td>
27 <td>Β1</td>
28 <td>Γ1</td>
29 <td>Δ1</td>
30 <tr><td>Α2</td>
31 <td>Β2</td>
32 <td rowspan="2">Γ2&Γ3</td>
33 <td>Δ2</td>
34 <tr><td>Α3</td>
35 <td>Β3</td>
36 <td>Δ3</td>
37 <tr><td colspan="3">Α4&Β4&Γ4</td>
38 <td>Δ4</td>
39 </table>
40 </body>
41 </html>

```

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ	Στήλη Δ
A1	B1	Γ1	Δ1
A2	B2	Γ2&Γ3	Δ2
A3	B3		Δ3
Α4&Β4&Γ4			Δ4

Ο πίνακας του παραδείγματος έχει 5 γραμμές και 4 στήλες. Βλέπουμε ότι μία κυψέλη στη τελευταία γραμμή καταλαμβάνει **3 στήλες**, ενώ μια άλλη στη στήλη Γ, **2 γραμμές**. Αυτή η τεχνική λέγεται συγχώνευση κυψελών και επιτυγχάνεται χάρη στις παραμέτρους **colspan** για οριζόντια συγχώνευση και **rowspan** για κατακόρυφη συγχώνευση. Έτσι σε κάθε μία από τις 5 γραμμές του πίνακα χρειάζεται να ορίζονται κάθε φορά μόνο όσες κυψέλες λείπουν ώστε να συμπληρωθεί ο αριθμός των 4 κυψελών. Οι κενές θέσεις κυψελών καταλαμβάνονται από τις συγχωνευμένες κυψέλες. **ex09a.html**

# Περισσότερη διαμόρφωση στους πίνακες

## Νέες εντολές πίνακα για χρήση σε CSS

<thead>... </thead>

Κεφαλή πίνακα

<tbody> ... </tbody>

Σώμα πίνακα

<tfoot> ... </tfoot>

Τέλος πίνακα

	A	B	Γ
2018	7200	12100	25000
2019	8300	12300	24800
2020	7900	14000	24300
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>23400</b>	<b>38400</b>	<b>75100</b>

Άσκηση 1: Να δημιουργήσετε ένα πίνακα με το πρόγραμμα του τμήματος σας σε HTML. Αποθηκεύστε το αρχείο στο φάκελο σας με όνομα ex010b.html

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ	ΑΓΓΛΙΚΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ	ΑΓΓΛΙΚΑ
ΙΣΤΟΡΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	ΧΗΜΕΙΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ		ΧΗΜΕΙΑ	ΑΓΓΛΙΚΑ
ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ		ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ	ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ
ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛ		ΚΕΝΗ		ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛ



## Άσκηση 2: ex010c1.html

Διοργάνωση	Ξεκίνησε	Διοργανώτρια	Χρονιά	Νικήτρια
Παγκόσμιο Κύπελλο Μπάσκετ	1950	FIBA	2006	Ισπανία 
			2010	ΗΠΑ 
			2014	ΗΠΑ 
Ευρωμπάσκετ	1935	FIBA Europe	2003	Λιθουανία 
			2005	Ελλάδα 
			2007	Ρωσία 
			2009	Ισπανία 
			2011	Ισπανία 
			2013	Γαλλία 

# Κανόνες CSS για τους πίνακες

Οι νέοι κανόνες CSS που συναντούμε σε αυτό το παράδειγμα αφορούν κατά κύριο λόγο τους πίνακες. Παρατηρούμε πάντως ότι ορισμένοι κανόνες, όπως αυτοί που αφορούν χρώματα, εφαρμόζονται και σε άλλες κατηγορίες περιεχομένου εκτός από το κείμενο.

Κανόνας	Περιγραφή
<code>border-collapse: collapse;</code>	<p>Δεν θα υπάρχει κενό μεταξύ του περιγράμματος πίνακα και του περιγράμματος κυψελών.</p> <p>Για κάθε στοιχείο του πίνακα ισχύει το μοντέλο πλαισίου (box model) όπως έχει ήδη περιγραφεί. Αν δεν οριστεί διαφορετικά κάθε κυψέλη του πίνακα έχει το δικό της όριο και μπορεί να έχει το δικό της περίγραμμα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να εμφανίζεται ένα κενό μεταξύ των περιγραμμάτων. Με τη δήλωση αυτή καταργούμε το κενό αυτό έτσι ώστε τα περιγράμματα πίνακα και κυψελών να συμπίπτουν.</p>
<code>vertical-align: middle;</code>	Στοίχιση κειμένου στο μέσο του ύψους της γραμμής.
<code>padding: 10px;</code>	Ορισμός του γεμίσματος στα 10px.
<code>td, th</code>	Επιλογή κάθε στοιχείου td και κάθε στοιχείου th.
<code>.eb</code>	Επιλογή όλων των στοιχείων που ανήκουν στην κλάση "eb".

### Άσκηση 3:

Να δημιουργήσετε το μενού ενός εστιατορίου όπως φαίνεται στην εικόνα.

Χρησιμοποιείτε CSS. Αποθηκεύστε το αρχείο στο φάκελο σας με όνομα ex010c2.html

	Food	Portion	Price €	Image
meat plates	Rost Beaf	400gr	20	
	Meat Balls	550gr	15	
	Chops	350gr	18	
fish plates	squid	350gr	12	
	bass fish	3000gr	25	
	lobster	250gr	30	

## Άσκηση 4:

Να δημιουργήσετε την αναφορά πωλήσεων μιας εταιρείας όπως φαίνεται στην εικόνα.

Χρησιμοποιείστε CSS.

Αποθηκεύστε το αρχείο στο φάκελο σας με όνομα ex10d.html

# The Informer Ltd



## 6 Month Sales Report

	Hardware	Software	Services	Total
January	152.300	65.900	22.500	240.700
February	160.540	78.500	35.420	274.460
March	98.545	87.980	48.950	235.475
April	102.654	92.960	52.450	248.064
May	113.500	105.750	54.690	273.940
June	109.800	120.300	68.950	299.050
<b>Total</b>	<b>737.339</b>	<b>551.390</b>	<b>282.960</b>	<b>1.571.689</b>



**TO BE**  
CONTINUED