



ПЕРІЕХОМЕНА:

- 1. Ορισμός Πίνακα
- 2. Κεφαλίδες
- 3. Ένωση Κελιών
- 4. Προσβασιμότητα και Στυλ

1. Ορισμός Πίνακα



Ένας πίνακας (table) οργανώνει δεδομένα σε γραμμές και στήλες:

- ορίζεται σαν μια ακολουθία γραμμών
- κάθε γραμμή αποτελείται από κελιά (κάθε γραμμή πρέπει να έχει ίσο πλήθος κελιών βλ. βίντεο)

table	ορίζει έναν πίνακα	
tr	(table row) γραμμή πίνακα	
td	(table data) κελί πίνακα	

Παράδειγμα 1: table.html

Βαθμολογία 2017-2018



AEK 30 21 7 2 70



ПАОК 30 21 4 5 64



Ολυμπιακός 30 18 6 6 60

Παρατήρηση:

- Και πάλι δεν υποστηρίζεται κανένα χαρακτηριστικό που να έχει να κάνει με την εμφάνιση του πίνακα (όπως μήκη γραμμών-στηλών, χρώματα, γραμματοσειρές, σύνορο του πίνακα, διαχωριστικές γραμμές κ.λπ.). Όλα αυτά υποστηρίζονται μέσω της CSS
- (για να εξοικειωθούμε με την πινακοειδή μορφή, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το παρωχημένο Boolean χαρακτηριστικό border του table, ωστόσο ποτέ δεν θα το χρησιμοποιούμε στην πράξη)

```
<img src="images/aek.png" alt="logo της AEK">
AEK
30
21
7
2
70
<img src="images/paok.png" alt="logo του ΠΑΟΚ">
ΠΑΟΚ
30
21
4
5
64
<img src="images/osfp.png" alt="logo του Ολυμπιακού">
Oλυμπιακός
30
18
6
6
60
```

2. Κεφαλίδες

FHTML psounis [10]

 Ιδιαίτερα για μεγάλους πίνακες, μπορούμε να χωρίσουμε τις γραμμές του πίνακα σε ομάδες, εμφωλιασμένες στα αντίστοιχα στοιχεία:

thead	(table head ers) γραμμές κεφαλίδας	
tbody	tbody (table body) γραμμές πίνακα	
tfoot	(table footers) γραμμές σύνοψης	

• ενώ ένα κελί που παίζει το ρόλο κεφαλίδας, συνηθίζεται να μην περιγράφεται μέσω του , αλλά του

τέλος, μπορούμε να προσθέσουμε μία λεζάντα στον πίνακα:

	1 -7 /	/'	\
caption	ι κείαντα πινακα	ιπρωτο	στοιχείο στο table)
00.00.00	100 300 000 1001 001100	(

Παράδειγμα 2: headers.html

Όσκαρ 2017-2021

Πλήθος βραβείων ανά ταινία
Έτος Ταινία Βραβεία
2021 CODA 3
2020 Nomadland 4
2019 Τα Παράσιτα 4
2018 Το Πράσινο Βιβλίο 3
2017 Η Μορφή του Νερού 4
Μ.Ο. 3.6

Σημείωση: Ένας πίνακας μπορεί να έχει πολλές γραμμές σαν header ή footer.

```
<caption>
Πλήθος βραβείων ανά ταινία
</caption>
<thead>
ΈτοςΤαινίαΒραβεία
</thead>
2021CODA3
2020Nomadland4
2019Τα Παράσιτα4
2018Το Πράσινο Βιβλίο3
2017Η Μορφή του Νερού4
<tfoot>
</tfoot>
```

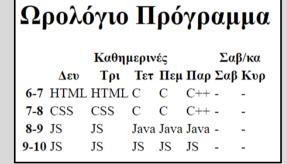
3. Ένωση Κελιών



• Τα στοιχεία th και td (κελιά) έχουν τα χαρακτηριστικά:

	7.0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
th,td	colspan	Ακέραιος n: Το κελί επεκτείνεται σε n κελιά, οριζόντια, κατά τη γραμμή
	rowspan	Ακέραιος n: Το κελί επεκτείνεται σε n κελιά, κατακόρυφα, κατά τη στήλη

Παράδειγμα 3: span.html



Άσκηση 1:

