



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Κενό μεταξύ Κελιών
2. Κενά Κελιά και Στοίχιση
3. Μέγεθος Πίνακα
4. Πρόσθετα Στοιχεία
5. Ασκήσεις

ΜΑΘΗΜΑ 12.3: ΠΙΝΑΚΕΣ

1. Κενό μεταξύ κελιών

- Καθορίζουμε το χώρο μεταξύ των κελιών σε δύο βήματα:
 - `border-collapse`: Αν θα υπάρχει χώρος μεταξύ των κελιών
 - `border-spacing`: Καθορισμός του κενού χώρου

border-collapse: Αν θα υπάρχει χώρος μεταξύ των κελιών

τιμές	separate, collapse		
default	separate		
Στοιχεία	table elements	Κληρονόμηση	Ναι

border-spacing: Κενός χώρος μεταξύ των κελιών

τιμές	Μήκος(οριζόντιο) μήκος(κάθετο) Μήκος (οριζόντιο και κάθετο)		
default	0		
Στοιχεία	table elements	Κληρονόμηση	Ναι

Παράδειγμα 1: table-borders

```
table {  
  border-collapse: separate;  
  border-spacing: 10px 5px;  
}  
td {  
  border: 1px black solid;  
}
```

	ΑΕΚ	30	21	7	2	70
	ΠΑΟΚ	30	21	4	5	64
	Ολυμπιακός	30	18	6	6	60

Παράδειγμα 2: table-border-collapse

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
  border-spacing: 10px 5px;  
}  
td {  
  border: 1px black solid;  
}
```

	ΑΕΚ	30	21	7	2	70
	ΠΑΟΚ	30	21	4	5	64
	Ολυμπιακός	30	18	6	6	60

Σημείωση:

- Το `border-collapse: collapse` προκαλεί τη μη εμφάνιση ενός συνόρου ως «διπλό»
 - π.χ. για δύο διαδοχικά κελιά (αριστερό - δεξιό)
 - Το δεξί σύνορο του αριστερού κελιού και το αριστερό σύνορο του δεξιού κελιού συμπτύσσονται σε ένα κοινό σύνορο.

Παράδειγμα 3: table-border-collapse2

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
}  
td {  
  border: 10px gray solid;  
}
```

	ΑΕΚ	30	21	7	2	70
	ΠΑΟΚ	30	21	4	5	64
	Ολυμπιακός	30	18	6	6	60

empty-cells: Αν τα κενά κελιά θα εμφανίζονται ή όχι

τιμές	show, hide		
default	hide		
Στοιχεία	table cells	Κληρονόμηση	Ναι

Παράδειγμα 4: table-empty-cells

```
table {
  background-color: #666666;
  border: 2px black solid;
  border-spacing: 3px;
  empty-cells: show;
}
td, th {
  background-color: white;
  border: 1px black solid;
  padding: 10px;
}
```

	Καθημερινές					Σαβ/κα	
	Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
6-7	HTML		C		C++		
7-8	CSS						
8-9	JS		Java				
9-10			JS				

Παράδειγμα 5: table-cells-align-content

```
tr:nth-of-type(3) td:nth-of-type(1) {
  text-align: center;
  vertical-align: top;
  background-color: lightgreen;
}
tr:nth-of-type(1) td:nth-of-type(2) {
  text-align: right;
  vertical-align: bottom;
  background-color: lightcoral;
}
```

	Καθημερινές					Σαβ/κα	
	Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
6-7	HTML				C++		
7-8	CSS						
8-9	JS		Java				
9-10			JS				

Συνηθισμένη Τεχνική (κυρίως για ανιαρά δεδομένα):

- Το background-color να εναλλάσσεται ανά γραμμές, ώστε να ξεχωρίζουν πιο εύκολα.

Παράδειγμα 6: table-switching-colors-rows

```
tr:nth-of-type(2n) {
  background-color: lightgrey;
}
```

Έτος	Ταινία	Βασικά Βραβεία			
		Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α' Ανδρικός	Α' Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain
2019	The Parasites	4	Bong Joon-ho	Joaquin Phoenix	Renee Zellweger
2018	The Green Book	3	Alfonso Cuaron	Rami Malek	Olivia Colman
2017	The Shape of Water	4	Guillermo del Toro	Gary Oldman	Frances McDormand
2016	Moonlight	3	Damien Chazelle	Casey Affleck	Emma Stone
2015	Spotlight	2	Alejandro Inarritu	Leonardo DiCaprio	Brie Larson
2014	Birdman	4	Alejandro Inarritu	Eddie Redmayne	Julianne Moore
2013	12 Years a Slave	3	Alfonso Cuaron	Matthew McConaughey	Cate Blanchett
2012	Argo	3	Ang Lee	Lincoln	Jennifer Lawrence
2011	The Artist	5	Michel Jaznavicius	Jean Dujardin	Meryl Streep
2010	The King's Speech	4	Tom Hooper	Colin Firth	Natalie Portman
Μ.Ο.		3.75			

vertical-align: Κάθετη Στοίχιση Περιεχομένων Κελιού Πίνακα

τιμές	top, middle, bottom, baseline, μήκος, ποσοστό		
default	baseline		
Στοιχεία	inline elems, table cells	Κληρονόμηση	Όχι

- Μήκος (ή ποσοστό):
 - Θέτει τη baseline του κειμένου του κελιού στο μήκος (ή ποσοστό) που καθορίζουμε.

