



ПЕРІЕХОМЕНА:

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

Νίκος Μ.

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

Ανδρέας Κ.

Ασημένιος Χορηγός Μαθήματος

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



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 ΑΕΚ">
 AEK
 30
 21
 7
 2
 70
<img src="images/paok.png" alt="logo tou HAOK">
 NAOK
 30
 21
 4
 5
 64
<img src="images/osfp.png" alt="logo του Ολυμπιακού">
 Ολυμπιακός
 30
 18
 6
 6
 57
```

2. Κεφαλίδες



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

thead	(table head ers) γραμμές κεφαλίδας
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

th	(table head er) κελί κεφαλίδας
----	---------------------------------------

• τέλος, μπορούμε να προσθέσουμε μία λεζάντα στον πίνακα:

caption	λεζάντα πίνακα	(πρώτο	στοιχείο στο table)
---------	----------------	--------	---------------------

Παράδειγμα 2: headers.html

Πλήθος βραβείων ανά ταινία
Έτος Ταινία Βραβεία
2020 Nomadland 4
2019 Τα Παράσιτα 4
2018 Το Πράσινο Βιβλίο 3
2017 Η Μορφή του Νερού 4
Μ.Ο. 3.75

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

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

3. Ένωση Κελιών



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

		Ακέραιος n: Το κελί επεκτείνεται σε n κελιά,
+6 +4	colspan	οριζόντια, κατά τη γραμμή
th,td	rowspan	Ακέραιος n: Το κελί επεκτείνεται σε n κελιά, κατακόρυφα, κατά τη στήλη

Παράδειγμα 3: span.html

		Καθημερινές			$\Sigma\alpha\beta/\kappa\alpha$		
	Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
6-7	HTML	HTML	C	C	C++	-	-
7-8	CSS	CSS	C	C	C++	-	-
8-9	JS	JS	Java	Java	Java	-	-
9-10	JS	JS	JS	JS	JS	-	-

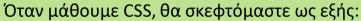
Άσκηση 1:

Συνενώστε κελιά στον παραπάνω πίνακα ως εξής:

```
<thead>
 Καθημερινές
 \Sigma \alpha \beta / \kappa \alpha < / th>
 ΔευΤριΤετ
 ΠεμΠαρΣαβΚυρ
</thead>
6-7HTMLHTML
 CC-
 7-8CSSCSS
 CC
 8-9JSJava
 Java--
9-10JSJS<
 JSJS
```

4. Προσβασιμότητα και Στυλ





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

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

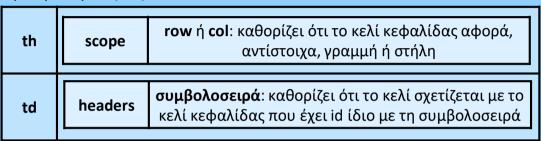
Παράδειγμα 4: col.html

Χρησιμοποιείται CSS (βλ. υποχρεωτικά βίντεο):

```
<colgroup>
<col>
<col>
<col class="col-style">
<col class="col-style">
<col class="col-style">
<col>
</colgroup>
```

44 Μπιλ Κλίντον	20 Ιανουαρίου	1993	20 Ιανουαρίου	2001	Δημοκρατικός
45 Τζορτζ Ουώκερ Μπους	20 Ιανουαρίου	2001	20 Ιανουαρίου	2009	Ρεπουμπλικάνος
46 Μπαράκ Ομπάμα	20 Ιανουαρίου	2009	20 Ιανουαρίου	2017	Δημοκρατικός
47 Ντόναλντ Τραμπ	20 Ιανουαρίου	2017	20 Ιανουαρίου	2021	Ρεπουμπλικάνος
48 Τζο Μπάιντεν	20 Ιανουαρίου	2021	Σήμερα		Δημοκρατικός

Χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται κυρίως για λόγους προσβασιμότητας:



Παράδειγμα 5: scope.html

Παράδειγμα 6: headers.html

```
        id="44">44
        Kλίντον
        + td headers="44">Μπιλ Κλίντον
        + td headers="44">20 Ιανουαρίου 1993
        + td headers="44">20 Ιανουαρίου 2001
        + td headers="44">Δημοκρατικός
        + td headers="44">Δημο
```

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		
Μερικό Σύνολ	110.00				
Έκπτωση	1.10				
Τελικό Σύνολ	108.90				

(Οι εικόνες βρίσκονται στο φάκελο exercise02_images)