Συνενώστε κελιά στον παραπάνω πίνακα ως εξής:



```
<h1> Ωρολόγιο Πρόγραμμα </h1>
<thead>
Καθημερινές
 Σαβ/κα
<th>\Delta \epsilon \nu </th><th>T \rho \iota </th><th>T \epsilon \tau </th>
 <th>\Pi \epsilon \mu </th><th>\Pi \alpha \rho </th><th>\Sigma \alpha \beta </th><th>K \cup \rho </th>
 </thead>
6-7HTMLC
 CC++-
7-8CSSCSSC
 CC++-
 8-9JSJava
 Java--
 9-10JSJSJS
 JSJS
```

4. Προσβασιμότητα και Στυλ



Όταν μάθουμε CSS, θα σκεφτόμαστε ως εξής:

- Διάλεξε ένα στοιχείο και βάλε του στυλ (χρώμα, γραμματοσειρά, κ.λπ.)
- Στους πίνακες, είναι εύκολο να διαλέξουμε μια γραμμή (επίλεξε ένα tr), αλλά *ήταν* δύσκολο να διαλέξουμε μία στήλη.
- Γι' αυτό έχουν προστεθεί τα στοιχεία colgroup και col

colgroup	up Ορίζεται στο table. Περιτυλίσσει στοιχεία col		
col	self-closing. Για να υποδεχτεί στυλ μέσω της CSS. Ένα col για κάθε στήλη του πίνακα		

Παράδειγμα 4: col.html

Χρησιμοποιείται CSS (βλ. υποχρεωτικά βίντεο):

```
Πρόεδροι των ΗΠΑ
<colgroup>
 <col>
 <col>
                           44 Μπιλ Κλίντον
                                                 20 Ιανουαρίου 1993 20 Ιανουαρίου 2001 Δημοκρατικός
 <col class="col-style">
                           45 Τζορτζ Ουώκερ Μπους 20 Ιανουαρίου 2001 20 Ιανουαρίου 2009 Ρεπουμπλικάνος
 <col class="col-style">
                           46 Μπαράκ Ομπάμα
                                                 20 Ιανουαρίου 2009 20 Ιανουαρίου 2017 Δημοκρατικός
                                                 20 Ιανουαρίου 2017 20 Ιανουαρίου 2021 Ρεπουμπλικάνος
 <col>
                           47 Ντόναλντ Τραμπ
                           48 Τζο Μπάιντεν
                                                 20 Ιανουαρίου 2021 Σήμερα
</colgroup>
                                                                                   Δημοκρατικός
```

Σημείωση:

- Η ύπαρξη αυτών των στοιχείων, παραβαίνει τον κανόνα ότι η HTML δεν ασχολείται με την εμφάνιση.
- Γι' αυτό υπάρχουν άλλοι τρόποι επιλογής στοιχείων στήλης στη
 CSS που συνιστώνται σε σχέση με τη χρήση colgroup και col.

Χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται κυρίως για λόγους προσβασιμότητας:

th	scope	row ή col : καθορίζει ότι το κελί κεφαλίδας αφορά, αντίστοιχα, γραμμή ή στήλη
td	headers	συμβολοσειρά: καθορίζει ότι το κελί σχετίζεται με το κελί κεφαλίδας που έχει id ίδιο με τη συμβολοσειρά

Παράδειγμα 5: scope.html

Παράδειγμα 6: semantic-headers.html

```
44
Μπιλ Κλίντον
20 Ιανουαρίου 1993
20 Ιανουαρίου 2001
Δημοκρατικός
```

Άσκηση 2:

Συνεχίζουμε στη σελίδα «Οι Πίτες του Πίτου» (Μάθημα 3, Άσκηση 1). Τροποποιούμε τη σελίδα pies.html ώστε να εμφανίζει, αντι για μη ταξινομημένη λίστα τον ακόλουθο πίνακα:



Άσκηση 3:

Κατασκευάστε τον παρακάτω πίνακα (χωρίς να φαίνεται το περίγραμμα των κελιών):

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ				
Προϊόν	Τεμάχια	Τιμή Τεμαχίου	Τιμή	
Σπανακόπιτα	10	4.00	40.00	
Πρασόπιτα	20	3.50	70.00	
M	110.00			
Έκπτω	1.10			
T	108.90			

(Οι εικόνες βρίσκονται στο φάκελο exercise02_images)