- Το πλάτος του πίνακα ορίζεται αυτόματα από το περιεχόμενο του:
 - Κάθε στήλη προσαρμόζεται αυτόματα, σε πλάτος ίσο με το μέγιστο πλάτος που υπάρχει σε κελί της στήλης.
 - Αν ο πίνακας δε χωράει στο πλάτος της σελίδας, τα περιεχόμενα των κελιών αναδιπλώνονται (μέχρι το μέγεθος της μέγιστης λέξης)
 - Όταν το ελάχιστο πλάτος του πίνακα γίνει μεγαλύτερο από το πλάτος του γονικού στοιχείου, εμφανίζονται scrollbars στη σελίδα

Βασικά Βραβεία					
Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός	Α'Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain

Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός	Α'Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain

Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός	Α'Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain

- **Σημαντικό:**
 - Ακόμη κι αν καθορίσουμε πλάτος στον πίνακα, το ελάχιστο πλάτος κελιού (άρα και στήλης) θα είναι το μέγιστο πλάτος λέξης (π.χ.7)

table-layout: Πλάτος Πίνακα

τιμές	auto, fixed		
default	auto		
Στοιχεία	table	Κληρονόμηση	Όχι

- fixed: Το πλάτος του πίνακα (ή της στήλης) θα «νικάει» το ελάχιστο πλάτος λέξης που περιέχεται στον πίνακα.

Παράδειγμα 7: table-fixed-width

```
.table1 {
  table-layout: fixed;
  width: 400px;
}
.table2 {
  table-layout: auto;
  width: 400px;
}
```

Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός	Α'Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain

Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός	Α'Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain

Στο ακόλουθο παράδειγμα:

- Η 1^η στήλη έχει σταθερό πλάτος
- Το πλάτος του πίνακα πιάνει το 100% του διαθέσιμου πλάτους
- Αν το διαθέσιμο πλάτος γίνει μικρότερο από 500px, τότε εμφανίζει scrollbars στη σελίδα.

Παράδειγμα 8: table-min-width

```
table {
  table-layout: fixed;
  min-width: 500px;
  width: 100%;
}
th:first-of-type {
  width: 40px;
}
```

Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός	Α'Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain
2019	The Parasites	4	Bong Joon-ho	Joaquin Phoenix	Renee Zellweger

Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός	Α'Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain

caption-side: Θέση Εμφάνισης του caption

τιμές	top, bottom		
default	top		
Στοιχεία	table	Κληρονόμηση	Ναι

Παράδειγμα 9: table-caption-side

```
table:nth-of-type(2) {
  caption-side: bottom;
}
caption {
  font-family: sans-serif;
  font-size: 2em;
}
```

Ωρολόγιο Πρόγραμμα

	Καθημερινές					Σαβ/κα	
	Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
6-7	HTML						
7-8	CSS						
8-9				Java			
9-10	JS			JS			

Ωρολόγιο Πρόγραμμα

	Καθημερινές					Σαβ/κα	
	Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
6-7	HTML						
7-8	CSS						
8-9				Java			
9-10	JS			JS			

Παρατήρηση:

- Υπάρχει ένα πλήθος από τιμές στο property display, π.χ.
 - display: table-cell
 - display: table-row
 - display: table-column
 - display: table-caption
 - κ.α.
- Αυτά προέρχονται από παλιότερες (πλέον παρωχημένες) προδιαγραφές όπου ο πίνακας χρησιμοποιούνταν για το layout της σελίδας.
 - Στις μέρες μας, έχουν πρακτικά αντικατασταθεί από το grid και από το flex (βλ. ενότητες 8 και 9)

Στοιχεία col και colgroup: Υπενθύμιση από HTML - Μάθημα 4:

- Τα στοιχεία colgroup και col χρησιμεύουν για να ομαδοποιήσουν τα στοιχεία στυλών
- Το στοιχείο colgroup περιέχεται στον πίνακα και περιέχει ένα στοιχείο col για κάθε στήλη:
 - Έπειτα επιλέγοντας το col μπορούμε να βάλουμε στυλ στην αντίστοιχη στήλη.

Παράδειγμα 10: col

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

```
.col-style {
  background-color: #CDD1DE;
}
```

44 Μπιλ Κλίντον	20 Ιανουαρίου 1993	20 Ιανουαρίου 2001	Δημοκρατικός
45 Τζορτζ Ουόκερ 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

- Τα col και colgroup αλλοιώνουν την επιδίωξη της HTML, να περιέχει μόνο σημασιολογικά στοιχεία
- Αντίστοιχο αποτέλεσμα μπορούμε να πετύχουμε με τους (μεταγενέστερους στις προδιαγραφές) ψευδοεπιλογείς nth-of-type, nth-child κ.ο.κ.

Παράδειγμα 11: nth-of-type

```
td:nth-of-type(2), td:nth-of-type(3) {
  background-color: #CDD1DE;
}
```


Άσκηση 1:

- Κάνετε τον πίνακα responsive αποκρύπτοντας στήλες ανάλογα με το διαθέσιμο πλάτος:

Βασικά Βραβεία			
Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης
2021	CODA	3	Chloe Zhao
2020	Nomadland	4	Jane Campion
2019	The Parasites	4	Bong Joon-ho
2018	The Green Book	3	Alfonso Cuaron
2017	The Shape of Water	4	Guillermo del Toro
2016	Moonlight	3	Damien Chazelle
2015	Spotlight	2	Alejandro Inarritu
2014	Birdman	4	Alejandro Inarritu
2013	12 Years a Slave	3	Alfonso Cuaron
2012	Argo	3	Ang Lee
2011	The Artist	5	Michel Jazanavicius
2010	The King's Speech	4	Tom Hooper
M.O.		3.50	

Κινητό

Βασικά Βραβεία				
Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins
2019	The Parasites	4	Bong Joon-ho	Joaquin Phoenix
2018	The Green Book	3	Alfonso Cuaron	Rami Malek
2017	The Shape of Water	4	Guillermo del Toro	Gary Oldman
2016	Moonlight	3	Damien Chazelle	Casey Affleck
2015	Spotlight	2	Alejandro Inarritu	Leonardo DiCaprio
2014	Birdman	4	Alejandro Inarritu	Eddie Redmayne
2013	12 Years a Slave	3	Alfonso Cuaron	Matthew McConaughey
2012	Argo	3	Ang Lee	Lincoln
2011	The Artist	5	Michel Jazanavicius	Jean Dujardin
2010	The King's Speech	4	Tom Hooper	Colin Firth
M.O.		3.50		

Tablet

Βασικά Βραβεία					
Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης	Α'Ανδρικός	Α'Γυναικείος
2021	CODA	3	Chloe Zhao	Will Smith	Frances McDormand
2020	Nomadland	4	Jane Campion	Anthony Hopkins	Jessica Chastain
2019	The Parasites	4	Bong Joon-ho	Joaquin Phoenix	Renee Zellweger
2018	The Green Book	3	Alfonso Cuaron	Rami Malek	Olivia Colman
2017	The Shape of Water	4	Guillermo del Toro	Gary Oldman	Frances McDormand
2016	Moonlight	3	Damien Chazelle	Casey Affleck	Emma Stone
2015	Spotlight	2	Alejandro Inarritu	Leonardo DiCaprio	Brie Larson
2014	Birdman	4	Alejandro Inarritu	Eddie Redmayne	Julianne Moore
2013	12 Years a Slave	3	Alfonso Cuaron	Matthew McConaughey	Cate Blanchett
2012	Argo	3	Ang Lee	Lincoln	Jennifer Lawrence
2011	The Artist	5	Michel Jazanavicius	Jean Dujardin	Meryl Streep
2010	The King's Speech	4	Tom Hooper	Colin Firth	Natalie Portman
M.O.		3.50			


Laptop και άνω

- Ξεκινώντας από το αρχείο styles-initial.sass (όπου παρέχονται τα χρησιμοποιούμενα χρώματα), μιμηθείτε το παραπάνω στυλ και πρόσθετα:
 - Όταν γίνεται hover να αλλάζει σταδιακά το χρώμα της γραμμής που έχει το hover:





Βασικά Βραβεία			
Έτος	Ταινία	Βραβεία	Σκηνοθέτης
2021	CODA	3	Chloe Zhao
2020	Nomadland	4	Jane Campion
2019	The Parasites	4	Bong Joon-ho

Άσκηση 2:

- Εφαρμόστε στυλ στον πίνακα της σελίδας exercise02/pies.html ώστε η εμφάνισή του να είναι αντίστοιχη των εικόνων.
- Προσοχή:
 - Η 2^η στήλη (πίτα) εμφανίζεται μόνο από tablet και άνω
 - Ο πίνακας πιάνει το 90% του διαθέσιμου πλάτους και είναι κεντραρισμένος.
- Αρχικό Αρχείο Στυλ:
 - style-initial.sass

Οι Πίτες του Πίτου	
Οι Πίτες	
	Τιμή/τμχ
	4€
Σπανακόπιτα	
	5.5€
Μανιταρόπιτα	
	3.5€
Πρασόπιτα	
	4.5€
Μπουρέκι	
Οι πίτες μας	

Κινητό

Οι Πίτες του Πίτου		
Κατάστημα	Πίτες	Παραγγελία
Οι Πίτες		
	Πίτα	Τιμή/τμχ
	Σπανακόπιτα	4€
	Μανιταρόπιτα	5.5€
	Πρασόπιτα	3.5€
	Μπουρέκι	4.5€
Οι πίτες μας		

Tablet και άνω